



СЕВКАЗЭНЕРГО

БҰЙРЫҚ

30.12.2021г.

ПРИКАЗ

№ 17-1117

Об утверждении состава тендерной комиссии и
утверждении тендерной документации

В соответствии с пунктом 54 Правил осуществления деятельности субъектами естественной монополий, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 13 августа 2019 № 73,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить состав тендерной комиссии для проведения закупок работ:

- 1.1. Лот № 1 – Текущий ремонт котлоагрегата ст.№1 в количестве 1 работа;
- Лот № 2 – Расширенно-текущий ремонт котлоагрегата ст.№3 в количестве 1 работа;
- Лот № 3 – Расширенно-текущий ремонт котлоагрегата ст.№4 в количестве 1 работа;
- Лот № 4 – Расширенно-текущий ремонт котлоагрегата ст.№5 в количестве 1 работа;
- Лот № 5 – Текущий ремонт котлоагрегата ст.№6 в количестве 1 работа;
- Лот № 6 – Текущий ремонт котлоагрегата ст.№7 в количестве 1 работа;
- Лот № 7 – Капитальный ремонт котлоагрегата ст.№8 в количестве 1 работа;
- Лот № 8 – Расширенно-текущий ремонт котлоагрегата ст.№9 в количестве 1 работа;
- Лот № 9 – Текущий ремонт котлоагрегата ст.№10 в количестве 1 работа;
- Лот № 10 – Текущий ремонт котлоагрегата ст.№11 в количестве 1 работа;
- Лот № 11 – Текущий ремонт котлоагрегата ст.№12 в количестве 1 работа, способом конкурса в следующем составе:

Председатель тендерной комиссии:

Липатова О.М. – начальник Управления материально-технического обеспечения.

Секретарь тендерной комиссии:

Антясова Р.В. – специалист по договорной деятельности.

Члены тендерной комиссии:

- Алексеевене Т.В. – главный бухгалтер АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»;
- Орлова Е.В. – начальник отдела договоров и организации тендеров;
- Симонок О.С. – главный специалист юридического управления;
- Степаненко В.Е. – заместитель главного инженера по ремонту.

2. Утвердить прилагаемую тендерную документацию, предоставляемую потенциальным поставщикам для подготовки тендерных заявок и участия в конкурсе путём тендера по закупке работ:

- 2.1. Лот № 1 – Текущий ремонт котлоагрегата ст.№1 в количестве 1 работа;
- Лот № 2 – Расширенно-текущий ремонт котлоагрегата ст.№3 в количестве 1 работа;
- Лот № 3 – Расширенно-текущий ремонт котлоагрегата ст.№4 в количестве 1 работа;
- Лот № 4 – Расширенно-текущий ремонт котлоагрегата ст.№5 в количестве 1 работа;
- Лот № 5 – Текущий ремонт котлоагрегата ст.№6 в количестве 1 работа;
- Лот № 6 – Текущий ремонт котлоагрегата ст.№7 в количестве 1 работа;
- Лот № 7 – Капитальный ремонт котлоагрегата ст.№8 в количестве 1 работа;

Лот № 8 – Расширенно-текущий ремонт котлоагрегата ст.№9 в количестве 1 работа;
Лот № 9 – Текущий ремонт котлоагрегата ст.№10 в количестве 1 работа;
Лот № 10 – Текущий ремонт котлоагрегата ст.№11 в количестве 1 работа;
Лот № 11 – Текущий ремонт котлоагрегата ст.№12 в количестве 1 работа.

Срок проведения: 16:00 ч. «19» января 2022 г.

3. Козорезовой И.С. – начальнику секретариата:

3.1. Ознакомить весь состав тендерной комиссии с данным приказом.

Срок исполнения: в течение 2 рабочих дней со дня выхода приказа

4. Контроль над исполнением приказа оставляю за собой.

Генеральный директор



М.Б. Косачёв

Визы:

Начальник управления материально-технического обеспечения Липатова О.М.

Начальник ОДОТ Орлова Е.В.

Исп.: Антясова Р.В.

Тел.: 32-04

Инд.: 01-01





СЕВКАЗЭНЕРГО

БҰЙРЫҚ

30.12.2021г.

ПРИКАЗ

№ П-1117

Тендерлік комиссияның құрамын бекіту
және тендерлік құжаттаманы бекіту туралы

Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2019 жылғы 13 тамыздағы №73 бұйрығымен бекітілген, Табиғи монополиялар субъектілерінің қызметін іске асыру ережелерінің 54т. сәйкес,

БҰЙЫРАМЫН:

1. Конкурс тәсілімен

- 1.1. Лот № 1 – №1 ст. қазанагрегаттың ағымды жөндеуі, 1 жұмыс санында;
- Лот № 2 – №3 ст. қазанагрегаттың кеңейтілген-ағымды жөндеуі, 1 жұмыс санында;
- Лот № 3 – №4 ст. қазанагрегаттың кеңейтілген-ағымды жөндеуі, 1 жұмыс санында;
- Лот № 4 – №5 ст. қазанагрегаттың кеңейтілген-ағымды жөндеуі, 1 жұмыс санында;
- Лот № 5 – №6 ст. қазанагрегаттың ағымды жөндеуі, 1 жұмыс санында;
- Лот № 6 – №7 ст. қазанагрегаттың ағымды жөндеуі, 1 жұмыс санында;
- Лот № 7 – №8 ст. қазанагрегаттың күрделі жөндеуі, 1 жұмыс санында;
- Лот № 8 – №9 ст. қазанагрегаттың кеңейтілген-ағымды жөндеуі, 1 жұмыс санында;
- Лот № 9 – №10 ст. қазанагрегаттың ағымды жөндеуі, 1 жұмыс санында;
- Лот № 10 – №11 ст. қазанагрегаттың ағымды жөндеуі, 1 жұмыс санында;
- Лот № 11 – №12 ст. қазанагрегаттың ағымды жөндеуі, 1 жұмыс санында, жұмыстарды сатып алуды өткізу үшін келесі құрамда тендерлік комиссия бекітілсін:

Тендерлік комиссия төрағасы:

Липатова О.М. – Материалдық-техникалық қамтамасыз ету басқармасының бастығы;

Тендерлік комиссияның хатшысы:

Антясова Р.В. – шарттар және тендерлерді ұйымдастыру бөлімінің маманы.

Тендерлік комиссияның мүшелері:

Алексеевене Т.В. – «СЕВКАЗЭНЕРГО» АҚ бас бухгалтері;

Орлова Е.В. – шарттар және тендерлерді ұйымдастыру бөлімінің бастығы;

Симонок О.С. – заң басқармасының бас маманы;

Степаненко В.Е. – бас инженердің жөндеу жөніндегі орынбасары.

2. Жұмыстарды сатып алу бойынша тендерлік өтінімдерді дайындау және тендер жолымен конкурсқа қатысу үшін әлеуетті жеткізуші ұсынған тендерлік құжаттамасы бекітілсін:

- 2.1. Лот № 1 – №1 ст. қазанагрегаттың ағымды жөндеуі, 1 жұмыс санында;
- Лот № 2 – №3 ст. қазанагрегаттың кеңейтілген-ағымды жөндеуі, 1 жұмыс санында;
- Лот № 3 – №4 ст. қазанагрегаттың кеңейтілген-ағымды жөндеуі, 1 жұмыс санында;
- Лот № 4 – №5 ст. қазанагрегаттың кеңейтілген-ағымды жөндеуі, 1 жұмыс санында;
- Лот № 5 – №6 ст. қазанагрегаттың ағымды жөндеуі, 1 жұмыс санында;
- Лот № 6 – №7 ст. қазанагрегаттың ағымды жөндеуі, 1 жұмыс санында;
- Лот № 7 – №8 ст. қазанагрегаттың күрделі жөндеуі, 1 жұмыс санында;

Лот № 8 – №9 ст. қазанагрегаттың кеңейтілген-ағымды жөндеуі, 1 жұмыс санында;
Лот № 9 – №10 ст. қазанагрегаттың ағымды жөндеуі, 1 жұмыс санында;
Лот № 10 – №11 ст. қазанагрегаттың ағымды жөндеуі, 1 жұмыс санында;
Лот № 11 – №12 ст. қазанагрегаттың ағымды жөндеуі, 1 жұмыс санында;

Өткізу мерзімі: с. 16:00 2022 ж. «19» қаңтар

З.И.С. Козорезоваға – кеңсе меңгерушісі:

3.1. Тендерлік комиссияның барлық құрамын осы бұйрықпен таныстырсын.

Орындау мерзімі: бұйрық шыққан күннен бастап 2 жұмыс күні ішінде.

4. Бұйрықтың орындалуын бақылауды өзіме қалдырамын.

Бас директор

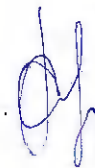
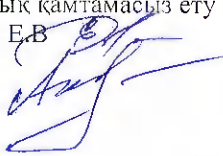


М.Б. Косачёв

Бұрыштамалар:

Материалдық-техникалық қамтамасыз ету басқармасының бастығы Липатова О.М.

ШТҰБ бастығы Орлова Е.В.



Орынд.: Антасова Р.В.

Тел.: 32-04

Инд.: 01-01

МП

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО «СБВКАЗЭНЕРГО»



Косачёв М.Б.

Типовая форма тендерной документации,
предоставляемой субъектом естественной монополии потенциальным поставщикам с целью
предоставления информации об условиях и порядке проведения конкурса путем тендера –
«Ремонт котлоагрегатов ПТЭЦ-2»

УТВЕРЖДЕНА
приказом Генерального директора
М.Б. Косачёва
АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»
№ 2418 от «30» 12 2021 г.

ТЕНДЕРНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Настоящая тендерная документация разработана в соответствии с Законом Республики Казахстан от 27 декабря 2018 года «О естественных монополиях», главой 5 Правил осуществления деятельности субъектами естественных монополий, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 13 августа 2019 года № 73, с целью предоставления потенциальным поставщикам информации об условиях и порядке проведения конкурса путем тендера.

Тендерная документация содержит следующие сведения:

1. объявление о проведении тендера по форме 1 согласно приложению 3 к Правилам;
2. технические спецификации закупаемых товаров, работ и услуг по форме 2, согласно приложению 3 к Правилам;
3. проект Договора к лотам №1-11. ✓

Порядок проведения конкурса путем тендера определен пп.63-95 параграфа 2 «Закупки способом конкурса путем тендера» главы 5 «Порядок проведения закупок субъектами естественных монополий» Правил.

1. Объявление о проведении тендера (конкурса)

Акционерное общество «СЕВКАЗЭНЕРГО» объявляет о проведении тендера (конкурса).

Наименование закупок (тендера, конкурса) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупок товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):

- Текущий ремонт котлоагрегата ст.№1;
- Расширенно-текущий ремонт котлоагрегата ст.№3;
- Расширенно-текущий ремонт котлоагрегата ст.№4;
- Расширенно-текущий ремонт котлоагрегата ст.№5;
- Текущий ремонт котлоагрегата ст.№6;
- Текущий ремонт котлоагрегата ст.№7;
- Капитальный ремонт котлоагрегата ст.№8;
- Расширенно-текущий ремонт котлоагрегата ст.№9;
- Текущий ремонт котлоагрегата ст.№10;
- Текущий ремонт котлоагрегата ст.№11;
- Текущий ремонт котлоагрегата ст.№12;

Наименования лотов:

Лот № 1 – Текущий ремонт котлоагрегата ст.№1 в количестве 1 работа

Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость, закупаемых работ по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **173 494 000,00 (сто семьдесят три миллиона четыреста девяносто четыре тысячи 00/100) тенге за 1 работу.**

Общая сумма в тенге, без учета налога на добавленную стоимость, выделенная на закупку работ по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **173 494 000,00 (сто семьдесят три миллиона четыреста девяносто четыре тысячи 00/100) тенге.**

Условия платежа: оплата производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика в следующем порядке: предварительная оплата (авансовый платеж) в размере 55 % от цены работы; текущие платежи за фактически выполненный объем работы - в течение 10 банковских дней с даты предъявления счета-фактуры и подписания акта выполненных работ, за вычетом 10% от стоимости фактически выполненных работ по акту выполненных работ, удерживаемых заказчиком в счет обеспечения исполнения подрядчиком всех обязательств по договору, а также за вычетом 55% от стоимости фактически выполненных в отчетном месяце работ, составляющих сумму авансового платежа. Выплата подрядчику оставшихся 10% от стоимости фактически выполненных работ, удержанных заказчиком с платежей, причитающихся подрядчику, производится в течение 10 банковских дней с даты подписания акта о закрытии договора.

Лот № 2 – Расширенно-текущий ремонт котлоагрегата ст.№3 в количестве 1 работа

Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость, закупаемых работ по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **195 157 454,33 (сто девяносто пять миллионов сто пятьдесят семь тысяч четыреста пятьдесят четыре 33/100) тенге за 1 работу.**

Общая сумма в тенге, без учета налога на добавленную стоимость, выделенная на закупку работ по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **195 157 454,33 (сто девяносто пять миллионов сто пятьдесят семь тысяч четыреста пятьдесят четыре 33/100) тенге.**

Условия платежа: оплата производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика в следующем порядке: предварительная оплата (авансовый платеж) в размере 45 % от цены работы; текущие платежи за фактически выполненный объем работы - в течение 10 банковских дней с даты предъявления счета-фактуры и подписания акта выполненных работ, за вычетом 10% от стоимости фактически выполненных работ по акту выполненных работ, удерживаемых заказчиком в счет обеспечения исполнения подрядчиком всех обязательств по договору, а также за вычетом 45% от стоимости фактически выполненных в отчетном месяце работ, составляющих сумму авансового платежа. Выплата подрядчику оставшихся 10% от стоимости фактически выполненных работ, удержанных заказчиком с платежей, причитающихся подрядчику, производится в течение 10 банковских дней с даты подписания акта о закрытии договора.

Лот № 3 – Расширенно-текущий ремонт котлоагрегата ст.№4 в количестве 1 работа

Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость, закупаемых работ по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов,

сборов и другое: **184 245 000,00** (сто восемьдесят четыре миллиона двести сорок пять тысяч 00/100) тенге за 1 работу.

Общая сумма в тенге, без учета налога на добавленную стоимость, выделенная на закупку работ по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **184 245 000,00** (сто восемьдесят четыре миллиона двести сорок пять тысяч 00/100) тенге.

Условия платежа: оплата производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика в следующем порядке: предварительная оплата (авансовый платеж) в размере 45 % от цены работы; текущие платежи за фактически выполненный объем работы - в течение 10 банковских дней с даты предъявления счета-фактуры и подписания акта выполненных работ, за вычетом 10% от стоимости фактически выполненных работ по акту выполненных работ, удерживаемых заказчиком в счет обеспечения исполнения подрядчиком всех обязательств по договору, а также за вычетом 45% от стоимости фактически выполненных в отчетном месяце работ, составляющих сумму авансового платежа. Выплата подрядчику оставшихся 10% от стоимости фактически выполненных работ, удержанных заказчиком с платежей, причитающихся подрядчику, производится в течение 10 банковских дней с даты подписания акта о закрытии договора.

Лот № 4 – Расширено-текущий ремонт котлоагрегата ст.№5 в количестве 1 работа

Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость, закупаемых работ по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **203 240 000,00** (двести три миллиона двести сорок тысяч 00/100) тенге за 1 работу.

Общая сумма в тенге, без учета налога на добавленную стоимость, выделенная на закупку работ по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **203 240 000,00** (двести три миллиона двести сорок тысяч 00/100) тенге.

Условия платежа: оплата производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика в следующем порядке: предварительная оплата (авансовый платеж) в размере 45 % от цены работы; текущие платежи за фактически выполненный объем работы - в течение 10 банковских дней с даты предъявления счета-фактуры и подписания акта выполненных работ, за вычетом 10% от стоимости фактически выполненных работ по акту выполненных работ, удерживаемых заказчиком в счет обеспечения исполнения подрядчиком всех обязательств по договору, а также за вычетом 45% от стоимости фактически выполненных в отчетном месяце работ, составляющих сумму авансового платежа. Выплата подрядчику оставшихся 10% от стоимости фактически выполненных работ, удержанных заказчиком с платежей, причитающихся подрядчику, производится в течение 10 банковских дней с даты подписания акта о закрытии договора.

Лот № 5 – Текущий ремонт котлоагрегата ст.№6 в количестве 1 работа

Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость, закупаемых работ по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **97 667 300,00** (девяносто семь миллионов шестьсот шестьдесят семь тысяч триста 00/100) тенге за 1 работу.

Общая сумма в тенге, без учета налога на добавленную стоимость, выделенная на закупку работ по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **97 667 300,00** (девяносто семь миллионов шестьсот шестьдесят семь тысяч триста 00/100) тенге.

Условия платежа: оплата производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика в следующем порядке: предварительная оплата (авансовый платеж) в размере 35 % от цены работы; текущие платежи за фактически выполненный объем работы - в течение 10 банковских дней с даты предъявления счета-фактуры и подписания акта выполненных работ, за вычетом 10% от стоимости фактически выполненных работ по акту выполненных работ, удерживаемых заказчиком в счет обеспечения исполнения подрядчиком всех обязательств по договору, а также за вычетом 35% от стоимости фактически выполненных в отчетном месяце работ, составляющих сумму авансового платежа. Выплата подрядчику оставшихся 10% от стоимости фактически выполненных работ, удержанных заказчиком с платежей, причитающихся подрядчику, производится в течение 10 банковских дней с даты подписания акта о закрытии договора.

Лот № 6 – Текущий ремонт котлоагрегата ст.№7 в колпчестве 1 работа

Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость, закупаемых работ по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **123 807 450,00** (сто двадцать три миллиона восемьсот семь тысяч четыреста пятьдесят 00/100) тенге за 1 работу.

Общая сумма в тенге, без учета налога на добавленную стоимость, выделенная на закупку работ по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **123 807 450,00** (сто двадцать три миллиона восемьсот семь тысяч четыреста нятьдесят 00/100) тенге.

Условия платежа: оплата производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика в следующем порядке: предварительная оплата (авансовый платеж) в размере 45 % от цены работы; текущие платежи за фактически выполненный объем работы - в течение 10 банковских дней с даты предъявления счета-фактуры и подписания акта выполненных работ, за вычетом 10% от стоимости фактически выполненных работ по акту выполненных работ, удерживаемых заказчиком в счет обеспечения исполнения подрядчиком всех обязательств по договору, а также за вычетом 45% от стоимости фактически выполненных в отчетном месяце работ, составляющих сумму авансового платежа. Выплата подрядчику оставшихся 10% от стоимости фактически выполненных работ, удержанных заказчиком с платежей, причитающихся подрядчику, производится в течение 10 банковских дней с даты подписания акта о закрытии договора.

Лот № 7 – Капитальный ремонт котлоагрегата ст.№8 в количестве 1 работа

Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость, закупаемых работ по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **112 717 000,00** (сто двенадцать миллионов семьсот семнадцать тысяч 00/100) тенге за 1 работу.

Общая сумма в тенге, без учета налога на добавленную стоимость, выделенная на закупку работ по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **112 717 000,00** (сто двенадцать миллионов семьсот семнадцать тысяч 00/100) тенге.

Условия платежа: оплата производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика в следующем порядке: предварительная оплата (авансовый платеж) в размере 50 % от цены работы; текущие платежи за фактически выполненный объем работы - в течение 10 банковских дней с даты предъявления счета-фактуры и подписания акта выполненных работ, за вычетом 10% от стоимости фактически выполненных работ по акту выполненных работ, удерживаемых заказчиком в счет обеспечения исполнения подрядчиком всех обязательств по договору, а также за вычетом 50% от стоимости фактически выполненных в отчетном месяце работ, составляющих сумму авансового платежа. Выплата подрядчику оставшихся 10% от стоимости фактически выполненных работ, удержанных заказчиком с платежей, причитающихся подрядчику, производится в течение 10 банковских дней с даты подписания акта о закрытии договора.

Лот № 8 – Расширению-текущий ремонт котлоагрегата ст.№9 в количестве 1 работа

Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость, закупаемых работ по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **167 547 000,00** (сто шестьдесят семь миллионов пятьсот сорок семь тысяч 00/100) тенге за 1 работу.

Общая сумма в тенге, без учета налога на добавленную стоимость, выделенная на закупку работ по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **167 547 000,00** (сто шестьдесят семь миллионов пятьсот сорок семь тысяч 00/100) тенге.

Условия платежа: оплата производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика в следующем порядке: предварительная оплата (авансовый платеж) в размере 55 % от цены работы; текущие платежи за фактически выполненный объем работы - в течение 10 банковских дней с даты предъявления счета-фактуры и подписания акта выполненных работ, за вычетом 10% от стоимости фактически выполненных работ по акту выполненных работ, удерживаемых заказчиком в счет обеспечения исполнения подрядчиком всех обязательств по договору, а также за вычетом 55% от стоимости фактически выполненных в отчетном месяце работ, составляющих сумму авансового платежа. Выплата подрядчику оставшихся 10% от стоимости фактически выполненных работ, удержанных заказчиком с платежей, причитающихся подрядчику, производится в течение 10 банковских дней с даты подписания акта о закрытии договора.

Лот № 9 – Текущий ремонт котлоагрегата ст.№10 в количестве 1 работа

Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость, закупаемых работ по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **173 160 000,00** (сто семьдесят три миллиона сто шестьдесят тысяч 00/100) тенге за 1 работу.

Общая сумма в тенге, без учета налога на добавленную стоимость, выделенная на закупку работ по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **173 160 000,00 (сто семьдесят три миллиона сто шестьдесят тысяч 00/100) тенге.**

Условия платежа: оплата производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика в следующем порядке: предварительная оплата (авансовый платеж) в размере 50 % от цены работы; текущие платежи за фактически выполненный объем работы - в течение 10 банковских дней с даты предъявления счета-фактуры и подписания акта выполненных работ, за вычетом 10% от стоимости фактически выполненных работ по акту выполненных работ, удерживаемых заказчиком в счет обеспечения исполнения подрядчиком всех обязательств по договору, а также за вычетом 50% от стоимости фактически выполненных в отчетном месяце работ, составляющих сумму авансового платежа. Выплата подрядчику оставшихся 10% от стоимости фактически выполненных работ, удержанных заказчиком с платежей, причитающихся подрядчику, производится в течение 10 банковских дней с даты подписания акта о закрытии договора.

Лот № 10 – Текущий ремонт котлоагрегата ст.№11 в количестве 1 работа

Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость, закупаемых работ по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **159 331 000,00 (сто пятьдесят девять миллионов триста тридцать одна тысяча 00/100) тенге за 1 работу.**

Общая сумма в тенге, без учета налога на добавленную стоимость, выделенная на закупку работ по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **159 331 000,00 (сто пятьдесят девять миллионов триста тридцать одна тысяча 00/100) тенге.**

Условия платежа: оплата производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика в следующем порядке: предварительная оплата (авансовый платеж) в размере 55 % от цены работы; текущие платежи за фактически выполненный объем работы - в течение 10 банковских дней с даты предъявления счета-фактуры и подписания акта выполненных работ, за вычетом 10% от стоимости фактически выполненных работ по акту выполненных работ, удерживаемых заказчиком в счет обеспечения исполнения подрядчиком всех обязательств по договору, а также за вычетом 55% от стоимости фактически выполненных в отчетном месяце работ, составляющих сумму авансового платежа. Выплата подрядчику оставшихся 10% от стоимости фактически выполненных работ, удержанных заказчиком с платежей, причитающихся подрядчику, производится в течение 10 банковских дней с даты подписания акта о закрытии договора.

Лот № 11 – Текущий ремонт котлоагрегата ст.№12 в количестве 1 работа

Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость, закупаемых работ по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **126 398 000,00 (сто двадцать шесть миллионов триста девяносто восемь тысяч 00/100) тенге за 1 работу.**

Общая сумма в тенге, без учета налога на добавленную стоимость, выделенная на закупку работ по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **126 398 000,00 (сто двадцать шесть миллионов триста девяносто восемь тысяч 00/100) тенге.**

Условия платежа: оплата производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика в следующем порядке: предварительная оплата (авансовый платеж) в размере 50 % от цены работы; текущие платежи за фактически выполненный объем работы - в течение 10 банковских дней с даты предъявления счета-фактуры и подписания акта выполненных работ, за вычетом 10% от стоимости фактически выполненных работ по акту выполненных работ, удерживаемых заказчиком в счет обеспечения исполнения подрядчиком всех обязательств по договору, а также за вычетом 50% от стоимости фактически выполненных в отчетном месяце работ, составляющих сумму авансового платежа. Выплата подрядчику оставшихся 10% от стоимости фактически выполненных работ, удержанных заказчиком с платежей, причитающихся подрядчику, производится в течение 10 банковских дней с даты подписания акта о закрытии договора.

Порядок, размер, форма, сроки, банковские реквизиты для внесения обеспечения тендерной (конкурсной) заявки:

Потенциальный поставщик при представлении тендерной заявки одновременно вносит гарантийное обеспечение в размере одного процента от стоимости закупаемых работ, предложенной в его тендерной заявке на расчетный счет АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» ИИК KZ166010251000055233 в АО "Народный Банк Казахстана" БИК HSBKZZKX, БИН 990140000186, Кбе 17. В назначении платежа

указывается: «Гарантийный взнос за участие в тендере «Ремонт котлоагрегатов ПТЭЦ-2» по лоту № _____ (указать номер и наименование лота)».

Обеспечение тендерной заявки представляется в одном из следующих видов:

1) залога денег путем их внесения потенциальным поставщиком на банковский счет субъекта естественной монополии.

2) банковской гарантии.

Срок действия обеспечения тендерной заявки не может быть менее срока действия самой тендерной заявки.

Потенциальные поставщики не вносят обеспечение тендерной заявки, если:

1) являются субъектами малого предпринимательства и объем предлагаемых ими товаров, работ, услуг в стоимостном выражении в целом, по тендеру не превышает шестидесятикратного размера месячного расчетного показателя;

2) являются организациями, производящими товары, работы и услуги, создаваемыми общественными объединениями инвалидов Республики Казахстан и объем предлагаемых ими товаров, работ, услуг в стоимостном выражении в целом, по тендеру не превышает восемнадцатикратного размера месячного расчетного показателя.

Тендерные (конкурсные) заявки потенциальных поставщиков принимаются в срок до 14 часов 00 минут 19 января 2022 года, по адресу СКО, г. Петропавловск, ул. им. Жамбыла, 215, кабинет №5.

Конверты с тендерными (конкурсными) заявками вскрываются в 16 часов 00 минут 19 января 2022 года, по адресу г. Петропавловск, ул. им. Жамбыла, 215.

Тендерная (конкурсная) заявка, договор о закупках составляются на русском языке. В соответствии с законодательством Республики Казахстан о языках, в случае составления заявки/договора на государственном языке одновременно предоставляется перевод на русский язык.

Полное наименование, почтовый и электронный адреса субъекта естественной монополии: акционерное общество «СЕВКАЗЭНЕРГО» 150000, РК, г. Петропавловск, ул. им. Жамбыла, 215, info@sevkazenergo.kz.

Секретарь тендерной (конкурсной) комиссии:

Антясова Р.В., специалист отдела договоров и организации тендеров, телефон 8-7152-31-43-55, info@sevkazenergo.kz.

Приложение:

1. техническая спецификация закупаемых работ;
2. проект договора.

Генеральный директор



М.Б. Косачёв

«20» 12 2021г.



Утверждаю:

Генеральный директор
АО «СевКазЭнерго»

М.Б. Косачёв

20.12 2021 г.

2.1 Техническая спецификация закупаемых работ к лоту №1

Номер закупок (тендера):	2.16 ✓
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	Текущий ремонт котлоагрегата ст.№1 ✓
Номер лота:	1
Наименование лота:	Текущий ремонт котлоагрегата ст.№1 ✓
Описание лота:	Котлоагрегат ТП-46 ст.№1: - текущий ремонт котлоагрегата; - текущий ремонт изоляции; - ремонт электрооборудования.
Дополнительное описание лота:	Выполнение текущего ремонта котлоагрегата ст.№1 ПТЭЦ-2 АО «СевКазЭнерго» согласно объемам работ (приложение №1, приложение №2 к технической спецификации №2.1)
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1 ✓
Единица измерения:	работа ✓
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг	г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 28 ПТЭЦ-2
Срок поставки товаров, выполнения работ и предоставления услуг:	в течение 45 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ:	1. текущий ремонт котлоагрегата ст.№1 проводится в течение 45 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт. Дата вывода котлоагрегата в ремонт указывается Заказчиком в заявке, которая направляется Подрядчику в любое время в течение 2022 года после внесения предоплаты на расчетный счет Поставщика. 2. для производства Работ Подрядчик использует свои Материалы. 3. объемы работ на проведение текущего ремонта котлоагрегата ст.№1 указаны в объемах работ, которые являются неотъемлемой частью технической спецификации (приложение №1, приложение №2 к технической спецификации №2.1). 4. выполнение работ происходит в строгом соответствии с правилами организации работ (разрабатывает Подрядчик), технологическими картами, регламентом по организации и проведению внепланового и аварийного ремонта оборудования ПТЭЦ-2 (РГ21.127/01) и сетевым графиком. 5. потенциальный Поставщик подтверждает наличие лицензии на строительные-монтажные работы не ниже I категории, включая подвиды лицензируемого вида деятельности:

- устройство инженерных сетей и систем, включающее капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе: сетей электроснабжения и устройства наружного электроосвещения, внутренних систем электроосвещения и электроотопления.

- монтаж технологического оборудования, пусконаладочные работы, связанные с: связью, противоаварийной защитой, системой контроля и сигнализации, блокировкой на транспорте, объектах электроэнергетики и водоснабжения, иных объектах жизнеобеспечения, а также приборами учета и контроля производственного назначения.

- специальные строительные и монтажные работы по прокладке линейных сооружений, включающие капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе: магистральных линий электропередач с напряжением до 35кВ и до 110кВ и выше.

6. работы должны быть выполнены собственными силами, либо к исполнению договора привлекаются другие лица (субподрядчики) с письменного согласия заказчика, но не более двух третей объема работ, предусмотренных договором. При этом Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства субподрядчиком.

7. работы должны выполняться в соответствии с Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей, утвержденными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 11.02.2015г. №73.

Председатель тендерной комиссии



Липатова О.М.

Визы:

Заместитель главного инженера по ремонту ПТЭЦ-2 В.Е. Степаненко



ВЕДОМОСТЬ
объема работ
по текущему ремонту котлоагрегата ТП-46 ст. №1
на 2022 год

Наименование узла, перечень планируемых работ	Ед.изм	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Подготовка котла к ремонту					
Уборка золы на потолке котла					
Уборка золы с площадок котла					
Уборка золы на потолке под обшивкой					
Промывка КПЦ, объединенного короба					
Промывка топки					
Промывка газопроводов, ЗУУ, ДС					
Уборка ШБМ, масляных ванн ШБМ					
Промывка отм.0м в ячейке котла					
Пробивка кубов БЗП					
Барабан					
Очистка, осмотр катковых опор	шт	2	ПАРОНИТ ПОН 3*1500*3000 ГОСТ481-80	ГР	5 000,000
Ревизия реперов теплового перемещения	шт	2	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	80,000
Проверка уровня водомерных колонок относительно оси барабана	шт	3	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/45А-3 ГОСТ9466-75	ГР	5 000,000
Вскрытие люков барабана	шт	2			
Наружный и внутренний осмотр барабана	1барабан	1			
Ремонт внутрибарабанных устройств	кг	70			
Шабровка уплотнительных поверхностей люков и лазовых отверстий	дм2	9			
Закрытие люков барабана	шт	2			
Экраны					
Оформления, допуск и закрытие наряда	1 чел	6	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	5 000,000
Доставка /перевозка к котлу элементов лесов опорных балок до 100м. Прим. ст39 п.4	1 комп.на топку	1	ГРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	КТ	300,000
Осмотр топочных экранов, проверка труб на пылевой и золовой износ, проверка состояния золовой защиты котла	1 котел	1	КРУГ В1-НД-24 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КТ	10,000
Проверка всех типов крепления и опор экранных труб, дефектация	1 котел	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	10,000
Ремонт, замена замков вертикального перемещения, до 10 кг	1 замок	2	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	3 000,000
Замена или ремонт указателей теплового перемещения	1 указ-ль	3			
Установка и разборка деревянных настилов высотой до 10м	10м2	0,1			
Удаление дефектных труб с подготовкой такалжажной оснастки, очистки и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла. Прямой участок длиной до 4м	10-труб	1,0			
Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; пряхатка труб сваркой или вальцовкой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования, д.60х5, прямые трубы длиной до 4м.	10-труб	1,0			
Изготовление вставок. Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза д.60х5, длиной до 4м	10 резов	0,1			

Сборка сплошного перекрытия в холодной воронке котла из лесоматериалов предохранительного настила 24м ² . основной настил 60м ²	10 м ²	8,4					
Разборка сплошного перекрытия в холодной воронке котла из лесоматериалов.	10 м ²	8,4					
Сборка инвентарных лесов	1 ком-т	1					
Разборка инвентарных лесов	1 ком-т	1					
Эл.дуговая сварка стыков ø60*5	10 ст.	2,0					
Зачистка стыков под УЗК ø60*5	1 св.шов	20					
УЗК стыков ø60*5	1 св.шов	20					
КПП 1 ступени							
Оформления, допуск и закрытие наряда	1 чел	4			ТРУБА 42*4.5 ст12Х1МФ ТУ14-3-460-2009	КТ	120,000
					ЭЛЕКТРОД ЦЛ-39-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	5 000,000
Проверка п/л: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотой износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом(без замены)	п/л	1			ЛИСТ А-НО-ПН-20*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ 19903-2015	КТ	240
Проверка коллекторов путем визуального осмотра для выявления дефектов; проверка опор и креплений коллекторов и возможности перемещения коллекторов при тепловых расширениях	1 кол-р	1			ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	2 000,000
Настройка 2х лебедок , стяжка пакетов для проведения ремонтных работ К-0,5 (монтаж лебедок) (схема без демонтажа / монтажа пакетов)	1 комплект	1			ЛИСТ А-НО-ПН-6*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ 19903-2015	КТ	60,000
Разборка такелажной схемы К-0,4 (демонтаж , лебедок) (схема без демонтажа / монтажа пакетов)	1 комплект	1					
Изготовление м/к лесов	1м реза	1,0					
Монтаж и демонтаж м/к лесов	1м пива	1,0					
Устройство и разборка деревянных настилов на высоте св. 10 м	10 м ²	0,3					
Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла. Прамой участок длиной до 4м п.4 стр.77	10 труб	0,5					
Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла. с одним-двумя гйбами дл. До 4м п.4 стр.77	10 труб	0,5					
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок, очисткой труб снаружи и изнутри, д.38x4,5 дл.до4м	10 труб	0,5					
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38x4,5	10 резов	1,0					
Монтаж.Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой, прихватка труб сваркой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования, (п.4 стр.77) дл. До 4м прямые трубы.	10 труб	0,5					
Монтаж.Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой, прихватка труб сваркой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования, с одним - двумя гйбами дл. До 4м (п.4 стр.77)	10 труб	0,5					
Замена деформированных деталей дистанционирования (грабенки)	1 деталь	5,0					
Замена деформированных деталей дистанционирования (скобы)	1 деталь	60,0					
Эл.дуговая сварка стыков ø42x4,5	10 ст.	1,0					
Зачистка стыков под УЗК ø42x4,5	1 св.шов	10					
УЗК стыков ø42x4,5	1 св.шов	10					
КПП 2 ступени							
Оформления, допуск и закрытие наряда	1 чел	4			ТРУБА 42*4.5 ст12Х1МФ ТУ14-3-460-2009	КТ	150,000
					ЭЛЕКТРОД ЦЛ-39-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	7 000,000

Проверка п/л: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотовый износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	п/л	1	ЛИСТ А-НО-1ПН-6*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ 9903-2015	КГ	100,000
Настройка 2х лебедок, стяжка пакетов для проведения ремонтных работ (монтаж лебедок) (схема без демонтажа / монтажа пакетов)	1 комплект	1	ЛИСТ А-НО-1ПН-20*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ 9903-2015	КГ	240
Разборка такелажной схемы (демонтаж, лебедок) (схема без демонтажа / монтажа пакетов)	1 комплект	1	ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	2 000,000
Изготовление м/к лесов	1м реза	1,0			
Монтаж и демонтаж м/к лесов	1м шва	1,0			
Устройство и разборка деревянных настилов на высоте св. 10 м	10 м²	0,3			
Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла. Прямой участок длиной до 4м п.4 стр.77	10 труб	0,1			
Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла. с одним-двумя гйбами дл. До 4м п.4 стр.77	10 труб	1,5			
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок, очисткой труб снаружи и изнутри, д.38x4,5 дл.до4м	10 труб	1,5			
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38x4,5	10 резов	1,5			
Монтаж Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прихватка труб сваркой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования, (п.4 стр.77) дл. До 4м прямые трубы	10 труб	1,5			
Монтаж Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прихватка труб сваркой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования, с одним - двумя гйбами дл. До 4м (п.4 стр.77)	10 труб	1,5			
Изготовление деталей дистанционирования пакетов КПШ-2 ступени	1 п/п	1			
Монтаж деталей дистанционирования на пакеты КПШ-2 ступени	1 п/п	1			
Изготовление дистанционных гребенок КПШ-2 ступени	1 п/п	1			
Монтаж дистанционных гребенок КПШ-2 ступени	1 п/п	1			
Эл.дуговая сварка стыков $\phi 42 \times 4,5$	10 ст.	3,0			
Зачистка стыков под УЗК $\phi 42 \times 4,5$	1 св.шов	30			
УЗК стыков $\phi 42 \times 4,5$	1 св.шов	30			
Пот п/п над топкой	1шт	1	ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	КГ	120
Проверка поточного п/л: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотой износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	10труб	1	ЭЛЕКТРОД ЦВ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	2000
Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла.	10труб	1			
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.32x4	10труб	1			
Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прихватка труб сваркой или вальцовкой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор,креплений или деталей дистанционирования	1 св.шов	20			

Электродуговая сварка стыков труб д.32x4	1 св.шов	20					
Зачистка стыков под УЗК д.32x4	1 св.шов	20					
УЗК стыков д.32x4							
ШПП							
Оформления, допуск и закрытие наряда	1 чел	4		ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2,5 ГОСТ9466-75	ГР	3 000,000	
Проверка п/п. осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотой износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	1п/п	1		ТРУБА 32*4 ст20, ТУ14-3-460-2009	КГ	254,000	
Замена отдельных элементов Участок змеевика, трубы, петли, гиб, "утка", "качал"	шт.	7		ЭЛЕКТРОД ЦШ-39-2,5 ГОСТ9466-75	ГР	2 000,000	
Изготовление отдельных элементов Участок змеевика, трубы, петли, гиб, "утка", "качал"	шт.	7		ТРУБА 42*4,5 ст12Х1МФ ТУ14-3-460-2009	КГ	79,000	
Установка м/к (хомуты) на фистоны и хомуты	шт.	0,2		ЛИСТ А-НО-ПН-6*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ1 9903-2015	КГ	120	
Установка деревянного настила на хомуты (у фистонов и на три ШПП в два яруса) ▼ 22-25м	м ²	24					
Зачистка околосшовной зоны стыков	дм ²	2					
Восстановление закороток ШПП№5,6,7,9,10 - 9 петля	1 петля	11					
Восстановление рихтовочных пластин ШПП№1,2,3,4,5,6,7,9,10	1 пластина	54					
Ремонт В/Э 1ст							
Проверка змеевиковых экономайзеров, открытие лазов, измерение диаметра труб для определения золотого износа, наружный осмотр змеевиков для выявления дефектов, проверка состояния и мелкий ремонт элементов защиты, стоек, деталей дистанционирования	1 котел	1					
В/Э 2ст							
Оформления, допуск и закрытие наряда	1 чел	4		ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	40,000	
Снятие обмуровочных блоков	1 блок	4		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	3 000,000	
Установка обмуровочных блоков	1 блок	4		ТРУБА 32*4 ст20, ТУ14-3-460-2009	КГ	56,000	
Проверка коллекторов путем визуального осмотра для выявления дефектов; проверка опор и креплений коллекторов и возможности перемещения коллекторов при тепловых расширениях	1 кол-р	8		ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2,5 ГОСТ9466-75	ГР	4 000,000	
Замена или ремонт указателей теплового перемещения	1 указ-ль	2					
Проверка змеевиковых экономайзеров, открытие лазов, измерение диаметра труб для определения золотого износа; наружный осмотр змеевиков для выявления дефектов; проверка состояния и мелкий ремонт элементов защиты, стоек, деталей дистанционирования	1 котел	1					
Ремонт обливки и металлоконструкций	м2	2					
Удаление дефектных змеевиков или их отдельных элементов с отрезкой газовым резакром, стропкой, выводом из конвективной шахты и спуском на площадку; прямой участок трубы по всей длине змеевика	1 пакет	17					
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок д.32x4	Участок зме-ка	80,0					
Механическая резка труб переносным труборезом д.32	Участок зме-ка	80,0					
Монтаж. Снятие фасок под сварку на оставшихся участках змеевиков. Установка новых змеевиков или их элементов, подгонка по месту и прихватка электросваркой. Выверка змеевиков с установкой стоек и деталей дистанционирования. прямой отрезок трубы по всей длине змеевика	1 пакет	17					
Эл.сварка стыков д.32x4	10 стык.	4					
Зачистка стыков под УЗК 32x4	1 св.шов	40					
УЗК стыков д.32x4	1 св.шов	40					
Куба ВЭЦ, обшивка кубов ВЭЦ, опорные рамы.							
Испытание ВЭЦ на плотность при работающем ДВ с отметкой дефектных мест с поверхностью нагрева 15000м2	1 испыт	1		ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	160,000	
				ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	10 000,000	

Вскрытие и закрытие лазов воздухоподогревателя и воздушных коробах с изготовлением новых прокладок	1 лаз	6			
Ремонт обшивки и металлоконструкций	м2	5			
Осмотр и проверка труб с целью выявления коррозии и износа летучей золой воздухоподогревателя с площадью нагрева 15000м2	в/подог	1			
Уплотнение труб воздухоподогревателя в трубной доске с зачисткой трубной доски вокруг трубы и обваркой	10труб	2			
Проверка и мелкий ремонт компрессоров уплотнительных полос насадок на трубах обшивки и воздушных коробов для ВЭП площадью нагрева 15000м2	в/подог	1			
Устранение неплотностей в обшивке воздухоподогревателя проверкой дефектных сварных швов и трещин электросваркой	м.ш	17			
Питательный трубопровод					
Ревизия опор и подвессок					
Ремонт РП Ду-175 Ру 225					
			КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое	ШТ.	8,000
			ПОДШИПНИК 7506 ГОСТ333-79	ШТ	1,000
			ПОДШИПНИК 8216 ГОСТ7872-89	ШТ	2,000
			КРУГ В1-НД-30 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КТ	15,000
			ПРУТОК ПКРНТ 60 НД БраЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8	ГР	4 000,000
Ремонт АРН Ду-100 Ру-225					
			КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое	ШТ	8,000
			ПОДШИПНИК 7506 ГОСТ333-79	ШТ	1,000
			ПРУТОК ПКРНТ 60 НД БраЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8	ГР	3 000,000
Ремонт задвижки ВП-102 Ду-175 Ру-225					
			ШИНДЕЛЬ 883-100-5-01 задвижки	ШТ	1,000
			КОЛЬЦО КТФ-Г-64*44*10 сальниковое	ШТ	8,000
			ПОДШИПНИК 8216 ГОСТ7872-89	ШТ	2,000
			ЭЛЕКТРОД Ц-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	1 000,000
			ЛИСТ А-О-ПН-10*1500*6000 ст12Х18Н10Т М26 ГОСТ 19904-90	КТ	20,000
			КОЛЬЦО КТФ-Г-78*52*13 сальниковое	ШТ	8,000
			ПОДШИПНИК 7509 ГОСТ333-79	ШТ	1,000
			ПРУТОК ПКРНТ 80 НД БраЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8	ГР	6 000,000
			ЛИСТ А-О-ПН-10*1500*6000 ст12Х18Н10Т М26 ГОСТ 19904-90	КТ	20,000
			КОЛЬЦО КТФ-Г-78*52*13 сальниковое	ШТ	8,000
			ПРУТОК ПКРНТ 80 НД БраЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8	ГР	8 000,000
			ПОДШИПНИК 7509 ГОСТ333-79	ШТ	2,000
			ПОДШИПНИК 8222 ГОСТ7872-89	ШТ	1,000
			ЛИСТ А-О-ПН-10*1500*6000 ст12Х18Н10Т М26 ГОСТ 19904-90	КТ	20,000
Ремонт задвижки ВП-104 Ду-100 Ру-225			ОБОЙМА ПК02.138.001 к задвижке Ду200 Ру200	ШТ	1,000
			КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое	ШТ	18,000
			ПОДШИПНИК 8113 ГОСТ7872-89	ШТ	1,000
Ремонт обратного клапана Ду175 Ру-225					
			ПРУЖИНА СТП 57-77-02 обратного клапана Ду175 КА	ШТ	1,000
			ПРУТОК ПКРНТ 160.0 НД БраЖ9-4 бронзовый ГОСТ162 8-78	ГР	20 000,000
			ПРУЖИНА ПК-2-66 45*5*285 16выток обратного клап ана Ду175 Ру225 КА (вкл.проект)	ШТ	1,000
Ремонт РК, ВП-105, ВП-106 Ду-65 Ру225					
			КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	24,000
			ШТОК 1052-65-2	ШТ	2,000

Ремонт клапанов дренажей СУПа, байпаса задвижки ВП-103, продувки нижних точек, линии ввода гидролина Ду-20 Ру-225 - 2шт					КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	224,000
20 клапанов ремонт					ШТОК 998-20-26-150	ШТ	4,000
8 клапана замена					КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	8,000
					БОЛТ М6-6г*30.58(S10)016 ГОСТ7798-70	ГР	500,000
					ГАЙКА М6-6H.5(S10)016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	200,000
					ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	300,000
Ремонт клапанов воздушники СУПа, на линиях щитовых манометров Ду-10 Ру-225 - 3 шт					КЛАПАН Ду10 Ру373 588-10-0 запорный	ШТ	1,000
1 клапан замена					КОЛЬЦО КТФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	32,000
2 клапана ремонт					ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	2,000
					ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	300,000
Арматура котла					КОЛЬЦО КТФ-Г-130*110*10 уплотнительное сальничко вое	ШТ	83,000
Ремонт ИПК и клапанов на линии ИПК Ду-20 Ру-225 - 2шт					ШТОК 998-20-26-150	ШТ	2,000
					КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	24,000
					ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-4 ГОСТ9466-75	ГР	1 200,000
Ремонт задвижки ГПЗ-Ду-225 Ру-225							
					КОЛЬЦО КТФ-Г-86*60*13 сальниковое	ШТ	18,000
					ПОДШИПНИК 7509 ГОСТ333-79	ШТ	2,000
					ПРУТОК ПКРНТ 90 НД БраЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8	ГР	20 000,000
					ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-4 ГОСТ9466-75	ГР	3 000,000
					ПОДШИПНИК 8222 ГОСТ17872-89	ШТ	2
Ремонт ГПК Ду-150 Ру225 и клапанов разгрузки Ду 10 Ру 225 - 2 шт					БОЛТ М20-6г*100.58(S30)016 ГОСТ7798-70	ГР	3 000,000
					ШТОК ч.ЛК49 28.01 ст25Х2М1Ф верхний главного предохранительного клапана (ГПК) КА (инд)	ШТ	2,000
					ПРУЖИНА ПК02.221.00.002 ст51ХФА-Ш-2.0 клапана ГП К КА (инд.проект)	ШТ	2,000
					КРУГ А1-НД-60 ст30Х13 г/к ГОСТ2590-2006	КГ	50,000
					ТРУБА 32*4 ст12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009	ЖГ	14,000
					ШТОК 471мм ч.ПК49.26.02 демфера клапана ГПК	ШТ	2,000
Ремонт задвижек ШП-1, ШП-2 Ду-100 Ру-225					КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое	ШТ	24,000
					КРУГ Б1-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ	15,000
					КРУГ Б1-НД 18 ст12Х1МФ г/к ГОСТ2590-2006	КГ	20,000
					КРУГ Б1-НД 32 ст12Х1МФ г/к ГОСТ2590-2006	КГ	30
					ПРУТОК ПКРНТ 60 НД БраЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8	ГР	15 000,000
					ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	3 000,000
Ремонт дренажей коллектора нижних точек ду-20 ру-225 - 32 шт, ду-65 Ру-225 - 5 шт					КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	6,000
Замена 6 клапанов Ду20					КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	256,000
Ремонт 26 клапана Ду20					КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	40,000
Ремонт 5 клапанов Ду65					ШТОК 998-20-26-150	ШТ	16,000

Ремонт холодильников и клапанов линий отбора проб воды и пара Ду 10 Ру 225 - 24 шт Ду 20 Ру 225 - 1 шт	ГАЙКА М6-6Н.5(610)016 шестигранная ГОСТ5915-70 ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР ГР	400,000 1 000,000
Замена 8 клапанов Ду10	КЛАПАН Ду10 Ру373 588-10-0 запорный	ШТ	8,000
Ремонт 16 клапанов Ду10	КОЛЬЦО КФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	192,000
Ремонт клапанов Ду20	ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	10,000
	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	500,000
	ШТОК 998-20-26-150	ШТ	1,000
Ремонт арматуры аварийного слива Ду-65 Ру-225 - 2шт	КОЛЬЦО КФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	16,000
Ремонт 2 клапанов Ду65	ПОДШИПНИК 7506 ГОСТ333-79	ШТ	2,000
	ПОДШИПНИК 8113 ГОСТ7872-89	ШТ	2,000
Ремонт арматуры узла впрысков Ду-20 Ру-225 - 12 шт, Ду-65 Ру-225 - 2шт	КОЛЬЦО КФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	96,000
Замена 2 клапана Ду20	ШТОК 998-20-26-150	ШТ	8,000
Ремонт 10 клапанов Ду20	КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	2,000
Ремонт 2 клапанов Ду65	КОЛЬЦО КФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	16,000
	ШТОК 1052-65-2	ШТ	2,000
Ремонт арматуры в пределах котла			
Ремонт вентиля ВУК Ду 10 Ру 225 - 18шт, ремонт ВУК	КЛАПАН Ду10 Ру373 588-10-0 запорный	ШТ	4,000
Замена 4 клапанов	ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	8,000
Ремонт 14 клапанов	КОЛЬЦО КФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	144,000
	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	2 000,000
	СЛЮДА СМОГ 160*28*0.25 ГОСТ13752-86	ШТ	108,000
Ремонт клапанов дренажей В/Э Ду 65 Ру225 - 4шт	КОЛОНКА ПК66.09.00.000 водомерная КА	ШТ	3 000
Ремонт 4 клапанов	КОЛЬЦО КФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	32,000
	ШТОК 1052-65-2	ШТ	4,000
Ремонт мазутных форсунок, и арматуры Ду 65 Ру 225 - 3 шт, Ду 20 Ру 225 - 4 шт	КОЛЬЦО КФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	32,000
Замена 2 клапанов Ду20	КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	2,000
Ремонт 2 клапанов Ду20	ШТОК 998-20-26-150	ШТ	2,000
Ремонт 3 клапанов Ду65	ТРУБА 42*4.5 еп12Х1МФ ТУ14-3-460-2009	КТ	30,000
	КРУГ В1-НД-60 еп12Х18НОГ 7/К ГОСТ2590-2006	КТ	22,000
	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	300
	ШТОК 1052-65-2	ШТ	2
	КОЛЬЦО КФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	24
Ремонт клапанов на линии непрерывной продувки Ду 20 Ру 225 - 8 шт, Ду 10 Ру 225 - 2 шт	КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	2,000
Замена 2 клапанов Ду20	ТРУБА 32*4 еп20,ТУ14-3-460-2009	КТ	50,000
Ремонт 6 клапанов Ду20	ШТОК 998-20-26-150	ШТ	2,000
Замена 2 клапанов Ду10	КОЛЬЦО КФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	64,000
	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	300,000
Ремонт клапанов на линии рециркуляции Ду 65 Ру 225 - 1 шт	КОЛЬЦО КФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	16,000
Ремонт 1 клапана	КОЛЬЦО КФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	8,000
	ШТОК 1052-65-2	ШТ	1,000
Ремонт клапанов дренажей микроблоков Ду 20 Ру 225 - 4 шт	КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	1,000
Замена 1 клапана	ШТОК 998-20-26-150	ШТ	1,000
Ремонт 3 клапанов	КОЛЬЦО КФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	12,000
	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	300,000

Ремонт клапанов на линии заполнения через паяоперепреватель Ду 65 Ру 225 - 2 шт			КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	16,000
Ремонт 2 клапана			ШТОК 1052-65-2	ШТ	2,000
Ремонт арматуры на линии пара собственных нужд Ду 65 Ру 225 - 2 шт Ду 20 Ру 225 - 8 шт			КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	16,000
Ремонт 2 клапанов Ду65			ШТОК 998-20-26-150	ШТ	4,000
Замена 4 клапанов Ду10			КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	64,000
Ремонт 4 клапанов Ду10			КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	4,000
Ремонт клапанов воздушников паропровода Ду20 2шт,гиклонов Ду10 4шт, паросборной камерь/Ду 10 4шт, сосулы востонного уровня Ду10 10шт, линии КИПА с барабана и паросборной камеры Ду10 7шт					
Замена 7 клапанов Ду10			КЛАПАН Ду10 Ру250 589-10-0 запорный	ШТ	2,000
Ремонт 20 клапанов Ду10			ШТОК 998-20-26-150	ШТ	2,000
Ремонт клапанов Ду20			КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	16,000
			КЛАПАН Ду10 Ру373 588-10-0 запорный	ШТ	5,000
			ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	10,000
			КОЛЬЦО КТФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	200,000
			ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	800,000
Цитатальный трубопровод					
Ревизия опор и подвесок			КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое	ШТ	18,000
Ремонт РИ Ду-175 Ру 225			ПОДШИПНИК 7506 ГОСТ333-79	ШТ	1,000
			ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75	ГР	3 000,000
			ПОДШИПНИК 8113 ГОСТ1782-89	ШТ	1,000
Ремонт АРЦ Ду-100 Ру-225			КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое	ШТ	18,000
			ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-4 ГОСТ9466-75	ГР	1 000,000
			ПРУТОК ПКРНТ 60 НД БрАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8	ГР	4 000,000
Ремонт задвижки ВП-102 Ду-175 Ру-225			ПОДШИПНИК 7506 ГОСТ333-79	ШТ	1,000
			КОЛЬЦО КТФ-Г-64*44*10 сальниковое	ШТ	54,000
			ЭЛЕКТРОД ЭА-395/9-3 ГОСТ9466-75	ГР	1 000,000
Ремонт задвижки ВП-102А Ду-175 Ру-225			ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	1 000,000
			КОЛЬЦО КТФ-Г-78*52*13 сальниковое	ШТ	25,000
Ремонт задвижки ВП-103 Ду-175 Ру-225			ЭЛЕКТРОД ЭА-395/9-3 ГОСТ9466-75	ГР	1 000,000
			ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	1 000,000
			КОЛЬЦО КТФ-Г-78*52*13 сальниковое	ШТ	25,000
			ПОДШИПНИК 8216 ГОСТ1782-89	ШТ	1,000
			ЭЛЕКТРОД ЭА-395/9-3 ГОСТ9466-75	ГР	3 600,000
			ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	1 000,000
Ремонт задвижки ВП-104 Ду-100 Ру-225			ПРУТОК ПКРНТ 80 НД БрАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8	ГР	8 000,000
			КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое	ШТ	18,000
			ШПИНДЕЛЬ 883-100-5-01 задвижки	ШТ	1,000
Ремонт обратного клапана Ду175 Ру-225			ПОДШИПНИК 8113 ГОСТ1782-89	ШТ	1,000
			ПРУЖИНА СТП 57-77-02 обратного клапана Ду175 КА	ШТ	1,000
Ремонт РК, ВП-105,ВП-106 Ду-65 Ру225			ПРУТОК ПКРНТ 160,0 НД БрАЖ9-4 бронзовый,ГОСТ162 8-78	ГР	12 000,000
Ремонт клапанов дренажей СУПа,байпаса задвижки ВП-103,продувки нижних точек, линии ввода		шт	КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	24,000
Гидрозна Ду-20 Ру-225 - 14шт			КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	113,000

Ремонт клапанов	шт	12	ШТОК 998-20-26-150	шт	6,000
Замена клапанов	шт	2	КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	шт	2,000
			БОЛТ М6-6g*30-58(S10)016 ГОСТ7798-70	ГР	1 000,000
			ГАЙКА М6-6Н.5(S10)016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	150,000
Ремонт клапанов воздушники СУПа, на линиях шитовых манометров Ду-10 Ру-225			ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	400,000
Замена клапанов	шт	1	КЛАПАН Ду10 Ру373 588-10-0 запорный	шт	1,000
Ремонт клапанов	шт	2	КОЛЬЦО КФ-Г-24*14*5 сальниковое	шт	32,000
Арматура котла			ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	шт	1,000
Ремонт ИПК - 2шт и клапанов на линии ИПК Ду-20 Ру-225-			КОЛЬЦО КФ-Г-130*110*10 уплотнительное сальнико все	шт	83,000
Ремонт клапанов	шт	2	ШТОК 998-20-26-150	шт	1,000
			КОЛЬЦО КФ-Г-30*18*6 сальниковое	шт	16,000
			ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-4 ГОСТ9466-75	ГР	1 200,000
Ремонт задвижки ГПЗ-Ду-225 Ру-225	шт	1			
			КОЛЬЦО КФ-Г-86*60*13 сальниковое	шт	9,000
			ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-4 ГОСТ9466-75	ГР	3 000,000
			ПОДШИПНИК 8222 ГОСТ7872-89	шт	1,000
Ремонт ИПК Ду-150 Ру225	шт	1			
			ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-4 ГОСТ9466-75	ГР	3 000,000
			БОЛТ М20-6g*100-58(S30)016 ГОСТ7798-70	ГР	4 000,000
			ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	2 000,000
			ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	2 000,000
			ШТОК ч.339-150/150-5 клапана ИПК	шт	2,000
			ЭЛЕКТРОД ЭА-395/9-3 ГОСТ9466-75	ГР	6 000,000
			ПРУЖИНА ПК02.221.00.002 ст51ХФА-Ш-2.0 клапана ГП К КА (янд. проект)	шт	2,000
			ТРУБА 32*4 ст12Х1МФ.Гу14-3-460-2009	кг	10,000
Ремонт задвижек ПЗ-1, ПЗ-2 Ду-100 Ру-225	шт	2			
			КОЛЬЦО КФ-Г-52*36*8 сальниковое	шт	25,000
			ШИНДЕЛЬ 883-100-5-01 задвижки	шт	4,000
			КРУГ Б1-НД 18 ст12Х1МФ т/к ГОСТ2590-2006	кг	15,000
			КРУГ Б1-НД 32 ст12Х1МФ т/к ГОСТ2590-2006	кг	20,000
			ПРУТОК ПКРНТ 60 НД БрАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-78	ГР	9 000,000
Ремонт дренажей коллектора нижних точек Ду-20 Ру-225, Ду-65 Ру-225			ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	3 000,000
Замена клапанов Ду 20	шт	2	КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	шт	2,000
Ремонт клапанов Ду 20	шт	28	КОЛЬЦО КФ-Г-30*18*6 сальниковое	шт	168,000
Ремонт клапанов Ду 65	шт	4	КОЛЬЦО КФ-Г-62*36*13 сальниковое	шт	36,000
			ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	800,000
			ШТОК 998-20-26-150	шт	9,000
			ШТОК 1052-65-2	шт	1,000
Ремонт холодильников и клапанов линии отбора проб воды и пара			ГАЙКА М6-6Н.5(S10)016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1 000,000
Замена клапанов	шт	2	КЛАПАН Ду10 Ру250 588-10-0 запорный	шт	1,000
Ремонт клапанов	шт	8	КЛАПАН Ду10 Ру373 588-10-0 запорный	шт	2,000
			КОЛЬЦО КФ-Г-24*14*5 сальниковое	шт	128,000
			ЭЛЕКТРОД ЦТ-39-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	2,000

					ТРУБА 16*2.5 ст12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81			КГ	70,000
Ремонт арматуры аварийного слива Ду-65 Ру-225					ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0			ШТ	8,000
Ремонт клапанов		шт	2		КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое			ШТ	16,000
Ремонт арматуры зала вырысков Ду-20 Ру-225, Ду-65 Ру-225					ПОДШИПНИК 112 ГОСТ8338-75			ШТ	1,000
Замена клапанов		шт	1		ПОДШИПНИК 7506 ГОСТ333-79			ШТ	1,000
Ремонт клапанов		шт	6		КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое			ШТ	50,000
Ремонт арматуры в пределах котла					ШТОК 998-20-26-150			ШТ	4,000
Ремонт ВУК					КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный			ШТ	1,000
Замена клапанов		шт	2		ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75			ГР	1 000,000
Ремонт клапанов		шт	12		КЛАПАН Ду10 Ру373 588-10-0 запорный			ШТ	2,000
					ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0			ШТ	9,000
					КОЛЬЦО КТФ-Г-24*14*5 сальниковое			ШТ	84,000
					ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75			ГР	1 000,000
					ШПИЛЬКА М20 ст35Х ч.ПК2-22			ШТ	72,000
					ГАЙКА М20 ч.ПК66 12.00.001 КА (самол)			ШТ	288,000
Ремонт клапанов дренажей В/Э Ду 65 Ру 225					СЛОДА СМОГ 160*28*0.25 ГОСТ13752-86			ШТ	288,000
Ремонт клапанов		шт	4		КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое			ШТ	24,000
Ремонт мазутных форсунок, и арматуры					ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75			ГР	1 000,000
Замена клапанов		шт	2		КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое			ШТ	72,000
Ремонт клапанов		шт	7		КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный			ШТ	2,000
Тарировка мазутных форсунок		шт	4		ШТОК 998-20-26-150			ШТ	3,000
Ремонт клапанов на линии непрерывной продувки					ТРУБА 42*4.5 ст12Х1МФ ТУ14-3-460-2009			КГ	30,000
Замена клапанов		шт	1		КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный			ШТ	1,000
Ремонт клапанов		шт	3		ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009			КГ	50,000
					ШТОК 998-20-26-150			ШТ	1,000
					КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое			ШТ	24,000
Ремонт клапанов на линии рециркуляции					ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75			ГР	600,000
Ремонт клапанов		шт	1		ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75			ГР	400,000
Ремонт клапанов дренажей микроблоков					КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный			ШТ	1,900
Замена клапана		шт	1		ШТОК 998-20-26-150			ШТ	1,000
Ремонт клапана		шт	1		КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое			ШТ	12,000
Ремонт клапанов на линии заполнения через палоперегреватель		шт	1		КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое			ШТ	6,000
Ремонт арматуры на линии пара собственных нужд		шт	1		ШТОК 1052-65-2			ШТ	1,000
Ремонт клапанов Ду65		шт	1		КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое			ШТ	12,000
Ремонт клапанов Ду20		шт	1		ШТОК 998-20-26-150			ШТ	1,000
					КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое			ШТ	12,000
Ремонт клапанов воздушников паропровода Ду20 2шт,циклонов Ду10 4шт, паросборной камеры Ду 10 4шт, сосуды постоянного уровня Ду10 10шт, линии КИПА с барабана и паросборной камеры Ду10 7шт					ШПИНДЕЛЬ 1052-65-0 клапана Ду65 Ру235 1052-65-0			ШТ	5,000
Замена клапанов Ду10		шт	2		КЛАПАН Ду10 Ру250 589-10-0 запорный			ШТ	2,000
Ремонт клапанов Ду10		шт	23		ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0			ШТ	16,000
Ремонт клапанов Ду20		шт	2		КОЛЬЦО КТФ-Г-24*14*5 сальниковое			ШТ	184,000
БСУ А.Б.					ТРУБА 16*2.5 ст12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81			КГ	50,000
Вырезка, восстановление локотов для установки м/к и дефлекции. бункеров		1 лок	2		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75			ГР	25 000,000

Обследование, ремонт строительной части	1 БСУ	2	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	1500
Изготовление м/к лесов для деревянного настила внутри БСУ	1 м/р	6			
Устройство деревянного настила внутри БСУ	10м2	1.5			
Ремонт дефектных участков стенок БСУ с вырезкой дефектных мест, изготовлением и сваркой заплат площадью, до 1 м2	1 заплата	10			
Защитка стен бсу для проведения толщинометрии	дм2	110			
Каркас					
Дефектация каркаса котла	1 котел	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	750,000
Изготовление элементов каркаса	тн	0,75	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-4 ГОСТ9466-75	ГР	15 000,000
Замена элементов каркаса	тн	0,75			
Площадки котла					
Изготовление и установка отдельных деталей площадок и настилов, отдельных деталей лестниц и площадок	тн	0,55	ЛИСТ Б-ПН-О-2*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	90,000
Замена отдельных деталей лестниц и площадок			ЛИСТ В-К-ПУ 5.0-5*1000*5000 ст3сп чечевича ГО СТ8568-77	КГ	120,000
Стойки	1 деталь	15	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	10 000,000
поручни	1 деталь	8	КРУГ Б1-НД16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ	50,000
бортовые полосы	1 деталь	22	КРУГ В1-НД-24 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КГ	70
Гарнитура котла			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	2 000,000
Открытие дверей и осмотр лаза, гляделки с проверкой плотности прилегания к раме и свободы вращения на петлях, расшпигтовка и выбивка валика из петель и снятие дверцы, проверка запорных устройств, прогонка резьбы винтов, набивка уплотнения и закрытие двер	1 лаз	12	КРУГ Б1-НД10 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ	15,000
Замена лака в расщелке на наклонный свод			ЛЮК ДУ450,ЛК4-47 топочной камеры КА	ШТ	1,000
ШЕМ А					
Подготовка инструмента, приспособлений, такелажной оснастки, материалов и запасных частей; прокладка электрических и газовых разводок	1 мельн	1	ПОДШИПНИК 3634 ГОСТ5721-75	ШТ	2,000
Открепление и снятие торцевых и боковых ограждений барабана и площадок обслуживания главных подшипников	1 мельн	1			
Установка ограждений, защищающих от шаров при выгрузке					
Снятие пылеподающего или углеподающего патрубка	1 патр	2	ГАЙКА М36-6Н.5(S55),016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	6 500,000
Снятие ограждения (кожуха) большой венцовой и приводной шестерни	1 ограждение	1	ГАЙКА М42*3.8 ст35 ч.ПК1.1.124.002 ШЕМ (самодел)	ШТ	20,000
Снятие ограждения и разъединение муфт, соединяющих электродвигатель с редуктором и редуктор с приводом	1 ограждение	1	БОЛТ М42*3*240 ч.ПК1.1.124.001	ШТ	10,000
Отсоединение маслопроводов от корпусов главных подшипников, снятие контрольно-измерительных приборов и арматуры	1 мельн	1	БОЛТ М20-6г*100.58(S30),016 ГОСТ7798-70	ГР	1 000,000
Разборка сальниковых уплотнений горловины с проверкой зазоров патрубком и втулкой полой паффы	1 мельн	1	ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	2 000,000
Проверка положения барабана относительно горизонтальной оси и крепления к фундаменту корпусов главных подшипников	1 уплотнение	2	ЛИСТ Б-ПН-НО-20*1500*6000 ст3ле ГОСТ19903-2015	КГ	300,000
Проверка и определение объема работ по ремонту пылеподающего и углеподающего патрубков и полой цапф барабана	1 мельн	1	ГАЙКА М30-6Н.5(S46),016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	3 000,000
Разборка привода с откреплением корпусов подшипников, проверкой, промывкой и измерением зазоров в подшипниках качения.	1 мельн	1	БОЛТ М16-6г*70.58(S24),016 ГОСТ7798-70	ГР	1 500,000
Снятие полумуфты с вала МПШ, проверка посадочного места вала, ремонт или замена шпонки, посадка полумуфты на вал	1 привод	1	ГАЙКА М16-6Н.5(S24),016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	500,000
	1 полумуфта	1	ВТУЛКА №7, ч.ПТ37.00.00.000,угрутая	ШТ	20,000

Замена или разворачивание на 180 град. шестерни привода с настройкой приспособления, выпрессовкой вала из шестерни домкратом, зачисткой посадочного места вала, ремонтом или заменой шпонки и запрессовкой вала в новую шестерню	1 шестерня	1	ВТУЛКА №6, ч.ПТЗ7.00.00.000,упругая	ШТ	10,000
Замена подшипников качения привода: снятие с вала, проверка и зачистка посадочного места, нагрев нового подшипника в масляной ванне и посадка на вал	1 привод	1	НАБИВКА ХБП 25 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечни	ГР	4 000,000
Сборка привода: установка вала с шестернями и подшипниками, выверка зацепления приводной и венечной шестерён, регулирование зазоров в зацеплении, проверка горизонтальности вала, закрепление корпусов подшипников, закрытие подшипников с набивкой новой смазки	1 привод	1	НАБИВКА ХБП 28 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечни	ГР	4 000,000
Разборка редуктора со слухом масла, снятием торцевых крышек подшипников, разборкой и снятием крышки корпуса, выемкой из корпуса ведущей и ведомой шестерён, снятием змеевика охлаждения масла; проверка состояния и зацепления зубьев шестерён, подшипников и	1 редуктор	1	НАБИВКА ХБП 16 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечни	ГР	3 500,000
Проверка редуктора: очистка и проверка крепёжных деталей, валов, шестерён, подшипников и полушфута с измерением зазоров, горизонтального разъёма корпуса и крышки, разъёмов лочков и торцевых крышек подшипников, внутренних поверхностей и крышки.	1 редуктор	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	250,000
Сборка и установка в барабане мельницы приспособления для выгрузки и сортировки шаров	1 приспособление	1			
Выгрузка шаров из барабана мельницы с их сортировкой, погрузка отсортированной мелочи и металлолома на транспортное средство	1 т	32			
Очистка барабана мельницы от остатков шаров и топлива	1 барабан	1			
Разборка и уборка приспособлений для выгрузки и сортировки шаров	1 приспособление	1			
Загрузка шаров в мельницу	1 т	32			
Устранение дефектов, (трещин, раковин, рисок) на плоскостях разъёма редуктора путём заварки электросваркой с последующей опилкой и шабровкой	1 редуктор	1			
Снятие полушфута с вала редуктора, проверка посадочного места вала, ремонт или замена шпонки, посадка полушфута на вал	1 полушфута	1			
Сборка редуктора: установка валов с шестернями и подшипниками в корпус, проверка радиальных и боковых зазоров в зацеплении шестерён, доводка качества зацепления путём спиливания и шабровки, опрессовка и ремонт змеевика охлаждения масла проверка указателей	1 редуктор	1			
Центровка редуктора по полушфуте привода	1 редуктор	1			
Снятие, чистка, промывка и установка маслопроводов; ремонт масляной арматуры и указателей течения масла; очистка и промывка маслобака	1 комплект	1			
Заливка масла в маслосистему; установка на фланцах маслопроводов марлевых сеток, опробование маслосистемы	1 мельница	1,00			
Присоединение к корпусам главных подшипников масло- и водопроводов; установка контрольно-измерительных приборов и арматуры	1 мельница	1,00			
Проверка и ремонт водяного охлаждения	1 мельница	1			
Изготовление новых углеподающих и пылевыводящих патрубков	100 кг	13			
Изготовление из листовой стали брони углеподающего и пылевыводящего патрубков	1 м2	6,0			
Замена брони пылевыводящего и углеподающего патрубков	1 м2	6,0			
Приварка ребер жесткости диаметром 10мм	1 м шва	10,00			
Замена воздушных (фетровых) уплотнений главных подшипников	1 втулка	2,00			

Установка ограждения (кожуха) большой венцовой и приводной шестерён	1	отражение	1,00		
Установка пылевыводящего или угледоющего патрубка с изготовлением новых прокладок под фланцы, проверкой зазоров, закреплением болтами фланцев и сборки сальниковых уплотнений	1	патрубок	2,00		
Сборка сальникового уплотнения горловин мельницы с установкой необходимых зазоров между патрубком и втулкой полой цапфы	1	уплотнение	2,00		
Установка и центровка электродвигателя по полу муфтам	1	э-двигатель	1,00		
Установка торцевых и боковых ограждений барабана и площадок обслуживания главных подшипников	1	мельница	1,00		
Сборка муфты валов электродвигателя и редуктора, установка ограждения муфты, опробование редуктора на оборотах, осмотр шестерён и подшипников после опробования	1	мельница	1,00		
Проверка и ремонт водного охлаждения	1	мельница	1		
Контроль толщины бабитового слоя коренных подшипников	шт	шт	2		
Резиция подшипников, замена по результатам дефектации	шт	шт	6		
Опробование после ремонта мельницы на холостом ходу с шарами. Обдувка мельницы сжатым воздухом и протирка ветошью. Осмотр крепления локов и установка ограждений. Пуск масляного насоса и воды для охлаждения подшипников мельницы и наблюдение за работой в течении 1 часа. Запись результатов опробования в формуляр	1	мельница	1,00		
Уборка рабочего места, такалажных приспособлений, оснастка, материалов металлолома и т.д.	1	мельница	1,00		
Очистка МПШ, БВШ ШБМ	1	мельница	1,00		
Бронирование нижней части Течки возврата 100%.	тн	тн	0,5		
Ремонт барабана	1	барабан	1		
ШБМ Б					
Подготовка инструмента, приспособлений, такалажной оснастки, материалов и запасных частей; прокладка электрических и газовых разводок	1	мельн	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР 20 000,000
Открепление и снятие торцевых и боковых ограждений барабана и площадок обслуживания главных подшипников	1	мельн	1	ПОДШИПНИК 3634 ГОСТ5721-75	ШТ 2,000
Установка ограждений, защищающих от шаров при выгрузке	1	мельн	1	ГАЙКА М36-6Н.5(S55).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР 6 000,000
Снятие пылевыводящего или угледоющего патрубка	1	патр	2	ГАЙКА М42*3.8 ст35 ч.ПК11.124.002 ШБМ (самолет)	ШТ 12,000
Снятие ограждения (кожуха) большой венцовой и приводной шестерни	1	отражение	1	БОЛТ М42*3*240 ч.ПК11.124.001	ШТ 6,000
Снятие ограждения и разъединение муфт, соединяющих электродвигатель с редуктором и редуктор с приводом	1	мельн	1	БОЛТ М20-6g*100.58(S30).016 ГОСТ7798-70	ГР 5 000,000
Опоседление маслопроводов от корпусов главных подшипников, снятие контрольно-измерительных приборов и арматуры	1	мельн	1	ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР 2 500,000
Разборка сальниковых уплотнений горловин с проверкой зазоров патрубком и втулкой полой цапфы	1	уплотнение	2	ЛИСТ Б-ПН-НО-20*1500*6000 ст3пс ГОСТ19903-201 5	КГ 100,000
Проверка положения барабана относительно горизонтальной оси и крепления к фундаменту корпусов главных подшипников	1	уплотнение	2	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ 160,000
Проверка и определение объёма работ по ремонту пылевыводящего и угледоющего патрубков и полой цапфы барабана	1	мельн	1	ГАЙКА М30-6Н.5(S46).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР 2 500,000
Разборка привода с откреплением корпусов подшипников, проверкой, промывкой и измерением зазоров в подшипниках качения.	1	мельн	1	БОЛТ М16-6g*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР 1 500,000
Снятие полумуфты с вала МПШ, проверка посадочного места вала, ремонт или замена шпонки, посадка полумуфты на вал	1	привод	1	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР 6 000,000
	1	полумуфта	1	ВТУЛКА №7, ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ 10,000

Замена или разворачивание на 180 град, шестерни привода с настройкой приспособления, выпрессовкой вала из шестерни домкратом, зачисткой посадочного места вала, ремонтом или заменой шпонки и запрессовкой вала в новую шестерню	1 шестерня	1	ВТУЛКА №6, ч.ПТЗ7.00.00.000, угрунта	ШТ	10,000
Замена подшипников качения привода: снятие с вала, проверка и зачистка посадочного места, нагрев нового подшипника в масляной ванне и посадка на вал	1 привод	1			
Сборка привода: установка вала с шестернями и подшипниками, выверка зацепления приводной и ведомой шестерён, регулирование зазоров в зацеплении, проверка горизонтальности вала, закрепление корпусов подшипников, закрытие подшипников с набивкой новой смазки	1 привод	1	НАБИВКА ХБП 16 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечни	ГР	8 000,000
Разборка редуктора со спуском масла, снятием торцевых крышек подшипников, разборкой и снятием крышки корпуса, выемкой из корпуса ведомой шестерён, снятием эмеевика охлаждения масла, проверка состояния и зацепления зубьев шестерён, подшипников и	1 редуктор	1	КРУГ В1-НД-30 ст20 г/к ГОСТ2590-2006	КТ	50,000
Проверка редуктора: очистка и проверка крепежных деталей, валов, шестерён, подшипников и подумуфт с измерением зазоров, горизонтального разъёма корпуса и крышки, разъёмов лючков и торцевых крышек подшипников, внутренних поверхностей и крышки.	1 редуктор	1	НАБИВКА ХБП 25 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечни	ГР	8 000,000
Сборка и установка в барабане мельницы приспособления для выгрузки и сортировки шаров	1 приспособление	1	НАБИВКА ХБП 28 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечни	ГР	8 000,000
Выгрузка шаров из барабана мельницы с их сортировкой, погрузка отсортированной мелочи и металлолома на транспортное средство	1 т	32	ПОДШИПНИК 7536 ГОСТ333-79	ШТ	2,000
Очистка барабана мельницы от остатков шаров и топлива	1 барабан	1			
Разборка и уборка приспособлений для выгрузки и сортировки шаров	1 приспособление	1			
Загрузка шаров в мельницу	1 т	32			
Устранение дефектов, (трещин, раковин, рисок) на плоскостях разъёма редуктора путём заварки электросваркой с последующей опиловкой и шабровкой	1 редуктор	1			
Снятие подумуфты с вала редуктора, проверка посадочного места вата, ремонт или замена шпонки, посадка подумуфты на вал	1 подумуфта	1			
Сборка редуктора: установка валов с шестернями и подшипниками в корпус, проверка радиальных и боковых зазоров в зацеплении шестерён, доводка качества зацепления путём спиливания и шабровки, опрессовка и ремонт эмеевика охлаждения масла проверка указателей	1 редуктор	1			
Центровка редуктора по подумуфте привода	1 редуктор	1			
Снятие, чистка, промывка и установка маслопроводов; ремонт масляной арматуры и указателей течения масла; очистка и промывка маслосборка	1 комплект	1			
Заливка масла в маслосистему; установка на флангах маслопроводов марлевых сеток, опробование маслосистемы	1 мельница	1,00			
Присоединение к корпусам главных подшипников масло- и водопроводов; установка контрольно-измерительных приборов и арматуры	1 мельница	1,00			
Проверка и ремонт водяного охлаждения	1 мельница	1			
Изготовление новых угледоающих и пылевыводящих патрубков	100 кг	13			
Изготовление из листовой стали брони угледоающего и пылевыводящего патрубков	1 м2	6,0			
Замена брони пылевыводящего и угледоающего патрубков	1 м2	6,0			
Приварка ребер жесткости диаметром 10мм	1 м шва	10,00			
Замена войлочных (фетровых) уплотнений главных подшипников	1 втулка	2,00			

Установка ограждения (кожуха) большой вендовой и приводной шестерён	1	ограждение	1,00		
Установка пылевсасывающего или углепоглощающего патрубка с изготовлением новых прокладок под фланцы, проверкой зазоров, закреплением болтами фланцев и сборкой сальниковых уплотнений	1	патрубок	2,00		
Сборка сальникового уплотнения торловой мельницы с установкой необходимых зазоров между патрубком и втулкой полой цапфы	1	уплотнение	2,00		
Установка и центровка электродвигателя по полу муфтам	1	э-двигатель	1,00		
Установка торцевых и боковых ограждений барабана и площадок обслуживания главных подшипников	1	мельница	1,00		
Сборка муфты валов электродвигателя и редуктора, установка ограждения муфты; опробование редуктора на оборотах, осмотр шестерён и подшипников после опробования	1	мельница	1,00		
Проверка и ремонт водяного охлаждения	1	мельница	1		
Контроль толщины бабитового слоя коренных подшипников	2	шт	2		
Ревизия подшипников, замена по результатам дефектации	6	шт	6		
Опробование после ремонта мельницы на холостом ходу с шарами. Обдувка мельницы сжатым воздухом и прогирка ветошью. Осмотр крепления лаков и установка ограждений. Пуск масляного насоса и воды для охлаждения подшипников мельницы и наблюдение за работой в течении 1 часа. Запись результатов опробования в формуляр	1	мельница	1,00		
Уборка рабочего места, такелажных приспособлений, оснастки, материалов металлолома и т.д.	1	мельница	1,00		
Очистка МПШ, БВШ ШБМ	1	мельница	1,00		
Бронирование нижней части Течки возврата 100%.	1	мельница	1,00		
Ремонт барабана	0,5	тн	0,5		
ДС А	1	барабан	1		
Замена направляющих аппаратов	2	шт	2	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ19467-75	25 000,000
Подготовительные работы	1	шт	1	ПАРОНИТ ПОН 2*1000*1500 ГОСТ481-80	2 000,000
Подготовка такелажных приспособлений, оснастки, инструмента, материалов	1	шт	1	КЛАПАН Ду25 Ру16 15кч18п запорный	2 000
Святое ограждения, распыльцовка, проверка биения п/м	1	шт	1	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	80 000
Открепление и развертывание эл. двигателя К=0,5	1	шт	1	ВТУ-ЛКА №6, ч.ПТ37 00.00.000,улитрая	6,000
Отсоединение водяного охлаждения	1	шт	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	350,000
Открытие лазов	1	шт	1	УГОЛОК 50*50*5 ст3 равнооточный г/к ГОСТ8509-9-3	50 000
Дефектация ротора с измерением биения колеса и зазоров	1	шт	1	БОЛТ М10-6g*40.58(S16).016 ГОСТ7798-70	1 200,000
Разборка подшипника	1	шт	1	ТАЙКА М10-6Н.5(S16).016 шестигранная ГОСТ5915-70	500,000
Дефектация вала	1	шт	1	КЛАПАН Ду25 Ру16 15кч18п запорный	2,000
Дефектация улитки, карманов, диффузоров, уплотнений, лазов	1	шт	1	КРУГ В1-НД-80 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	40,000
Ремонт улитки, карманов - замена дефектных участков	1	шт	1	ПОДШИПНИК 3628 ГОСТ15721-75	2
Замена дефектных диффузоров	5	шт	5		
Изготовление диффузоров из листовой стали	1	шт	1		
Снятие, установка полуулитки	1	шт	1		
Замена подшипников	1	шт	1		
Проверка маслоохладителей масла подшипников с очисткой и гидравлическим испытанием	1	шт	1		
Измерение осевого и радиального биения рабочего колеса и зазоров между рабочими колесами с занесением данных в формуляр	2	шт	2		
Ремонт системы охлаждения подшипников с проверкой вентиля и заменой дефектных участков труб	1	шт	1		
Установка крышек лазов К=0,2	1	шт	1		

Центровка эл.двигателя	1 эл.двигатель	1				
Проверка пазов полушаров с прогонкой резьбы и заменой амортизаторов	1 комплект	1				
Соединение полушаров эл.двигателя и дымососа, установка ограждений	1 дымосос	1				
Опробование дымососа	1 дымосос	1				
Замена уплотнений на валу в местах прохода через стенки всаа	1 уплотнение	2				
Уборка такелажных приспособлений, оснастки, инструмента, металлолома	1 дымосос	1				
Замена смазки подшипников, проверка зазоров	1 дымосос	1				
Изготовление и замена люка стального	шт	1				
Зачистка пятаков на рабочем колесе для проведения толщинометрии	дм2	3				
Толщинометрия рабочего колеса (лопатки, стенки колеса)	1 колесо	1				
ДС Б						
Подготовительные работы	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75					
Подготовка такелажных приспособлений, оснастки, инструмента, материалов	ПАРОНИТ ПОН 2*1000*1500 ГОСТ481-80	1	ГР	25 000,000		
Снятие ограждения, распыловка, проверка бienia п/м	КЛАПАН Ду25 Ру16 15кв18п запорный	1	ГР	2 000,000		
Открытие и развешивание эл.двигателя К=0,5	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	1	ШТ	2,000		
Отсоединение водяного охлаждения	ВТУЛКА №6, ч.ПТ37,00.00.000,упругая	1	КТ	80,000		
Открытие лазов	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	1	ШТ	6,000		
Дефектация ротора с измерением бienia колеса и зазоров	УГОЛОК 50*50*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ7798-70	1	КТ	350,000		
Разборка подшипника	БОЛТ М10-6g*40,58(S16),016 ГОСТ7798-70	1	ГР	50,000		
Дефектация вала	ГАЙКА М10-6H,5(S16),016 шестигранная ГОСТ5915-70	1	ГР	1 200,000		
Дефектация улитки, карманов, уплотнений, лазов	КЛАПАН Ду25 Ру16 15кв18п запорный	1	ШТ	2,000		
Ремонт улитки, карманов - замена дефектных участков	КРУГ В1-НД-80 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	1	КТ	40,000		
Замена дефектных диффузоров	ПОДШИПНИК 3628 ГОСТ5721-75	5	ШТ	2		
Изготовление диффузоров из листовой стали		1				
Снятие, установка полушаров		1				
Ремонт направляющих аппаратов приводов		1				
Замена подшипников		2				
Проверка маслоохлаждающей масла подшипников с гидравлическим испытанием	1 подшипник	1				
Измерение осевого и радиального бienia рабочего колеса и зазоров между рабочими колесами с занесением данных в формуляр	1 подшипник	2				
Ремонт системы охлаждения подшипников с проверкой вентиля и заменой дефектных участков труб	1 дымосос	1				
Установка крышек лазов К=0,2	1 дымосос	1				
Центровка эл.двигателя	1 эл.двигатель	1				
Проверка пазов полушаров с прогонкой резьбы и заменой амортизаторов	1 комплект	1				
Соединение полушаров эл.двигателя и дымососа, установка ограждений	1 дымосос	1				
Опробование дымососа	1 дымосос	1				
Замена уплотнений на валу в местах прохода через стенки всаа	1 уплотнение	1				
Уборка такелажных приспособлений, оснастки, инструмента, металлолома	1 дымосос	2				
Замена смазки подшипников, проверка зазоров	1 дымосос	1				
Изготовление и замена люка стального	шт	1				
Зачистка пятаков на рабочем колесе для проведения толщинометрии	дм2	3				
ДВ А						
Подготовка оснастки, инструмента	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75					
Снятие ограждения, проверка бienia п/шаров	ВТУЛКА №6, ч.ПТ37,00.00.000,упругая	1	ГР	5 000,000		
Открытие и развешивание эл.двигателя К=0,5	БОЛТ М16-6g*70,58(S24),016 ГОСТ7798-70	1	ШТ	12,000		
Ремонт направляющего аппарата	ГАЙКА М16-6H,5(S24),016 шестигранная ГОСТ5915-70	1	ГР	1 500,000		
Удаление смазки, отсоединение трубопроводов охлаждающей воды	КРУГ В1-НД-30 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	1	ГР	1 000,000		
Промывка, проверка подшипников, гидравлика охлаждения корпусов	ПОДШИПНИК 13528 ГОСТ8545-75	1	КТ	5,000		
	ПОДШИПНИК 3632 ГОСТ5721-75	1	ШТ	1,000		

Восстановление зазора между колесом и диффузором	1 вентилятор	1	ШНУР ШАОН 25 асбестовый ГОСТ1779-83	ГР	2 000,000
Проверка крепления лопаток, колеса, ступицы с устранением дефектов	1 вентилятор	1			
Снятие, установка полушфты	1 полушфта	1		КГ	40,000
Проверка эл. двигателя	1 эл. двигатель	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ШТ	2,000
Проверка пальцев, замена амортизаторов	1 комплект	1	КЛАПАН Ду25 Ру16 15кч18п запорный		
Соединение п/м и установка ограждений	1 вентилятор	1			
Набивка смазки, подключение охлаждения	1 вентилятор	1			
Ремонт улитки	м2	3			
Изготовление участков улитки	м2	3			
Замена подшипников	1 подшипник	2			
ДВ Б					
Подготовка оснастки, инструмента	1 вентилятор	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	5 000,000
Снятие ограждения, проверка биения п/муфт	1 вентилятор	1	ВТУЛКА №6, ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ	12,000
Откращение и развртывание эл.двигателя К=0,5	1 вентилятор	1	БОЛТ М16-6г*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	1 500,000
Ремонт направляющего аппарата	1 аппарат	1	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1 000,000
Удаление смазки, отсоединение трубопроводов охлаждающей воды	1 вентилятор	1	ПОДШИПНИК 13528 ГОСТ8545-75	ШТ	1,000
Промывка, проверка подшипников, гидравлика охлаждения корпусов	1 вентилятор	1	ПОДШИПНИК 3632 ГОСТ5721-75	ШТ	1,000
Восстановление зазора между колесом и диффузором	1 вентилятор	1			
Проверка крепления лопаток, колеса, ступицы с устранением дефектов	1 вентилятор	1	КЛАПАН Ду25 Ру16 15кч18п запорный	ШТ	2,000
Снятие, установка полушфты	1 полушфта	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	50,000
Проверка эл. двигателя	1 эл. двигатель	1			
Проверка пальцев, замена амортизаторов	1 комплект	1			
Соединение п/м и установка ограждений	1 вентилятор	1			
Набивка смазки, подключение охлаждения	1 вентилятор	1			
Ремонт улитки	1 вентилятор	1			
Изготовление участков улитки	м2	3			
Замена подшипников	м2	3			
1 подшипник	1 подшипник	2			
МВ А					
Снятие ограждений, расшальцовка п/муфт	1 вентилятор	1	ПОДШИПНИК 22222E (SKF)	ШТ	2,000
Откращение и развртывание эл.двигателя	1 вентилятор	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	20 000,000
Открытие смотров люков	1 вентилятор	1	ВТУЛКА №6, ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ	10,000
Снятие всасывающего патрубка	1 вентилятор	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	100,000
Снятие торцевой крышки улитки	1 патрубок	1	БОЛТ М16-6г*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	2 000,000
Слив масла из корпуса подшипников, отсоединение трубопроводов охлаждающей воды	1 крышка	1	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1 000,000
Снятие верхней крышки корпуса подшипника, промывка, проверка зазоров, замена сальников, гидравлическое испытание змеевиков	1 вентилятор	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	180,000
Проверка состояния раб.колеса, брони, диффузоров и заклепок на ступице, проверка плотности люков и мест разъемов корпуса	1 вентилятор	1	ЭЛЕКТРОД Т-590-5 ГОСТ9466-75	ГР	20 000,000
Наплавка изношенных лопаток рабочего колеса б-5мм	1 вентилятор	1			
Замена дефектных участков брони, улитки	лм2	115			
Изготовление участков брони, улитки	м2	1,6			
Замена дефектных участков диффузоров	м2	1,6			
Изготовление участков диффузоров из листовой стали	м2	2			
Снятие, установка п/муфт	м2	2			
Замена подшипников	п/м	1			
Очистка поверхностей разема торцевой крышки	1 подшипник	1			
Установка уплотнений и закрепление всасывающего патрубка	1 вентилятор	1			
Установка прокладок на люках	1 патрубок	1			
Установка эл.двигателя, центровка и закрепление	1 вентилятор	1			
1 эл.двигатель	1 эл.двигатель	1			

Футеровка шапки скрубберов	м ²	15	ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	500,000
			ШТЫРЬ 4*1500 ст3 (самодель)	ШТ	100,000
Футеровка скрубберов	м ²	15	КЛЕЙ полимерсиликатный кислотоупорный	ГР	571 500,000
			СТЕКЛО натриевое жидкое ГОСТ13078-81	КТ	291,000
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	154 500,000
			ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	500,000
			КЛЕЙ полимерсиликатный кислотоупорный	ГР	571 500,000
			СТЕКЛО натриевое жидкое ГОСТ13078-81	КТ	291,000
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	154 500,000
			ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	500,000
			АРЗАМИТ порошок №5	ГР	20 250,000
			АРЗАМИТ раствор №5	ГР	17 250,000
Обмуровка экранов	м ²	80	ПЛИТКА ТКШ ПС-8 I сорт термостеклоупорная ламонатная спаренная ГОСТ	СМ2	157 500,000
			ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шмотный ГОСТ23037-99	КТ	2 560,000
			ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шмотный ГОСТ23037-99	КТ	2 560,000
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	800 000,000
			СЕТКА I-50-2.0 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	800 000,000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	992,000
			ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2	КТ	1 112,000
			ПЛИТА ППЖ-200 1000*500*50 минераловатная ГОСТ9 573-2012	ДМ3	8 000,000
			ПОРГЛАНДИЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПШ ГОСТ10178-85	КТ	1 432,000
			ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	20 000,000
			ШТЫРЬ 6.5*150 ст3 (самодель)	ШТ	400,000
			КРОШКА КЦДО-И фр.0-20 пендиатомитовая обожженн вя ТУ 5764-003-253	ДМ3	2 400,000
			ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шмотный ГОСТ23037-99	КТ	640,000
			ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шмотный ГОСТ23037-99	КТ	640,000
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	200 000,000
СЕТКА I-50-2.0 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	200 000,000			
Обмуровка потолка	м ²	20	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	248,000
			ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2	КТ	278,000
			ПЛИТА ППЖ-200 1000*500*50 минераловатная ГОСТ9 573-2012	ДМ3	2 000,000
			ПОРГЛАНДИЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПШ ГОСТ10178-85	КТ	358,000
			КРОШКА КЦДО-И фр.0-20 пендиатомитовая обожженн вя ТУ 5764-003-253	ДМ3	600
			РЕШЕТКА 50*50.2000*500 из проволоки 4 кананка,(с амодель СКЭ)	ШТ	15
			ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	5000
			ШТЫРЬ 6.5*150 ст3 (самодель)	ШТ	100
			ПОРГЛАНДИЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПШ ГОСТ10178-85	КТ	125,000
			ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шмотный ГОСТ23037-99	КТ	215,000
			ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шмотный ГОСТ23037-99	КТ	215,000
			ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2	КТ	95,000
			КРОШКА КЦДО-И фр.0-20 пендиатомитовая обожженн вя ТУ 5764-003-253	ДМ3	250,000
			КВАРЦИТ ПД.К1-460 пендиатомитовый ГОСТ2694-78	ДМ3	600,000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	62,000
ШШУ	м ²	5	ПОРГЛАНДИЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПШ ГОСТ10178-85	КТ	60,000
			ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шмотный ГОСТ23037-99	КТ	145,000
			ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шмотный ГОСТ23037-99	КТ	145,000
			ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2	КТ	145,000
			КВАРЦИТ ШБ-5 230*114*65 огнеупорный шмотный	КТ	60,000
			КВАРЦИТ ШБ-5 230*114*65 огнеупорный шмотный	КТ	1 080,000

Обмуровка проходов труб в/з 1 и 2 ступени

Обмуровка горелок экранов	10	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПШ ГОСТ10178-85	КТ	3 200,000
		ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шмотный ГОСТ23037-99	КТ	7 300,000
		ПОРШОК ШОМ-2 фр.5-15 шмотный ГОСТ23037-99	КТ	7 300,000
	15	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПШ ГОСТ10178-85	КТ	3 200,000
		ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шмотный ГОСТ23037-99	КТ	390,000
Обмуровка стен п/перегревателя		ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шмотный ГОСТ23037-99	КТ	705,000
		ПОРШОК ШОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2	КТ	300,000
		КРОШКА КПО-И фр.0-20 пендиатомитовая обожженн в я ту 5764-003-253	ДМЗ	600,000
		КРПШЦ ПД К1-400 пендиатомитовый ГОСТ2694-78	ДМЗ	900,000
	25	РЕШЕТКА 50*50,2000*500 из проволоки 4 катанка,(с амодел СКЭ)	ШП	15,000
		ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПШ ГОСТ10178-85	КТ	650,000
		ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шмотный ГОСТ23037-99	КТ	1 175,000
		ПОРШОК ШОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2	КТ	1 175,000
		КРОШКА КПО-И фр.0-20 пендиатомитовая обожженн в я ту 5764-003-253	ДМЗ	500,000
		КРПШЦ ПД К1-400 пендиатомитовый ГОСТ2694-78	ДМЗ	1 000,000
Обмуровка наклонного свода	20	РЕШЕТКА 50*50,2000*500 из проволоки 4 катанка,(с амодел СКЭ)	ШП	25,000
		ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПШ ГОСТ10178-85	КТ	520,000
		ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шмотный ГОСТ23037-99	КТ	940,000
		ПОРШОК ШОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2	КТ	940,000
		КРОШКА КПО-И фр.0-20 пендиатомитовая обожженн в я ту 5764-003-253	ДМЗ	800,000
		КРПШЦ ПД К1-400 пендиатомитовый ГОСТ2694-78	ДМЗ	1 200,000
		РЕШЕТКА 50*50,2000*500 из проволоки 4 катанка,(с амодел СКЭ)	ШП	20,000
	75	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	930,000
	125	ПЛИТА ШДЖ-200 1000*500*50 минераловатная ГОСТ9 573-2012	ДМЗ	12 500,000
		СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ15336-80 (рабица)	СМ2	1 310 000,000
Обмуровка по дефектной ведомости Уплотнение потолка над топкой и конвективной шахтой		ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	1 747,000
		РЕШЕТКА 50*50,2000*500 из проволоки 4 катанка,(с амодел СКЭ)	ШП	88,000
	15	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетический	ДМЗ	900
		ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74	ГР	3000
		СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ15336-80 (рабица)	СМ2	165000
		ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	210
		ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самодел)	ШП	75
	16	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетический	ДМЗ	960
		ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74	ГР	3000
		СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ15336-80 (рабица)	СМ2	176000
Обмуровка МВ		ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	224
		ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самодел)	ШП	80
	25	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетический	ДМЗ	1500
		ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74	ГР	3000
		СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ15336-80 (рабица)	СМ2	275000
Обмуровка пылепроводов		ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	350
		ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самодел)	ШП	125
	160	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетический	ДМЗ	9600
		ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74	ГР	26000
		ШТУРЦ 4.2*13 с полусферической головкой с прес с-шайбой наколеник-свер	ШП	500
Обмуровка горелок	20	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетический	ДМЗ	1200

				ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74			ГР	3000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)			СМ2	220000
				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол			КТ	280
Изоляция паромазутопроводов				ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самодель)			ШТ	100
		м2	3	ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74			ГР	1000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)			СМ2	33000
				СТЕКЛОТКАНЬ Т-13			СМ2	33000
Изоляция водопусковых труб			25	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетический			ДМ3	3000
				ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74			ГР	3000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)			СМ2	275000
Изоляция пароперепускных труб			70	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол			КТ	350
				МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетический			ДМ3	16800
				ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74			ГР	3000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)			СМ2	770000
Изоляция по дефектной ведомости			80	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол			КТ	980
				МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетический			ДМ3	8000
				ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74			ГР	3000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица)			СМ2	880000
Изоляция коллекторов и/охлаждителя			15	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол			КТ	1120
				СТЕКЛОТКАНЬ Т-13			СМ2	880000
				МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетический			ДМ3	3600
				ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74			ГР	1000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)			СМ2	165000
Изоляция трубопроводов пароперегревателя			15	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол			КТ	210
				МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетический			ДМ3	3600
				ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74			ГР	1000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)			СМ2	165000
Изоляция конвективной шахты			50	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол			КТ	210
				МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетический			ДМ3	6000
				ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74			ГР	3000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)			СМ2	550000
Изоляция циклонов и сепараторов			50	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол			КТ	700
				МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетический			ДМ3	3000
				ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74			ГР	3000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)			СМ2	550000
Изоляция питательного трубопровода			30	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол			ШТ	250
				ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самодель)			ДМ3	7200
				МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетический			ГР	3000
				ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74			СМ2	330000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)			КТ	420
Изоляция главного паропровода			25	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол			СМ2	330000
				СТЕКЛОТКАНЬ Т-13			ДМ3	7500
				МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетический			ГР	1000
				ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74			КТ	20
Изоляция обвязки конденсатора			10	ЛИСТ 320-0.5 *1200-А-О-ЦА185-В-ШЦ (рул) оцинк ованный ГОСТ Р52246-20			ШТ	60
				ШУРУП 4,2*13 с полусферической головкой с пресс-шайбой наконечник-свер			ДМ3	1000
				МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетический			ГР	3000
				ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74			СМ2	110000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)				

Изоляция шунтовых труб					ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	140
		м2	5		МАТ МВПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош. ивной, энергетический	ДМЗ	300
Изоляция воздухопроводов					ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	1500
		м2	80		СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабца)	СМ2	55000
					ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	70
					МАТ МВПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош. ивной, энергетический	ДМЗ	4800
Изоляция газопроводов					ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3000
					СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабца)	СМ2	880000
		м2	40		ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	1120
					ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самодел)	ШТ	400
Бункер пыли					МАТ МВПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош. ивной, энергетический	ДМЗ	2400
					ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3000
					СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабца)	СМ2	440000
					ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	560
Замена дефектных участков бункеров с подготовкой, установкой и уборкой такелажных приспособлений, вырезкой дефектных участков, подгонкой по месту, стыковкой и сваркой новых участков, установкой опор и креплений Дефектация бункера(проверка и ремонт, установка заглушек, проверка состояния бункеров пыли с уточнением объема работ) Установка лесов и такелажных приспособлений Разборка лесов и такелажных приспособлений Горелки Ремонт горелок с установкой, снятием такелажных приспособлений Изготовление участков горелок Сборка, разборка предварительных лесов -24м2, перекрытие толки - 60м2 в холодной воронке Сборка в холодной воронке сплошного настила из элементов инвентарных лесов на фермах Разборка и удаление на расстоянии до 100м от котла сплошного настила холодной воронки Установка и разборка инвентарных лесов Замер выставления горелок Выставление фронтальной левой горелки Гарировка мазутных форсунок Шибера Ремонт круглых шиберов. Открытие лаза, проверка клапана с приводом при закрытом и открытом положении с выявлением и устранением мелких дефектов: проверка плотности прилегания, заслонки, регулирование свободного хода клапана и указателей крайних положений Замена шибера с подготовкой и установкой такелажных приспособлений, отсоединением или разборкой привода откреплением старого клапана и его снятием, установкой и закреплением нового клапана, сваркой или присоединением привода и опробованием (круглые) Установка и разборка инвентарных лесов ШПЛ Оформление, допуск и закрытие наряда Проверка питателя до его останова в ремонт с отметкой мест пыления корпуса, состояния привода, качества соль-никовых уплотнений, плавности и легкости регулирова-ния, подачи пыли, состояния смесочных устройств. Плотности отсекающего шибера и т.п. Подготовка и транспортировка к месту работ спецальной тележки для снятия электродревтателя и питателя, такелажных приспособлений, запчастей, инструмента	1т	0,2		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	15 000,000	
		1 котел	1				
		1 бункер	1				
		1 бункер	1				
		1 горелка	4		ЭЛЕКТРОД ШТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	5 000,000
		100кг	0,5		КРУГ Б1-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	60,000
		10м2	8,4		ЛИСТ А-НО-ПН-10*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ 19903-2015	КТ	140,000
		1компл.	1		ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	250,000
		1котел	1				
		м2	5				
	шт	8					
	шт	1					
	1 форсунка	4					
Ремонт круглых шиберов. Открытие лаза, проверка клапана с приводом при закрытом и открытом положении с выявлением и устранением мелких дефектов: проверка плотности прилегания, заслонки, регулирование свободного хода клапана и указателей крайних положений		шт	36		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	20 000,000
					ШИБЕР Ду350 ст3,ЛКС8 35.000,(самодел)	ШТ	4,000
Замена шибера с подготовкой и установкой такелажных приспособлений, отсоединением или разборкой привода откреплением старого клапана и его снятием, установкой и закреплением нового клапана, сваркой или присоединением привода и опробованием (круглые)		клапан	4				
		м2	12				
ШПЛ Оформление, допуск и закрытие наряда		шт	3		ПОДШИПНИК 7306 ГОСТ333-79	ШТ	16
		чел.	8		ГАЙКА М10-6Н.5(S16),016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1 500,00
Проверка питателя до его останова в ремонт с отметкой мест пыления корпуса, состояния привода, качества соль-никовых уплотнений, плавности и легкости регулирова-ния, подачи пыли, состояния смесочных устройств. Плотности отсекающего шибера и т.п.		штука	8		БОЛТ М10-6g*40.58(S16),016 ГОСТ17798-70	ГР	4 000,00
		штука	8		НАБИВКА АПР31*8	ГР	18 000,000

Разъединение полумуфта электродвигателя и редуктора, установка специальной тележки, открепление и снятие электродвигателя	штука	8	8	НАБИВКА АПРЗ1*6	ГР	18 000,000
Ремонт питателя с полной разборкой, очисткой, промывкой, измерением зазоров в мерительном и подлощем колёсах, зацеплении червячной пары, заменой изношенных деталей, подгонкой и сборкой	штука	8	8	БОЛТ М12-6g*50.58(S18),016 ГОСТ7798-70	ГР	4 000,00
Правка лопастей ворошителя	штука	3	3	БОЛТ М6-6g*20.58(S10),016 ГОСТ7798-70	ГР	1 000,000
Снятие и установка питателя на специальную тележку, транспортирование к месту ремонта	штука	8	8	ГАЙКА М6-6Н.5(S10),016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1 000,000
Установка питателя и закрепление верхней части с отсекающими клапанами	штука	8	8	ШАЙБА ГРОВЕРА 10	ГР	500
Сборка приводов отсекающих клапанов с проверкой плотности закрытия	штука	8	8	ШАЙБА 2.10.01.08кп.016 плоская ГОСТ11371-78	ГР	500
Установка питателя на специальную тележку, транспортирование, установка на фланец бункера пали и закрепление	штука	8	8	ПРУТОК ПКРНТ 60 НД БраЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8	ГР	14 000,00
Проверка работы питателя на холостом ходу, сдача приемочной комиссии, уборка рабочего места	штука	8	8	КРУГ Б1-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	10
Сборка приводов отсекающих клапанов с проверкой плотности закрытия	штука	8	8	КРУГ Б1-НД 18 ст12Х1МФ г/к ГОСТ2590-2006	КТ	12
Установка электродвигателя на специальную тележку, транспортирование, установка на фланец питателя и закрепление, центровка и закрепление электродвигателя, сборка муфты и установка ограждения	штука	8	8	ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1 500,00
Замена втулочного биметаллического подшипника вертикального вала с подгонкой по посадочному месту и шейке вала	штука	8	8	ПРУТОК ПКРНТ 90 НД БраЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8	ГР	15000
Ремонт редуктора: вскрытие, слив масла и промывка, разборка и промывка подшипников, про-верка зацепления шестерён редуктора и червяч-ной пары, замена дефектных шестерён и под-шипников, набивка уплотнений, снятие и установка заёздочки и полумуфты, заливка масла	штука	8	8	КРУГ Б1-НД-60 ст45 г/к ГОСТ2590-2006	КТ	60
ПСУ А						
Подготовка инструмента, материалов				ПРУТОК ПКРНТ 180 НД БраЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628- 78	ГР	25000
Снятие и установка крышек корпуса питателя				МАНЖЕТА 1.2-25*42-1 резиновая армированная ГОСТ8 752-79	ШП	16
Открытие люков на тещках				МАНЖЕТА 1.2-50*70-1 резиновая армированная ГОСТ 8752-79	ШП	16
Ревизия натяжного устройства				ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	160
Замена скребковой цепи				ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	20 000,000
Разборка, промывка, проверка и сборка подшипников				ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	2500
Установка и регулирование натяжения скребковой цепи				БОЛТ М10-6g*50.58(S16),016 ГОСТ7798-70	ГР	3 000,000
Снятие, проверка и установка шарнирно-пластинчатой цепи привода				ГАЙКА М10-6Н.5(S16),016 шестигранная ГОСТ5915- 70	ГР	1 500,00
Ремонт отсекающего шибера				БОЛТ М16-6g*60.58(S24),016 ГОСТ7798-70	ГР	5 000,000
Ремонт регулятора слоя топлива				ГАЙКА М16-6Н.5(S24),016 шестигранная ГОСТ5915- 70	ГР	4 000,00
Снятие, проверка и установка полумуфта, протонка резьбы на пальцах и замена амортизаторов пальцев				КРУГ Б1-НД 12 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	20
Проверка дефектных швов корпуса				БОЛТ М20-6g*120.58(S30),016 ГОСТ7798-70	ГР	8 000,000
Замена уплотнений на люках				ШВЕЛДЕР ЮП ст3 ГОСТ8240-97	КТ	50
Ремонт редуктора				УГОЛОК 63*63*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-9 3	КТ	40
Центровка редуктора				ПОЛОТНО черт.ПК17.105.00.000СБ скребковое ПСУ	ШП	1
ПСУ Б						
Подготовка инструмента, материалов				ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	80
Снятие и установка крышек корпуса питателя						
Открытие люков на тещках				ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	160
				ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	20 000,000
				ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	2500
				БОЛТ М10-6g*50.58(S16),016 ГОСТ7798-70	ГР	3 000,000

Ревизия натяжного устройства	1	натяжное устройство	1	ГАЙКА М10-6Н.5(S16).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1 500,00
Снятие и разборка скребковой цепи, замена изношенных втулок, звеньев пальцев и скребков цепи, правка скребков по шаблону с подогревом газовой горелкой, сборка цепи и зашлифовка пальцев	1	1 цепь	1	БОЛТ М16-6g*60.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	5 000,000
Разборка, промывка, проверка и сборка подшипников	2	1 подшипник	2	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	4 000,00
Установка и регулирование натяжения скребковой цепи	1	комплект	1	КРУГ Б1-НД 12 ст3 т/к ГОСТ 2590-2006	КТ	20
Снятие, проверка и установка шарнирно-пластинчатой цепи привода	1	1 цепь	1	БОЛТ М20-6g*120.58(S30).016 ГОСТ7798-70	ГР	8 000,000
Ремонт отсекающего шибера	1	1 шибер	1	ШВЕДШЕР 10П ст3 ГОСТ8240-97	КТ	50
Ремонт регулятора слоя толщина	1	1 регулятор	1	УГОЛОК 63*63*5 ст3 равнополочный т/к ГОСТ8509-93	КТ	40
Снятие, проверка и установка полумуфта, прогонка резьбы на пальцах и замена амортизаторов пальцев	2	1 полумуфта	2	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	80
Проверка дефектных швов корпуса	3	1 м шва	3			
Замена уплотнений на люках	1	1 уплотнение	1			
Ремонт редуктора	1	1 редуктор	1			
Центровка редуктора	1	1 питатель	1			
Пылевые сепараторы						
Установка лесов внутри сепаратора	2	1 сепаратор	2	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	360,000
Дефектация сепаратора с очисткой от пыли, грязи	2	1 сепаратор	2	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	90 000,000
Ремонт лопаточного аппарата и приводного механизма с правкой соединительных колец, заменой отдельных деталей	2	1 сепаратор	2	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	120,000
Наплавка износоустойчивыми электродами брони внутреннего конуса и отбойного патрубка до 10мм	7	1 м2	7			
Замена дефектных мембран взрывных клапанов с их изготовлением клапан диаметром до 700мм	2	1 клапан	2			
Замена патрубка внутреннего конуса	2	1 патрубок	2			
Проверка и ремонт миталок на течках возврата заменой сальниковых уплотнений, наплавкой изношенных мест заслонки и регулированием груза на рычаге	2	1 миталка	2			
Изготовление из листовой стали участков внутреннего конуса сепаратора	4,5	1 м2	4,5			
Изготовление из листовой стали участков корпуса сепаратора	3,0	1 м2	3,0			
Пылевые циклоны						
Устройство лесов внутри циклона	2	1 циклон	2	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	720,000
Дефектация циклона с определением дефектов и степени износа	4	1 циклон	4	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	40 000,000
Замена дефектных участков корпуса циклона	4	1 циклон	4			
Изготовление участков корпуса	9	1 м2	9			
Удаление дефектов регулирующей трубы	9	1 м2	9			
Цылепровода	2	1 труба	2			
Проверка и осмотр пылепроводов перед ремонтом, определение степени износа	8	1л/пров.	8	ТРУБА 377*10 ст20 ГОСТ8732-78	КТ	5500
Изготовление прямых участков пылепроводов	0,16	1тн	0,16	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	360,000
Замена прямых участков пылепровода d377x10	0,16	1тн	0,16	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	250 000,000
Изготовление износоустойчивых участков гнутых отводов пылепроводов с вырезкой газовым резакром наружной дуги отвода на половину диаметра трубы с подготовкой хромом под сварку вырезанного участка и отверстия в отводе, зачистка шлифовальной машинкой, наплавка твердым сплавом внутренней поверхности вырезанного участка слоем до 10мм, установка участка в отвод и его приварка.	24,0	1 отвод	24,0			
Изготовление и установка накладной брони	13,0	броня 1 отвода	13,0			
Вырезка газовым резакром люков на пылепроводе	35,0	1 люк	35,0			

Установка и сварка люков на пылепроводе	1 люк	35,0				
Проверка электросваркой дефектных швов	1м шва	37				
Изготовление участков течек пыли на входе в пылепровод, лист б=10мм	1м реза	25,0				
Замена участков течек пыли на входе в пылепровод, лист б=10мм	1м шва	25,0				
Изготовление стола течек пыли пылепровода, лист б=10мм	1м реза	16,0				
Замена стола течек пыли пылепровода, лист б=10мм	1м шва	16,0				
Изготовление, замена элементов м/к для деревянного настила	100 кг	1				
Устройство и разборка настилов с наружной стороны котла для производства ремонтных работ на высоте	10м2	2				
Разборка всех временных опор и конструкций, уборка металлолома, мусора, инструмента К=0,02	1 котел	1				
Стопки азросмеси						
Замена стоек азросмеси	1 тн	1,5		ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	1 500,000
Изготовление прямых участков	1 тн	1,5		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	5 000,000
Течи возврата пыли						
Замена течек возврата пыли с подготовкой, установкой и уборкой такелажных приспособлений, подгонкой по месту, стыковкой и сваркой	1 тн	0,2		ТРУБА 377*10 ст20 ГОСТ8732-78	КТ	200
Изготовление течек круглого сечения	1 тн	0,2		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	10 000,000
Замена мигалок Ду350	1 шт	2				
Течи сырого угля						
Изготовление участков течек топлива прямоугольного сечения	1 тн	0,35		ЛИСТ Б-ПН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	350,000
Замена дефектных участков-течек	1 тн	0,35		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	7 000,000
Установка и разборка инвентарных лесов	м2	15				
Проверка дефектных швов	1м шва	20				
Скруббера (эмульгаторы)						
Подбор, подготовка и установка такелажных приспособлений, доставка запасных частей и инструмента для золуловителя	1зуу	2		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	25 000,00
Ремонт системы эвакуации золы (осмотр, дефектация, ремонт побудительных сопел каналов ГЗУ, ремонт(замена) настилов под каналами ГЗУ и решеток под гидрозатворами)	1зуу	1		ЛИСТ ПВ 506 *1000*5000 ст3 просечно-вытяжной ТУ 36.26.П-5-89	КТ	50
Вскрытие люков на ЗУУ и сборном газовой коробе	1шт	1		ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	80
Ревизия задвижек кольцевого орошения Ду80Ру16	1зуу	1				
Ревизия задвижек основной и резервной линии бака орошения Ду100Ру16	1шт	4		ПЛАСТИНА Ф-Е-МБС-С-4 резиновая ГОСТ7338-90	ГР	8 000,000
Ревизия и ремонт вентилей на коллекторах побудительных сопел, на гравийных фильтрах Ду50 Ру10	1шт	3		КРУГ 30-В ст12Х18Н10Т ГОСТ2590-2006	ШТ	2
Ремонт гидрозатвора с заменой дефектных участков и деталей	1шт	7		ТРУБА 32*4 ст20, ТУ14-3-460-2009	КТ	30
Замена прокладок на фланцах трубопроводов с разборкой фланцевого соединения, очисткой и закреплением болтами при диаметре трубопровода, мм, до: 80	1шт	4		БОЛТ М16-6g*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	КТ	50
Изготовление прокладок из паронита или картона с разметкой и вырезкой по наружному и внутреннему диаметрам для фланцевых соединений трубопроводов диаметром, мм, до:100	10пр	0,7		ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	5 000,000
Ремонт дефектных участков газозооуловителей	10пр	0,7		БОЛТ М12-6g*50.58(S18).016 ГОСТ7798-70	ГР	2 000,000
Изготовление участков (обечаяк) цилиндрической части корпуса золуловителя	1зап	4		ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	4 000,000
Замена дефектных участков корпуса золуловителя или газохода с приваркой крючков и установкой металлической сетки	м2	2		БОЛТ М10-6g*40.58(S16).016 ГОСТ7798-70	ГР	2 000,000
Ремонт, очистка бака орошения	м2	2		ГАЙКА М10-6Н.5(S16).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	4 000,00
Осмотр, ревизия коллекторов орошения	шт	1		ОТЛИВКА 60*300 СЧ-21-40 чугунная	ГР	2 000,00
	шт	4		ТРУБА 16*2.5 ст12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	ШТ	4
				ТРУБА 60*5 ст20, ТУ14-3-460-2009	КТ	7
				ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	42
				УГОЛОК 45*45*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-9 3	КТ	20
				ЗАДВИЖКА Ду150 Ру10 30ч6бр	КТ	30
					ШТ	1

	ПАРОНИТ ПМБ 2*1000*1500 ГОСТ481-80			ГР	10000
	КРУГ Б1-ВД 16 ст3 т/к ГОСТ 2590-2006			КТ	20
	ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70			ГР	2000
	БОЛТ М20-6г*100.58(S30).016 ГОСТ7798-70			ГР	5000
	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75			ГР	2 500,000
	ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009			КТ	150,000
	ТРУБА 76*6 ст20 (КВД),ТУ14-3Р-55-2001			КТ	750,000
		шт	16		
	Осмотр опрно-подвесной системы	шт	12		
	Пылевые шнеки				
	Осмотр и проверка перед ремонтом				
	Снятие ограждения, отсоединение п/м	1 шнек	1	ГР	6 000,000
	Снятие крепеж, очистка от остатков пыли	1 шнек	1	КТ	100,000
	Разборка, сборка, проверка, ремонт подшипников.	1 шнек	1	ГР	3 000,000
	Проверка состояния шнека, выемка из корпуса	1 шнек	1	ГР	7 000,000
	Ремонт редуктора: вскрытие, слив масла и промывка, разборка и проверка подшипников, проверка зацепления шестерён редуктора или червячной пары; замена дефектных шестерён и подшипников; замена набивки уплотнений; снятие и установка звездочек и полумуфт, вал	1 шнек	1	КТ	50,000
	Замена вкладышей промежуточных подшипников с шабрением	1 редуктор	1	ГР	1 500,000
	Замена вкладышей подшипников с шабровкой вкладышей				
	Замена концевых подшипников с шабровкой вкладышей				
	Правка спиралей	1 подшип.	4	ГР	5 000,000
	Правка звездочек вала винта шнека с подогревом горелкой	1 подшип.	2	ШТ	2,000
	Опробование шнека на холостом ходу, уборка инструмента, оснастки	1 звено спиралей	10		
		1 звено спиралей	4		
	Конденсаторы	1 шнек	1		
	Опрессовка конденсатора с выявлением и устранением дефектов				
	Изготовление участков труб опрессовочной линии 0,5м	1 кондеск	1	КТ	32,000
	Изготовление участков труб опрессовочной линии 2,5м	1 участок	3	ГР	800,000
	Изготовление участков труб опрессовочной линии 4м	1 участок	2		
	Монтаж участков труб опрессовочной линии 4м	1 участок	6		
	Монтаж участков труб опрессовочной линии 0,5м	1 участок	3		
	Монтаж участков труб опрессовочной линии 2,5м	1 участок	2		
	Монтаж участков труб опрессовочной линии 4м	1 шт	4		
	Установка вентилей Ду20	1 шт	2		
	Установка манометров	1 шт	2		
	Электродуговая сварка стыков трубопровода опрессовочной линии	1 шт	2		
	Зачистка стыков под УЗК	1 стык	22		
	Проведение УЗК	1 стык	22		
	Ремонт шунтовых труб				
	Изготовление участков трубы 0,5м	шт	6	КТ	100,000
	Монтаж участков трубы 0,5м	1 участок	3	ГР	800,000
	Контрольные вырезы	1 участок	3		
	Экраны - 10 вырезок				
	Пароперегреватели - 4 вырезки	шт	10	КТ	40
	Экономайзер - 4 вырезки	шт	4	КТ	30
		шт	4	КТ	20
		шт	4	КТ	20
				ГР	3000

Изготовление			ЭЛЕКТРОД ЦИ-39-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	2000
Изготовление миталок Ду350	шт	2	КРУГ В1-НД-18 ст3 п/к ГОСТ2590-2006	КГ	2
			ЛИСТ Б-ПН-О-16*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	50
			ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	10
			ЛИСТ Б-ПН-О-4*1800*2000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	90
			КРУГ В1-НД-20 ст3 п/к ГОСТ2590-2006	КГ	3
			КРУГ В1-НД-10 ст3 п/к ГОСТ2590-2006	КГ	2
			КРУГ В1-НД-30 ст3 п/к ГОСТ2590-2006	КГ	2
			ЛИСТ Б-ПН-О-70*1500*3000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	15
			ЛИСТ Б-ПН-О-40*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	20
			ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	10
			ОТЛИВКА 150*100 СЧ-21-40 чугунная	ШТ	4
			КРУГ В1-НД-60 ст3 п/к ГОСТ2590-2006	КГ	10
			ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	КГ	15
			КРУГ В1-НД-26 ст3 п/к ГОСТ2590-2006	КГ	8
			ОТЛИВКА 330*160 чугунная	ШТ	2
			ЛИСТ Б-ПН-НО-20*1500*6000 ст3 пс ГОСТ19903-2015	КГ	4
Изготовление шпберов Ду350	шт	4	ТРУБА 325*10 ст20 ГОСТ8732-78	КГ	40
			ТРУБА 377*10 ст20 ГОСТ8732-78	КГ	550
			ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	200
			ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-4 ГОСТ9466-75	ГР	20000
			КРУГ В1-НД-90 ст20 п/к ГОСТ2590-2006	КГ	120
			КРУГ В1-НД-80 ст3 п/к ГОСТ2590-2006	КГ	50
Изготовление стальных люков Ду450	шт	5	КРУГ В1-НД-48 ст3 п/к ГОСТ2590-2006	КГ	160
			КРУГ В1-НД-16 ст3 п/к ГОСТ2590-2006	КГ	10
			ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	391
			ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	75
			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	30000
			КРУГ В1-НД-48 ст3 п/к ГОСТ2590-2006	КГ	45
Изготовление решетки 4 500*2000 ячейка 50*50	шт	80	ПРОВОЛОКА В-4 ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	ГР	320000
Изготовление решетки 4 500*2000 ячейка 50*25	шт	80	ПРОВОЛОКА В-4 ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	ГР	432000
Изготовление штырей 4*1500	шт	650	ПРОВОЛОКА В-4 ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	ГР	97500
Изготовление штырей 4*200	шт	1230	ПРОВОЛОКА В-4 ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	ГР	24600
Изготовление штырей 6,5*200	шт	500	ПРОВОЛОКА В-6,5-ст3 ВО катанка ГОСТ30136-95	ГР	26000
Изготовление пакетов ВЭ-2 ступени К-253427	шт	4	ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	КГ	1440
			ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	2500
			ЛИСТ А-НО-ПН-5*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ19903-2015	КГ	160
Изготовление змеевика ВЭ-2 ступени К-253434	шт	1	ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	1000
			ЛИСТ Б-ПН-О-4*1800*2000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	2
			ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	КГ	195
Изготовление скребковых цепей	шт	1	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	500
			ЛИСТ Б-ПН-О-70*1500*3000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	250
			ЛИСТ Б-ПН-О-25*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	260
			ЛИСТ Б-ПН-НО-20*1500*6000 ст3 пс ГОСТ19903-2015	КГ	360
			КРУГ В1-НД 50 ст3 п/к ГОСТ 2590-2006	КГ	220
			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	106000
			КРУГ В1-НД 10 ст3 п/к ГОСТ 2590-2006	КГ	16
			ЛИСТ Б-ПН-О-16*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	290

		Перечень сверхтиповых объемов работ			
Наименование узла, перечень планируемых работ	Ед.изм	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Замена фронтного экрана от НК по отм. 12,5м	1 блок	4	Нижний пояс крайнего блока фронтного экрана правый К253930	шт	1
			Нижний пояс крайнего блока фронтного экрана левый К253931	шт	1
Замена средних блоков КПП-2 ступени	1 пакет	54	Нижний пояс среднего блока фронтного экрана левый К159778	шт	2
Замена кубов ВЗП 1 ступени нижний ярус тыловая шахта	1 куб	4	Средний блок 1-й части К253878 (правый, левый)	шт	2
			Секция крайняя К255303	шт	2
Замена МПШ, БВШ ШБМ-1А	1 мельница	1	Секция средняя К253712	шт	2
			ВЕНЕЦ ПК11-3 (ч.4650) Z220 M20 зубчатый бараба на ШБМ	шт	1
			ШЕСТЕРНЯ 3-61145 малопроводная к мельнице ШБМ	шт	1
			ВАЛ черт.ПК11-23.01 привода ШБМ	шт	1
Замена корпуса привода, БВШ ШБМ-1Б	1 мельница	1	ПОДШИПНИК 3634 ГОСТ5721-75	шт	2
			ВЕНЕЦ ПК11-3 (ч.4650) Z220 M20 зубчатый бараба на ШБМ	шт	1
Замена карманов ДС	1 карман	4	КОРПУС ПК11.102.01.000СБ привода ШБМ	шт	1
Ремонт ячеек завихрителей ЗУУ			КАРМАН ПК18.55.00.00А дымороса (самолет)	шт	1
				шт	4

Председатель тендерной комиссии

Визы:

Заместитель главного инженера по ремонту

И.о. начальника котельного цеха

Липатова О.М.

Степаненко В.Е.

Марченко С.Е.

ВЕДОМОСТЬ
объема текущего ремонта
электродвигателей 6кВ ПК-1 в 2022г

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Электродвигатель ДС-1А типа ДАЗО13-55-10МУ1 Р=320кВт 600 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	М	5
2	Переключенка пазов статора	шт	1	Бензин Б 70	кг	4
3	Замена шнуровых бандажей	10шн.б	7	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
4	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Лакоткань ЛППМ т.3мм	м2	5
7	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Гетинакс эл.техн.	кг	8
				Эл.картон	кг	5,5
				Стеклошпатель (лавсан)	М	1500
				Подшипник 326	шт	1
				Подшипник 2326	шт	1
				Смазка УТВ Т-13	г	3125
Электродвигатель ДС-1Б типа ДАЗО13-55-10МУ1 Р=320кВт 600 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	М	5
2	Переключенка пазов статора	шт	1	Бензин Б 70	кг	4
3	Замена шнуровых бандажей	10шн.б	6	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
4	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Лакоткань ЛППМ т.3мм	м2	5
7	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Гетинакс эл.техн.	кг	8
				Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
				Стеклошпатель (лавсан) Диам.2-4 мм	М	1500
				Смазка УТВ Т-13	г	3125
				Подшипник 326	шт	1
				Подшипник 2326	шт	1
Электродвигатель ДВ-1А типа А-114-6М Р=200кВт 1000 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	М	5
2	Замена шнуровых бандажей лобовой части эл.двигателя	10шт	3	Бензин Б 70	кг	4
3	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	3

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Едн. Изм.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
4	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Уайт-спирит	кг	3
5	Проверка состояния выводов замена изоляции выводов	эл.дв	1	Лак эл.изоляцион.	кг	5
6	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	3
				Стеклошпатель (лавсан) Диамет.2-4 мм	м	1500
				Смазка УТВ 1-13	гр	3125
				Подшипник 326	шт	1
				Подшипник 2326	шт	1
Электродвигатель ДВ-1Б типа ДАЗО13-55-10МУ1 Р=320кВт 600 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	5
2	Замена шнуровых бандажей лобовой части эл.двигателя	10шт	3	Бензин Б 70	кг	4
3	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	3
4	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Проверка состояния выводов замена изоляции выводов	эл.дв	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Лакоткань ЛШМ	м2	3
				Стеклошпатель (лавсан) Диамет.2-4 мм	м	1500
				Подшипник 2322	шт	1
				Подшипник 322	шт	1
				Смазка УТВ 1-13	г	3125
Электродвигатель ШБМ-1А типа А4-450У-8У3 Р=630кВт 750 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Замена шнуровых бандажей лобовой части эл.двигателя	10шт	3	Бензин Б 70	кг	5
3	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
4	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Проверка состояния выводов замена изоляции выводов	эл.дв	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
				Стеклошпатель (лавсан) Диамет.2-4 мм	м	1500
				Смазка УТВ 1-13	г	3125
				Подшипник 324	шт	1
				Подшипник 2324	шт	1
Электродвигатель ШБМ-1Б типа А4-450У-8У3 Р=630кВт 750 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Переключивка пазов статора	стат	1	Бензин Б 70	кг	5
3	Замена шнуровых бандажей	10шн.б	14,4	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
4	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
7	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
				Стеклошпатель (лавсан) Диамет.2-4 мм	м	1500
				Смазка УТВ 1-13	г	3125
				Подшипник 324	шт	1
				Подшипник 2324	шт	1

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Едн. Изм.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Электродвигатель МВ-1А типа А4-400ХЛ-4УЗ Р=400кВт 1500 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая		
2	Замена шнуровых бандажей лобовой части эл.двигателя	10шт	3	Бензин Б 70	М	6
3	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
4	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
5	Проверка состояния выводов замена изоляции выводов	эл.дв	1	Уайт-спирит	кг	2
6	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	3
				Стеклошпатель (лавсан) Диамет.2-4 мм	кг	5,5
				Подшипник 322	М	1500
				Подшипник 2322	шт	1
				Смазка УТВ I-13	шт	1
					г	3125
Электродвигатель МВ-1Б типа А4-400ХЛ-4УЗ Р=400кВт 1500 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая		
2	Замена шнуровых бандажей лобовой части эл.двигателя	10шт	3	Бензин Б 70	М	6
3	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
4	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
5	Проверка состояния выводов замена изоляции выводов	эл.дв	1	Уайт-спирит	кг	2
6	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	3
				Стеклошпатель (лавсан) Диамет.2-4 мм	кг	5,5
				Подшипник 322	М	1500
				Подшипник 2322	шт	1
				Смазка УТВ I-13	шт	1
					г	3125
Ремонт освещения						
1	Ремонт светильника (разборка, чистка, дефектация, замена дефектных деталей и контактных соединений. Изолирование мест контактных соединений. Замена ламп и огробоование "на зажигание") К = 1,1 высота более 4м до 20м	шт	30	Светильник НСР 01-200 LED	шт	30
2	Замена светильника (снятие старого светильника. Установка и крепление нового светильника.) К = 1,1 высота более 4м до 20м	шт	30	Кабель ВВГ 4*1,5	М	120
3	Ремонт выключателей автоматических	шт	10	Клеммник WAGO 3x(0,5-4,0) 222-413	шт	60
4	Ремонт щитка освещения	шт	3	Изолянта ПВХ	кг	1,5

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
5	Ремонт арматуры освещения (распред. коробки, розетки) к = 1,1 высота более 4м до 20м	шт	60	Изолента ХБ	кг	1,5
6	Замена силового кабеля по металлическим конструкциям и в лотках со сплошным креплением, массой 1м кабеля до 0,5 кг	100м	1,2	Паатрон E27	шт	30
7	Замена защитных труб	10м	6	Лампа светодиодная E27	шт	70
8	Изготовление гирлянд для освещения топок котлов	шт	5	Ткань полотенежная	м2	5
9	Установка или снятие гирлянд освещения в топке котла	шт	5	Труба армированная д. 16	м	60
10	Отсоединение кабеля	шт	20			
11	Присоединение кабеля	шт	30			

Председатель тендерной комиссии

Липатова О.М.

Визы:

Заместитель главного инженера по ремонту

Степаненко В.Е.

Начальник ЭЦ

Галкин А.Н.

Утверждаю:

Генеральный директор

АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

М.Б. Косачёв

2021 г.



2.2 Техническая спецификация закупаемых работ к лоту №2

Номер закупок (тендера):	2.17 ✓
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	Расширенно-текущий ремонт котлоагрегата ст.№3 ✓
Номер лота:	2
Наименование лота:	Расширенно-текущий ремонт котлоагрегата ст.№3
Описание лота:	Котлоагрегат ТП-46А ст.№3: - расширенный текущий ремонт котлоагрегата; - текущий расширенный ремонт изоляции; - ремонт электрооборудования.
Дополнительное описание лота:	Выполнение расширенно-текущего ремонта котлоагрегата ст.№3 ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» согласно объемам работ (приложение №1, приложение №2 к технической спецификации №2.2)
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1 ✓
Единица измерения:	работа ✓
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг	г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 28 ПТЭЦ-2
Срок поставки товаров, выполнения работ и предоставления услуг:	в течение 45 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ:	<p>1. расширенно-текущий ремонт котлоагрегата ст.№3 проводится в течение 45 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт. Дата вывода котлоагрегата в ремонт указывается Заказчиком в заявке, которая направляется Подрядчику в любое время течение 2022 года после внесения предоплаты на расчетный счет Поставщика.</p> <p>2. для производства Работ Подрядчик использует свои Материалы.</p> <p>3. объемы работ на проведение расширенно-текущего ремонта котлоагрегата ст.№3 указаны в объемах работ, которые являются неотъемлемой частью технической спецификации (приложение №1, приложение №2 к технической спецификации №2.2).</p> <p>4. выполнение работ происходит в строгом соответствии с правилами организации работ (разрабатывает Подрядчик), технологическими картами, регламентом по организации и проведению внепланового и аварийного ремонта оборудования ПТЭЦ-2 (РГ21.127/01) и сетевым графиком.</p> <p>5. потенциальный Поставщик подтверждает наличие лицензии на строительно-монтажные работы не ниже 1 категории, включая подвиды лицензируемого вида деятельности:</p>

- устройство инженерных сетей и систем, включающее капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе: сетей электроснабжения и устройства наружного электроосвещения, внутренних систем электроосвещения и электроотопления.

- монтаж технологического оборудования, пусконаладочные работы, связанные с: связью, противоаварийной защитой, системой контроля и сигнализации, блокировкой на транспорте, объектах электроэнергетики и водоснабжения, иных объектах жизнеобеспечения, а также приборами учета и контроля производственного назначения.

- специальные строительные и монтажные работы по прокладке линейных сооружений, включающие капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе: магистральных линий электропередач с напряжением до 35кВ и до 110кВ и выше.

6. работы должны быть выполнены собственными силами, либо к исполнению договора привлекаются другие лица (субподрядчики) с письменного согласия заказчика, но не более двух третей объема работ, предусмотренных договором. При этом Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства субподрядчиком.

7. работы должны выполняться в соответствии с Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей, утвержденными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 11.02.2015г. №73.

Председатель тендерной комиссии



Липатова О.М.

Визы:

Заместитель главного инженера по ремонту ПТЭЦ-2 В.Е. Степаненко



ВЕДОМОСТЬ
объема работ
по расширенному текущему ремонту котлоагрегата ПП-46А ст. №3
на 2022 год

Наименование узла, перечень планируемых работ	Ед.изм	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Подготовка котла к ремонту					
Уборка золы на потолке котла					
Уборка золы с площадок котла					
Уборка золы на потолке под обшивкой					
Промывка КЩ, обединенного короба					
Промывка топки					
Промывка газоходов, ЗУУ, ДС					
Уборка ПШМ, масляных ванн ПШМ					
Промывка отп.0м в ячейке котла					
Пробивка кубов ВЗП					
Барaban					
Вскрытие люков барабана	шт	2	ЛИСТ В-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	160
Очистка барабана	шт	2	ЛИСТ В-ПН-О-2*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	60
Наружный и внутренний осмотр барабана с применением методов неразрушающего контроля	шт	1	УГОЛОК 63*63*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-9 3	КГ	90
Полная разборка и сборка внутрибарабанных устройств	шт	1	ТРУБА 133*10 ст20 ТУ14-3-460-2009	КГ	160
Удаление остатков коробов и сварных швов шлифмашинкой	1 компн	1	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/45А-3 ГОСТ9466-75	ГР	15000
Зачистка трубных отверстий водяного объема	ДМ2	80	ШАРОНИТ ПОН 3*1500*3000 ГОСТ481-80	ГР	10000
Зачистка трубных отверстий парового объема	ДМ2	382			
Зачистка угловых и стыковых соединений	ДМ2	110			
Выборка гребни в трубных отверстиях	шт	40			
Предварительный и сопутствующий пологрев	ДМ3	10			
Наплавка дефектных участков трубных отверстий	шт	24			
Термообработка	М	6			
Зачистка трубных отверстий после наплавки	шт	24			
Изготовление шпунцов барабана	ДМ2	31			
Замена шпунцов барабана	шт	22			
Зачистка поверхности лезовых отверстий	шт	22			
Зачистка основных продольных и поперечных швов	ДМ2	6			
Зачистка сварных швов приварки внутрибарабанных устройств	ДМ2	26			
Зачистка продольных и поперечных стыков	ДМ2	32			
Изготовление деталей сепарационных узлов	ДМ2	15			
Зачистка продольных и поперечных стыков	ДМ2	16			
Зачистка продольных и поперечных стыков	ТН	0,31			
Зачистка продольных и поперечных стыков	шт	2			

Экраны								ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	5 000,000
Обформления, допуск и закрытие наряда		1 чел						ТРУБА 60*5 ст20, ГУ14-3-460-2009	КТ	340,000
Доставка /перевозка к котлу элементов лесов опорных балок до 100м.		1ком.на топку						КРУГ В1-НД-24 ст3 в/к ГОСТ2590-2006	КТ	10,000
Осмотр топочных экранов, проверка труб на пылевой износ, проверка состояния золовой защиты котла		1 котел						ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	10,000
Проверка всех типов креплений и опор экранных труб, дефлация		1 котел						ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	3 000,000
Рихтовка экранных труб с нагревом газовой горелкой деформированных труб		1 губ трубы				120				
Ремонт, замена замков вертикального перемещения, до 10 кг		1 замок				2				
Замена или ремонт указателей телового перемещения		1 указ-ль				3				
Установка и разборка деревянных настилов высотой до 10м		10м2				0,1				
Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла. Прямой участок длиной до 4м		10-труб				3,0				
Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; тряхачка труб сваркой или вальцовкой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования, д. 60х5, прямые трубы длиной до 4м.		10-труб				3,0				
Изготовление вставок. Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза д.60х5, длиной до 4м		10 резов				1,0				
Сборка сплошного перекрытия в холодной доронке котла из лесоматериалов предворительного настила 24м ² . основной настил 60м ²		10 м ²				8,4				
Разборка сплошного перекрытия в холодной воронке котла из лесоматериалов.		10 м ²				8,4				
Сборка инвентарных лесов		1 ком-т				1				
Разборка инвентарных лесов		1 ком-т				1				
Эп. дуговая сварка стыков 600*5		10 ст.				2,4				
Зачистка стыков под УЗК 600*5		1 св шов				24				
УЗК стыков 600*5		1 св шов				24		ТРУБА 38*4.5 ст12Х1МФ, ГУ14-3-460-2009	КТ	120,000
КПП 1 ступени								ЭЛЕКТРОД ЦУ-39-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	5 000,000
Обформления, допуск и закрытие наряда		1 чел				4				
Проверка п/л. осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золовой износ и проявление коррозии, измерение остаточных деформаций труб, проверка целостности золовой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)		п/л				1		ЛИСТ А-НО-ПН-20*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ1 9903-2015	КТ	240
Проверка коллекторов путем визуального осмотра для выявления дефектов, проверка опор и креплений коллекторов и возможности перемещения коллекторов при тепловых расширениях		1 кол-р				1		ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	2 000,000
Настройка 2х лебедок , стяжка пакетов для проведения ремонтных работ (монтаж лебедок) (схема без монтажа / монтажа пакетов)		1 комплект				1		ЛИСТ А-НО-ПН-6*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ1 9903-2015	КТ	60,000
Разборка такелажной схемы (демонтаж , лебедок) (схема без демонтажа / монтажа пакетов)		1 комплект				1				
Изготовление м/к лесов		1м реза				1,0				
Монтаж и демонтаж м/к м/к лесов		1м шва				1,0				
Устройство и разборка деревянных настилов на высоте св. 10 м		10 м ²				0,3				
Правка вертикальных змеевиков конвективных паропередавателей в горизонтальном газоходе с установкой змеевиков в проектное положение и заменой деталей дистанционирования		1 пакет				30,0				
Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла. Прямой участок длиной до 4м п.4 стр.77		10-труб				0,5				
Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла. с одним-двумя гибами дл. До 4м п.4 стр.77		10-труб				0,5				

Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок, очисткой труб снаружи и изнутри, д.38х4,5 дл.до4м	10 труб	1,0		
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38х4,5	10 резов	2,0		
Монтаж.Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой, приватка труб сваркой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, крепления или деталей дистанционирования, (п.4 стр.77) дл. До 4м прямые трубы	10 труб	0,5		
Монтаж.Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой, приватка труб сваркой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор.креплений или деталей дистанционирования, с одним - двумя гыбами дл. До 4м (п.4 стр.77)	10 труб	0,5		
Эл.дугтовая сварка стыков ø38х4,5	10 ст.	1,0		
Зачистка стыков под УЗК ø38х4,5	1 св.шов	10		
УЗК стыков ø38х4,5	1 св.шов	10		
КНП 2 ступени				
Оформления, допуск и закрытие наряда			ТРУБА 42*4,5 ст12Х1МФ ТУ14-3-460-2009	КТ 180
Проверка н/л: осмотр эмеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотов износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотов устройств, подвасок, стоек, хомутов с мелким ремонтом(без замены)	1 чел	4	ЛИСТ А-НО-ПН-5*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ1 9903-2015	КТ 100,000
Проверка коллекторов путем визуального осмотра для выявления дефектов; проверка опор и крепления коллекторов и возможности перемещения коллекторов при тепловых расширениях	н/л	1	ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ19466-75	ГР 2000
Настройка 2х лебедок , стяжка пакетов для проведения ремонтных работ (монтаж лебедок) (схема без демонтажа / монтажа пакетов)	1 кол-р	18	ЭЛЕКТРОД ЦЛ-39-2.5 ГОСТ19466-75	ГР 2000
Разборка такелажной схемы (демонтаж , лебедок) (схема без демонтажа / монтажа пакетов)	1 комплект	1	ЛИСТ А-НО-ПН-20*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ1 9903-2015	КТ 180
Изготовление м/к лесов	1 комплект	1		
Монтаж и демонтаж м/к лесов	1м реза	1,0		
Устройство и разборка деревянных настилов на высоте св. 10 м	1м шва	1,0		
Правка вертикальных эмеевиков конвективных пароперегревателей в горизонтальном газоходе с установкой эмеевиков в проектное положение и замены деталей дистанционирования	10 м ²	0,3		
Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла. Прямой участок длиной до 4м п.4 стр.77	1 пакет	20,0		
Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла. с одним-двумя гыбами дл. До 4м п.4 стр.77	10 труб	1,0		
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок, очисткой труб снаружи и изнутри, д.42х4,5 дл.до4м	10 труб	1,0		
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.42х4,5	10 труб	2,0		
Монтаж.Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой, приватка труб сваркой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, крепления или деталей дистанционирования, (п.4 стр.77) дл. До 4м прямые трубы	10 резов	2,0		
Монтаж.Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой, приватка труб сваркой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор.креплений или деталей дистанционирования, с одним - двумя гыбами дл. До 4м (п.4 стр.77)	10 труб	1,0		
Эл. дугтовая сварка стыков ø42х4,5	10 ст.	2,0		

Зачистка стыков под УЗК Ø42х4,5			20				
УЗК стыков Ø42х4,5			20				
Пот п/л над газовой камерой							
Проверка потолочного п/л. осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золы и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золы защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)			1	п/л	ЭЛЕКТРОД ТМЛ-ЗУ-3 ГОСТ9466-75	КТ	150
Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла.			1	10-труб	ЭЛЕКТРОД ЦЛ-39-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	1000
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок д.38х4,5			1	10-труб			
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38х4,5			1	10-труб			
Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прихватка труб сваркой или вальцовкой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, крепления или деталей дистанционирования			1	10-труб			
Электродуговая сварка стыков труб д.38х4,5			20	1 св.шов			
Зачистка стыков под УЗК д.38х4,5			20	1 св.шов			
УЗК стыков д.38х4,5			20	1 св.шов			
Пот п/л над тонкой							
Проверка потолочного п/л. осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золы и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золы защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)			1	10-труб	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	2000
Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла.			1	10-труб			
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.32х4			1	10-труб			
Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прихватка труб сваркой или вальцовкой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, крепления или деталей дистанционирования			20	1 св.шов			
Электродуговая сварка стыков труб д.32х4			20	1 св.шов			
Зачистка стыков под УЗК д.32х4			20	1 св.шов			
УЗК стыков д.32х4							
ШШП							
Оформления, допуск и закрытие наряда							
Проверка п/л. осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золы и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золы защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)			4	1 чел	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	100
Замена отдельных элементов Участок змеевика, трубы, петли, гиб, "утка", "калач"			1	п/л	ТРУБА 32*4 ст20, ГУ14-3-460-2009	КТ	80,000
Изготовление отдельных элементов Участок змеевика, трубы, петли, гиб, "утка", "калач"			9	шт.	ЛИСТ А-НО-ПН-5*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ 9903-2015	КТ	60
Замена отдельных элементов деталей дистанционирования ШШП			9	шт.	ЭЛЕКТРОД ЦЛ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	1000
Установка м/к (хомуты) на фистоны и хомуты			8	шт.	ТРУБА 38*4,5 ст12Х1МФ, ГУ14-3-460-2009	КТ	100
Установка деревянного настила на хомуты (у фистонов и на три ШШП в два яруса) ▼22-25м			0,1	тн.			
Зачистка околошовной зоны стыков			24	м²			
Ремонт В/Э 1ст			14	дм²			
Оформления, допуск и закрытие наряда			4	1 чел	ТРУБА 32*4 ст20, ГУ14-3-460-2009	КТ	125
Снятие обмуровочных блоков			4	1 блок	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	5000
					ЛИСТ В-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ 9903-2015	КТ	80

Установка обмуровочных блоков	1 блок	4	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	2500
Проверка коллекторов путем визуального осмотра для выявления дефектов; проверка опор и крепления коллекторов и возможности перемещения коллекторов при тепловых расширениях	1 кол-р	8			
Замена или ремонт указателей теплового перемещения	1 указ-ль	4			
Проверка эмезиковых экономайзеров, открытие лазов, измерение диаметра труб для определения золотого износа; наружный осмотр эмезиков для выявления дефектов; проверка состояния и мелкий ремонт элементов защиты, стоек, деталей дистанционирования	1 котел	1			
Ремонт обшивы и металлоконструкций	м ²	3			
Удаление дефектных эмезиков или их отдельных элементов с отрезкой газовым резакром, стропкой, выводом из конструктивной шахты и спуском на площадку. прямой участок трубы по всей длине эмезика	1 пакет	15			
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок д.32х4	Участок эмезика	15,0			
Механическая резка труб переносным труборезом д.32	Участок эмезика	15,0			
Монтаж. Снятие фасок под сварку на оставшихся участках эмезиков. Установка новых эмезиков или их элементов, подгонка по месту и прихватка электросваркой. Выверка эмезиков с установкой стоек и деталей дистанционирования. прямой отрезок трубы по всей длине эмезика	1 пакет	15			
Эл.сварка стыков д. 32х4	1 св.шов	30			
Зачистка стыков под УЗК 32х4	1 св.шов	30			
УЗК стыков д.32х4	1 св.шов	30			
В/Э 2шт			ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	80
Оформление допусков и закрытие наряда	1 чел	4	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	5000
Снятие обмуровочных блоков	1 блок	4	ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	КГ	120
Установка обмуровочных блоков	1 блок	4	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	1500
Проверка коллекторов путем визуального осмотра для выявления дефектов; проверка опор и крепления коллекторов и возможности перемещения коллекторов при тепловых расширениях	1 кол-р	8			
Замена или ремонт указателей теплового перемещения	1 указ-ль	4			
Проверка эмезиковых экономайзеров, открытие лазов, измерение диаметра труб для определения золотого износа; наружный осмотр эмезиков для выявления дефектов; проверка состояния и мелкий ремонт элементов защиты, стоек, деталей дистанционирования	1 котел	1			
Ремонт обшивы и металлоконструкций	м ²	6			
Удаление дефектных эмезиков или их отдельных элементов с отрезкой газовым резакром, стропкой, выводом из конструктивной шахты и спуском на площадку. прямой участок трубы по всей длине эмезика	1 пакет	2			
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок д.32х4	Участок эмезика	5,0			
Механическая резка труб переносным труборезом д.32	Участок эмезика	5,0			
Монтаж. Снятие фасок под сварку на оставшихся участках эмезиков. Установка новых эмезиков или их элементов, подгонка по месту и прихватка электросваркой. Выверка эмезиков с установкой стоек и деталей дистанционирования. прямой отрезок трубы по всей длине эмезика	1 пакет	3			
Эл.сварка стыков д. 32х4	1 св.шов	10			
Зачистка стыков под УЗК 32х4	1 св.шов	10			
УЗК стыков д.32х4	1 св.шов	10			
Куба ВЭП			ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	80
Испытание ВЭП на плотность при рабочем ДД с отметкой дефектных мест с поверхностью нагрева 15000м2	1 испыт	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	10000
Ескртытие и закрытие лазов воздухоподогревателя и воздушных короба с изготовлением новых прокладок	1 лаз	8			
Ремонт обшивы.	м ²	2			

Смотр и проверка труб с целью выявления коррозии и износа летучей золой воздухоподогревателя Уплотнение труб воздухоподогревателя в трубной доске с защитной трубной доске вокруг трубы и обваркой Устранение неплотностей в обшлаке воздухоподогревателя проваркой дефектных сварных швов и трещин электросваркой	в/подлог	1		
	10труб	2		
	м.ш	17		
Питательный трубопровод				
Ревизия опор и продвесок				
Ремонт РИ Ду-175 Ру 225	КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое			ШТ 8,000
	ПОДШИПНИК 7506 ГОСТ333-79			ШТ 1,000
	ПОДШИПНИК 8216 ГОСТ7872-89			ШТ 2,000
	КРУГ В1-НД-30 ст3 гк ГОСТ2590-2006			КГ 15,000
	ПРУТОК ПКРНТ 60 НД БраЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-78			ГР 4,000,000
Ремонт АРН Ду-100 Ру-225	КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое			ШТ 8,000
	ПОДШИПНИК 7506 ГОСТ333-79			ШТ 1,000
	ПРУТОК ПКРНТ 60 НД БраЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-78			ГР 3 000,000
Ремонт задвижки ВП-302 Ду-175 Ру-225	ШПИНДЕЛЬ 883-100-5-01 задвижки			ШТ 1,000
	КОЛЬЦО КТФ-Г-64*44*10 сальниковое			ШТ 8,000
	ПОДШИПНИК 8216 ГОСТ7872-89			ШТ 2,000
	ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75			ГР 1 000,000
	ЛИСТ А-О-ЛН-10*1500*6000 ст12Х18Н10Т М26 ГОСТ 19904-90			КГ 20,000
Ремонт задвижки ВП-302А Ду-175 Ру-225	КОЛЬЦО КТФ-Г-78*52*13 сальниковое			ШТ 8,000
	ПОДШИПНИК 7509 ГОСТ333-79			ШТ 1,000
	ПРУТОК ПКРНТ 80 НД БраЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-78			ГР 6 000,000
	ЛИСТ А-О-ЛН-10*1500*6000 ст12Х18Н10Т М26 ГОСТ 19904-90			КГ 20,000
Ремонт задвижки ВП-303 Ду-175 Ру-225	КОЛЬЦО КТФ-Г-78*52*13 сальниковое			ШТ 8,000
	ПРУТОК ПКРНТ 80 НД БраЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-78			ГР 8 000,000
	ПОДШИПНИК 7509 ГОСТ333-79			ШТ 2,000
	ПОДШИПНИК 8222 ГОСТ7872-89			ШТ 1,000
	ЛИСТ А-О-ЛН-10*1500*6000 ст12Х18Н10Т М26 ГОСТ 19904-90			КГ 20,000
Ремонт задвижки ВП-304 Ду-100 Ру-225	КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое			ШТ 18,000
	ПОДШИПНИК 8113 ГОСТ7872-89			ШТ 1,000
Ремонт обратного клапана Ду175 Ру-225	ПРУЖИНА СПН 57-77-02 обратного клапана Ду175 КА			ШТ 1,000
	ПРУТОК ПКРНТ 160,0 НД БраЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-78			ГР 20 000,000
	ПРУЖИНА ПК-2-66 45*5*285 1 битков обратного клапана Ду175 Ру225 КА (инд. проект)			ШТ 1,000
Ремонт РК, ВП-305, ВП-306 Ду-65 Ру225	КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое			ШТ 24,000
	ШТОК 1052-65-2			ШТ 2,000
Ремонт клапанов дренажей СУПа, байпаса задвижки ВП-303, продувки нижних точек, линии ввода гидрозина Ду-20 Ру-225 - 28шт 20 клапанов ремонт 8 клапана замена	КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое			ШТ 224,000
	ШТОК 998-20-26-150			ШТ 4,000
	КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный			ШТ 8,000
	БОЛТ М6-6g*30.58(S10)016 ГОСТ798-70			ГР 500,000
	ГАЙКА М6-6h(S10)016 шестигранная ГОСТ5915-70			ГР 200,000
	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75			ГР 300,000
Ремонт клапанов воздушники СУПа, на линиях щитовых манометров Ду-10 Ру-225 - 3 шт	КЛАПАН Ду10 Ру373 588-10-0 запорный			ШТ 1,000

1 клапан замена			КОЛЬЦО КТФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	32,000
2 клапана ремонт			ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	2,000
Арматура котла			ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	300,000
Ремонт ИПК и клапанов на линии ИПК Ду-20 Ру-225 - 2шт			КОЛЬЦО КТФ-Г-130*110*10 уплотнительное сальнико вое	ШТ	83,000
			ШТОК 998-20-26-150	ШТ	2,000
			КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	24,000
			ЭЛЕКТРОД ЦУ-15-4 ГОСТ9466-75	ГР	1 200,000
Ремонт задвижки ГПЗ-Ду-225 Ру-225			КОЛЬЦО КТФ-Г-86*60*13 сальниковое	ШТ	18,000
			ПОДШИПНИК 7509 ГОСТ333-79	ШТ	2,000
			ПРУТОК ПКРН1 90 НД БрАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8	ГР	20 000,000
			ЭЛЕКТРОД ЦУ-15-4 ГОСТ9466-75	ГР	3 000,000
			ПОДШИПНИК 8222 ГОСТ7872-89	ШТ	2
Ремонт ГПК Ду-150 Ру225 и клапанов разгрузки Ду 10 Ру 225 - 2 шт			БОЛТ М20-6г*100.58(S50).016 ГОСТ7798-70	ГР	3 000,000
			ШТОК ч.ПК49.28.01 ст25Х2М1Ф верхний главного предохранительного клапана (ГПК) КА (инд)	ШТ	2,000
			ПРУЖИНА ПК02.221.00.002 ст51ХФА-Щ-2.0 клапана ГПК КА (вид проект)	ШТ	2,000
			КРУГ А1-НД-60 ст30Х13 вк ГОСТ2590-2006	КЕ	50,000
			ТРУБА 32*4 ст12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009	КГ	14,000
			ШТОК 471мм ч.ПК49.26.02 демпфера клапана ГПК	ШТ	2,000
Ремонт задвижек ПП-1, ПП-2 Ду-100 Ру-225			КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое	ШТ	24,000
			КРУГ Б1-НД16 ст3 вк ГОСТ 2590-2006	КЕ	15,000
			КРУГ Б1-НД18 ст12Х1МФ вк ГОСТ2590-2006	КЕ	20,000
			КРУГ Б1-НД32 ст12Х1МФ вк ГОСТ2590-2006	КГ	30
			ПРУТОК ПКРН1 60 НД БрАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8	ГР	15 000,000
			ЭЛЕКТРОД ЦУ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	3 000,000
Ремонт дренажей коллектора нижних точек Ду-20 ру-225 - 32 шт, Ду-65 Ру-225 - 5 шт Замена 6 клапанов Ду20			КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	6,000
Ремонт 26 клапанов Ду20			КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	256,000
Ремонт 5 клапанов Ду65			КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	40,000
			ШТОК 998-20-26-150	ШТ	16,000
			ГАЙКА М6-6Н.5(S10).016 шестигранная ГОСТ5915-7 0	ГР	400,000
Ремонт холодильников и клапанов линии отбора проб воды и пара Ду 10 Ру 225 - 24 шт Ду 20 Ру 225 - 1 шт			ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	1 000,000
Замена 8 клапанов Ду10			КЛАПАН Ду10 Ру373 588-10-0 запорный	ШТ	8,000
Ремонт 16 клапанов Ду10			КОЛЬЦО КТФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	192,000
Ремонт клапанов Ду20			ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	10,000
			ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	500,000
Ремонт арматуры аварийного слива Ду-65 Ру-225 - 2шт			ШТОК 998-20-26-150	ШТ	1,000
			КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	16,000

Ремонт 2 клапанов Ду65				ПОДШИПНИК 7506 ГОСТ333-79	ШТ	2,000
				ПОДШИПНИК 8113 ГОСТ7872-89	ШТ	2,000
Ремонт арматуры угла впрысков Ду-20 Ру-225 - 12 шт, Ду-65 Ру-225 - 2шт						
Замена 2 клапана Ду20				КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	96,000
Ремонт 10 клапанов Ду20				ШТОК 998-20-26-150	ШТ	8,000
Ремонт 2 клапанов Ду65				КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	2,000
				КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	16,000
				ШТОК 1052-65-2	ШТ	2,000
Ремонт арматуры в пределах котла						
Ремонт вентиля ВУК Ду 10 Ру 225 - 18шт, ремонт ВУК				КЛАПАН Ду10 Ру373 588-10-0 запорный	ШТ	4,000
Замена 4 клапанов				ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	8,000
Ремонт 14 клапанов				КОЛЬЦО КТФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	144,000
				ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	2,000,000
Ремонт клапанов дренажей В/Э Ду 65 Ру225 - 4шт				СЛОЖДА СМОГ 160*28*0.25 ГОСТ13752-86	ШТ	108,000
Ремонт 4 клапанов				КОЛОНКА ЛК66.09.00.000 водомерная КА	ШТ	3,000
Ремонт мазутных форсунок, и арматуры Ду 65 Ру 225 - 3 шт, Ду 20 Ру 225 - 4 шт				КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	32,000
Замена 2 клапанов Ду20				ШТОК 1052-65-2	ШТ	4,000
Ремонт 2 клапанов Ду20				КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	32,000
Ремонт 3 клапанов Ду65				КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	2,000
				ШТОК 998-20-26-150	ШТ	2,000
				ТРУБА 42*4.5 ст12Х1МФ ТУ14-3-460-2009	КГ	30,000
				КРУГ В1-НД-60 ст12Х18Н10Т тгк ГОСТ2590-2006	КГ	22,000
				ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	300
				ШТОК 1052-65-2	ШТ	2
Ремонт клапанов на линии непрерывной пролувки Ду 20 Ру 225 - 8 шт, Ду 10 Ру 225 - 2 шт				КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	24
Замена 2 клапанов Ду20				КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	2,000
Ремонт 6 клапанов Ду20				ТРУБА 32*4 ст20, ТУ14-3-460-2009	КГ	50,000
Замена 2 клапанов Ду10				ШТОК 998-20-26-150	ШТ	2,000
				КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	64,000
				ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	300,000
Ремонт клапанов на линии рециркуляции Ду 65Ру 225 - 1 шт				КОЛЬЦО КТФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	16,000
Ремонт 2 клапанов				КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	8,000
Ремонт клапанов дренажей микроблоков Ду 20 Ру 225 - 4 шт				ШТОК 1052-65-2	ШТ	1,000
Замена 1 клапана				КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	1,000
Ремонт 3 клапанов				ШТОК 998-20-26-150	ШТ	1,000
				КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	12,000
Ремонт клапанов на линии заполнения через палоперепреватьель Ду 65Ру 225 - 2 шт				ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	300,000
Ремонт 2 клапана				КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	16,000
Ремонт арматуры на линии пара собственных нужд Ду 65 Ру 225 - 2 шт, Ду 20 Ру 225 - 8 шт				ШТОК 1052-65-2	ШТ	2,000
Ремонт 2 клапанов Ду65				КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	16,000
Замена 4 клапанов Ду10				ШТОК 998-20-26-150	ШТ	4,000
Ремонт 4 клапанов Ду10				КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	64,000
Ремонт клапанов воздушников паропровода Ду20 2шт, циклонов Ду10 4шт, паросборной камеры Ду10 4шт, сосуда постоянного уровня Ду10 10шт, линии КИПА с барабана и паросборной камеры Ду10 7шт				КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	4,000
Замена 7 клапанов Ду10						
Ремонт 20 клапанов Ду10				КЛАПАН Ду10 Ру250 588-10-0 запорный	ШТ	2,000
Ремонт клапанов Ду20				ШТОК 998-20-26-150	ШТ	2,000
				КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	16,000

					КЛАПАН Ду10 Ру373 588-10-0 запорный	ШТ	5,000
					ШЛОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	10,000
					КОЛЬЦО КГ Ф-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	200,000
					ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	800,000
БСУ					ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	1500
Вырезка, восстановление люков для установки м/к и дефектации бункеров				1 люк	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	50000
Обследование строительной части							
Изготовление деревянного настила внутри БСУ				1 м/р			
Устройство деревянного настила внутри БСУ				10м2			
Установка, снятие такелажной схемы для подъема элементов БСУ				1 элем			
Ремонт дефектных участков стенок БСУ с вырезкой дефектных мест, изготовлением и сваркой заплат				1 заплата			
Зачистка стен буу для проведения тошнотметрии				дм2			
Каркас							
Изготовление элементов каркаса до 0,05 тн				шт	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	750
Замена элементов каркаса до 0,05 тн				шт	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-4 ГОСТ9466-75	ГР	15000
Площадки котла							
Изготовление и установка отдельных деталей площадок и настилов, отдельных деталей лестниц и площадок на				тн	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	20 000,000
Замена отдельных деталей лестниц и площадок					КРУГ Б1-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ	250,000
стойки				1 деталь	КРУГ В1-НД-24 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КГ	120
поручни				1 деталь	ЛИСТ Б-ПН-О-2*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	70,000
бортовые полосы				1 деталь	ЛИСТ ПВ 506 *1000*5000 ст3 просечно-вытяжной ТУ 36.26 П-5-89	КГ	320
Гарнитура котла							
Открытие дверцы и осмотр лаза, гляделки с проверкой плотности прилегания к раме и свободы вращения на петлях, распылников и выбивка валика из петель и снятие дверцы, проверка запорных устройств, протонка резьбы винтов, набивка уплотнения и закрытие двер				шт	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	2000
Замена люков в топку (наклонный свод, КП)				шт	ЛЮК Ду450,ПК4-47 топочной камеры КА	ШТ	2
ШБМ А							
Подготовка инструмента, приспособлений, такелажной оснастки, материалов и запасных частей, прокладка электрических и газовых разводок					ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	30000
Открепление и снятие торцевых и боковых ограждений барабана и площадок обслуживания главных подшипников				1 мельн	КРУГ Б1-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ	40
Установка ограждений, защищающих от шаров при выгрузке				1 мельн	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	150
Снятие пылеудалющего или уплотняющего патрубка				1 ограждение	ГАЙКА М36-6Н.5(S35).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	10000
Снятие ограждения (кожуха) большой венцовой и приводной шестерни				1 патр	БОЛТ М36-6г*150.58(S55).016 ГОСТ7798-70	ГР	20000
Снятие ограждения и разъединение муфт, соединяющих электродвигатель с редуктором и редуктор с приводом				1 ограждение	ГАЙКА М42*3.8 ст35 ч.ПК11.124.002 ШБМ (самодел)	ШТ	40
Отсоединение маслопроводов от корпусов главных подшипников, снятие контрольно-измерительных приборов и арматуры				1 мельн	БОЛТ М42*3*240 ч.ПК11.124.001	ШТ	20
Разборка сальниковых уплотнений горловины с проверкой зазоров патрубком и втулкой полой цапфы				1 мельн	БОЛТ М20-6г*100.58(S30).016 ГОСТ7798-70	ГР	8000
				1 уплотнение	ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	5000

Проверка положения барабана относительно горизонтальной оси и крепления к фундаменту корпусов главных подшипников	1 метр	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-20*1500*6000 ст3нс ГОСТ19903-2015	КГ	300
Проверка и определение объёма работ по ремонту пылевыводящего и угледоающего патрубков и полых цапф барабана	1 метр	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	340
Разборка привода с откреплением корпусов подшипников, проверкой, промывкой и измерением зазоров в подшипниках качения.	1 привод	1	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	80
Снятие полумуфты с вала МПШ, проверка посадочного места вала, ремонт или замена шпонки, посадка полумуфты на вал	1 полумуфта	2	ГАЙКА М30-6Н S(S46).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	6000
Замена или разворачивание на 180 град, шестерни привода с настройкой приспособления, выпрессовкой вала из шестерни домкратом, зачисткой посадочного места вала, ремонтом или заменой шпонки и запрессовкой вала в новую шестерню	1 шестерня	1	ГАЙКА М16-6Н S(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	3000
Замена подшипников качения привода: снятие с вала, проверка и зачистка посадочного места, нагрев нового подшипника в масляной ванне и посадка на вал	1 привод	1	БОЛТ М16-6g*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	8500
Сборка привода: установка вала с шестернями и подшипниками, выверка зацепления приводной и вечной шестерён, регулирование зазоров в зацеплении, проверка горизонтальности вала, закрепление корпусов подшипников, закрытие подшипников с набивкой новой смазки	1 привод	1	БОЛТ М30-6g*150.58(S46).016 ГОСТ7798-70	ГР	8000
Разборка редуктора со спуском масла, снятием торцевых крышек подшипников, разборкой и снятием крышки корпуса, выемкой из корпуса ведущей и ведомой шестерён, снятием эмвеивка охлаждения масла, проверка состояния и зацепления зубьев шестерён, подшипников и	1 редуктор	1	ВТУЛКА №7,ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ	25
Проверка редуктора: очистка и проверка крепёжных деталей, валов, шестерён, подшипников и полумуфты с измерением зазоров, горизонтального разъёма корпуса и крышки, разъёмов лючков и торцевых крышек подшипников, внутренних поверхностей и крышки.	1 редуктор	1	ВТУЛКА №6,ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ	10
Устранение дефектов (трещин, раковин, рисок) на плоскостях разъёма редуктора путем заварки электросваркой с последующей опиловкой и шабровкой	1 редуктор	1	КЛАПАН Ду20 Ру16 15б1п запорный	ШТ	2
Снятие полумуфты с вала редуктора, проверка посадочного места вала, ремонт или замена шпонки, посадка полумуфты на вал	1 полумуфта	1	КЛАПАН Ду15 Ру16 15б1п запорный	ШТ	1
Сборка редуктора: установка валов с шестернями и подшипниками в корпус, проверка радиальных и боковых зазоров в зацеплении шестерён, доводка качества зацепления путем спливания и шабровки, опрессовка и ремонт эмвеивка охлаждения масла проверка указателей	1 редуктор	1	НАБИВКА ХБП 16 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84	ГР	6000
Центровка редуктора по полумуфте привода	1 редуктор	1	ЛИСТ Б-ПН-О-25*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	170
Снятие, чистка, промывка и установка маслопроводов, ремонт масляной арматуры и указателей течения масла, очистка и промывка маслабака	1 комплект	1	НАБИВКА ХБП 25 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84	ГР	6000
Заливка масла в маслосистему, установка на фланцах маслопроводов марлевых сеток, опробование маслосистемы	1 мельница	1	НАБИВКА ХБП 28 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84	ГР	6000
Присоединение к корпусам главных подшипников масло- и водопроводов, установка контрольно-измерительных приборов и арматуры	1 мельница	1	КЛАПАН Ду32 Ру16 15кч18п запорный	ШТ	4
Проверка и ремонт водяного охлаждения	1 мельница	1	ВОЙЛОК ГПр А.1600*1000*15 технический грубошерстный (пластина) ГОСТ6418-81	ГР	30000
Изготовление новых угледоающих и пылевыводящих патрубков	100 кг	3			
Изготовление из листовой стали брони угледоающего и пылевыводящего патрубков	1 м2	6			
Замена брони пылевыводящего и угледоающего патрубков	1 м2	9			
Триарка ребер жесткости диаметром 10мм	1 м шва	16			
Замена войлочных (фетровых) уплотнений главных подшипников	1 втулка	2			
Установка ограждения (кожуха) большой венцовой и приводной шестерён	1 ограждение	1			

Установка пылевыводящего или угледоудающего патрубка с изготовлением новых прокладок под фланцы, проверкой зазоров, закреплением болтами фланцев и сборкой сальниковых уплотнений	1 патрубок	2		
Сборка сальникового уплотнения горловин мельницы с установкой необходимых зазоров между патрубком и втулкой полой цапфы	1 уплотнение	2		
Установка и центровка электродвигателя по полу муфтам	1 э-двигатель	1		
Установка торцевых и боковых ограждений барабана и площадок обслуживания главных подшипников	1 мельница	1		
Сборка муфты валов электродвигателя и редуктора, установка ограждения муфты, опробование редуктора на оборотах, осмотр шестерён и подшипников и подшипника после опробования	1 мельница	1		
Проверка и ремонт водного охлаждения	1 мельница	1		
Контроль толщины бабитового слоя коренных подшипников	шт	2		
Уборка рабочего места, такелажных приспособлений, оснастки, материалов металлолома и т.д.	1 мельница	1		
Бронирование нижней части Тенки возврата	тн	0,2		
Ремонт барабана путем наложения заплат	м ²	1		
Сборка и установка в барабане мельницы приспособления для выгрузки и сортировки шаров	1 приспособление	1		
Выгрузка шаров из барабана мельницы с их сортировкой, погрузка отсортированной мелочи и металлолома на транспортное средство	1 т	32		
Очистка барабана мельницы от остатков шаров и топлива	1 барабан	1		
Разборка и уборка приспособлений для выгрузки и сортировки шаров	1 приспособление	1		
Загрузка шаров в мельницу	1 т	32		
Опробование после ремонта мельницы на холостом ходу с шарами. Облувка мельницы скатым воздухом и протёрка ветогоры. Осмотр крепления лопок и установка ограждений. Пуск масляного насоса и воды для охлаждения подшипников мельницы и наблюдение за работой агрегата. 1 часа. Запись результатов опробования в формуляр	1 мельница	1,00		
ШЕМ Б				
Подготовка инструмента, приспособлений, такелажной оснастки, материалов и запасных частей, прокладка электрических и газовых разводок	1 мельн	1		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75
Открытие и снятие торцевых и боковых ограждений барабана и площадок обслуживания главных подшипников	1 мельн	1		КРУГ Б1-НД 16 ст3 г/ж ГОСТ 2590-2006
Установка ограждений, защищающих от шаров при выгрузке	1 мельн	1		ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015
Снятие пылевыводящего или угледоудающего патрубка	1 ограждение	1		ГАЙКА М20-6Н.5(S55).016 шестигранная ГОСТ5915-70
Снятие ограждения (кожуха) большой венцовой и приводной шестерни	1 платр	2		БОЛТ М36-6г*150,58(S55).016 ГОСТ7798-70
Снятие ограждения и разъединение муфт, соединяющих электродвигатель с редуктором и редуктор с приводом	1 ограждение	1		ГАЙКА М42*3,8 ст35 ч.ЛК11.124.002 ШЕМ (самодел)
Отсоединение масловодопроводов от корпусов главных подшипников, снятие контрольно-измерительных приборов и арматуры	1 мельн	1		БОЛТ М42*3*240 ч.ЛК11.124.001
Разборка сальниковых уплотнений горловин с проверкой зазоров патрубком и втулкой полой цапфы	1 мельн	1		БОЛТ М20-6г*100,58(S50).016 ГОСТ7798-70
Проверка положения барабана относительно горизонтальной оси и крепления к фундаменту корпусов главных подшипников	1 уплотнение	2		ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70
	1 мельн	1		ЛИСТ Б-ПН-НО-20*1500*6000 ст3 пс ГОСТ19903-2015
				30000
				40
				150
				10000
				20000
				40
				20
				8000
				5000
				300

Проверка и определение объема работ по ремонту пылевыводящего и углеподающего патрубков и нольх цапф барабана	1 мельн	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	340
Разборка привода с откреплением корпусов подшипников, проверкой, промывкой и измерением зазоров в подшипниках качения.	1 привод	1	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	80
Снятие полумуфты с вала МПШ, проверка посадочного места вала, ремонт или замена шпонки, посадка полумуфты на вал	1 полумуфта	2	ГАЙКА М30-6Н5(S46).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	6000
Замена или разворачивание на 180 град, шестерни привода с настройкой приспособления, выпрессовкой вала из шестерни домкратом, зачисткой посадочного места вала, ремонтом или заменой шпонки и запрессовкой вала в новую шестерню	1 шестерня	1	ГАЙКА М16-6Н5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	3000
Замена подшипников качения привода: снятие с вала, проверка и зачистка посадочного места, нагрев нового подшипника в масляной ванне и посадка на вал	1 привод	1	БОЛТ М16-6g*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	8500
Сборка привода: установка вала с шестернями и подшипниками, выверка зацепления приводной и венечной шестерён, регулирование зазоров в зацеплении, проверка горизонтальности вала, закрепление корпусов подшипников, закрытие подшипников с набивкой новой смазки	1 привод	1	БОЛТ М30-6g*150.58(S46).016 ГОСТ7798-70	ГР	8000
Разборка редуктора со спуском масла, снятием торцевых крышек подшипников, разборкой и снятием крышки корпуса, выемкой из корпуса ведущей и ведомой шестерён, снятием эмсеивка охлаждения масла, проверка состояния и зацепления зубьев шестерён, подшипников и	1 редуктор	1	ВТУЛКА №7, ч.ПТ37.00.00.000, угругая	ШТ	25
Проверка редуктора: очистка и проверка крепёжных деталей, валов, шестерён, подшипников и полумуфт с измерением зазоров, горизонтального разьёма корпуса и крышки, разьёмов лочков и торцевых крышек подшипников, внутренних поверхностей и крышки.	1 редуктор	1	ВТУЛКА №6, ч.ПТ37.00.00.000, угругая	ШТ	10
Устранение дефектов: (трещин, раковин, рисок) на плоскостях разьёма редуктора путём заварки электросваркой с последующей шлифовкой и шлировкой	1 редуктор	1	КЛАПАН Ду20 Ру16 1561п запорный	ШТ	2
Снятие полумуфты с вала редуктора, проверка посадочного места вала, ремонт или замена шпонки, посадка полумуфты на вал	1 полумуфта	1	КЛАПАН Ду15 Ру16 1561п запорный	ШТ	1
Сборка редуктора, установка валов с шестернями и подшипниками в корпус, проверка радиальных и боковых зазоров в зацеплении шестерён, доводка качества зацепления путём спливания и шлировки, опрессовка и ремонт эмсеивка охлаждения масла проверка указателей	1 редуктор	1	НАБИВКА ХВП 16 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84	ГР	6000
Центровка редуктора по полумуфте привода	1 редуктор	1	ЛИСТ Б-ПН-О-25*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	170
Снятие, чистка, промывка и установка маслопроводов, ремонт масляной арматуры и указателей течения масла, очистка и промывка маслобака	1 комплект	1	НАБИВКА ХВП 25 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84	ГР	6000
Заливка масла в маслосистему, установка на фланцах маслопроводов марлевых сеток, опробование маслосистемы	1 мельница	1	НАБИВКА ХВП 28 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84	ГР	6000
Присоединение к корпусам главных подшипников масло- и волопроводов, установка контрольно-измерительных приборов и арматуры	1 мельница	1	КЛАПАН Ду32 Ру16 15кч18п запорный	ШТ	4
Проверка и ремонт водяного охлаждения	1 мельница	1	ВОЙЛОК ГПр А 1600*1000*15 технический грубошерстный (пластина) ГОСТ6418-81	ГР	30000
Изготовление новых углеподающих и пылевыводящих патрубков	100 кг	3			
Изготовление из листовой стали брони углеподающего и пылевыводящего патрубков	1 м2	6			
Замена брони пылевыводящего и углеподающего патрубков	1 м2	9			
Приварка ребер жесткости диаметром 10мм	1 м шва	16			
Замена войлочных (фетровых) уплотнений главных подшипников	1 втулка	2			
Установка отражателя (кожуха) большой венцовой и приводной шестерён	1 ограждение	1			
Установка пылевыводящего или углеподающего патрубка с изготовлением новых прокладок под фланцы, проверкой зазоров, закреплением болтами фланцев и сборкой сальниковых уплотнений	1 патрубок	2			

Сборка сальникового уплотнения горловин мельницы с установкой необходимых зазоров между пагубком и втулкой полой цапфы	1 уплотнение	2		
Установка и центровка электродвигателя по полу муфтам	э-двигатель	1		
Установка торцевых и боковых ограждений барабана и площадок обслуживания главных подшипников	мельница	1		
Сборка муфты вала электродвигателя и редуктора, установка ограждения муфты, опробование редуктора на оборотах, осмотр шестерён и подшипников после опробования	мельница	1		
Проверка тощины баббитового слоя коренных подшипников	1 мельница	1		
Контроль тощины баббитового слоя коренных подшипников	шт	2		
Уборка рабочего места, такелажных приспособлений, оснастки, материалов металлолома и т.д.	1 мельница	1		
Бронирование нижней части Течки возврата	тн	0,2		
Ремонт барабана путем наложения заплат	м ²	1		
Сборка и установка в барабане мельницы приспособления для выгрузки и сортировки шаров	1 приспособление	1		
Выгрузка шаров из барабана мельницы с их сортировкой, погрузка отсортированной мелочи и металлолома на транспортное средство	1 т	32		
Очистка барабана мельницы от остатков шаров и топлива	1 барабан	1		
Разборка и уборка приспособлений для выгрузки и сортировки шаров	1 приспособление	1		
Загрузка шаров в мельницу	1 т	32		
Опробование после ремонта мельницы на холостом ходу с шарами. Обдувка мельницы сжатым воздухом и протирка ветошью. Осмотр крепления люков и установка ограждений. Пуск масляного насоса и воды для охлаждения подшипников мельницы и наблюдение за работой в течении 1 часа. Запись результатов опробования в формуляр	1 мельница	1,00		
ДС А				ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75
Подготовительные работы				ГР 15000
Подготовка такелажных приспособлений, оснастки, инструмента, материалов	1 дымосос	1		КЛАПАН ДУ25 Ру16 15кч18 запорный
Снятие ограждения, распайловка, проверка биения п/м	1 комплект	1		ЛИСТ В-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015
Открепление и развешивание эл.двигателя К=0,5	1 дымосос	1		ВТУЛКА №6,ч.ПТ37.00.00.000,упруга
Отсоединение водяного охлаждения	1 эл.двигатель	1		ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015
Открытие лазов	1 дымосос	1		ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015
Дефектация ротора с измерением биения колеса и зазоров	1 дымосос	1		КРУГ Б1-НД-40 ст3 т/к ГОСТ2590-2006
Разборка подшипника	1 дымосос	1		КРУГ Б1-НД-50 ст3 т/к ГОСТ 2590-2006
Дефектация вала (толщинометрием)	1 дымосос	2		ПОДШИПНИК 3628 ГОСТ5721-75
Дефектация улитки, карманов, диффузоров, уплотнений, лазов	1 вал	1		БОЛТ М16-6g*70-38(S24).016 ГОСТ7798-70
Ремонт улитки, карманов - замена дефектных участков	1 дымосос	1		ГАЙКА М16-6Н-5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70
Замена дефектных участков диффузоров	м ²	6		
Снятие, установка полумуфты	м ²	2		
Замена подшипников	п/м	1		
Проверка маслоохлажденной масла подшипников с очисткой и гидравлическим испытанием	1 подшипник	1		
Измерение осевого и радиального биения рабочего колеса и зазоров между рабочими колесами с занесением данных в формуляр	1 подшипник	2		
Ремонт системы охлаждения подшипников с проверкой вентилей и заменой дефектных участков труб	1 дымосос	1		
Установка крышек лазов	1 лаз	1		

Центровка эл. двигателя	1 эл. двигатель	1				
Проверка пальцев полумуфта с прогонкой резьбы и заменой амортизаторов	1 комплект	1				
Соединение полумуфт эл. двигателя и дымососа, установка ограждений	1 дымосос	1				
Опробование дымососа	1 дымосос	1				
Замена уплотнений на валу в местах прохода через стенки всаа	1 уплотнение	2				
Уборка такелажных приспособлений, оснастки, инструмента, металлолома	1 дымосос	1				
Замена смазки подшипников, проверка зазоров	1 дымосос	1				
Изготовление и замена люка стального	шт	1				
Защитка пятаков на рабочем колесе для проведения толщинометрии	дм2	3				
Толщинометрия рабочего колеса (лопатки, стенки колеса)	1 колесо	1				
ДС Б						
Подготовительные работы	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75				ГР	10000
Подготовка такелажных приспособлений, оснастки, инструмента, материалов	ВТУЛКА №6 ч. ПП37.00.00.000, упругая	1			шт	6
Снятие ограждения, распалочка, проверка биения п/м	ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	1			кг	300
Окрасление и развертывание эл. двигателя	КЛАПАН Ду25 Ру16 15кг18л запорный	1			шт	2
Отсоединение водяного охлаждения	ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	1			кг	160
Открытие лазов	ПОДШИПНИК 3628 ГОСТ5721-75	1			шт	1
Дефектация ротора с измерением биения колеса и зазоров	БОЛТ М16-6g*70 58(S24).016 ГОСТ7798-70	1			ГР	4000
Разборка подшипника	ГАЙКА М16-6H 5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	1			ГР	2000
Дефектация вала (толщинометрия)		1				
Дефектация-улитки, карманов, диффузоров, уплотнений, лазов		1				
Ремонт улитки, карманов - замена дефектных участков		5				
Замена дефектных диффузоров		1				
Изготовление диффузоров из листовой стали		1				
Снятие, установка полумуфты		1				
Замена подшипников		1				
Проверка маслонадеждителей масла подшипников с очисткой и гидравлическим испытанием		1				
Измерение осевого и радиального биения рабочего колеса и зазоров между рабочими колесами с занесением данных в формуляр		2				
Ремонт системы охлаждения подшипников и заменой дефектных участков труб		1				
Установка крышек лазов		1				
Центровка эл. двигателя		1				
Проверка пальцев полумуфта с прогонкой резьбы и заменой амортизаторов		1				
Соединение полумуфт эл. двигателя и дымососа, установка ограждений		1				
Опробование дымососа		1				
Замена уплотнений на валу в местах прохода через стенки всаа		1				
Уборка такелажных приспособлений, оснастки, инструмента, металлолома		2				
Замена смазки подшипников, проверка зазоров		1				
Изготовление и замена люка стального		1				
Защитка пятаков на рабочем колесе для проведения толщинометрии		1				
Толщинометрия рабочего колеса (лопатки, стенки колеса)		3				
ДВ А		1				
Подготовка оснастки, инструмента	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75					
Снятие ограждения, проверка биения п/муфт	ВТУЛКА №6 ч. ПП37.00.00.000, упругая	1			ГР	10000
Окрасление и развертывание эл. двигателя	ГАЙКА М16-6H 5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	1			шт	8
Ремонт направляющего аппарата	ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	1			ГР	2000
Удаление смазки, отсоединение трубопроводов охлаждающей воды	КЛАПАН Ду25 Ру16 15кг18л запорный	1			кг	50
Промывка, проверка подшипников, гидравлика охлаждения корпусов	БОЛТ М16-6g*70 58(S24).016 ГОСТ7798-70	1			шт	1
		1			ГР	4000

Восстановление зазора между колесом и диффузором									
Проверка крепления лопаток, колеса, ступицы с устранением дефектов	1 вентилятор	1							
Снятие, установка полумуфты	1 вентилятор	1							
Центровка эл. двигателя	1 полумуфта	1							
Проверка пальцев, замена амортизаторов	1 эл. двигатель	1							
Соединение п/м и установка ограждений	1 комплект	1							
Набивка смазки, подсоединение охлаждения	1 вентилятор	1							
Ремонт улитки	1 вентилятор	1							
Изготовление участков улитки	м ²	3							
Замена подшипников	м ²	3							
ДВ Б	1 подшипник	2							
Подготовка оснастки, инструмента									
Снятие ограждения, проверка бленна п/муфт	1 вентилятор	1		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75				ГР	10000
Открытие и развертывание эл. двигателя	1 вентилятор	1		ВТУЛКА №6, ч.ПТЗ7 00.00.000,упругая				ШТ	8
Ремонт направляющего аппарата	1 вентилятор	1		ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70				ГР	2000
Удаление смазки, отсоединение трубопроводов охлаждающей воды	1 аппарат	1		ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015				КГ	50
Промывка, проверка подшипников, гидравлика охлаждения корпусов	1 вентилятор	1		БОЛТ М16-6g*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70				ГР	4000
Восстановление зазора между колесом и диффузором	1 вентилятор	1							
Проверка крепления лопаток, колеса, ступицы с устранением дефектов	1 вентилятор	1							
Снятие, установка полумуфты	1 вентилятор	1							
Центровка эл. двигателя	1 полумуфта	1							
Проверка пальцев, замена амортизаторов	1 эл. двигатель	1							
Соединение п/м и установка ограждений	1 комплект	1							
Набивка смазки, подсоединение охлаждения	1 вентилятор	1							
Ремонт улитки	1 вентилятор	1							
Изготовление участков улитки	м ²	3							
Замена подшипников	м ²	3							
МВ А	1 подшипник	2							
Снятие ограждений, распальцовка п/муфт									
Открытие и развертывание эл. двигателя	1 вентилятор	1		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75				ГР	10000
Открытие смотров. люков	1 вентилятор	1		ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70				ГР	1000
Снятие всасывающего патрубка	1 вентилятор	1		ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015				КГ	320
Снятие торцевой крышки улитки	1 патрубок	1		ВТУЛКА №6, ч.ПТЗ7 00.00.000,упругая				ШТ	10
Проверка состояния раб. колеса, брони, диффузоров и заклепок на ступице, проверка плотности люков и мест разъемов корпуса	1 крышка	1		ЭЛЕКТРОД Т-590-5 ГОСТ9466-75				ГР	25000
Наплавка изношенных лопаток рабочего колеса б-5мм	1 вентилятор	1		БОЛТ М16-6g*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70				ГР	2500
Замена дефектных участков брони, улитки	лм2	115		ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015				КГ	80
Изготовление участков брони, улитки	м2	2,5		ПОДШИПНИК 22222Е (СКР)				ШТ	1
Замена дефектных участков диффузоров	м2	2,5							
Изготовление участков диффузоров из листовой стали	м2	2							
Снятие, установка п/муфт	м2	2							
Замена подшипников	п/м	1							
Очистка поверхностей, разъемов торцевой крышки	1 подшипник	1							
Установка уплотнений и закрепление всасывающего патрубка	1 вентилятор	1							
Установка прокладок на люках	1 патрубок	1							
Установка эл. двигателя, центровка и закрепление	1 вентилятор	1							
Спальцовка, установка ограждений	1 эл. двигатель	1							
	1 вентилятор	1							

Пуск и опробование	1 вентилятор	1						
Ревизия охлаждения	1 вентилятор	1						
МВ Б								
Снятие отражений, распыловка п/муфт								ШТ
Открепление и развешивание эл. двигателя	1 вентилятор	1						ГР
Открытие смотров. люков	1 вентилятор	1						ГР
Снятие всасывающего патрубка	1 патрубок	1						КГ
Снятие торцевой крышки улитки	1 крышка	1						ГР
Проверка состояния раб. колеса, брони, диффузоров и заклепок на ступице, проверка плотности люков и мест разъемов корпуса	1 вентилятор	1						ШТ
Наплавка изношенных лопаток рабочего колеса б-5мм	дм2	115						ГР
Замена дефектных участков брони, улитки	м ²	1,6						
Изготовление участков брони, улитки	м ²	1,6						
Замена дефектных участков диффузоров	м ²	1						
Изготовление участков диффузоров из листовой стали	м ²	1						
Снятие, установка п/муфт	л/м	1						
Замена подшипников	1 подшипник	1						
Очистка поверхностей разъема торцевой крышки	1 вентилятор	1						
Установка уплотнений и закрепление всасывающего патрубка	1 патрубок	1						
Установка прокладок на люках	1 вентилятор	1						
Установка эл. двигателя, центровка и закрепление	1 эл. двигатель	1						
Спальцовка, установка отражений	1 вентилятор	1						
Пуск и опробование	1 вентилятор	1						
Ревизия охлаждения	1 вентилятор	1						
Газоходы								
Испытание газоходов котла на плотность при работаюших ДС выявление и устранение неплотностей при паропроводительности котла до 230 т. пара/час	1 исп.	1						КГ
Ремонт участков газоходов наложением заплат с величиной заплат до 0,25м2	1 запл.	25						ГР
Проверка электросваркой дефектных швов	1 м шва	20						КГ
Воздуховоды								
Испытание воздуховодов котла на плотность при работаюших ДВ, выявление и устранение неплотностей при паропроводительности котла до 230 т. пара/час	1 котел	1						ГР
Ремонт воздуховодов наложением заплат	1 заплата	24						
Проверка электросваркой дефектных швов	1 м шва	14						
Проверка и мелкий ремонт компенсаторов, уплотнительных полос, обшивки и воздушных коробов	ТВЗП	1						
Компенсаторы								
Проверка и мелкий ремонт компенсаторов, уплотнительных полос, обшивки и воздушных коробов	ТВЗП	1						ГР
Изготовление, замена компенсаторов на промежуточных газоходах	1 комп.	4						КГ
ШШУ А								
Ремонт дефектных участков бункера холодной воронки	м ²	5						ГР
Подготовительные работы, разборка подшипников, выемка вала	1 устройство	1						ГР
Замена дефектных участков трубы (корыта) шнека с их изготовлением, подгонкой по месту и сваркой	м ²	0,25						ГР
Очистка, протравка и проверка зазоров подшипников, установка отремонтированного вала шнека, сборка подшипников	1 устройство	1						КГ
Проверка и ремонт привода	1 привод	1						ШТ
Снятие п/муфт	1 п/муфта	1						КГ
Установка п/муфт	1 п/муфта	1						ШТ

Замена клапана Ду50 Ру16		шт	1	БОЛТ М16-6g*70.58(S24)016 ГОСТ7798-70	ГР	3000
Замена клапана Ду25 Ру10		шт	1	ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	2000
Ревизия охлаждения		1 узел	1	БОЛТ М12-6g*50.58(S18)016 ГОСТ7798-70	ГР	3000
ШШУ Б				КЛАПАН Ду50 Ру16 15кч 8п запорный	ШТ	1
				ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9466-75	ГР	5000
Замена масла редуктора, ревизия редуктора		шт	1	БОЛТ М20-6g*100.58(S30)016 ГОСТ7798-70	ГР	3000
Ремонт дефектных участков бункера холодной воронки		м²	4	ГАЙКА М16-6Н.5(S24)016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1500
Подготовительные работы, разборка подшипников, выемка вала		1 устройство	1	ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1500
Замена дефектных участков спирали шнека с изготовлением		1 шнек	1	ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	КТ	30
Замена дефектных участков трубы (жорыга) шнека с их изготовлением, полгонкой по месту и сваркой		м²	0,25	ЛИСТ Б-ПН-О-6*1500*3000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	240
Очистка, промывка и проверка заторов подшипников, установка отремонтированного вала шнека, сборка подшипников		1 устройство	1	КЛАПАН Ду25 Ру16 15кч 8п запорный	ШТ	1
Замена сальниковой рубашки						
Проверка и ремонт привода		1 привод	1	ЛИСТ Б-ПН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	250
Снятие п/муфт		1 п/муфта	1	ОПРИСКО 250*300.Сч-21-42, чугуная	ШТ	2
Установка п/муфт		1 п/муфта	1	БОЛТ М16-6g*70.58(S24)016 ГОСТ7798-70	ГР	3000
Замена клапана Ду50 Ру16		шт	1	ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	2000
Замена клапана Ду25 Ру10		шт	1	БОЛТ М12-6g*50.58(S18)016 ГОСТ7798-70	ГР	3000
Ревизия охлаждения		1 узел	1	КЛАПАН Ду50 Ру16 15кч 8п запорный	ШТ	1
Ремонт обмуровки, изоляции, хим.защиты						
Ремонт футеровки газохода-от-шланк-скрубберов-до-пылесосов		м²	160	КЛЕЙ полимерсиликатный кислотоупорный	ГР	6096000
				СТЕКЛО нагревое жидкое ГОСТ13078-81	КТ	3104
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	1680000
				ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	7200
				ШТЫРЬ 4*1500 ст3 (самодел)	ШТ	800
Футеровка газохода от объединенного короба до скрубберов		м²	45	КЛЕЙ полимерсиликатный кислотоупорный	ГР	1714500
				СТЕКЛО нагревое жидкое ГОСТ13078-81	КТ	873
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	472500
				ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	2025
				ШТЫРЬ 4*1500 ст3 (самодел)	ШТ	225
Футеровка газохода напорного от пылесосов до стены		м²	25	КЛЕЙ полимерсиликатный кислотоупорный	ГР	952500
				СТЕКЛО нагревое жидкое ГОСТ13078-81	КТ	485
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	262500
				ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	1125
				ШТЫРЬ 4*1500 ст3 (самодел)	ШТ	125
Футеровка шланси скрубберов		м²	25	КЛЕЙ полимерсиликатный кислотоупорный	ГР	952500
				СТЕКЛО нагревое жидкое ГОСТ13078-81	КТ	485
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	262500
				ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	1125
				ШТЫРЬ 4*1500 ст3 (самодел)	ШТ	125
Футеровка скрубберов		м²	10	КЛЕЙ полимерсиликатный кислотоупорный	ГР	1125
				СТЕКЛО нагревое жидкое ГОСТ13078-81	КТ	485
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	262500
				ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	1125
				ШТЫРЬ 4*1500 ст3 (самодел)	ШТ	125
Ремонт бетонной части бункеров пыли, бункеров сырого угля		м²	20	ПОРТАНДЕРМЕНТ 400-Д20-В-ПД ГОСТ110178-85	СМ2	105000
				АРЗАМИТ порошок №5	ГР	450
				АРЗАМИТ раствор №5	ГР	13500
				ПОРТАНДЕРМЕНТ 400-Д20-В-ПД ГОСТ110178-85	СМ2	105000
				ПЕСОК речной	КТ	400
Обмуровка экранов		м²	70	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	ДМЗ	1200
					КТ	2240

				ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	2240
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	700000
				СЕТКА I-50-2.0 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	700000
				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КГ	980
				ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664	КГ	973
				ПЛИТА ПДЖ-200 1000*500*50 минераловатная ГОСТ9 573-2012	ДМ3	7000
				ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-П1 ГОСТ10178-85	ДМ3	1253
				КРОШКА КЩО-И фр.0-20 пеннодиатомитовая обожженн ая ТУ 5764-003	ДМ3	2100
Обмуровка потолка		50	м ²	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	1600
				ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	1600
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	500000
				СЕТКА I-50-2.0 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	500000
				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КГ	700
				ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664	КГ	695
				ПЛИТА ПДЖ-200 1000*500*50 минераловатная ГОСТ9 573-2012	ДМ3	5000
				ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-П1 ГОСТ10178-85	КГ	895
				КРОШКА КЩО-И фр.0-20 пеннодиатомитовая обожженн ая ТУ 5764-003	ДМ3	1500
Обмуровка проходов труб в/з 1 и 2 ступени		3	м ²	РЕШЕТКА 50*50.2000*500 из проволоки 4 катанка,(с аюдел СКЭ)	ШТ	50
				ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	96
				ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	96
				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КГ	42
ШШУ		6	м ²	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-П1 ГОСТ10178-85	КГ	54
				ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	174
				ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	174
				ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664	КГ	83
				КИРПИЧ ШБ-5 230*114*65 огнеупорный шамотный	КГ	1296
Обмуровка горелок экранов		20	м ²	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-П1 ГОСТ10178-85	КГ	107
				ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	1460
				ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	1460
Обмуровка стен в/перегретья		20	м ²	ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664	КГ	640
				ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-П1 ГОСТ10178-85	КГ	640
				ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	640
				ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	640
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	200000
				СЕТКА I-50-2.0 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	200000
				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КГ	280
Обмуровка стен в/перегретья				ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664	КГ	278
				ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-П1 ГОСТ10178-85	КГ	358
				КРОШКА КЩО-И фр.0-20 пеннодиатомитовая обожженн ая ТУ 5764-003	ДМ3	600
Обмуровка стен поворот.камеры		10	м ²	КИРПИЧ ПДК1-400 пеннодиатомитовый ГОСТ2694-78	ДМ3	1200
				ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	320
				ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	320
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	100000
				СЕТКА I-50-2.0 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	100000
				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КГ	140
				ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664	КГ	139
				ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-П1 ГОСТ10178-85	КГ	179
				КРОШКА КЩО-И фр.0-20 пеннодиатомитовая обожженн ая ТУ 5764-003	ДМ3	300
				ПРОВОЛОКА В-4-В0 ст3 катанка ГОСТ30136-95	КГ	50
				КИРПИЧ ПДК1-400 пеннодиатомитовый ГОСТ2694-78	ДМ3	600

Обмуровка наклонного свода	м ²	25	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ32037-99	КТ	800
			ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ32037-99	КТ	800
Обмуровка по дефектной ведомости Уплотнение потолка над топкой и конвективной шахтой	м ²	50	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	250000
			СЕТКА I-50-2.0 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	250000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	350
			ПОРОШОК ШОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664	КТ	348
			ПОРТЛАНЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-Ш ГОСТ10178-85	КТ	448
			КРОШКА КИДО-И фр.0-20 пендиатомитовая обожженная ТУ 5764-003	ДМЗ	750
			КИРПИЧ ПДК1-400 пендиатомитовый ГОСТ2694-78	ДМЗ	1500
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	350
			ПЛИТА ПШЖ-200 1000*500*50 минераловатная ГОСТ9 573-2012	ДМЗ	12 500,000
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	1 310 000,000
Изоляция стоек азосм. ШБМ "А.Б" ВСАСЫ	м ²	124,72	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	1 747,000
			РЕШЕТКА 50*50,2000*500 из проволоки 4 кананка,(с амодел СКЭ)	ШТ	88,000
			МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетически	ДМЗ	3000
			ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74	ГР	3000
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	550000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	700
			ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самодел)	ШТ	250
			МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетически	ДМЗ	960
			ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74	ГР	9000
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	176000
Изоляция МВ	м ²	25	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	224
			ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самодел)	ШТ	80
			МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетически	ДМЗ	2500
			ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74	ГР	3000
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	275000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	350
			ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самодел)	ШТ	125
			МАТ МБНЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетически	ДМЗ	12000
			ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74	ГР	26000
			ШУРУП 4.2*13 с полусферической головкой с прес с-шайбой наконечник	ШТ	500
Изоляция горелок	м ²	16	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетически	ДМЗ	1600
			ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74	ГР	3000
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	176000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	224
			ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самодел)	ШТ	80
			ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74	ГР	1000
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	22000
			СТЕКЛОТКАНЬ Т-13	СМ2	22000
			МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетически	ДМЗ	3000
			ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74	ГР	3000
Изоляция пармазупроводов	м ²	2	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	330000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	420
			ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самодел)	ШТ	80
			ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74	ГР	1000
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	22000
			СТЕКЛОТКАНЬ Т-13	СМ2	22000
			МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетически	ДМЗ	3000
			ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74	ГР	3000
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	330000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	420
Изоляция водопусковых труб	м ²	70	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетически	ДМЗ	14000
			ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74	ГР	3000
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	770000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	980
			МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетически	ДМЗ	4000
			ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74	ГР	3000
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	3000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	420
			МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетически	ДМЗ	14000
			ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74	ГР	3000
Изоляция по дефектной ведомости	м ²	40	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	980
			МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетически	ДМЗ	4000
			ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74	ГР	3000
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	3000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	980
			МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетически	ДМЗ	4000
			ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74	ГР	3000
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	3000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	980
			МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетически	ДМЗ	4000

				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	440000
				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	560
				СТЕКЛОТКАНЬ Т-13	СМ2	440000
Изоляция коллекторов холодильителя				ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самолет)	ШТ	200
	м2	5		МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетически	ДМЗ	1000
				ПРОВОЛОКА I.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	1000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	55000
Изоляция Трубопроводов пароперегревателя				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	70
	м2	10		МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетически	ДМЗ	2000
				ПРОВОЛОКА I.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	1000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	110000
Изоляция конвективной шахты				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	140
	м2	60		МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетически	ДМЗ	6000
				ПРОВОЛОКА I.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	660000
Изоляция циклонов и сепараторов				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	840
	м2	50		ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самолет)	ШТ	300
				МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетически	ДМЗ	5000
				ПРОВОЛОКА I.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	550000
Изоляция питательного трубопровода				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	900
	м2	25		ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самолет)	ШТ	130
				МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетически	ДМЗ	2500
				ПРОВОЛОКА I.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	273000
Изоляция главного паропровода				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	350
	м2	15		СТЕКЛОТКАНЬ Т-13	СМ2	273000
				МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетически	ДМЗ	4500
				ПРОВОЛОКА I.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3000
Изоляция обвязки конденсатора				ЛИСТ 320-0.5 *1200-А-ОН-185-В-ШТ (рул) оцинк ованный ГОСТ Р 2224	КТ	60
	м2	10		ШУРУП 4.2*13 с полусферической головкой с прес с-шайбой наконечник	ШТ	225
				МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетически	ДМЗ	2400
				ПРОВОЛОКА I.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	110000
Изоляция пароперепусковых труб				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	140
	м2	8		МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетически	ДМЗ	1920
				ПРОВОЛОКА I.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	88000
Изоляция шпунтовых труб				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	112
	м2	2		МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетически	ДМЗ	200
				ПРОВОЛОКА I.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	1500
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	22000
Изоляция воздухопроводов				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	28
	м2	80		МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетически	ДМЗ	9600
				ПРОВОЛОКА I.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	16000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	880000
Изоляция газопроводов				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	1120
	м2	40		ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самолет)	ШТ	400
				МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетически	ДМЗ	4800
				ПРОВОЛОКА I.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	8000

СЕТКА I-20-I.6 ГОСТ5336-80 (рабица)					СМ2	440000
ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол					КТ	560
ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самолет)					ШТ	200
Бункер пыли						
Вырезка, восстановление люков для установки м/к и дефектации бункеров						
Обследование строительной части						
Устройство деревянного настила внутри бункера	1 люк	1			КТ	100
Установка, снятие такелажной схемы для подъема элементов бункера	10м2	2			ГР	5000
Ремонт дефектных участков стенок бункера с вырезкой дефектных мест, изготовлением и сваркой заплат площадью, до 1 м2	1 элем	2				
	1 заплата	2				
Горелки пылеугольные, растопочные						
Замер выставления горелок относительно ядра факела, относительно горизонта	1 горелка	4				
Тарировка мазутных форсунок	1 форсунка	4				
Шибера					ГР	10000
Ремонт круглых шиберов: Открытие лаза, проверка клапана с приводом при закрытом и открытом положении с вывешиванием и устранением мелких дефектов: проверка плотности прилегания, заслонки, регулирование свободного хода клапана и указателей крайних положений	шт	36				
Замена шибера с подгоновкой и установкой такелажных приспособлений, отсоединением или разборкой привода откреплением старого клапана и его снятием, установкой и закреплением нового клапана, сваркой или присоединением привода и опробованием (круглые)	клапан	8				
Установка и разборка инвентарных лесов	м ²	14				
ШШ						
Оформление, допуск и закрытие наряда	чел.	3			ШТ	16
Проверка питателя до его останова в ремонт с отметкой мест пыления корпуса, состояния привода, качества сальниковых уплотнений, плавности и легкости регулирования, подачи пыли, состояния смазочных устройств. Плотности отсекающего шибера и т.п.	штuka	8			ГР	1 500,000
Подготовка и транспортировка к месту работ специальной тележки для снятия электродвигателя и питателя, та-желажных приспособлений, запчастей, инструмента	штuka	8			ГР	4 000,00
Разъединение полумуфты электродвигателя и редуктора, установка специального тележки, открепление и снятие электродвигателя	штuka	8			ГР	18 000,000
Ремонт питателя с полной разборкой, очисткой, промывкой, измерением зазоров в мерительном и подающем ко-лесах, зачистки червячной пары, заменой изношенных деталей, подгонкой и сборкой	штuka	8			ГР	18 000,000
Привака подостей ворошителя	штuka	8			ГР	4 000,00
Снятие и установка питателя на специальную тележку, транспортирование к месту ремонта	штuka	3			ГР	2 000,000
Установка питателя и закрепление верхней части с отсекающими клапанами	штuka	8			ГР	1 000,000
Сборка приводов отсекающих клапанов с проверкой плотности закрытия	штuka	8			ГР	500
Установка питателя на специальную тележку, транспортирование, установка на фланец бункера пыли и закрепление	штuka	8			ГР	500
Проверка работы питателя на холостом ходу, сдача приемочной комиссии, уборка рабочего места	штuka	8			ГР	14 000,00
Установка электродвигателя на специальную тележку, транспортирование, установка на фланец питателя и закрепление; центровка и закрепление электродвигателя, сборка муфты и установка ограждения	штuka	8			КТ	10
Замена втулочного биметаллического подшипника вертикаль-ного вала с подгонкой по посадочному месту и шейке вала	штuka	8			КТ	12
	штuka	8			ГР	1 500,00
	штuka	8			ГР	4000

Ремонт редуктора: вскрытие, слив масла и про-мывка; разборка и промывка подшипников, про-верка зацепления шестерён редуктора и червяч-ной пары, замена дефектных шестерён и под-шипников, набивки уплотнений; снятие и уста-новка звездочки и полумуфты; заливка масла	штука	8	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	2500
			ЧЕРВЯК ПК16.4.05.001 пылепитателя КА (самодел)	ШТ	4
			МАЖЕТА 1.2-25*42-1 резиновая армированная ГОСТ8752-79	ШТ	16
			МАЖЕТА 1.2-50*70-1 резиновая армированная ГОСТ 8752-79	ШТ	16
ПСУ А			ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	150
Общая часть оформления допуск и закрытие наряда	1 шт	0,8	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	500
Подготовка материалов, запасных частей , инструмента и такелажных приспособлений	1 шт	4	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	5000
Наружная очистка пилателя от угля и пыли, проверка бункера на отсутствие топлива	1 шт	1,5	БОЛТ М16-6g*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	1000
Снятие отбраждений, разъединение полумуфт, соединяющих вал с электродвигателем свалом ведущего	1 шт	2	ЛЕНТА 1.2Ш-1200-5-ПК-200-2-6-3-5-Г-1 конвейерн ая резинотканевая ГОСТ20-85	СМ2	168000
Снятие лентоочистителей рабочих и нерабочих сторон, проверка состояние оенты с выявлением поврежденных мест	1 шт	2			
Снятие транспортной ленты со срубкой заклепок или разрезанием сыроматной шивки	1 шт	2			
Проверка роликовых опор с их снятием с кронштейнов,снятием торцевых крышек, промывкой корпусов и подшипников качения, определение степени износа ,сборкой и установкой	1 шт	3,2			
Замена дефектных роликовых опор	1 шт	1,6			
Проверка натяжного устройства с разборкой и промывкой крепежа и направляющих рамок, с заменой дефектных деталей и сборкой	1 опор	2,6			
Проверка ведущего-и-ведомого-барabanов-ее-снятием-проверкой и установкой подшипников	1 бар	10,4			
Снятие и установка роликовых подшипников редуктора с нагревом в масляной ванне для замены или ремонта других сборочных единиц	1 шт	1,3			
Установка транспортной ленты , соединение ее концов и регулирование натяжения при соединении концов ленты (вулканизация)	1 шт	30			
Проверка редуктора со сливом масла,снятием торцевой и верхней крышек, проверкой зазоров в зацеплении шестерен и подшипниках, снятие валов с шестернями, сборкой и заливкой нового масла	1 шт	6,9			
Центровка вала редуктора и электродвигателя ,соединение полумуфты установка отбраждения	1 шт	5			
Отбраование и уборка рабочего места	2 шт	6			
ПСУ Б			ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	75
Общая часть оформления допуск и закрытие наряда	1 шт	0,8	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	700
Подготовка материалов, запасных частей , инструмента и такелажных приспособлений	1 шт	4	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	5000
Наружная очистка пилателя от угля и пыли, проверка бункера на отсутствие топлива	1 шт	1,5	БОЛТ М10-6g*40.58(S16).016 ГОСТ7798-70	ГР	300
Снятие отбраждений, разъединение полумуфт,соединяющих вал с электродвигателем свалом ведущего	1 шт	2	БОЛТ М16-6g*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	1500
Снятие лентоочистителей рабочих и нерабочих сторон, проверка состояние оенты с выявлением поврежденных мест	1 шт	2	ЛЕНТА 1.2Ш-1200-5-ПК-200-2-6-3-5-Г-1 конвейерн ая резинотканевая ГОСТ20-85	СМ2	168000
Снятие транспортной ленты со срубкой заклепок или разрезанием сыроматной шивки	1 шт	2			
Проверка роликовых опор с их снятием с кронштейнов,снятием торцевых крышек, промывкой корпусов и подшипников качения, определение степени износа ,сборкой и установкой	1 шт	3,2			
Замена дефектных роликовых опор	1 шт	1,6			
Проверка натяжного устройства с разборкой и промывкой крепежа и направляющих рамок, с заменой дефектных деталей и сборкой	1 опор	2,6			
Проверка ведущего и ведомого барабанов со снятием проверкой и установкой подшипников	1 бар	10,4			
Снятие и установка роликовых подшипников редуктора с нагревом в масляной ванне для замены или ремонта других сборочных единиц	1 шт	1,3			
Установка транспортной ленты , соединение ее концов и регулирование натяжения при соединении концов ленты (вулканизация)	1 шт	30			

Проверка редуктора со сливом масла, снятием торцевой и верхней крышек, проверкой азоров в зацеплении шестерен и подшипниках, снятие валов с шестернями, сборкой и заливкой нового масла	1 шт	6,9		
Центровка валов редуктора и электродвигателя, соединение полумуфты установка ограждения	1 шт	5		
Опробование и уборка рабочего места	2 шт	6		
Пылевые сепараторы				
Установка лесов внутри сепаратора	м ²	16	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ 350,000
Дефектация сепаратора с очисткой от пыли, грязи	1 сепаратор	2	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР 100 000,000
Ремонт лопаточного аппарата и приводного механизма с правой соединительных колес, заменой отдельных деталей	1 сепаратор	2	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ 150,000
Наплавка износоустойчивыми электродами брони внутреннего конуса и отбойного патрубка до 10мм	м ²	0,7		
Замена дефектных мембран взрывных клапанов с их изготовлением клапан диаметром до 700мм	1 клапан	2		
Замена патрубка внутреннего конуса	1 патрубок	2		
Проверка и ремонт мигалок на течах возврата заменой сальниковых уплотнений, наплавкой изношенных мест заслонки и регулированием груза на рычаге	1 мигалка	2		
Изготовление из листовой стали участков внутреннего конуса сепаратора	м ²	4		
Изготовление из листовой стали участков корпуса сепаратора	м ²	3,0		
Пылевые циклоны				
Устройство лесов внутри циклона	1 циклон	2	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ 700
Устройство лесов снаружи циклона	1 циклон	4	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР 30000
Дефектация циклона с определением дефектов и степени износа	1 циклон	4		
Замена дефектных участков корпуса циклона	м ²	9		
Изготовление участков корпуса	м ²	9		
Удаление дефектов регулирующей трубы	1 труба	2		
Пылепровода				
Проверка и осмотр пылепроводов перед ремонтом, определение степени износа	1 п/провод	8	ТРУБА 377*10 ст20 ГОСТ18732-78	КГ 4 500,000
Изготовление прямых участков пылепроводов	1 пн	0,5	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ 350,000
Замена прямых участков пылепровода d377x10	1 пн	0,5	ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР 25 000,000
			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР 320 000,000
Изготовление износостойких участков гнутых отводов пылепроводов с вырезкой газовым резакром наружной дуги отвода на половину диаметра трубы с подготовкой кромок под сварку вырезанного участка и отверстия в отводе, зачистка шлифовальной машинкой, наплавка твердым сплавом внутренней поверхности вырезанного участка срезом до 10мм, установка участка в отвод и его приварка.	1 отвод	24,0		
Изготовление и установка накладной брони				
Вырезка газовым резакром локот на пылепроводе	броня 1 отвода	24,0		
Установка и сварка локот на пылепроводе	1 лок	35,0		
Проверка электросваркой дефектных швов	1 лок	35,0		
Изготовление участков течек пыли на входе в пылепровод, лист б=10мм	1 м шва	37		
Замена участков течек пыли на входе в пылепровод, лист б=10мм	1 м реза	25,0		
Изготовление стопа течек пыли пылепровода, лист б=10мм	1 м шва	25,0		
Замена стопа течек пыли пылепровода, лист б=10мм	1 м реза	16,0		
Изготовление элементов м/к для деревянного настила	1 м шва	16,0		
Устройство и разборка настилов с наружной стороны котла для производства ремонтных работ на высоте	100 кг	1		
Разборка всех временных опор и конструкций, уборка металлолома, мусора, инструмента	10м2	2		
Стойки азросмеси	1 котел	1		
Замена стоек азросмеси	1 пн	5	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ 150
			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР 20000
			ТРУБА 1020*14 ст17Г1С-У ТУ 14-3-1698-2000	КГ 4850

Течи возврата пыли			
Замена течи возврата пыли с подготовкой, установкой и уборкой такелажных приспособлений, подгонкой по месту, стыковкой и сваркой	1 тн	0,2	КТ
Изготовление течи круглого сечения	1 тн	0,2	ГР
Течи сырого угля			
Замена течи возврата пыли с подготовкой, установкой и уборкой такелажных приспособлений, подгонкой по месту, стыковкой и сваркой	1 тн	0,35	КТ
Изготовление течи круглого сечения	1 тн	0,35	ГР
Скруббера (эмульгаторы)			
Подбор, подготовка и установка такелажных приспособлений, доставка запасных частей и инструмента для золуловителя	1зуу	2	ГР
Ремонт системы эвакуации золы (осмотр, дефектация, ремонт побудительных сопл каналов ГЗУ, ремонт(замена) настилов под каналами ГЗУ и решеток под гидрозатворами)	1зуу	1	КТ
Вскрытие люков на ЗУУ и сборном газовом коробе	1зуу	1	КТ
Ревизия задвижек кольцевого орошения Ду80 Ру16	1шт	4	ГР
Ревизия задвижек основной и резервной линии бака орошения Ду100 Ру16	1шт	3	ШТ
Ревизия и ремонт вентиля на коллекторах побудительных сопл, на гравийных фильтрах Ду50 Ру10	1шт	7	КТ
Ремонт гидрозатвора с заменой дефектных частей и деталей	1шт	4	КТ
Замена прокладок на фланцах трубопроводов с разборной фланцевой соединением болтами при диаметре трубопровода, мм, до: 80	10пр	0,7	ГР
Изготовление прокладок из паронита или картона с разметкой и вырезкой по наружному и внутреннему периметрам для фланцевых соединений трубопроводов диаметром, мм, до:100	10пр	0,7	ГР
Ремонт дефектных участков газопроводов	1зал	4	ГР
Изготовление участков (обечаск) цилиндрической части корпуса золуловителя	м ²	2	ГР
Замена дефектных участков корпуса золуловителя или газохода с приваркой крючков и установкой металлической сетки	м ²	2	ГР
Ремонт, очистка бака орошения	шт	1	ШТ
Осмотр, ревизия коллекторов орошения	шт	4	ШТ
Трубопроводы в пределах котла			
Вырезка на линиях	шт	4	КТ
Кратности содержания	шт	1	КТ
Главный паропровод			
Замер натяжения пружин			КТ
Осмотр опрно-подвесной системы			ГР
Пылевые шнеки			
Осмотр и проверка перед ремонтом	1 шнек	1	ГР
			КТ

Снятие ограждения, отсоединение п/м	1	ШАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	4 000,000
Снятие крышек, очистка от остатков пыли	1	БОЛТ М20-6г*100.58(S30)016 ГОСТ7798-70	ГР	9 000,000
Разборка, сборка, проверка, ремонт подшипников.	1	КРУГ В1-НД-130 ст45 г/к ГОСТ2590-2006	КГ	50,000
Проверка состояния шнека, выемка из корпуса	1	ШАЙКА М16-6Н.5(S24)016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	3 000,000
Ремонт редуктора: вскрытие, слив масла и промывка, разборка и проверка подшипников, проверка зацепления шестерён редуктора или червячной пары; замена дефектных шестерён и подшипников; замена набивки уплотнений; снятие и установка звездочек и полушарфт; заш	1	БОЛТ М16-6г*70.58(S24)016 ГОСТ7798-70	ГР	6 000,000
Замена вкладышей промежуточных подшипников с шабрением	1	ПОДШИП. 150*100 СЧ.21-40 чугунная	ШТ	4,000
Замена концевых подшипников с шабровкой вкладышей	2	ШНУР ШАОН 30 асбестовый ГОСТ1779-83	ГР	20 000,000
Правка спирали	10	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3.ГОСТ19903-2015	КГ	150
Правка звеньев вала винта шнека с подогревом горелкой	4	УГОЛОК 45*45*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-9 3	КГ	50
Опробование шнека на холостом ходу, уборка инструмента, оснастки	1			
Конденсаторы				
Опрессовка конденсатора с выявлением и устранением дефектов	2	ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	КГ	32,000
Изготовление участков труб опрессовочной линии 0,5м	3	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	500,000
Изготовление участков труб опрессовочной линии 2,5м	2			
Изготовление участков труб опрессовочной линии 4м	6			
Монтаж участков труб опрессовочной линии 0,5м	3			
Монтаж участков труб опрессовочной линии 2,5м	2			
Монтаж участков труб опрессовочной линии 4м	6			
Установка вентиляей Ду20	4			
Установка вентилей Ду10	2			
Установка манометров	2			
Электродуговая сварка стыков трубопровода опрессовочной линии	22			
Зачистка стыков под УЗК	22			
Проведение УЗК	22			
Ремонт шунтовых труб				
		ТРУБА 108*5 ст20 ГОСТ8732-78	КГ	100,000
Контрольные вырезки		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	3 000,000
Экраны - 10 вырезок	10	ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	КГ	40
Пароперегреватели - 4 вырезки	4	ТРУБА 38*4.5 ст12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009	КГ	30
Экономайзер - 4 вырезки	4	ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	КГ	20
		ТРУБА 38*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	КГ	20
Изготовление		ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	3000
Изготовление шибберов Ду350	4	ЭЛЕКТРОД ЦЛ-39-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	2000
		ТРУБА 377*10 ст20 ГОСТ8732-78	КГ	825
		ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	300
		ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-4 ГОСТ9466-75	ГР	30000
		КРУГ В1-НД-90 ст20 г/к ГОСТ2590-2006	КГ	175
		КРУГ В1-НД-80 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КГ	70
		КРУГ В1-НД-48 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КГ	240
Изготовление стальных локос Ду450	6	КРУГ В1-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ	20
		ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	550
		ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	120
		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	30000
		КРУГ В1-НД 48 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КГ	60

Изготовление решетки 6,5 500*2000 ячейка 50*50	шт	120	ПРОВОЛОКА В-6,5-ст3-ВО катанка ГОСТ30136-95	КГ	900
Изготовление решетки 4 500*2000 ячейка 50*50	шт	150	ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	ГР	600000
Изготовление штырей 4*1500	шт	1150	ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	ГР	172500
Изготовление штырей 4*200	шт	1765	ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	ГР	35300
Изготовление штырей 6,5*200	шт	1600	ПРОВОЛОКА В-6,5-ст3-ВО катанка ГОСТ30136-95	ГР	83200
Перечень сверстниковых объемов работ					
Наименование узла, перечень планируемых работ	Ед.изм	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Замена водяного экономайзера 1 степени	1 блок	2			
Замена кирпичной кладки стен конвективной шахты	м2	228	Кирпич ШБ-5 230*114*65 огнеупорный шамотный	КГ	46786
			Кирпич ПД-К1-400 пенодиатомитовый ГОСТ2694-78	ДМЗ	14820
			КРОШКА КИДО-И фр 0-20 пендиатомитовая обожженн ая ТУ 5764-003	ДМЗ	11484
			ПОРТЛАНЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПД ГОСТ0178-85	КГ	2986
			ЗАГОЛУБИТЕЛЬ ЗШБ фр 0-5 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	8390
Замена средних блоков КПШ-2 ступени	1 пакет	54	ПОРШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664	КГ	1847
Замена кубов ВЗП 2 ступени фронтальная шахта	1 куб	4	Средний блок 1-й части К256170 (правый, левый)	ШТ	2
			Секция крайняя К255236	ШТ	2
Замена редукторов ШШУ-ЗА,Б	1 редуктор	2	Секция средняя К255235	ШТ	2
Замена горелочной брони ШБМ-ЗА,Б	1 мельница	1	Редуктор КЦ-2-500	ШТ	2
			БРОНЯ 3-61819 торцовая ШБМ	ШТ	40
			БРОНЯ 3-54582 торцевая наружная ШБМ	ШТ	80
			КАРТОН КАОН-1 5*1000*800 асбестовый ГОСТ2850-95	ЛИСТ	40
Изготовление и замена горелок КА-3	1 горелка	4	БОЛТ брони ПК1.86.00.000 торцевой	ШТ	120
			БОЛТ брони ч.4-52980 торцевой	ШТ	120
			ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ШТ	220
			ЛИСТ В-ПН-НО-4*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	3100
			ЛИСТ В-ПН-О-16*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	60
			ЛИСТ А-НО-ПН-10*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ.19903-2015	КГ	600
			КРУГ ВЛ-ВД 16 ст3 т/к ГОСТ 2590-2006	КГ	220
			КРУГ ВЛ-ВД-30 ст3 т/к ГОСТ2590-2006	КГ	20
Замена стоячков азросмеси от горловины ШБМ-ЗА,Б до отгм.8м.	1 т	5	ПРОВОЛОКА В-6,5-ст3-ВО катанка ГОСТ30136-95	КГ	90
			ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	150
			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	20000
Ремонт ячеек завихрителей ЗУУ			ТРУБА 1020*14 ст1ГПС-У ТУ 14-3-1698-2000	КГ	4850

Председатель тендерной комиссии

Визы:

Заместитель главного инженера по ремонту

И.о. начальника котельного цеха

Липагова О.М.

Степаненко В.Е.

Марченко С.Е.

ВЕДОМОСТЬ

объема расширенного текущего ремонта
электродвигателей 6кВ ПК-3 в 2022г

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Электродвигатель ДС-03А типа ДАЗО13-55-10МУ1 Р=320кВт 600 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	М	5
2	Переключенка пазов статора	штат	1	Бензин Б-70	кг	4
3	Замена шнуровых бандажей	10шн.б	3	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	3
4	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эмаль ПФ-92ХК	кг	2
5	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Лакокань ЛШМ	М2	5
		10м2	0,650	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
				Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
				Подшипник 326	шт	1
				Подшипник 2326	шт	1
				Смазка УТВ 1-13	г	3125
Электродвигатель ДС-03Б типа ДАЗО13-55-10МУ1 Р=320кВт 600 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бензин Б-70	М	5
2	Переключенка пазов статора	штат	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	4
3	Замена шнуровых бандажей	10шн.б	6	Лакокань ЛШМ	кг	3
4	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Уайт-спирит	М2	5
5	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Лак эл.изоляциян. БТ-99	кг	3
6	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	5
7	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	8
				Стеклошпатель (лавсан) Диамет.2-4 мм	кг	5,5
				Припой ширконевый ПМФОЦр	кг	1
				Подшипник 326	шт	1
				Подшипник 2326	шт	1
				Смазка УТВ 1-13	г	3125
Электродвигатель ДВ-03А типа ДАЗО4-400Х-6МУ1 Р=250кВт 1000 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	М	5
2	Замена шнуровых бандажей лобовой части эл.двигателя	10шт	3	Бензин Б-70	кг	4
3	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эмаль ПФ-115	кг	3
4	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эмаль ПФ-92ХК	кг	2
5	Проверка состояния выводов замена изоляции выводов	эл.дв	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Лакокань ЛШМ	М2	5
				Подшипник 322	шт	1

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Электродвигатель ДВ-03Б типа ДАЗО4-400Х-6МУ1 Р=250кВт 1000 об/мин						
1	Ремонт эл. двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	М	5
2	Замена шнуровых бандажей лобовой части эл. двигателя	10шт	3	Бензин Б-70	кг	4
3	Снятие электродвигателя с фундамента	эл. дв	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	3
4	Установка электродвигателя на фундамент	эл. дв	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Проверка состояния выводов замена изоляции выводов	эл. дв	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Покраска корпуса эл. двигателя	10м2	0,650	Лакоткань ЛШМ	м2	5
				Стеклошпатель (лавсан) Диаметр 2-4 мм	М	1500
				Подшипник 322	шт	1
				Подшипник 2322	шт	1
				Смазка УТВ 1-13	г	3125
Электродвигатель ШБМ-03А типа А4-450У-8УЗ Р=630кВт 750 об/мин						
1	Ремонт эл. двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	М	6
2	Замена шнуровых бандажей лобовой части эл. двигателя	10шт	3	Бензин Б-70	кг	5
3	Снятие электродвигателя с фундамента	эл. дв	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
4	Установка электродвигателя на фундамент	эл. дв	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Проверка состояния выводов замена изоляции выводов	эл. дв	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Покраска корпуса эл. двигателя	10м2	0,650	Лакоткань ЛШМ	м2	5
				Стеклошпатель (лавсан) Диаметр 2-4 мм	М	1500
				Подшипник 324	шт	1
				Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ 1-13	г	3125
Электродвигатель ШБМ-03Б типа А4-450У-8УЗ Р=630кВт 750 об/мин						
1	Ремонт эл. двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	М	6
2	Переключенка пазов статора	этап	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Замена шнуровых бандажей	10шт.б	14,4	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
4	Снятие электродвигателя с фундамента	эл. дв	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Установка электродвигателя на фундамент	эл. дв	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл. дв	1	Лак эл. изоляцион. БТ-99	кг	5
7	Покраска корпуса эл. двигателя	10м2	0,650	Гетинакс эл. техн. т.3мм	кг	8
				Эл. картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
				Стеклошпатель (лавсан) Диаметр 2-4 мм	М	1500
				Флюс №209	кг	0,2
				Припой циркониевый ПМФОЦр	кг	1
				Подшипник 324	шт	1
				Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ 1-13	г	3125
Электродвигатель МВ-03А типа А4-400Х-Л-4УЗ Р=400кВт 1500 об/мин						
1	Ремонт эл. двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	М	6

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
2	Замена шнуровых банджей лобовой части эл.двигателя	10шт	3	Бензин Б-70	кг	5
3	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
4	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Лакоткань ЛПШМ	м2	3
5	Проверка состояния выводов замена изоляции выводов	эл.дв	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Лак эл.изоляция. БГ-99	кг	5
				Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
				Стеклошпатель (лавсан) Диам.2-4 мм	м	1500
				Подшипник 324	шт	1
				Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ 1-13	г	3125
Электродвигатель МВ-03Б типа А4-400ХЛ 4УЗ Р=400кВт 1500 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Замена шнуровых банджей лобовой части эл.двигателя	10шт	3	Бензин Б-70	кг	5
3	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эмаль ПФ-115	кг	5
4	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Лакоткань ЛПШМ	м2	3
5	Проверка состояния выводов замена изоляции выводов	эл.дв	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Лак эл.изоляция. БГ-99	кг	5
				Стеклошпатель (лавсан) Диам.2-4 мм	м	1500
				Подшипник 324	шт	1
				Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ 1-13	г	3125
Ремонт освещения						
1	Ремонт светильника (разборка, чистка, дефектация, замена дефектных деталей и контактных соединений. Изолирование мест контактных соединений. Замена ламп и опробование "на зажигание") k = 1,1 высота более 4м до 20м	шт	30	Светильник НСР 01-200 LED	шт	30
2	Замена светильника (снятие старого светильника. Установка и крепление нового светильника.) k = 1,1 высота более 4м до 20м	шт	30	Кабель ВВГ 4*1,5	м	120
3	Ремонт выключателей автоматических	шт	10	Клеммник WAGO 3x(0,5-4,0) 222-413	шт	60
4	Ремонт щитка освещения	шт	3	Изолента ПВХ	кг	1,5
5	Ремонт арматуры освещения (распред. коробки, розетки) k = 1,1 высота более 4м до 20м	шт	60	Изолента ХБ	кг	1,5
6	Замена силового кабеля по металлическим конструкциям и в лотках со сплошным креплением, массой 1 м кабеля до 0,5 кг	100м	1,2	Папрон E27	шт	30

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Единица измерения	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
7	Замена защитных труб	10м	6	Лампа светодиодная E27	шт	70
8	Изготовление гирлянд для освещения топок котлов	шт	5	Ткань полотенецная	м2	5
9	Установка или снятие гирлянд освещения в топке котла	шт	5	Труба армированная д. 16	м	60
10	Отсоединение кабеля	шт	30			
11	Присоединение кабеля	шт	30			

Председатель тендерной комиссии

Липатова О.М.

Визы:

Заместитель главного инженера по ремонту

Степаненко В.Е.

Начальник ЭЦ

Галкин А.Н.



Утверждаю:
 Генеральный директор
 АО «СВКАЗЭНЕРГО»
 М.Б. Косачёв
 2021 г.

2.3 Техническая спецификация закупаемых работ к лоту №3

Номер закупок (тендера):	2.18 ✓
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	Расширенно-текущий ремонт котлоагрегата ст.№4 ✓
Номер лота:	3
Наименование лота:	Расширенно-текущий ремонт котлоагрегата ст.№4 ✓
Описание лота:	Котлоагрегат ТП-46А ст.№4: -расширенный текущий ремонт котлоагрегата; -текущий расширенный ремонт изоляции; -ремонт электрооборудования.
Дополнительное описание лота:	Выполнение расширенно-текущего ремонта котлоагрегата ст.№4 ПТЭЦ-2 АО «СВКАЗЭНЕРГО» согласно объемам работ (приложение №1, приложение №2 к технической спецификации №2.3)
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1 ✓
Единица измерения:	работа ✓
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг	г Петропавловск, ул. Я. Гашека, 28 ПТЭЦ-2 ✓
Срок поставки товаров, выполнения работ и предоставления услуг:	в течение 45 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ:	<ol style="list-style-type: none"> 1. расширенно-текущий ремонт котлоагрегата ст.№4 проводится в течение 45 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт. Дата вывода котлоагрегата в ремонт указывается Заказчиком в заявке, которая направляется Подрядчику в любое время в течение 2022 года после внесения предоплаты на расчетный счет Поставщика. 2. для производства Работ Подрядчик использует свои Материалы. 3. объемы работ на проведение расширенно-текущего ремонта котлоагрегата ст.№4 указаны в объемах работ, которые являются неотъемлемой частью технической спецификации (приложение №1, приложение №2 к технической спецификации №2.3). 4. выполнение работ происходит в строгом соответствии с правилами организации работ (разрабатывает Подрядчик), технологическими картами, регламентом по организации и проведению внепланового и аварийного ремонта оборудования ПТЭЦ-2 (РГ21.127/01) и сетевым графиком. 5. потенциальный Поставщик подтверждает наличие лицензии на строительно-монтажные работы не ниже I категории, включая подвиды лицензируемого вида деятельности:

- устройство инженерных сетей и систем, включающее капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе: сетей электроснабжения и устройства наружного электроосвещения, внутренних систем электроосвещения и электроотопления.

- монтаж технологического оборудования, пусконаладочные работы, связанные с: связью, противоаварийной защитой, системой контроля и сигнализации, блокировкой на транспорте, объектах электроэнергетики и водоснабжения, иных объектах жизнеобеспечения, а также приборами учета и контроля производственного назначения.

- специальные строительные и монтажные работы по прокладке линейных сооружений, включающие капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе: магистральных линий электропередач с напряжением до 35кВ и до 110кВ и выше.

6. работы должны быть выполнены собственными силами, либо к исполнению договора привлекаются другие лица (субподрядчики) с письменного согласия заказчика, но не более двух третей объема работ, предусмотренных договором. При этом Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства субподрядчиком.

7. работы должны выполняться в соответствии с Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей, утвержденными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 11.02.2015г. №73.

Председатель тендерной комиссии

Лииятова О.М.

Визы:

Заместитель главного инженера по ремонту ПТЭЦ-2 В.Е. Степаненко

ВЕДОМОСТЬ
объема работ
по расширенному текущему ремонту котлоагрегата ТП-46а ст. №4
на 2022 год

Наименование узла, перечень планируемых работ	Единицы	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Подготовка котла к ремонту					
Уборка золы на потопке котла					
Уборка золы с площадок котла					
Уборка золы на потопке под обшивкой					
Промывка КИЦ, обединенного корпуса					
Промывка топки					
Промывка газодов, ЗУУ, ДС					
Уборка ШБМ, масляных ванн ШБМ					
Промывка отм.0м в ячейке котла					
Пробивка кубов ВЗП					
Барaban					
Вскрытие люков барабана			ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	80
Наружный и внутренний осмотр барабана	шт	2	ПАРОНИТ ПОН-3*1500*3000 ГОСТ481-80	ГР	5000
Частичная разборка и сборка внутрибарабанных устройств 30%	1барaban	1	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-3 ГОСТ19466-75	ГР	10000
Ремонт внутрибарабанных устройств	кг	70			
Шабровка уплотнительных поверхностей люков и лазовых отверстий	дм2	9			
Закрытие люков барабана	шт	2			
Очистка, осмотр катковых опор	шт	2			
Ревизия редеров теплового перемещения	шт	2			
Проверка уровня водомерных колонок относительно оси барабана	шт	3			
Экраны					
Оформления, допуск и закрытие наряда	1 чел	6	ЭЛЕКТРОД ЦВ-5-2,5 ГОСТ19466-75	ГР	5 000,000
Доставка, перевозка к котлу элементов лесов опорных балок, до 100м. Прим. ст39 п.4	1 комп на топку	1	ТРУБА 60*5 ст20, ТУ14-3-460-2009	КГ	340,000
Осмотр топочных экранов, проверка труб на пылевую и золовую износ, проверка состояния золовой защиты котла	1 котел	1	КРУГ В1-НД-24 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КГ	10,000
Проверка всех типов крепления и опор экранных труб, дефектация	1 котел	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	10,000
Ремонт, замена замков вертикального перемещения, до 10 кг	1 замок	2	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ19467-75	ГР	3 000,000
Замена или ремонт указателей теплового перемещения	1 указ-ль	4			
Установка и разборка деревянных настилов высотой, до 10м	10м2	2,0			
Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла. Прямой участок длиной до 4м	10-труб	1,5			
Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; привалка труб сваркой или вальцовкой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования, д.60х5, прямые трубы длиной до 4м.	10-труб	1,5			
Изготовление вставок. Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза д.60х5, длиной до 4м	10 резов	2,0			
Сборка сплошного перекрытия в холодной воронке котла из лесоматериалов приоритетного настила 24м ² основной настил 60м ²	10 м ²	8,4			
Разборка сплошного перекрытия в холодной воронке котла из лесоматериалов.	10 м ²	8,4			

Сборка инвентарных лесов	1 ком-т	1		
Разборка инвентарных лесов	1 ком-т	1		
Эл. дуговая сварка стыков $\varnothing 60 \times 5$	10 ст.	3,0		
Зачистка стыков под УЗК $\varnothing 60 \times 5$	1 св. шов	30		
УЗК стыков $\varnothing 60 \times 5$	1 св. шов	30		
КПП 1 ступени				
ТРУБА 38*4,5 ст12Х1МФ, ТУ14-3-460-2009				КТ 120,000
ЭЛЕКТРОД ЦП-39-2,5 ГОСТ9466-75	1 чел	4		ГР 5 000,000
Проверка п/л: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золовой износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золовой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом(без замены)	п/л	1	ЛИСТ А-НО-ПН-20*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ1 9903-2015	КТ 240
Проверка коллекторов путем визуального осмотра для выявления дефектов; проверка опор и крепежных коллекторов и возможности перемещения коллекторов при тепловых расширениях	1 ком-р	1	ЭЛЕКТРОД ЦП-15-3 ГОСТ9466-75	ГР 2 000,000
Настройка 2х лебедок, стяжка пакетов для проведения ремонтных работ (монтаж лебедок) (схема без демонтажа / монтажа пакетов)	1 комплект	1	ЛИСТ А-НО-ПН-6*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ1 9903-2015	КТ 60,000
Разборка такелажной схемы (демонтаж , лебедок) (схема без демонтажа / монтажа пакетов)	1 комплект	1		
Изготовление м/к лесов	1м реза	1,0		
Монтаж и демонтаж м/к лесов	1м шва	1,0		
Устройство и разборка деревянных настилов на высоте св. 10 м	10 м ²	1,0		
Правка вертикальных змеевиков конвективных пароперегревателей в горизонтальном газоходе с установкой змеевиков в проектное положение и заменой деталей дистанционирования	1 пакет	30,0		
Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла. Прямой участок длиной до 4м	10 труб	2,0		
Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла, с одним-двумя гйбами дл. До 4м	10 труб	2,0		
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок, очисткой труб снаружи и изнутри, д.38x4,5 дл.до4м	10 труб	2,0		
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38x4,5	10 резцов	4,0		
Монтаж Обработка горлов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой, прихватка труб сваркой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, крепежных или деталей дистанционирования, До 4м прямые трубы	10 труб	2,0		
Монтаж Обработка горлов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой, прихватка труб сваркой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор,крепешений или деталей дистанционирования, с одним - двумя гйбами дл. До 4м	10 труб	2,0		
Эл. дуговая сварка стыков $\varnothing 38 \times 4,5$	10 ст.	4,0		
Зачистка стыков под УЗК $\varnothing 38 \times 4,5$	1 св. шов	40		
УЗК стыков $\varnothing 38 \times 4,5$	1 св. шов	40		
КПП 2 ступени				
ТРУБА 42*4,5 ст12Х1МФ, ТУ14-3-460-2009				КТ 350
ЭЛЕКТРОД ЦП-39-2,5 ГОСТ9466-75	1 чел	4		ГР 3000
Проверка п/л: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золовой износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золовой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом(без замены)	п/л	1	ЛИСТ А-НО-ПН-6*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ1 9903-2015	КТ 300
Проверка коллекторов путем визуального осмотра для выявления дефектов; проверка опор и крепежных коллекторов и возможности перемещения коллекторов при тепловых расширениях	1 ком-р	1	ЛИСТ А-НО-ПН-20*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ1 9903-2015	КТ 420
Настройка 2х лебедок, стяжка пакетов для проведения ремонтных работ (монтаж лебедок) (схема без демонтажа / монтажа пакетов)	1 комплект	1	ЭЛЕКТРОД ЦП-15-3 ГОСТ9466-75	ГР 10000

Разборка такелажной схемы (демонтаж, лобсодж) (схема без демонтажа / монтажа пакетов)	1 комплект	1		
Изготовление м/к лесов	1м реза	1,0		
Монтаж и демонтаж м/к лесов	1м шва	1,0		
Устройство и разборка деревянных настилов на высоту св. 10 м	10 м ²	0,3		
Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла. Прямой участок длиной до 4м	10 труб	1,0		
Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла. с одним-двумя гйбами дл. До 4м	10 труб	1,0		
Помбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок, очисткой труб снаружи и изнутри, д.42х4,5 дл.до4м	10 труб	2,0		
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.42х4,5	10 резов	2,0		
Монтаж.Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; привапка труб сваркой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования, (п.4 стр.77) дл. До 4м прямые трубы	10 труб	4,0		
Монтаж.Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; привапка труб сваркой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор,креплений или деталей дистанционирования, с оплим - двумя гйбами дл. До 4м (п.4 стр.77)	10 труб	4,0		
Эл.дуговая сварка стыков ø42*4,5	10 ст.	4,0		
Зачистка стыков под УЗК ø42*4,5	1 св.шов	40		
УЗК стыков ø42*4,5	1 св.шов	40		
Изготовление деталей дистанционирования пакета КПП-2 ступени	1 п/п	1		
Монтаж деталей дистанционирования на пакет КПП-2 ступени	1 п/п	1		
Изготовление дистанционных гребенок КПП-2 ступени	1 п/п	1		
Монтаж дистанционных гребенок КПП-2 ступени	1 п/п	1		
Пот п/п над топкой				
Оформления,допуск и закрытие наряда	1 чел	3		
Проверка п/п: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золовой износ и проявление коррозии, измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золовой защиты; дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом(без замены)	1шт	1		
Проверка коллекторов путем визуального осмотра для выявления дефектов; проверка опор и креплений коллекторов и возможности перемещения коллекторов при тепловых расширениях	1шт	1		
Пот п/п над газовой камерой				
Оформления,допуск и закрытие наряда	1 чел	4	ТРУБА 38*4,5 ст.12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009	КТ 120
Проверка поточного п/п: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золовой износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золовой защиты; дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	1шт	1	ЭЛЕКТРОД ШЛ-39-2,5 ГОСТ9466-75	ГР 1500
Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла	10труб	1		
Помбор и сортировка труб с измерением длины,толщины стенок д.32*4	10труб	1		
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.32*4	10труб	1		
Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; привапка труб сваркой или вальцовкой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор,креплений или деталей дистанционирования	10труб	1		
Электродуговая сварка стыков труб д.38*4	1 св.шов	20		
Зачистка стыков под УЗК д.38*4	1 св.шов	20		
УЗК стыков д.38*4	1 св.шов	20		

Проверка змеевиковых экономайзеров, открытие лазов, измерение диаметра труб для определения золотого износа; наружный осмотр змеевиков для выявления дефектов, проверка состояния и мелкий ремонт элементов защиты, стоек, деталей дистанционирования	1 котел	1		
Ремонт обшивки и металлоконструкций	м ²	3		
Удаление дефектных змеевиков или их отдельных элементов с отрезкой газовым резаком, стропкой, выводом из конвективной шахты и спуском на площадку; прямой участок трубы по всей длине змеевика	1 пакет	10		
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок д.32х4	Участок зме-ка	10,0		
Механическая резка труб переносным труборезом д.32	Участок зме-ка	10,0		
Монтаж. Снятие фасок под сварку на оставшихся участках змеевиков. Установка новых змеевиков или их элементов, подгонка по месту и прихватка электросваркой. Выверка змеевиков с установкой стоек и деталей дистанционирования. прямой отрезок трубы по всей длине змеевика	1 пакет	10		
Эл.сварка стыков д.32х4	1 св.шов	20		
Зачистка стыков под УЗК. 32х4	1 св.шов	20		
УЗК стыков д.32х4	1 св.шов	20		
Куба ВЗП				
Испытание ВЗП на плотность при работающем ДВ с отметкой дефектных мест с поверхностью нагрева 15000м ²	1 испыт	1	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ 160
Бскрытие и закрытие лазов воздухоподогревателя и воздушных коробах с изготовлением новых привалов	1-лаз	6	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9466-75	ГР 10000
Ремонт обшивки	м.2	6		
Осмотр и проверка труб с целью выявления коррозии и износа летучей золой воздухоподогревателя с поверхностью нагрева 15000м ²	в/подог	1		
Уплотнение труб воздухоподогревателя в трубной доске с зачисткой трубной доски вокруг трубы и обваркой	10-труб	30		
Проверка и мелкий ремонт компенсаторов уплотнительных полос насадок на трубах обшивки и воздушных коробов для ВЗП поверхностью нагрева 15000м ²	в/подог	1		
Устранение неплотностей в обшивке воздухоподогревателя проверкой дефектных сварных швов и трещин электросваркой	м.ш	17		
Питательный трубопровод				
Ревизия опор и провесок				
Ремонт задвижки ВП-402 Ду-175 Ру-225				
			КОЛЬЦО КФ-Г-78*44*10 сальниковое	ШТ 54
			ЭЛЕКТРОД ЭА-395/9-3 ГОСТ9466-75	ГР 3600
			ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР 3000
			ПОДШИПНИК 8216 ГОСТ7872-89	ШТ 2
			ПРУТОК ПКРНТ 60 НД БраЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8	ГР 6000
			ЛИСТ А-О-ПН-10*1500*6000 ст12Х18Н10Т М26 ГОСТ 19904-90	КТ 30
Ремонт задвижки ВП-402А Ду-175 Ру-225			ОБОЙМА ПК02.138.001 к задвижке Ду200 Ру200	ШТ 1
			ЛИСТ А-О-ПН-10*1500*6000 ст12Х18Н10Т М26 ГОСТ 19904-90	КТ 30
			КОЛЬЦО КФ-Г-78*52*13 сальниковое	ШТ 22
			ПОДШИПНИК 7509 ГОСТ333-79	ШТ 2
			ЭЛЕКТРОД ЭА-395/9-3 ГОСТ9466-75	ШТ 3000
			ПОДШИПНИК 46122 ГОСТ831-75	ШТ 2
			ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР 3000
			ПРУТОК ПКРНТ 80 НД БраЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8	ГР 6000
			ПОДШИПНИК 8222 ГОСТ7872-89	ШТ 2
			ШПИНДЕЛЬ 3Ч-881-150-8-01	ШТ 1
Ремонт задвижки ВП-403 Ду-175 Ру-225			КОЛЬЦО КФ-Г-78*52*13 сальниковое	ШТ 12
			ЛИСТ А-О-ПН-10*1500*6000 ст12Х18Н10Т М26 ГОСТ 19904-90	КТ 30
			ПОДШИПНИК 46122 ГОСТ831-75	ШТ 2
			ПОДШИПНИК 8222 ГОСТ7872-89	ШТ 2

	ЭЛЕКТРОД ЭА-395/9-3 ГОСТ9466-75			ГР	3200
	ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75			ГР	3600
	ПРУТОК ПКРНТ 80 НД БРАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-78			ГР	6000
Ремонт завязки ВП-404 Ду-100 Ру-225	ПОДШИПНИК 7509 ГОСТ333-79			ШТ	2
	КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое			ШТ	8
Ремонт обратного клапана Ду175 Ру-225	ПОДШИПНИК 8113 ГОСТ7872-89			ШТ	2
	ПРУЖИНА СТП 57-77-02 обратного клапана Ду175 КА			ШТ	1
Ремонт РК, ВП-405, ВП-406 Ду-65 Ру-225	ПРУТОК ПКРНТ 160,0 НД БРАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-78			ГР	12000
	КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое			ШТ	12
	ШТОК 1052-65-2			ШТ	2
Ремонт клапанов дренажей СУПа, байпаса завязки ВП-403, продувки нижних точек, линии ввода гидрозинна Ду-20 Ру-225 - 28шт	КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое			ШТ	224,000
20 клапанов ремонт	ШТОК 998-20-26-150			ШТ	4,000
8 клапанов замена	КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный			ШТ	8,000
	БОЛТ М6-6г*30.58(S10).016 ГОСТ7798-70			ГР	500,000
	ГАЙКА М6-6Н.5(S10).016 шестигранная ГОСТ5915-70			ГР	200,000
Ремонт клапанов воздушники СУПа, на линиях шитовых манометров Ду-10 Ру-225 - 3 шт	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75			ГР	300,000
1 клапан замена	КЛАПАН Ду10 Ру373 588-10-0 запорный			ШТ	1,000
2 клапана ремонт	КОЛЬЦО КТФ-Г-24*14*5 сальниковое			ШТ	32,000
Арматура котла	ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0			ШТ	2,000
Ремонт ИЦС, клапанов на линии ИЦС Ду-20 Ру-225 - 2шт	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75			ГР	300,000
	КОЛЬЦО КТФ-Г-430*Н0*10 уплотнительное сальниковое			ШТ	83,000
	ИТТОК 998-20-26-150			ШТ	2,000
	КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое			ШТ	24,000
	ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75			ГР	1200,000
Ремонт завязки ГПВ-Ду-225 Ру-225	КОЛЬЦО КТФ-Г-86*60*13 сальниковое			ШТ	18,000
	ПОДШИПНИК 7509 ГОСТ333-79			ШТ	2,000
	ПРУТОК ПКРНТ 90 НД БРАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-78			ГР	20000,000
	ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-4 ГОСТ9466-75			ГР	3000,000
	ПОДШИПНИК 8222 ГОСТ7872-89			ШТ	2
Ремонт ЦЦК Ду-150 Ру-225 и клапанов-разгрузки Ду-10 Ру-225 - 2шт	БОЛТ М20-6г*100.58(S30)016 ГОСТ7798-70			ГР	3000,000
	ШТОК ч.ПК49 28.01 ст35Х2М1Ф верхний главного предохранительного клапана (ГПК) КА (инд)			ШТ	2,000
	ПРУЖИНА-ЖК02.224.00.002 ст51ХФА-Ш-2.0 клапана ГПК КА (вид.проект)			ШТ	2,000
	КРУГ А1-НД-60 ст30Х13 вк ГОСТ2590-2006			КТ	50,000
	ПРУБА 32*4 ст12Х1МФ.ТУ14-3-460-2009			КТ	14,000
	ШТОК 471мм ч.ПК49 26.02 демпфера клапана ГПК			ШТ	2,000
Ремонт завязки ПП-1, ПП-2 Ду-100 Ру-225	КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое			ШТ	24,000
	КРУГ В1-НД 16 ст3 вк ГОСТ 2590-2006			КТ	15,000
	КРУГ В1-НД 18 ст12Х1МФ вк ГОСТ2590-2006			КТ	20,000
	КРУГ В1-НД 32 ст12Х1МФ вк ГОСТ2590-2006			КТ	30
	ПРУТОК ПКРНТ 60 НД БРАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-78			ГР	15000,000
Ремонт дренажей коллектора нижних точек ду-20 ру-225 - 32 шт, ду-65 Ру-225 - 5 шт	ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75			ГР	3000,000
Замена 6 клапанов Ду20	КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный			ШТ	6,000
Ремонт 26 клапана Ду20	КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое			ШТ	256,000
Ремонт 5 клапанов Ду65	КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое			ШТ	40,000
	ШТОК 998-20-26-150			ШТ	16,000
	ГАЙКА М6-6Н.5(S10).016 шестигранная ГОСТ5915-70			ГР	400,000
	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75			ГР	1000,000

Ремонт холодильников и клапанов линии отбора проб воды и пара Ду 10 Ру 225 - 24 шт. Ду 20 Ру 225 - 1 шт	КЛАПАН Ду10 Ру373 588-10-0 запорный	ШТ	8,000
Замена 8 клапанов Ду10	КОЛЬЦО КФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	192,000
Ремонт 16 клапанов Ду10	ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	10,000
Ремонт клапанов Ду20	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	500,000
Ремонт арматуры аварийного слива Ду-65 Ру-225 - 2шт	ШТОК 998-20-26-150	ШТ	1,000
Ремонт 2 клапанов Ду65	КОЛЬЦО КФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	16,000
	ПОДШИПНИК 7506 ГОСТ33-79	ШТ	2,000
	ПОДШИПНИК 8113 ГОСТ7872-89	ШТ	2,000
Ремонт арматуры узла вырысков Ду-20 Ру-225 - 12 шт. Ду-65 Ру-225 - 2шт	КОЛЬЦО КФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	96,000
Замена 2 клапана Ду20	ШТОК 998-20-26-150	ШТ	8,000
Ремонт 10 клапанов Ду20	КЛАПАН Ду20 Ру773 998-20-0 запорный	ШТ	2,000
Ремонт 2 клапанов Ду65	КОЛЬЦО КФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	16,000
	ШТОК 1052-65-2	ШТ	2,000
Ремонт вентиля ВУК Ду 10 Ру 225 - 1шт, ремонт ВУК	КЛАПАН Ду10 Ру373 588-10-0 запорный	ШТ	4,000
Замена 4 клапанов	ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	8,000
Ремонт 14 клапанов	КОЛЬЦО КФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	144,000
	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	2,000,000
Ремонт клапанов дренажей В/Э Ду 65 Ру225 - 4шт	СЛЮДА СМОГ 160*28*0.25 ГОСТ13752-86	ШТ	108,000
Ремонт 4 клапанов	КОЛОНКА ЦК66.09.00.000 воломерная КА	ШТ	3,000
Ремонт мазутных форсунок, и арматуры Ду 65 Ру 225 - 3 шт, Ду 20 Ру 225 - 4 шт	КОЛЬЦО КФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	32,000
Ремонт 4 клапанов	ШТОК 1052-65-2	ШТ	4,000
Ремонт 2 клапанов Ду20	КОЛЬЦО КФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	32,000
Ремонт 3 клапанов Ду65	КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	2,000
	ШТОК 998-20-26-150	ШТ	2,000
	ТРУБА 42*4.5 ст12Х1МФ ГУ14-3-460-2009	КГ	30,000
	КРУГ В1-НД-60 ст12Х18Н10Т ТЯГ ГОСТ2590-2006	КГ	22,000
	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	300
	ШТОК 1052-65-2	ШТ	2
	КОЛЬЦО КФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	24
Ремонт клапанов на линии непрерывной продувки Ду 20 Ру 225 - 8 шт, Ду 10 Ру 225 - 2 шт	КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	2,000
Замена 2 клапанов Ду20	ТРУБА 32*4 ст20, ГУ14-3-460-2009	КГ	50,000
Ремонт 6 клапанов Ду20	ШТОК 998-20-26-150	ШТ	2,000
Замена 2 клапанов Ду10	КОЛЬЦО КФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	64,000
	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	300,000
Ремонт клапанов на линии рециркуляции Ду 65 Ру 225 - 1 шт	КОЛЬЦО КФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	16,000
Ремонт 1 клапана	КОЛЬЦО КФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	8,000
Ремонт клапанов дренажей микроблоков Ду 20 Ру 225 - 4 шт	ШТОК 1052-65-2	ШТ	1,000
Замена 1 клапана	КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	1,000
Ремонт 3 клапанов	ШТОК 998-20-26-150	ШТ	1,000
	КОЛЬЦО КФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	12,000
Ремонт клапанов на линии заполнения через паноперегреватель Ду 65 Ру 225 - 2 шт	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	300,000
Ремонт 2 клапана	КОЛЬЦО КФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	16,000
Ремонт арматуры на линии пара собственных нужд Ду 65 Ру 225 - 2 шт Ду 20 Ру 225 - 8 шт	ШТОК 1052-65-2	ШТ	2,000
Ремонт 2 клапанов Ду65	КОЛЬЦО КФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	16,000
Замена 4 клапанов Ду10	ШТОК 998-20-26-150	ШТ	4,000
Ремонт 4 клапанов Ду10	КОЛЬЦО КФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	64,000
Ремонт клапанов воздухоподогревателя Ду20 2шт, дилклонов Ду10 4шт, паросборной камеры Ду 10 4шт, сосуда постоянного уровня Ду10 10шт, линии КИПА с барабана и паросборной камеры Ду10 7шт	КЛАПАН Ду10 Ру373 588-10-0 запорный	ШТ	4,000
Замена 7 клапанов Ду10	ШТОК 998-20-26-150	ШТ	2,000
Ремонт 18 клапанов Ду10	КОЛЬЦО КФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	2,000
	КЛАПАН Ду10 Ру373 588-10-0 запорный	ШТ	16,000

Ремонт клапанов Ду20				ШПОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШП	5,000
				КОЛЬЦО КФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШП	10,000
БСУ				ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	200,000
Вырезка, восстановление люков для установки м/к и дефектации бункеров				ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	1,500
Обследование строительной части				ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	160000
Изготовление м/к лесов для деревянного настила внутри БСУ						
Устройство деревянного настила внутри БСУ						
Установка, снятие такелажной схемы для подъема элементов БСУ						
Ремонт дефектных участков стенок БСУ с вырезкой дефектных мест, изготовлением и сваркой заплат						
Зачистка пятаков для проведения толщинометрии стен БСУ						
Каркас						
Изготовление элементов каркаса				ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	750
Замена элементов каркаса				ЭЛЕКТРОД УОИИ-13/55-4 ГОСТ9466-75	ГР	50000
Площадки котла				ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	15000
Изготовление и установка отдельных деталей площадок и настилов, отдельных деталей лестниц и площадок				КРУГ В1-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ	60
Замена отдельных деталей лестниц и площадок				КРУГ В1-НД-24 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КГ	40
Стойки				ЛИСТ В-ПН-О-2*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	50
поручни				ЛИСТ ШВ 506 *1000*5000 ст3 проессно-вытяжной ТУ 36.26.П-5-89	КГ	130
бортовые полосы						
Гарнитура котла						
Открытие двери и осмотр лава, гильдики с проверкой плотности прилегания к раме и свободы вращения на петлях, расшлинговка и выбивка валака из петель и снятие двери, проверка запорных устройств, промазка резьбы винтов, набивка уплотнения и закрытие двери						
ШЕМ А						
Подготовка инструмента, приспособлений, такелажной оснастки, материалов и запасных частей, проладка электрических и газовых разводок				ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	30000
Отверление и снятие торцевых и боковых ограждений барабана и площадок обслуживания главных подшипников				КРУГ В1-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ	40
Установка ограждений, защищающих от шаров при выгрузке				ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	150
Снятие пылеудаляющего или углеподающего патрубка				ГАЙКА М36-6Н.5(S55)016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	10000
Снятие ограждения (кожуха) большой вентовой и приводной шестерни				БОЛТ М36-6г*150.58(S55)016 ГОСТ7798-70	ГР	20000
Снятие ограждения и разъемление муфты, соединяющих электродвигатель с редуктором и редуктор с приводом				ГАЙКА М42-3.8 ст35 ч.ПК11.124.002 ШЕМ (самолет)	ШП	40
Отосление маслопроводов от корпусов главных подшипников, снятие контрольно-измерительных приборов и арматуры				БОЛТ М42*3*240 ч.ПК11.124.001	ШП	20
Разборка сальниковых уплотнений горловин с проверкой зазоров патрубком и втулкой полкой цапфы				БОЛТ М20-6г*100.58(S30)016 ГОСТ7798-70	ГР	8000
Проверка положения барабана относительно горизонтальной оси и крепления к фундаменту корпусов главных подшипников				ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	5000
Проверка и определение объема работ по ремонту пылеудаляющего и углеподающего патрубков и полых цапф барабана				ЛИСТ В-ПН-НО-20*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	300
Разборка привода с откреплением корпусов подшипников, проверкой, промывкой и измерением зазоров в подшипниках качения.				ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	340
Снятие полумуфты с вала МПШЦ, проверка посадочного места вала, ремонт или замена шпонки, посадка полумуфты на вал				ЛИСТ В-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	80
Замена или разорачивание на 180 град, шестерни привода с настройкой приспособления, выпрессовкой вала из шестерни ломкатом, зачисткой посадочного места вала, ремонтом или заменой шпонки и запрессовкой вала в новую шестерню				ГАЙКА М30-6Н.5(S46)016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	6000
Замена подшипников качения привода: снятие с вала, проверка и зачистка посадочного места, нагрев нового подшипника в масляной ванне и посадка на вал				ГАЙКА М16-6Н.5(S24)016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	3000
				БОЛТ М16-6г*70.58(S24)016 ГОСТ7798-70	ГР	8500

Сборка привода, установка вала с шестернями и подшипниками, выверка зацепления приводной и венечной шестерён, регулирование зазоров в зацеплении, проверка горизонтальности вала, закрепление корпусов подшипников, закрытие подшипников с набивкой новой смазки	1 привод	1	БОЛТ М30-6g*150,58(S46),016 ГОСТ7798-70	ГР	8000
Разборка редуктора со спуском масла, снятием торцевых крышек подшипников, разборкой и снятием крышки корпуса, выемкой из корпуса ведущей и ведомой шестерён, снятием эмалевого охлаждения масла, проверка состояния и зацепления зубьев шестерён, подшипников и торцевых крышек подшипников, внутренних поверхностей и крышки.	1 редуктор	1	ВТУЛКА №7, ч.ПТ37,00.00.000,упругая	ШТ	25
Проверка редуктора: очистка и проверка крепежных деталей, валов, шестерён, подшипников и полумуфт с измерением зазоров, горизонтального разъёма корпуса и крышки, разъёмов лючков и торцевых крышек подшипников, внутренних поверхностей и крышки.	1 редуктор	1	ВТУЛКА №6, ч.ПТ37,00.00.000,упругая	ШТ	10
Устранение дефектов, (трещин, раковин, рисок) на плоскостях разъёма редуктора путём заварки электроваркой с последующей опиловкой и шпаклевкой	1 редуктор	1	КЛАПАН Ду20 Ру16 156П запорный	ШТ	2
Снятие полумуфты с вала редуктора, проверка посадочного места вала, ремонт или замена шпонки, посадка полумуфты на вал	1 полумуфта	1	КЛАПАН Ду15 Ру16 156П запорный	ШТ	1
Сборка редуктора: установка валов с шестернями и подшипниками в корпус, проверка радиальных и боковых зазоров в зацеплении шестерён, доводка качества зацепления путём спливания и шпаклевки, опрессовка и ремонт эмалевого охлаждения масла проверка указателей	1 редуктор	1	НАБИВКА ХВП 16 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ152-84	ГР	6000
Центровка редуктора по полумуфте привода	1 редуктор	1	ЛИСТ Б-ПЧ-О-25*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	170
Съёмка, чистка, промывка и установка маслопроводов; ремонт масляной арматуры и указателей течения масла; очистка и промывка маслобака	комплект	1	НАБИВКА ХВП 25 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ152-84	ГР	6000
Заливка масла в маслосистему, установка на фланцах маслопроводов марлевых сеток, опробование маслосистемы	мельница	1	НАБИВКА ХВП 28 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ152-84	ГР	6000
Присоединение к корпусам главных подшипников масло- и водопроводов; установка контрольно-измерительных приборов и арматуры	мельница	1	КЛАПАН Ду32 Ру16 15кч18п запорный	ШТ	4
Проверка и ремонт водяного охлаждения	1 мельница	1	ВОЙЛОК ГПР А 1600*1000*15 технический грубошерстный (пластина) ГОСТ6418-81	ГР	30000
Изготовление новых углеподающих и пылевыводящих патрубков	100 кг	3			
Изготовление из листовой стали брони углеподающего и пылевыводящего патрубков	1 м2	6			
Замена брони пылевыводящего и углеподающего патрубков	1 м2	9			
Приварка ребер жесткости диаметром 10мм	1 м шва	16			
Замена войлочных (ветровых) уплотнений главных подшипников	1 втулка	2			
Установка ограждения (кожуха) большой вендовой и приводной шестерён	1 ограждение	1			
Установка пылевыводящего или углеподающего патрубка с изготовлением новых прокладок под фланцы, проверкой зазоров, закреплением болтами фланцев и сборкой сальниковых уплотнений	1 патрубок	2			
Сборка сальникового уплотнения горловины мельницы с установкой необходимых зазоров между патрубком и втулкой полой цапфы	1 уплотнение	2			
Установка и центровка электродвигателя по полу муфтам	электродвигатель	1			
Установка торцевых и боковых ограждений барабана и площадок обслуживания главных подшипников	1 мельница	1			
Сборка муфты валов электродвигателя и редуктора, установка ограждения муфты; опробование редуктора на оборотах, осмотр шестерён и подшипников после опробования	1 мельница	1			
Проверка и ремонт водяного охлаждения	1 мельница	1			
Контроль толщины бабитового слоя коренных подшипников	шт	2			
Уборка рабочего места, такелажных приспособлений, оснастки, материалов металлолома и т.д.	1 мельница	1			
Бронирование нижней части Точки возврата	тн	0,2			
Ремонт барабана путем наложения заплат	м²	1			

Сборка и установка в барабане мельницы приспособления для выгрузки и сортировки шаров	1 приспособление	1		
Выгрузка шаров из барабана мельницы с их сортировкой, погрузка отсортированной мелочи и металлолома на транспортное средство	1 т	32		
Очистка барабана мельницы от остатков шаров и топлива	1 барабан	1		
Разборка и уборка приспособлений для выгрузки и сортировки шаров	1 приспособление	1		
Загрузка шаров в мельницу	1 т	32		
Опробование после ремонта мельницы на холостом ходу с шарами. Обдувка мельницы сжатым воздухом и протирка ветошью. Осмотр крепления люков и установка ограждений. Пуск масляного насоса и воды для охлаждения подшипников мельницы и наблюдение за работой в течении 1 часа. Запись результатов опробования в формуляр	1 мельница	1,00		
ШБМ Б Подготовка инструмента, приспособлений, такелажной оснастки, материалов и запасных частей, прокладка электрических и газовых разводок	1 мельн	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР 30000
Открепление и снятие торцевых и боковых ограждений барабана и площадок обслуживания главных подшипников	1 мельн	1	КРУТ Б1-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ 40
Установка ограждений, защищающих от шаров при выгрузке	1 ограждение	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ 150
Снятие пылевыводящего или углеподающего патрубка	1 патру	2	ГАЙКА М36-6Н.5(S35).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР 10000
Снятие ограждения (кожуха) большой венцовой и приводной шестерни	1 ограждение	1	БОЛТ М36-6*150.58(S35).016 ГОСТ7798-70	ГР 20000
Снятие ограждения и разъединение муфты, соединяющих электродвигатель с редуктором и редуктор с приводем	1 мельн	1	ГАЙКА М42*3,8 ст35 ч.ПК1.1.124.002 ШБМ (самодел)	ШТ 40
Отсоединение маслосопроводов от корпусов главных подшипников, снятие контрольно-измерительных приборов и арматуры	1 мельн	1	БОЛТ М20-6*100.58(S30).016 ГОСТ7798-70	ШТ 20
Разборка сальниковых уплотнений горловины с проверкой зазоров патрубком и втулкой полной паффы	1 уплотнение	2	БОЛТ М20-6*100.58(S30).016 ГОСТ7798-70	ГР 8000
Проверка положения барабана относительно горизонтальной оси и крепления к фундаменту корпусов главных подшипников	1 мельн	1	ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР 5000
Проверка и определение объема работ по ремонту пылевыводящего и углеподающего патрубков и полых пафф барабана	1 мельн	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-20*1500*6000 ст3пс ГОСТ19903-2015	КГ 300
Разборка привода с откреплением корпусов подшипников, проверкой, промывкой и измерением зазоров в подшипниках качения.	1 привод	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ 340
Снятие полумуфты с вала МШЦ, проверка посадочного места вала, ремонт или замена шпонки, посадка полумуфты на вал	1 полумуфта	2	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ 80
Замена или разворачивание на 180 град, шестерни привода с настройкой приспособления, выпрессовкой вала из шестерни домкратом, зачисткой посадочного места вала, ремонтом или заменой шпонки и запрессовкой вала в новую шестерню	1 шестерня	1	ГАЙКА М30-6Н.5(S46).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР 6000
Замена подшипников качения привода: снятие с вала, проверка и зачистка посадочного места, нагрев нового подшипника в масляной ванне и посадка на вал	1 привод	1	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР 3000
Сборка привода: установка вала с шестернями и подшипниками, выверка зацепления приводной и венечной шестерен, регулирование зазоров в зацеплении, проверка горизонтальности вала, закрепление корпусов подшипников, закрытие подшипников с набивкой новой смазки	1 привод	1	БОЛТ М16-6*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР 8500
Разборка редуктора со спуском масла, снятием торцевых крышек подшипников, разборкой и снятием крышки корпуса, выемкой из корпуса воздушной и ведомой шестерен, снятием смеси масла охлаждения масла; проверка состояния и зацепления зубьев шестерен, подшипников и	1 редуктор	1	БОЛТ М30-6*150.58(S46).016 ГОСТ7798-70	ГР 8000
Проверка редуктора: очистка и проверка крепежных деталей, валов, шестерен, подшипников и полумуфт с измерением зазоров, горизонтального разбега корпуса и крышки, разъемов лючков и торцевых крышек подшипников, внутренних поверхностей и крышки.	1 редуктор	1	ВТУЛКА №7, ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ 25
Устранение дефектов, (трещин, раковин, рисок) на плоскостях разбега редуктора путём заварки электросваркой с последующей опилкой и шпоровкой	1 редуктор	1	ВТУЛКА №6, ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ 10
	1 редуктор	1	КЛАПАН Ду20 Ру16 156П запорный	ШТ 2

Снятие полумуфты с вала редуктора, проверка посадочного места вала, ремонт или замена шпонки, посадка полумуфты на вал	1 полумуфта	1	КЛАПАН Ду15 Ру16 15кч18п запорный	ШПТ	1
Сборка редуктора: установка валов с шестернями и подшипниками в корпус, проверка радиальных и боковых зазоров в зацеплении шестерён, доводка качества зацепления путём спливания и шабровки, опрессовка и ремонт эмсевика охлаждения масла проверка указателей	1 редуктор	1	НАБИВКА ХБП 16 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84	ГР	6000
Центровка редуктора по полумуфте привода	1 редуктор	1	ЛИСТ Б-ПН-О-25*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КП	170
Снятие, чистка, промывка и установка маслоспроводов; ремонт масляной арматуры и указателей течения масла; очистка и промывка маслобака	комплект	1	НАБИВКА ХБП 25 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84	ГР	6000
Заливка масла в маслосистему; установка на фланцах маслоспроводов мерлевых сеток, опробование маслосистемы	мельница	1	НАБИВКА ХБП 28 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84	ГР	6000
Присоединение к корпусам главных подшипников масло- и водопроводов; установка контрольно-измерительных приборов и арматуры	мельница	1	КЛАПАН Ду32 Ру16 15кч18п запорный	ШПТ	4
Проверка и ремонт водяного охлаждения	1 мельница	1	ВОЙЛОК ГПР А 1600*1000*15 технический грубошерстный (пластина) ГОСТ6418-81	ГР	30000
Изготовление новых угнетающих и пылевыводящих патрубков	100 кг	3			
Изготовление из листовой стали брони угнетающего и пылевыводящего патрубков	1 м2	6			
Замена брони пылевыводящего и угнетающего патрубков	1 м2	9			
Приварка ребер жесткости диаметром 10мм	1 м шва	16			
Замена войлочных (фетровых) уплотнений главных подшипников	1 втулка	2			
Установка ограждения (кожуха) большой венцовой и приводной шестерён	ограждение	1			
Установка пылевыводящего или угнетающего патрубка с изготовлением новых прокладок под фланцем, проверкой зазоров, закреплением болтами фланцев и сборки сальниковых уплотнений	1 патрубок	2			
Сборка сальникового уплотнения горловины мельницы с установкой необходимых зазоров между патрубком и втулкой полой цапфы	1 уплотнение	2			
Установка и центровка электродвигателя по полу муфтам	э-двигатель	1			
Установка торцевых и боковых ограждений барабана и площадки обслуживания главных подшипников	1 мельница	1			
Сборка муфты валов электродвигателя и редуктора, установка ограждения муфты; опробование редуктора на оборотах, осмотр шестерён и подшипников после опробования	1 мельница	1			
Проверка и ремонт водяного охлаждения	1 мельница	1			
Контроль толщины бабитового слоя коренных подшипников	шт	2			
Уборка рабочего места, такаладных приспособлений, оснастки, материалов металлолома и т.д.	1 мельница	1			
Бронирование нижней части Тетки возврата	тн	0,2			
Ремонт барабана путем наложения заплат	м2	1			
Сборка и установка в барабане мельницы приспособления для выгрузки и сортировки шаров	1 приспособление	1			
Выгрузка шаров из барабана мельницы с их сортировкой, погрузка отсортированной мелочи и металлолома на транспортное средство	1 т	32			
Очистка барабана мельницы от остатков шаров и топлива	1 барабан	1			
Разборка и уборка приспособлений для выгрузки и сортировки шаров	1 приспособление	1			
Загрузка шаров в мельницу	1 т	32			
Опробование после ремонта мельницы на холостом ходу с шарами. Обдувка мельницы сжатым воздухом и протирка ветoshью. Осмотр крепления локот и установка ограждений. Пуск масляного насоса и воды для охлаждения подшипников мельницы и наблюдение за работой в течении 1 часа. Запись результатов опробования в формуляр	1 мельница	1,00			
ДС А					
Подготовительные работы	1 дымосос	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ19467-75	ГР	15000
			КЛАПАН Ду25 Ру16 15кч18п запорный	ШПТ	2

Подготовка такежных приспособлений, оснастки, инструмента, материалов	1 комплект	1	ЛИСТ В-ПН-О-3*1250*2500 етЗ ГОСТ19903-2015	КГ	80
Снятие ограждения, распыловка, проверка биения п/м	1 дымосос	1	ВТУЛКА №6 ч.ПЦ37.00.00.000.уругуя	ШТ	6
Открепление и развертывание эл.двигателя К=0,5	1 эл.двигатель	1	ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 етЗ ГОСТ19903-2015	КГ	300
Отсоединение водяного охлаждения	1 дымосос	1	ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 етЗ ГОСТ19903-2015	КГ	100
Открытие лазов	1 дымосос	1	КРУГ В1-НД-40 етЗ т/к.ГОСТ2590-2006	КГ	50
Дефектация ротора с измерением биения колеса и зазоров	1 дымосос	1	КРУГ В1-НД-50 етЗ т/к.ГОСТ 2590-2006	КГ	40
Разборка подшипника	1 дымосос	2	ПОДШИПНИК 3628 ГОСТ5721-75	ШТ	1
Дефектация вала (толщинометрия)	1 вал	1	БОЛТ М16-6g*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	4000
Дефектация улитки, карманов, диффузоров, уплотнений, лазов	1 дымосос	1	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	2000
Замена дефектных участков диффузоров	м ²	6			
Снятие, установка полумуфты	м ²	2			
Замена подшипников	п/м	1			
Проверка маслоохладителей масла подшипников с очисткой и гидравлическим испытанием	1 подшипник	1			
Измерение осевого и радиального биения рабочего колеса и зазоров между рабочими колесами с занесением данных в формуляр	1 подшипник	2			
Ремонт системы охлаждения подшипников с проверкой вентиля и заменой дефектных участков труб	1 дымосос	1			
Установка крышек лазов	1 дымосос	1			
Центровка эл.двигателя	1 лаз	1			
Проверка пальцев полумуфт с протонкой резьбы и заменой амортизаторов	1 эл.двигатель	1			
Соединение полумуфт эл.двигателя и дымососа, установка ограждений	1 комплект	1			
Отprobование дымососа	1 дымосос	1			
Замена улитки на валу в месте прохода через стенку васа	1 уплотнение	2			
Уборка такежных приспособлений, оснастки, инструмента, металлолома	1 дымосос	1			
Замена смазки подшипников; проверка зазоров	1 дымосос	1			
Изготовление и замена лезка стального	1 шт	1			
Зачистка патяков на рабочем колесе для проведения толщинометрии	ды2	3			
Толщинометрия рабочего колеса (лопатки, стенки колеса)	1 колесо	1			
ДС Б					
Подготовительные работы	1 дымосос	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	10000
Подготовка такежных приспособлений, оснастки, инструмента, материалов	1 дымосос	1	ВТУЛКА №6 ч.ПЦ37.00.00.000.уругуя	ШТ	6
Снятие ограждения, распыловка, проверка биения п/м	1 дымосос	1	ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 етЗ ГОСТ19903-2015	КГ	300
Открепление и развертывание эл.двигателя	1 дымосос	1	КЛАПАН Ду25 Ру16.15кч18п.запорный	ШТ	2
Отсоединение водяного охлаждения	1 эл.двигатель	1	ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 етЗ ГОСТ19903-2015	КГ	160
Открытие лазов	1 дымосос	1	ПОДШИПНИК 3628 ГОСТ5721-75	ШТ	1
Дефектация ротора с измерением биения колеса и зазоров	1 дымосос	1	БОЛТ М16-6g*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	4000
Разборка подшипника	1 дымосос	1	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	2000
Дефектация вала (толщинометрия)	1 вал	1			
Дефектация улитки, карманов, диффузоров, уплотнений, лазов	1 вал	1			
Ремонт улитки, карманов - замена дефектных участков	м ²	5			
Замена дефектных диффузоров	1 диффузор	1			
Изготовление диффузоров из листовой стали	1 диффузор	1			
Снятие, установка полумуфты	п/м	1			
Замена подшипников	1 подшипник	1			
Проверка маслоохладителей масла подшипников с очисткой и гидравлическим испытанием	1 подшипник	2			
Измерение осевого и радиального биения рабочего колеса и зазоров между рабочими колесами с занесением данных в формуляр	1 дымосос	1			
Ремонт системы охлаждения подшипников с проверкой вентиля и заменой дефектных участков труб	1 дымосос	1			
Установка крышек лазов	1 дымосос	1			
Центровка эл.двигателя	1 лаз	1			
Проверка пальцев полумуфт с протонкой резьбы и заменой амортизаторов	1 эл.двигатель	1			
Соединение полумуфт эл.двигателя и дымососа, установка ограждений	1 комплект	1			
Отprobование дымососа	1 дымосос	1			
Замена уплотнений на валу в месте прохода через стенку васа	1 дымосос	1			
Уборка такежных приспособлений, оснастки, инструмента, металлолома	1 уплотнение	2			
Замена смазки подшипников, проверка зазоров	1 дымосос	1			

Изготовление и замена люка стального									
Зачистка пятен на рабочем колесе для проведения толщинометрии	шт	1							
Толщинометрия рабочего колеса (лопатки, стенки колеса)	дм2	3							
ДВ А	1 колесо	1							
Подготовка оснастки, инструмента						ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75			
Снятие ограждения, проверка биения п/муфт	1 вентилятор	1				ВТУЛКА №6, ч.П137.00.000.000.упругая			5000
Открепление и развертывание эл.двигателя К=0,5	1 вентилятор	1				ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70			8
Ремонт направляющего аппарата	1 вентилятор	1				ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015			1000
Удаление смазки, отсоединение трубопроводов охлаждающей воды	1 аппарат	1				КЛАПАН Ду25 Ру16 15кч18н запорный			150
Промывка, проверка подшипников, гидравлика охлаждения корпусов	1 вентилятор	1				ПОДШИПНИК 13528 ГОСТ8545-75			1
Восстановление зазора между колесом и диффузором	1 вентилятор	1				ПОДШИПНИК 3632 ГОСТ5721-75			1
Проверка крепления лопаток, колеса, ступицы с устранением дефектов	1 вентилятор	1							
Снятие, установка полумуфты	1 полумуфта	1							
Центровка эл.двигателя	1 эл.двигатель	1							
Проверка пальцев, замена амортизаторов	1 комплект	1							
Соединение п/м и установка ограждений	1 вентилятор	1							
Набивка смазки, подсоседнение охлаждения	1 вентилятор	1							
Ремонт улитки	м ²	3							
Изготовление участков улитки	м ²	3							
Замена подшипников по результатам дефектации	1 подшипник	2							
ДВ Б									
Подготовка оснастки, инструмента	1 вентилятор	1				ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75			5000
Снятие ограждения, проверка биения п/муфт	1 вентилятор	1				ВТУЛКА №6, ч.П137.00.000.000.упругая			8
Открепление и развертывание эл.двигателя К=0,5	1 вентилятор	1				ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70			1000
Удаление смазки, отсоединение трубопроводов охлаждающей воды	1 аппарат	1				ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015			160
Промывка, проверка подшипников, гидравлика охлаждения корпусов	1 вентилятор	1				ПОДШИПНИК 13528 ГОСТ8545-75			1
Восстановление зазора между колесом и диффузором	1 вентилятор	1				ПОДШИПНИК 3632 ГОСТ5721-75			1
Проверка крепления лопаток, колеса, ступицы с устранением дефектов	1 вентилятор	1				БОЛТ М16-6г*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70			
Снятие, установка полумуфты	1 полумуфта	1							
Центровка эл.двигателя	1 эл.двигатель	1							
Проверка пальцев, замена амортизаторов	1 комплект	1							
Соединение п/м и установка ограждений	1 вентилятор	1							
Набивка смазки, подсоседнение охлаждения	1 вентилятор	1							
Ремонт улитки	м ²	3							
Изготовление участков улитки	м ²	3							
Замена подшипников по результатам дефектации	1 подшипник	2							
МВ А									
Снятие ограждений, распалочка п/муфт	1 вентилятор	1				ПОДШИПНИК 53522 ГОСТ24696-81			2
Открепление и развертывание эл.двигателя	1 вентилятор	1				ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75			20000
Открытие смотров.люков	1 вентилятор	1				ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70			2500
Снятие всасывающего патрубка	1 патрубок	1				ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015			180
Снятие торцевой крышки улитки	1 крышка	1				ВТУЛКА №6, ч.П137.00.000.000.упругая			10
Слив масла из корпуса подшипников, отсоединение трубопроводов охлаждающей воды	1 вентилятор	1				ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015			90
Снятие верхней крышки корпуса подшипника, промывка, проверка зазоров, замена сальников, гидравлическое испытание эмвеевков	1 вентилятор	1				ЭЛЕКТРОД Т-590-5 ГОСТ19466-75			20000
Проверка состояния раб.колеса, брони, диффузоров и заклепок на ступице, проверка плотности люков и мест разъемов корпуса	1 вентилятор	1				БОЛТ М16-6г*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70			5000
МВ Б									
Наплавка изношенных лопаток рабочего колеса б-5мм	дм2	115							
Замена дефектных участков брони, улитки	м ²	2							
Изготовление участков брони, улитки	м ²	2							
Замена дефектных участков диффузоров	м ²	2							
Изготовление участков диффузоров из листовой стали	м ²	2							
Наплавка изношенных лопаток рабочего колеса б-5мм	дм2	115							
Снятие, установка п/муфт	д/м	1							
Замена подшипников по результатам дефектации	1 подшипник	2							
Очистка поверхностей разъема торцевой крышки	1 вентилятор	1							
Установка уплотнений и закрепление всасывающего патрубка	1 патрубок	1							

			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)		СМ2	500000
			СЕТКА I-50-2.0 ГОСТ5336-80 (рабица)		СМ2	500000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол		КГ	700
			ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2011		КГ	695
			ПЛИТА ПДЖ-200 1000*500*50 минераловатная ГОСТ9 573-2012		ДМЗ	5000
			ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПД ГОСТ10178-85		КГ	895
			КРОШКА КИДО-И фр.0-20 пеннодиатомитовая обожжена в ТУ 5764-003-25310144-99		ДМЗ	1500
			РЕШЕТКА 50*50,2000*500 из проволоки 4 канатка,(с амолел СКЭ)		ПШТ	50
		3	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шмотный ГОСТ23037-99	м ²	КГ	96
			ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шмотный ГОСТ23037-99		КГ	96
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол		КГ	42
			ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПД ГОСТ10178-85		КГ	54
		6	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шмотный ГОСТ23037-99	м ²	КГ	174
			ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шмотный ГОСТ23037-99		КГ	174
			ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2011		КГ	83
			КИРПИЧ ШБ-5 230*114*65 огнеупорный шмотный		КГ	1296
			ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПД ГОСТ10178-85		КГ	107
		20	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шмотный ГОСТ23037-99	м ²	КГ	1460
			ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шмотный ГОСТ23037-99		КГ	1460
			ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2011		КГ	640
			ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПД ГОСТ10178-85		КГ	640
		20	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шмотный ГОСТ23037-99	м ²	КГ	640
			ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шмотный ГОСТ23037-99		КГ	640
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)		СМ2	200000
			СЕТКА I-50-2.0 ГОСТ5336-80 (рабица)		СМ2	200000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол		КГ	280
			ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2011		КГ	278
			ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПД ГОСТ10178-85		КГ	358
			КРОШКА КИДО-И фр.0-20 пеннодиатомитовая обожжена в ТУ 5764-003-25310144-99		ДМЗ	600
			КИРПИЧ ПКК1-400 пеннодиатомитовый ГОСТ2694-78		ДМЗ	1200
		10	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шмотный ГОСТ23037-99	м ²	КГ	320
			ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шмотный ГОСТ23037-99		КГ	320
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)		СМ2	100000
			СЕТКА I-50-2.0 ГОСТ5336-80 (рабица)		СМ2	100000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол		КГ	140
			ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2011		КГ	139
			ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПД ГОСТ10178-85		КГ	179
			КРОШКА КИДО-И фр.0-20 пеннодиатомитовая обожжена в ТУ 5764-003-25310144-99		ДМЗ	300
			ПРОВОЛОКА В 4-ВО ст3 канатка ГОСТ30136-95		КГ	50
			КИРПИЧ ПКК1-400 пеннодиатомитовый ГОСТ2694-78		ДМЗ	600
		25	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шмотный ГОСТ23037-99	м ²	КГ	800
			ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шмотный ГОСТ23037-99		КГ	800
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)		СМ2	250000
			СЕТКА I-50-2.0 ГОСТ5336-80 (рабица)		СМ2	250000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол		КГ	350
			ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2011		КГ	348
			ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПД ГОСТ10178-85		КГ	448
			КРОШКА КИДО-И фр.0-20 пеннодиатомитовая обожжена в ТУ 5764-003-25310144-99		ДМЗ	750
			КИРПИЧ ПКК1-400 пеннодиатомитовый ГОСТ2694-78		ДМЗ	1500
		25	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	м ²	КГ	310
		124,72	ПЛИТА ПДЖ-200 1000*500*50 минераловатная ГОСТ9 573-2012	м ²	ДМЗ	12 500,000
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)		СМ2	1 310 000,000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол		КГ	1 747,900
			РЕШЕТКА 50*50,2000*500 из проволоки 4 канатка,(с амолел СКЭ)		ПШТ	88,000
		50	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетический	м ²	ДМЗ	3000
			ПРОВОЛОКА I 2 С-ПГОСТ3282-74		ГР	3000
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)		СМ2	550000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол		КГ	700

Обмуровка по дефектной ведомости
Уплотнение потолка над топкой и конвективной шахтой

Изоляция стоек азросм. ШБМ "А,Б" ВСАСЫ

Изоляция главного паропровода	м2	15	СТЕКЛОКАНЬ Т-13 МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош.ивной,энергетический ПРОВОЛОКА 1,2 С-П ГОСТ3282-74	СМ2 ДМЗ	275000 4500
Изоляция обвязки конденсатора	м2	10	ЛИСТ 320-0,5 *1200-А-О-ЦА185-В-ПП (рул) ошник ованый ГОСТ Р52246-2016 ШУРУП 4,2*13 с полусферической головкой с прес с-шайбой наконечник-сверло отинкованный МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош.ивной,энергетический ПРОВОЛОКА 1,2 С-П ГОСТ3282-74	КТ ШТ ДМЗ	60 225 2400
Изоляция пароперепускных труб	м2	8	СЕТКА 1-20-1,6 ГОСТ5336-80 (рабица) ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош.ивной,энергетический ПРОВОЛОКА 1,2 С-П ГОСТ3282-74	СМ2 КТ ДМЗ	110000 140 1920
Изоляция шунтовых труб	м2	2	СЕТКА 1-20-1,6 ГОСТ5336-80 (рабица) ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош.ивной,энергетический ПРОВОЛОКА 1,2 С-П ГОСТ3282-74	СМ2 КТ ДМЗ	88000 112 120
Изоляция воздухопроводов	м2	80	ПРОВОЛОКА 1,2 С-П ГОСТ5336-80 (рабица) ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош.ивной,энергетический ПРОВОЛОКА 1,2 С-П ГОСТ3282-74	СМ2 КТ ДМЗ	1500 22000 28 4800
Изоляция газохолодов	м2	40	СЕТКА 1-20-1,6 ГОСТ5336-80 (рабица) ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самолет) МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош.ивной,энергетический ПРОВОЛОКА 1,2 С-П ГОСТ3282-74	СМ2 КТ ШТ ДМЗ	16000 880000 1120 400 2400
Бункер пыли	Гг	0,07	СЕТКА 1-20-1,6 ГОСТ5336-80 (рабица) ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самолет)	СМ2 КТ ШТ	440000 560 200
Замена дефектных участков бункеров с подготовкой, установкой и уборкой такелажных приспособлений, вырезкой дефектных участков, подгонкой по месту, стыковкой и сваркой новых участков, установкой опор и креплений	Гг	0,07	ЛИСТ Б-ПН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	160
Дефектация бункера (проверка и ремонт, установка заплушек, проверка состояния бункеров пыли с уточнением объема работ)	1 котел	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	5000
Установка лесов и такелажных приспособлений	1 бункер	1			
Разборка лесов и такелажных приспособлений	1 бункер	1			
Дефектаж железобетонного перекрытия бункера пыли	1 бункер	1			
Горелки - 4шт	Горелка	4	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	900
Ремонт горелок с установкой, снятием такелажных приспособлений	100кг	1,2	КРУГ Б1-НД 16 ст3 т/к ГОСТ 2590-2006	КТ	120
Изготовление участков горелок	10м2	8,4	ЛИСТ А-НО-ПН-10*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ 19903-2015	КТ	240
Сборка, разборка предварительных лесов - 20м2, перекрытие топки - 60м2 в холодной воронке	1 котел	1	ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	10000
Сборка в холодной воронке сплошного настила из элементов инвентарных лесов на Фермах	1 котел	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	25000
Разборка и удаление на расстоянии до 100м от котла сплошного настила холодной воронки	м2	15			
Установка и разборка инвентарных лесов	Горелка 1 форсунка	4 4			
Замер выставления горелок	Шибера	4	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	5000
Гартовка мазутных форсунок					
Шибера	шт	28	ШИБЕР Ду350 ст3,ПК38.35.0000.(самолет)	ШТ	6
Ремонт круглых шиберов. Открытие лаз, проверка клапана с приводом при закрытом и открытом положении с выявлением и устранением мелких дефектов: проверка плотности прилегания, заслонки, регулирование свободного хода клапана и указателей крайних положений	клапан	6			
Замена шибера с подготовкой и установкой такелажных приспособлений, отсоединением или разборкой привода откреплением старого клапана и его снятием, установкой и закреплением нового клапана, сваркой или присоединением привода и огробоанием (круглые)	м2	14			
Установка и разборка инвентарных лесов	чел.	3	ПОДШИПНИК 7306 ГОСТ333-79 ГАЙКА М10-6Н_5(S16)1,016 шестигранная ГОСТ5915-70	ШТ ГР	16 1 500,000
ПНП					
Оформление, допущек и закрытие наряда					

Проверка питателя до его останова в ремонт с отмычкой мест пыления корпуса, состояния привода, качества сальниковых уплотнений, плавности и легкости регулирова-ния, подачи пыли, состояния смазочных устройств. Плотности отсекающего шибера и т.п.	штука	8	БОЛТ М10-6g*40.58(S16),016 ГОСТ7798-70	ГР	4 000,000
Подготовка и транспортировка к месту работ специаль-ной тележки для снятия электродвигателя и питателя, та-жежных приспособлений, запчастей, инструмента	штука	8	НАБИВКА АПР31*8	ГР	18 000,000
Разъединение полумуфт электродвигателя и редуктора, установка специального тележки, открепление и снятие электродвигателя	штука	8	НАБИВКА АПР31*6	ГР	18 000,000
Ремонт питателя с полной разборкой, очисткой, промыв-кой, измерением зазоров в мерительном и подающем ко-лесах, зачистлении червячной пары, заменой изношенных деталей, подгонкой и сборкой	штука	8	БОЛТ М12-6g*50.58(S18),016 ГОСТ7798-70	ГР	4 000,000
Правка лопастей ворошителя	штука	3	БОЛТ М6-6g*20.58(S10),016 ГОСТ7798-70	ГР	2 000,000
Снятие и установка питателя на специальную тележку, транспортирование к месту ремонта	штука	8	ГАЙКА М6-6Н.5(S10),016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1 000,000
Установка питателя и закрепление верхней части с отсе-жающими клапанами	штука	8	ШАЙБА ГРОБЕРА 10	ГР	500
Сборка приводов отсекающих клапанов с проверкой плотности закрытия	штука	8	ШАЙБА 2.10.01.08кп.016 плоская ГОСТ11371-78	ГР	500
Установка питателя на специальную тележку, транспор-тирование, установка на фланец бункера пыли и закреп-ление	штука	8	ПРУТОК ПКРНТ 60 НД БраЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-78	ГР	14 000,00
Проверка работы питателя на холостом ходу, сдача прие-мочной комиссии, уборка рабочего места	штука	8	КРУГ Б1-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	10
Сборка приводов отсекающих клапанов с проверкой плотности закрытия	штука	8	КРУГ Б1-НД 18 ст12Х1МФ г/к ГОСТ2590-2006	КТ	12
Установка электродвигателя на специальную тележку, транспортирование, установка на фланец питателя и закрепление, центровка и закрепление электродвигателя, сборка муфты и установка ограждения	штука	8	ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1 500,00
Замена втулочного биметаллического подшипника вертикаль-ного вала с подгонкой по посадочному месту и дейке вала	штука	8	БОЛТ М16-6g*70.58(S24),016 ГОСТ7798-70	ГР	4000
Ремонт редуктора: вскрытие, слив масла и про-мывка подшипников, про-верка зацепления червяк-редуктора и червяч-ной пары, замена дефектных шестерен и под-шипников, набивка уплотнений, снятие и уста-новка звездочки и полумуфты; залива масла	штука	8	ГАЙКА М16-6Н.5(S24),016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	2500
			ЧЕРВЯК ПК16.4.05.001 палецпитателя КА (самодел)	ШТ	4
			МАНЖЕТА 1.2-25*42-1 резиновая армированная ГОСТ8 752-79	ШТ	16
			МАНЖЕТА 1.2-50*70-1 резиновая армированная ГОСТ 8752-79	ШТ	16
			ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	720
			ГАЙКА М16-6Н.5(S24),016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	2000
			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	15000
			УТОЛОК 63*63*5 ст3 равнолодный г/к ГОСТ8509-9 3	КТ	80
			БОЛТ М16-6g*70.58(S24),016 ГОСТ7798-70	ГР	5000
Замена цепи скребковой	1 комплект скребковой цепи	1			
Разборка, промывка, проверка и сборка подшипников	1 подшипник	2			
Установка и регулирование натяжения скребковой цепи	1 комплект	1			
Снятие, проверка и установка шарнирно-пластинчатой цепи привода	1 цепь	1			
Ремонт отсекающего шибера	1 шибер	1			
Ремонт регулятора слоя топлива	1 регулятор	1			
Снятие, проверка и установка полумуфт, прогонка резьбы на пальцах и замена амортизаторов пальцев	1 полумуфта	2			
Проверка дефектных швов корпуса	1 м шва	3			
Замена уплотнений на люках	1 уплотнение	1			
Ремонт редуктора	1 редуктор	1			
Центровка редуктора	1 питатель	1			
ПСУ Б			ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	720
Подготовка инструмента, материалов	1 питатель	1	ГАЙКА М16-6Н.5(S24),016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	2000
Снятие и установка крышек корпуса питателя	1 питатель	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	15000
Открытие люков на теллах	1 питатель	1	УТОЛОК 63*63*5 ст3 равнолодный г/к ГОСТ8509-9 3	КТ	80

Ревизия натяжного устройства	1 шт. натяжное устройство	БОЛТ М16-6g*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	5000
Замена цепи скребковой	1 комплект скребковой цепи			
Разборка, промывка, проверка и сборка подшипников	1 подшипник			
Установка и регулирование натяжения скребковой цепи	1 комплект			
Снятие, проверка и установка шарнирно-пластинчатой цепи привода	1 цепь			
Ремонт отсекающего шибера	1 шибер			
Ремонт регулятора слоя топлива	1 регулятор			
Снятие, проверка и установка полумуфты, прогонка резьбы на пальцах и замена амортизаторов пальцев	1 полумуфта			
Проверка дефектных швов корпуса	1 м шва			
Замена уплотнений на локках	1 уплотнение			
Ремонт редуктора	1 редуктор			
Центровка редуктора	1 питатель			
Пылевые сепараторы				
Установка лесов внутри сепаратора	16 м ²	ЛИСТ В-ЛН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	550
Дефектация сепаратора с очисткой от пыли, грязи	1 сепаратор	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	95000
Ремонт логоточного аппарата и привального механизма с правкой соединительных колец, заменой отдельных деталей	1 сепаратор			
Наплавка износоустойчивыми электродами брони внутреннего конуса и отбойного патрубка до 10мм	1 м ²			
Замена дефектных мембран, крышек, шлангов, элементов системы регулирования расхода топлива диаметром до 700мм	1 шланг			
Замена патрубка внутреннего конуса	1 патрубок			
Проверка и ремонт миталок на течах возврата заменой сальниковых уплотнений, наплавкой изношенных мест заслонки и регулированием груза на рычаге	1 миталка			
Изготовление из листовой стали участков внутреннего конуса сепаратора	4 м ²			
Изготовление из листовой стали участков корпуса сепаратора	3,0 м ²			
Шпильные циклоны				
Устройство лесов внутри циклона	1 циклон	ЛИСТ В-ЛН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	850
Устройство лесов снаружи циклона	1 циклон	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	45000
Дефектация циклона с определением дефектов и степени износа	1 циклон			
Замена дефектных участков корпуса циклона	6 м ²			
Изготовление участков корпуса	6 м ²			
Удаление дефектов регулирующей трубы	1 труба			
Пылепровода				
Проверка и осмотр пылепроводов перед ремонтом, определение степени износа	1 шт. пров.	ТРУБА 377*10 ст20 ГОСТ8732-78	КГ	5000
Изготовление прямых участков пылепроводов	1 шт	ЛИСТ В-ЛН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	350
Замена прямых участков пылепровода d377x10	1 шт	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	160000
Изготовление износостойких участков гнутых отводов пылепроводов с вырезкой газовым резаком наружной дуги отвода на половину диаметра трубы с подготовкой кромок под сварку вырезанного участка и отверстия в отводе, зачистка шлифовальной машинкой, наплавка твердым сплавом внутренней поверхности вырезанного участка слоем до 10мм, установка участка в отвод и его приварка.	1 отвод			
Изготовление и установка накладной брони	броня 1 отвода			
Вырезка газовым резаком локков на пылепроводе	1 лок			
Установка и сварка локков на пылепроводе	1 лок			
Проверка электроарваркой дефектных швов	1 м шва			
Изготовление участков течек пыли на входе в пылепровод, лист б=10мм	1 м реза			
Замена участков течек пыли на входе в пылепровод, лист б=10мм	1 м шва			
Изготовление стола течек пыли пылепровода, лист б=10мм	1 м реза			
Замена стола течек пыли пылепровода, лист б=10мм	1 м шва			
Изготовление, замена элементов м/к для деревянного настила	100 кг			
Устройство и разборка настила с наружной стороны котла для производства ремонтных работ на высоте	10м2			

Разборка всех временных опор и конструкций, уборка мсталолома, мусора, инструмента	Котел	1			
Стойки взрссеси					
Замена стоек взрссеси	шт	1,5		ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	Кт 450
Изготовление прямых участков	шт	1,5		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР 45000
Течки возврата пыли				ТРУБА 1020*14 ст1 ГТС-У ТУ 14-3-1698-2000	Кт 1500
Замена течек возврата пыли с подготовкой, установкой и уборкой такелажных приспособлений, подгонкой по месту, стыковкой и сваркой	шт	0,2		ТРУБА 377*10 ст20 ГОСТ8732-78	Кт 200
Изготовление течек круглого сечения	шт	0,2		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР 8000
Замена миталок Ду330	шт	2			
Течки сырого угля					
Изготовление участков течек топлива прямоугольного сечения	шт	0,16		ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	Кт 160
Замена дефектных участков течек	шт	0,16		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР 5000
Установка и разборка инвентарных лесов	м²	12			
Проверка дефектных швов	гм шва	14			
Скрубера (эмульгаторы)				БОЛТ М12-6г*50.58(S18).016 ГОСТ7798-70	ГР 2000
Подбор, подготовка и установка таклажных приспособлений, доставка запасных частей и инструмента для золоуловителя с диаметром корпуса, мм, до 3100	шту	2		БОЛТ М16-6г*60.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР 6000
Ремонт системы эвакуации золы (осмотр, дефектация, ремонт побудительных сопел каналов ГЗУ, ремонт(замена) настилов под каналами ГЗУ и решеток под гидрозатворами)	шту	1		ГАЙКА М10-6Н.5(S16).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР 1.500.000
Вскрытие люков на ЗУУ и сборном газовом коробе	шту	1		ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР 3000
Ревизия завальчек кольцевого орошения Ду80Ру16	шту	4		ЗАДВИЖКА Ду80 Ру16 30с4 Грж	Шт 1
Ревизия завальчек основной и резервной линии бака орошения Ду100Ру16	шту	3		ОТЛИВКА №60*300*СЧ-21 ЧО чугунная	Шт 1
Ревизия и ремонт вентилях на коллекторах побудительных сопел, на трайных фильтрах Ду50 Ру10	шту	7		ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР 2.000.00
Выполнение работ по ремонту и модернизации оборудования					
Замена прокладок на фланцах трубопроводов с разборкой фланцевого соединения, очисткой и закреплении болтами при диаметре трубопровода, мм, до: 80	шт	4		ТРУБА 60*5 ст20.ТУ14-3-460-2009	Кт 21
Изготовление прокладок из паронита или картона с разметкой и вырезкой по наружному и внутреннему периметрам для фланцевых соединений трубопроводов диаметром, мм, до: 100	шт	0,7		ТРУБА 32*4 ст20.ТУ14-3-460-2009	Кт 14
Ремонт дефектных участков газозоудоволов	шт	0,7		ТРУБА 16*2,5 ст12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	Кт 7
Изготовление участков (обчак) цилиндрической части корпуса золоуловителя	шт	4		ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	Кт 192
Замена дефектных участков корпуса золоуловителя или газохода с приваркой крючков и установкой металлической сетки	шт	2		ЛИСТ ПБ 506 *1000*5000 ст3 просечно-вытяжной ТУ 36.26.П-5-89	Кт 27
Ремонт, очистка бака орошения	шт	4		ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	Кт 150
Осмотр, ревизия коллекторов орошения	шт	1		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР 47.000.00
Установка ремонтных вкладышей блоков завихрителей батарейных эмульгаторов	шт	4		ЗАДВИЖКА Ду50 Ру10 30с466р	Шт 1
	шт	40		КРУГ 30-В ст12Х18Н10Т ГОСТ2590-2006	Кт 8
				ПЛАСТИНА 1 Ф-1-ГМКШ-С-5 резинная ГОСТ7338-90	ГР 12000
				РУКАВ В(П)-6.3-40-51-У резиновый напорный с к омбинированной тканью ГОСТ18698-79	СМ 600
				РУКАВ В(П)-16-20-31-У резиновый напорный с ко мбинированной тканью ГОСТ18698-79	СМ 400
Трубопроводы в пределах котла				ПАРОНИТ ПМБ 1*1000*1500 ГОСТ481-80	ГР 15000
Вырезки на линиях					
Аварийный слив	шт	2		ТРУБА 60*5 ст20.ТУ14-3-460-2009	Кт 10
Замена линии продувки пароперегревателя	т	0,9		ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР 3000
Главный паропровод	шт	14		ТРУБА 76*6 ст20 (КВД) ТУ14-3Р-55-2001	Кт 900
Замер натяжения пружин	шт	8			
Осмотр огрно-подвесной системы	шт	8			
Пылевые шнеки					
Осмотр и проверка перед ремонтом	шт	1		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР 10000
Снятие отражателя, отсоединение п/м	шт	1		ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	Кт 120
Снятие крышек, очистка от остатков пыли	шт	1		БОЛТ М20-6г*100.58(S30).016 ГОСТ7798-70	ГР 2000
Разборка, сборка, проверка, ремонт подшипников.	шт	1		КРУГ В-НД-130 ст45 Грж ГОСТ2590-2006	Кт 120
Проверка состояния шнека, выемка из корпуса	шт	1		ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР 3000
Ремонт редуктора: вскрытие, слив масла и промывка, разборка и проверка подшипников, проверка зацепления шестерен редуктора или червячной пары; замена дефектных шестерен и подшипников; замена набивки уплотнений; снятие и установка звездочек и полушарфуг; зал	шт	1		БОЛТ М16-6г*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР 6000
Замена вкладышей промежуточных подшипников с шабренем	шт	8		ОТЛИВКА 150*100 СЧ-21-40 чугунная	Шт 2

Замена конденсаторов подшипников с шайбовкой вкладышей	1 подшип.	2		
Правка спиралей	1 звено спиралей	10		
Правка звеньев вала винта шнека с подогревом горелкой	1 звено спиралей	4		
Обработка шнека на хоистом ходу, уборка инструмента, оснастки	1 шнек	1		
Контрольные вырезки				
Экраны - 10 вырезок	шт	10	ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	кг
Пароперегреватели - 4 вырезки	шт	4	ТРУБА 38*4,5 ст12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009	кг
Экономайзер - 4 вырезки	шт	4	ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	кг
	шт	4	ТРУБА 38*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	кг
			ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2,5 ГОСТ9466-75	кг
			ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2,5 ГОСТ9466-75	кг
			ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2,5 ГОСТ9466-75	кг
Конденсаторы				
Опресовка конденсатора с выявлением и устранением дефектов	1 конденс	2	ТРУБА 108*10 ст20 ТУ14-3-460-2009	кг
Изготовление участков труб опрессовочной линии 0,5м	1 участок	3	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-4 ГОСТ9466-75	кг
Изготовление участков труб опрессовочной линии 2,5м	1 участок	2	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-3 ГОСТ9466-75	кг
Изготовление участков труб опрессовочной линии 4м	1 участок	6		
Монтаж участков труб опрессовочной линии 0,5м	1 участок	3		
Монтаж участков труб опрессовочной линии 2,5м	1 участок	2		
Монтаж участков труб опрессовочной линии 4м	1 участок	6		
Установка вентиля Ду20	шт	4		
Установка вентиля Ду10	шт	2		
Установка манометров	шт	2		
Электродуговая сварка стыков трубопровода опрессовочной линии	стык	22		
Защитка стыков под УЭК	стык	22		
Проведение УЭК	конт.	22		
Ремонт шунтовых труб				
Изготовление участков трубы 0,5м	1 участок	6	ТРУБА 108*5 ст20 ГОСТ18732-78	кг
Монтаж участков трубы 0,5м	1 участок	6	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2,5 ГОСТ9466-75	кг
Изготовление				
Изготовление мнгалок Ду350	шт	2	КРУГ В1-НД-18 ст3 пк ГОСТ2590-2006	кг
			ЛИСТ В-ПН-О-16*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	кг
			ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	кг
			ЛИСТ В-ПН-О-4*1800*2000 ст3 ГОСТ19903-2015	кг
			КРУГ В1-НД-20 ст3 пк ГОСТ2590-2006	кг
			КРУГ В1-НД-30 ст3 пк ГОСТ2590-2006	кг
			КРУГ В1-НД-30 ст3 пк ГОСТ2590-2006	кг
			КРУГ В1-НД-30 ст3 пк ГОСТ2590-2006	кг
			ЛИСТ В-ПН-О-70*1500*3000 ст3 ГОСТ19903-2015	кг
			ЛИСТ В-ПН-О-40*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	кг
			ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	кг
			ОТЛИВКА 150*100 СЧ-21-40 чугуна	шт
			КРУГ В1-НД-60 ст3 пк ГОСТ2590-2006	кг
			ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	кг
			КРУГ В1-НД-26 ст3 пк ГОСТ2590-2006	кг
			ОТЛИВКА 330*160 чугуна	шт
			ЛИСТ В-ПН-НО-20*1500*6000 ст3 пк ГОСТ19903-2015	кг
			ТРУБА 325*10 ст20 ГОСТ18732-78	кг
			ТРУБА 377*10 ст20 ГОСТ18732-78	кг
Изготовление шаберов Ду350	шт	6	ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	кг
			ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-4 ГОСТ9466-75	кг
			КРУГ В1-НД-90 ст20 пк ГОСТ2590-2006	кг
			КРУГ В1-НД-80 ст3 пк ГОСТ2590-2006	кг
Изготовление стальных люков Ду450	шт	5	КРУГ В1-НД-48 ст3 пк ГОСТ2590-2006	кг
			КРУГ В1-НД-16 ст3 пк ГОСТ 2590-2006	кг
			ЛИСТ В-ПН-НО-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	кг
			ЛИСТ В-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	кг
			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	кг
Изготовление решетки 6,5 500*2000 ячейка 50*50	шт	120	КРУГ В1-НД-48 ст3 пк ГОСТ2590-2006	кг
			ПРОВОЛОКА В-6,5-ст3-ВО катанка ГОСТ30136-95	кг

Изготовление решетки 4,500*2000, ячейка 50*50	шт	150	ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	ГР	600000
Изготовление штырей 4*1500	шт	1150	ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	ГР	172500
Изготовление штырей 4*200	шт	1765	ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	ГР	35300
Изготовление штырей 6,5*200	шт	1600	ПРОВОЛОКА В-6,5-ст3-ВО катанка ГОСТ30136-95	ГР	83200
Перечень сверхтиповых объемов работ					
Наименование узла, перечень планируемых работ	Ед. изм	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Замена блока соединительных труб	1 блок	2	БЛОК соединительных труб К-256171	ШТ	2
Замена кубов ВЗП 2 ступени фронтонная шахта	1 куб	8	Секция крайняя К255236	ШТ	4
			Секция средняя К255235	ШТ	4
Замена кубов ВЗП 1 ступени верхний ярус фронтонная шахта	1 куб	4	Секция крайняя К255303	ШТ	2
Замена редукторов ШШУ-4А, Б	1 редуктор	2	Секция средняя К253712	ШТ	2
Замена торцевой брони ШЕМ-4А, Б	1 мельница	2	РЕДУКТОР КЦ-2-500	ШТ	2
			БРОНЯ 3-61819 торцовая ШЕМ	ШТ	40
			КАРТОН КАОН-1 5*1000*800 асбестовый ГОСТ2850-95	ШТ	80
			БОЛТ брони ЦК11,86,00,000 торцевой	ЛИСТ	40
			БОЛТ брони ч.4-52980-торцевой	ШТ	120
Замена корпусов подшипников ДС-4А, Б	1 корпус	4	КОРПУС черт.ПК18-34 подшипника №3 дымососа	ШТ	120
Замена корпусов подшипников МР-4А, Б	1 корпус	4	КОРПУС черт.ПК18-34 подшипника №4 дымососа	ШТ	2
			КОРПУС черт.ПК14,35,00,000СБ	ШТ	2
Замена регулятора питания котла	1 регулятор	1	КОРПУС черт.ПК14,9	ШТ	2
Замена клапанов аварийного слива	1 клапан	2	КЛАПАН РК101.175.00-Э-21 Ду175 Ру23,5МПа Т250 р егулирующий с эл.приводом МЭОФ.1000/25-0	ШТ	1
			КЛАПАН Ду65 Ру235 Ру235 1052-65-ЭН/запорный с эл.прив одом	ШТ	2

Председатель тендерной комиссии

Визы:

Заместитель главного инженера по ремонту

И.о. начальника котельного цеха

Липатова О.М.

Степаненко В.Е.

Марченко С.Е.

ВЕДОМОСТЬ

объемов расширенного текущего ремонта
электродвигателей бкВ ПК-4 в 2022г

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Едн. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Электродвигатель ДС-04Б типа ДАЗО13-55-10МУ1 Р=320кВт 600 об/мин						
1	Ремонт эл-двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	М	5
2	Замена обмотки статора корзиночного типа без изготовления секций к=1,3 ОНВРЭО ч.5, р.3, п.4	10сек	1	бензин Б-70	кг	4
3	Восстановление секций обмотки статора из староруд-ней меди. Исходные данные: Кол-во секций - 24 шт Ск = 1,3 ОНВРЭО ч.5, р.3, п.4 Ск = 1,4 ОНВРЭО ч.5, р.3, п.14 (втор. парал.)	п.м.	12	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
4	Переключенка пазов статора	стат	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Замена шнуровых бандажей	10шн.б	6	Уайт-спирит	кг	3
6	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Лакоткань ЛШМ	м2	5
7	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Стеклошпатель (лавсан) Диамет.2-4 мм	М	1500
				Припой пиркониевый ПМФЦр	кг	0,5
				Лента киперная 0,45*30	М	3
				Флюс №209	кг	0,5
				Подшипник 326	шт	1
				Подшипник 2326	шт	1
				Смазка УТВ I-13	г	3125
Электродвигатель ДС-04А типа ДАЗО13-55-10МУ1 Р=320кВт 600 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	М	5
2	Замена обмотки статора корзиночного типа без изготовления секций к=1,3 ОНВРЭО ч.5, р.3, п.4	10сек	2,4	Бензин Б-70	кг	4

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
	Восстановление секций обмотки статора из старород-ней меди. Исходные данные: Кол-во секций - 24 шт Ск = 1,3 ОНВРЭО ч.5, р.3, п.4 Ск = 1,4 ОНВРЭО ч.5, р.3, п.14 (втор. парал.)	п.м.	12	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
3	Перекиновка пазов статора	шт	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
4	Замена шнуровых бандажей	10шн.б	7	Уайт-спирит	кг	3
5	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Лакоткань ЛШМ	м2	5
6	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
7	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
8	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	10м2	0,650	Стеклоулок (лавсан) Диамет.2-4 мм	м	1500
9	Проверка состояния выводов			Припой циркониевый ПМФОЦр	кг	0,5
				Лента киперная 0,45*30	м	3
				Флос №209	кг	0,5
				Подшипник 326	шт	1
				Подшипник 2326	шт	1
				Смазка УТВ 1-13	г	3125

Электродвигатель ДВ-04А типа А12-35-6 Р=250кВт 1000 об/мин

1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Перекиновка пазов статора	шт	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
4	Устранение поврежденный участков активной стали статора.	уч.	3	Лакоткань ЛШМ	м2	3
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Замена шнуровых бандажей обмотки	10шн.б	10	Лак эл.изоляция. БГ-99	кг	5
7	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Проверка состояния выводов	шт	1	Стеклоулок (лавсан) Диамет.2-4 мм	м	1000
10	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Подшипник 324	шт	1
				Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ 1-13	г	3125

Электродвигатель ДВ-04Б типа ДАЗО4-400Х-6У1 Р=250кВт 1000 об/мин

1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Перекиновка пазов статора	шт	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
4	Устранение поврежденный участков активной стали статора.	уч.	3	Лакоткань ЛШМ	м2	3
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Испытание активной стали статора	исп.	1	Лак эл.изоляция. БГ-99	кг	5
7	Замена шнуровых бандажей обмотки	10шн.б	2	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Стеклоулок (лавсан) Диамет.2-4 мм	м	1000
10	Проверка состояния выводов	шт	1	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	5

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
11	Покраска корпуса электродвигателя	10м2	0,650	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
				Лакоткань ЛШМ	м2	3
				Подшипник 322	шт	1
				Подшипник 2322	шт	1
				Смазка УТВ 1-13	г	3125

Электродвигатель МВ-04А типа А4-400ХЛ-4УЗ Р=630кВт 1500 об/мин

1	Ремонт электродвигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Переключенка пазов статора	стат	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
4	Сушка обмотки статора	шт	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Замена шнуровых бандажей лобовых частей обмотки статора	10шт.б.	16	Уайт-спирит	кг	3
6	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Лакоткань ЛШМ	кг	3
7	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Гетинакс эл.техн. т.3мм	м2	3
8	Покраска корпуса электродвигателя	10м2	0,650	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	8
				Стеклочуглок (лавсан) Диаметр 2-4 мм	кг	5,5
				Подшипник 322	м	1500
				Подшипник 2322	шт	1
				Смазка УТВ 1-13	шт	1
					г	3125

Электродвигатель МВ-04Б типа А12-41-4 Р=500кВт 1500 об/мин

1	Ремонт электродвигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Переключенка пазов статора	стат	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
4	Устранение повреждений участков активной стали статора.	уч.	3	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Испытание активной стали статора	исп.	1	Лакоткань ЛШМ	м2	5
7	Замена шнуровых бандажей лобовых частей обмотки статора	10шт.б.	10	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Стеклочуглок (лавсан) Диаметр 2-4 мм	кг	1500
10	Замена изоляции выводов	эл.дв	1	Подшипник 324	м	1
11	Покраска корпуса электродвигателя	10м2	0,650	Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ 1-13	шт	1
					г	3125

Электродвигатель ШБМ-04А типа ДАЗО4-450-8МУ1 Р=500кВт 750 об/мин

1	Ремонт электродвигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Переключенка пазов статора	стат	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
4	Устранение повреждений участков активной стали статора.	уч.	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Испытание железа статора	исп.	1	Лак эл.изоляция БТ-99	кг	3
7	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	5
8	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	8
					кг	5,5

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
9	Проверка состояния выводов замена изоляции выводов	эл.дв	1	Стеклоулок (лавсан) Диаметр 2-4 мм	м	1500
10	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Подшипник 324	шт	1
				Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ 1-13	г	3125
Электродвигатель ШБМ-04Б типа ДАЗ04-450У-8МУ1 Р=500кВт 750 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Переключенка пазов статора	шт	1	Эмаль ПФ-115	кг	5
4	Устранение поврежденных участков активной стали статора.	уч.	2	Эмаль ПФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Испытание железа статора	исп.	1	Лак эл.изоляция, БТ-99	кг	5
7	Замена шнуровых бандажей лобовой части эл.двигателя	10шт	4	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Стеклоулок (лавсан) Диаметр 2-4 мм	м	1500
10	Проверка состояния выводов замена изоляции выводов	эл.дв	1	Подшипник 324	шт	1
11	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ 1-13	г	3125

Ремонт освещения

1	Ремонт светильника (разборка, чистка, дефектация, замена дефектных деталей и контактных соединений. Изолирование мест контактных соединений. Замена ламп и опробование "на зажигание") k = 1,1 высота более 4м до 20м	шт	30	Светильник НСР 01-200 LED	шт	30
2	Замена светильника (снятие старого светильника. Установка и крепление нового светильника.) k = 1,1 высота более 4м до 20м	шт	30	Кабель ВВГ 4*1,5	м	120
3	Ремонт выключателей автоматических	шт	10	Клеммник WAGO 3x(0,5-4,0) 222-413	шт	60
4	Ремонт щитка освещения	шт	3	Изолянта ПВХ	кг	1,5
5	Ремонт арматуры освещения (распред. коробки, розетки) k = 1,1 высота более 4м до 20м	шт	60	Изолянта ХБ	кг	1,5
6	Замена силового кабеля по металлическим конструкциям и в лотках со сплошным креплением, массой 1м кабеля до 0,5 кг	100м	1,2	Патрон E27	шт	30
7	Замена защитных труб	10м	6	Лампа светодиодная E27	шт	70

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
8	Изготовление гирлянд для освещения топок котлов	шт	5	Ткань полотенчатая	м2	5
9	Установка или снятие гирлянд освещения в топке котла	шт	5	Труба армированная д. 16	м	60
10	Отсоединение кабеля	шт	30			
11	Присоединение кабеля	шт	30			

Председатель тендерной комиссии

Липатова О.М.

Визы:

Заместитель главного инженера по ремонту

Степаненко В.Е.

Начальник ЭЦ

Галкин А.Н.

Утверждаю:

Генеральный директор
АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

М.Б. Косачёв

2021 г.



2.4 Техническая спецификация закупаемых работ к лоту №4

Номер закупок (тендера):	2.19 ✓
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	Расширенно-текущий ремонт котлоагрегата ст.№5 ✓
Номер лота:	4 ✓
Наименование лота:	Расширенно-текущий ремонт котлоагрегата ст.№5 ✓
Описание лота:	Котлоагрегат ТП-46А ст.№5: -расширенный текущий котлоагрегата; -текущий расширенный ремонт изоляции; -ремонт электрооборудования.
Дополнительное описание лота:	Выполнение расширенно-текущего ремонта котлоагрегата ст.№5 ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» согласно объемам работ (приложение №1, приложение №2 к технической спецификации №2.4)
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1 ✓
Единица измерения:	работа ✓
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг	г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 28 ПТЭЦ-2
Срок поставки товаров, выполнения работ и предоставления услуг:	в течение 45 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ:	<ol style="list-style-type: none"> расширенно-текущий ремонт котлоагрегата ст.№5 проводится в течение 45 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт. Дата вывода котлоагрегата в ремонт указывается Заказчиком в заявке, которая направляется Подрядчику в любое время в течение 2022 года после внесения предоплаты на расчетный счет Поставщика. для производства Работ Подрядчик использует свои Материалы. объемы работ на проведение расширенно-текущего ремонта котлоагрегата ст.№5 указаны в объемах работ, которые являются неотъемлемой частью технической спецификации (приложение №1, приложение №2 к технической спецификации №2.4). выполнение работ происходит в строгом соответствии с правилами организации работ (разрабатывает Подрядчик), технологическими картами, регламентом по организации и проведению внепланового и аварийного ремонта оборудования ПТЭЦ-2 (РГ21.127/01) и сетевым графиком. потенциальный Поставщик подтверждает наличие лицензии на строительно-монтажные работы не ниже I категории, включая подвиды лицензируемого вида деятельности:

- устройство инженерных сетей и систем, включающее капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе: сетей электроснабжения и устройства наружного электроосвещения, внутренних систем электроосвещения и электроотопления.

- монтаж технологического оборудования, пусконаладочные работы, связанные с: связью, противоаварийной защитой, системой контроля и сигнализации, блокировкой на транспорте, объектах электроэнергетики и водоснабжения, иных объектах жизнеобеспечения, а также приборами учета и контроля производственного назначения.

- специальные строительные и монтажные работы по прокладке линейных сооружений, включающие капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе: магистральных линий электропередач с напряжением до 35кВ и до 110кВ и выше.

6. работы должны быть выполнены собственными силами, либо к исполнению договора привлекаются другие лица (субподрядчики) с письменного согласия заказчика, но не более двух третей объема работ, предусмотренных договором. При этом Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства субподрядчиком.

7. работы должны выполняться в соответствии с Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей, утвержденными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 11.02.2015г. №73.

Председатель тендерной комиссии

Липатова О.М.

Визы:

Заместитель главного инженера по ремонту ПТЭЦ-2 В.В. Степаненко

ВЕДОМОСТЬ
объема работ
по расширенному текущему ремонту котла Дрегага ПД-46, ст. №5
на 2022 год

Наименование узла, перечень планируемых работ	Ед.изм.	Кол.во	Наименование материалов	Ед.изм.	Код-во
Подготовка котла к ремонту					
Уборка золы на топке котла					
Уборка золы с площадки котла					
Уборка золы на площадке под обшивкой					
Промывка КП, обдленного короба					
Промывка топки					
Промывка газоходов, ЗУУ, ДС					
Уборка ШЕМ, масляных ванн ШБМ					
Промывка теплообменника					
Промывка вудов БЭИ					
Барaban					
Осмотр люков барабана	шт		ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	80
Наружный и внутренний осмотр барабана	1барaban	1	ШАРОНИ ПОН 3*1500*3000 ГОСТ481-80	ГР	10000
Частичная разборка и сборка внутрибарabanных устройств 30%	1барaban	1	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-3 ГОСТ9466-75	ГР	90
Ремонт внутрибарabanных устройств	кг	70			
Шабровка уплотнительных поверхностей люков и люковых отверстий	дм2	9			
Закрытие люков барабана	шт	2			
Очистка, осмотр катковых опор	шт	2			
Ревизия реперов теплового перемещения	шт	2			
Проверка уровня водомерных колонок относительно оси барабана	шт	3			
Экраны					
Оформления, допуск и закрытие наряда	учел	6	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	5 000,000
Доставка перевозка к котлу элементов лесов опорных балок до 100м. Прим.ст39 п.4	1комп.на точку	1	ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	КГ	340,000
Осмотр топочных экранов, проверка труб на пылевую и золовую износ, проверка состояния золовой защиты котла	1 котел	1	КРУГ В1-НД-24 ст3 ГК ГОСТ2590-2006	КГ	10,000
Проверка всех типов крепления и опор экранных труб, дефектация	1 котел	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	10,000
Ремонт, замена замков вертикального перемещения, до 10 кг	1 замок	4	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	3 000,000
Замена или ремонт указателей теплового перемещения	1 указ-ль	1			
Установка и разборка деревянных настилов высотой до 10м	10м2	0,1			
Удаление дефектных труб с подготовкой тажеканной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла. Прямой участок длиной до 4м	10труб	1,0			
Монтаж, обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой, прихватка труб сваркой или вальцовкой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор,креплений или деталей дистанционирования, д.60х5, прямые трубы длиной до 4м.	10труб	1,0			
Изготовление астаков. Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза д.60х5, длиной до 4м	10 резов	2,0			
Сборка сплошного перекрытия в холодной воронке котла из лесоматериалов предохранительного настила 20м ² основной настил 60м ²	10 м ²	6,0			
Разборка сплошного перекрытия в холодной воронке котла из лесоматериалов.	10 м ²	6,0			
Сборка инвентарных лесов	1 ком-т	1			
Разборка инвентарных лесов	1 ком-т	1			

Эл дуговая сварка стыков 660х5	10 ст.	2,0						
Зачистка стыков под УЗК 660х5	1 св.шов	20						
УЗК стыков 660х5	1 св.шов	20						
КПП 1 ступени								
Оформления, допуск и закрытие наряда	1 чел	4			ТРУБА 38*4,5 ст12Х1МФ, ТУ14-3-460-2009		КГ	120,000
Проверка п/л: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотой внос и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	п/л	1			ЭЛЕКТРОД ЦТ-39-2,5 ГОСТ9466-75		ГР	5 000,000
Проверка коллекторов путем визуального осмотра для выявления дефектов; проверка опор и крепления коллекторов и возможности перемещения коллекторов при тепловых расширениях	1 кол-р	1			ЛИСТ А-НО-ПН-20*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ1 9903-2015		КГ	240
Настройка 2х лебедок , стяжка пакетов для проведения ремонтных работ (монтаж лебедок) (схема без демонтажа / монтажа пакетов)	1 комплект	1			ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75		ГР	2 000,000
Разборка такелажной схемы (лебедка , лебедок) (схема без демонтажа / монтажа пакетов)	1 комплект	1			ЛИСТ А-НО-ПН-6*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ1 9903-2015		КГ	60,000
Изготовление м/к лесов	1 комплект	1						
Монтаж и демонтаж м/к лесов	1м реза	1,0						
Устройство и разборка деревянных настилов на высоте св. 10 м	1м шва	1,0						
Правка вертикальных змеевиков конвективных пароперегревателей в горизонтальном газоходе с установкой змеевиков в проектное положение и замены деталей дистанционирования	10 м ²	1,0						
Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой труб на высоте, снятием и удалением труб из котла. Прямой монтаж труб в котел	1 пакет	30,0						
Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой труб на высоте, снятием и удалением труб из котла. Прямой монтаж труб в котел	10 труб	2,0						
Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой труб на высоте, снятием и удалением труб из котла. Прямой монтаж труб в котел	10 труб	2,0						
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок, очисткой труб снаружи и изнутри, д.38х4,5 д.ш.до4м	10 труб	2,0						
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38х4,5	10 резов	4,0						
Монтаж.Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прихватка труб сваркой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, хребтовых или деталей дистанционирования. До 4м прямые трубы	10 труб	2,0						
Монтаж.Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прихватка труб сваркой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, хребтовых или деталей дистанционирования, с оплом - двумя ГИВАМИ ДЛ. До 4м	10 труб	2,0						
Эл дуговая сварка стыков 638х4,5	10 ст.	4,0			ТРУБА 42*4,5 ст12Х1МФ, ТУ14-3-460-2009		КГ	350
Зачистка стыков под УЗК 638х4,5	1 св.шов	40			ЭЛЕКТРОД ЦТ-39-2,5 ГОСТ9466-75		ГР	3000
УЗК стыков 638х4,5	1 св.шов	40						
КПП 2 ступени								
Оформления, допуск и закрытие наряда	1 чел	4			ЛИСТ А-НО-ПН-6*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ1 9903-2015		КГ	300
Проверка п/л: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотой внос и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	п/л	1			ЛИСТ А-НО-ПН-20*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ1 9903-2015		КГ	420
Проверка коллекторов путем визуального осмотра для выявления дефектов; проверка опор и крепления коллекторов и возможности перемещения коллекторов при тепловых расширениях	1 кол-р	1			ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75		ГР	10000
Настройка 2х лебедок , стяжка пакетов для проведения ремонтных работ (монтаж лебедок) (схема без демонтажа / монтажа пакетов)	1 комплект	1						
Разборка такелажной схемы (лебедка , лебедок) (схема без демонтажа / монтажа пакетов)	1 комплект	1						
Изготовление м/к лесов	1м реза	1,0						
Монтаж и демонтаж м/к лесов	1м шва	1,0						
Устройство и разборка деревянных настилов на высоте св. 10 м	10 м ²	0,3						

Удаление дефектных труб с подготовкой такеджанной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла. Граммов участок длиной до 4м	10 труб	1,0		
Удаление дефектных труб с подготовкой такеджанной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла, с одной-двумя гибками дл. До 4м	10 труб	1,0		
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок, очисткой труб снаружи и изнутри, д.42х4,5 мм	10 труб	2,0		
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.42х4,5	10 резов	2,0		
Монтаж Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой, привалка труб сваркой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, крепления или деталей дистанционирования, (п.4 стр.77) дл. До 4м прямые трубы	10 труб	4,0		
Монтаж Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой, привалка труб сваркой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, крепления или деталей дистанционирования, с одним - двумя гибками дл. До 4м (п.4 стр.77)	10 труб	4,0		
Электродовая сварка стыков $\phi 42 \times 4,5$	10 ст.	4,0		
Зачистка стыков под УЗК $\phi 42 \times 4,5$	1 св.шов	40		
УЗК стыков $\phi 42 \times 4,5$	1 св.шов	40		
Изготовление деталей дистанционирования пакетов КПП-2 ступени	1 п/п	1		
Монтаж деталей дистанционирования на пакеты КПП-2 ступени	1 п/п	1		
Изготовление дистанционных Гребенок КПП-2 ступени	1 п/п	1		
Монтаж дистанционных Гребенок КПП-2 ступени	1 п/п	1		
Пот п/п над газовой камерой	1 п/п	1		
Проверка потолочного п/п: осмотр эмвеевков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотой износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	1п/п	1	ТРУБА 32*4 ст12Х1МФ, ТУ14-3-460-2009	КГ
Удаление дефектных труб с подготовкой такеджанной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла.	10труб	1	ЭЛЕКТРОД ТМЛ-ЗУ-3 ГОСТ9466-75	ГР
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок д.32*4	10труб	1		
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.32*4	10труб	1		
Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой, привалка труб сваркой или вальцовкой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, крепления или деталей дистанционирования	10труб	1		
Электродовая сварка стыков труб д.32*4	10труб	1		
Зачистка стыков под УЗК д.32*4	1 св.шов	20		
УЗК стыков д.32*4	1 св.шов	20		
Пот п/п над тонкой			ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	КГ
Проверка потолочного п/п: осмотр эмвеевков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотой износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	1п/п	1	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР
Удаление дефектных труб с подготовкой такеджанной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла.	10труб	1		
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок д.42х4,5	10труб	1		
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.42х4,5	10труб	1		

Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прихватка труб сваркой или вальцовкой, тревка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, крепления или деталей дистанционирования	10 труб	1						
Электродуговая сварка стыков труб д.32*4	10 труб	1						
Зачистка стыков под УЗК д.32*4	1 св.шов	20						
УЗК стыков д.32*4	1 св.шов	20						
ШПП								
Оформления, допуск и закрытие наряда	1 чел	4			ТРУБА 38*4,5 ст12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009		КГ	100
Проверка п/т. осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотой износ и проявление коррозии, измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	1 п/п	1			ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2,5 ГОСТ9466-75		ГР	2000
Замена отдельных элементов Установки змеевика, трубы, пелла, гиб, "утка", "калач"	шт.	7			ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2,5 ГОСТ9466-75		ГР	2 000,000
Изготовление отдельных элементов Установки змеевика, трубы, пелла, гиб, "утка", "калач"	шт.	7			ТРУБА 32*4 ст20, ТУ14-3-460-2009		КГ	60
Замена отдельных элементов деталей дистанционирования ШПП	шт.	8			ЛИСТ А-НО-ПН-5* 1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ19903-2015		КГ	200
Установка м/к (хомуты) на фистоны и хомуты	шт.	0,2			ЭЛЕКТРОД ЦУ-15-3 ГОСТ9466-75		ГР	1500
Установка деревянного настила на хомуты (У фистонов и на три ШПП в два яруса) 22-25м	м ²	24						
Зачистка окружающей зоны стыков	дм ²	14						
Ремонт В/Э Тст								
В/Э Тст								
Оформления, допуск и закрытие наряда	1 чел	4			ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009		КГ	100
Снятие обмуровочных блоков	1 блок	4			ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2,5 ГОСТ9466-75		ГР	2500
Установка обмуровочных блоков	1 блок	4			ЛИСТ В-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015		КГ	80
Проверка коллекторов путем визуального осмотра для выявления дефектов; проверка опор и креплений коллекторов и возможности перемещения коллекторов при тепловых расширениях	1 кол-р	8			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75		ГР	5000
Замена или ремонт указателей теплового перемещения	1 указ-ль	8						
Проверка змеевиковых экономайзеров, открытие лазов, измерение диаметра труб для определения золотого износа; наружный осмотр змеевиков для выявления дефектов; проверка состояния и мелкий ремонт элементов защиты, стоек, деталей дистанционирования	1 котел	1						
Ремонт обшивки и металлоконструкций	м2	2						
Удаление дефектных змеевиков или их отдельных элементов с отрезкой газовым резакром, стропкой, выведением из коллективной шахты и спуском на площадку; прямой участок трубы по всей длине змеевика	1 пакет	5						
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок д.32х4	Участок зме-ка	5,0						
Механическая резка труб переносным труборезом д.32	Участок зме-ка	10,0						
Монтаж. Снятие фасок под сварку на оставшихся участках змеевиков, установка новых змеевиков или их элементов, подгонка по месту и прихватка электросваркой. Выверка змеевиков с установкой стоек и деталей дистанционирования; прямой отрезок трубы по всей длине змеевика	1 пакет	5						
Эл.сварка стыков д. 32х4	10 стык.	1						
Зачистка стыков под УЗК 32х4	1 св.шов	10						
УЗК стыков д.32х4	1 св.шов	10						
В/Э Тст								
Проверка змеевиковых экономайзеров, открытие лазов, измерение диаметра труб для определения золотого износа; наружный осмотр змеевиков для выявления дефектов; проверка состояния и мелкий ремонт элементов защиты, стоек, деталей дистанционирования								
Куба ВЗП								
Испытание ВЗП на плотность при работающем ДВ с отметкой дефектных мест с поверхностью нагрева 15000м2	1 испыт	1			ЛИСТ В-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015		КГ	210
Бскрытие и закрытие лазов воздухоподогревателя и воздушных коробах с изготовлением новых прокладок	1 лаз	6			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75		ГР	10000

Ремонт клапанов воздушники СУТа, на линиях штовых манометров Ду-10 Ру-225 - 3 шт					ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	300,000
1 клапан замена					КЛАПАН Ду10 Ру373 588-10-0 запорный	ШТ	1,000
2 клапана ремонт					КОЛЬЦО КТФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	32,000
Арматура котла					ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	2,000
Ремонт ИПК и клапанов на линии ИПК Ду-20 Ру-225 - 2шт					ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	500,000
					КОЛЬЦО КТФ-Г-130*110*10 уплотнительное сальнико все	ШТ	83,000
					ШТОК 998-20-26-150	ШТ	2,000
					КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	24,000
					ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-4 ГОСТ9466-75	ГР	1,200,000
Ремонт задвижки ГПЗ-Ду-225 Ру-225							
					КОЛЬЦО КТФ-Г-86*60*13 сальниковое	ШТ	18,000
					ПОДШИПНИК 7509 ГОСТ333-79	ШТ	2,000
					ПРУТОК ПКРНТ 90 НД БрАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-78	ГР	20,000,000
					ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-4 ГОСТ9466-75	ГР	3,000,000
					ПОДШИПНИК 8222 ГОСТ7872-89	ШТ	2
Ремонт ГПК Ду-150 Ру225 и клапанов разгрузки Ду 10 Ру 225 - 2 шт							
					БОЛТ М20-6г*100-58(S30),016 ГОСТ1798-70	ГР	3,000,000
					ШТОК ч.ПК49.28.01 ст25 Х2М1Ф верхний главного предохранительного клапана (ГПК) КА (изд	ШТ	2,000
					ПРУЖИНА ПК02.221.00.002 ст5 ХХФА-Ш-2.0-клапана ГР-К-КА-(регистрост)	ШТ	2,000
					СВУЛ АА ШД-60-20424-01-Борозовый-0002	КГ	50,000
					ТРУБА 32*4 ст12Х1МФ-ДУ14-3-460-2009	КГ	14,000
					ШТОК А21-14-3-460-2009	ШТ	2,000
Ремонт задвижек ШП-1, ШП-2 Ду-100 Ру-225							
					КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое	ШТ	24,000
					КРУГ В1-НД 16 ст3 т/к ГОСТ 2590-2006	КГ	15,000
					КРУГ В1-НД 18 ст12Х1МФ т/к ГОСТ2590-2006	КГ	20,000
					КРУГ В1-НД 32 ст12Х1МФ т/к ГОСТ2590-2006	КГ	30
					ПРУТОК ПКРНТ 60 НД БрАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-78	ГР	15,000,000
Ремонт дренажей коллектора нижних точек Ду-20 Ру-225 - 32 шт, ду-65 Ру-225 - 5 шт					ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	3,000,000
Замена 6 клапанов Ду20					КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	6,000
Ремонт 26 клапана Ду20					КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	256,000
Ремонт 5 клапанов Ду65					КОЛЬЦО КТФ-Г-62*56*13 сальниковое	ШТ	40,000
					ШТОК 998-20-26-150	ШТ	16,000
Ремонт холодильников и клапанов линии отбора проб воды и пара Ду 10 Ру 225 - 24 шт Ду 20 Ру 225 - 1 шт					ГАЙКА М6-6Н.5(S10),016 шестигранная ГОСТ3915-70	ГР	400,000
					ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	1,000,000
Замена 8 клапанов Ду10							
Ремонт 16 клапанов Ду10					КЛАПАН Ду10 Ру373 588-10-0 запорный	ШТ	8,000
Ремонт клапанов Ду20					КОЛЬЦО КТФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	192,000
					ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	10,000
					ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	500,000
					ШТОК 998-20-26-150	ШТ	1,000
Ремонт арматуры аварийного слива Ду-65 Ру-225 - 2шт					КОЛЬЦО КТФ-Г-62*56*13 сальниковое	ШТ	16,000
Ремонт 2 клапанов Ду65					ПОДШИПНИК 7506 ГОСТ333-79	ШТ	2,000
					ПОДШИПНИК 8113 ГОСТ7872-89	ШТ	2,000
Ремонт арматуры узла вырысков Ду-20 Ру-225 - 12 шт, Ду-65 Ру-225 - 2шт							
Замена 2 клапана Ду20					КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	96,000
Ремонт 10 клапанов Ду20					ШТОК 998-20-26-150	ШТ	8,000
					КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	2,000

Ремонт 2 клапанов Ду65				КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое ШТОК 1052-65-2	ШТ ШТ	16,000 2,000
Ремонт арматуры в пределах котла				КЛАПАН Ду10 Ру373 588-10-0 запорный	ШТ	4,000
Ремонт вентиляций ВУК Ду 10 Ру 225 - 18шт, ремонт ВУК				ШТОК 588-10-3а клапан 588-10-0	ШТ	8,000
Замена 4 клапанов				КОЛЬЦО КТФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	144,000
Ремонт 14 клапанов				ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	2,000,000
				СЛОДА СМОГ 160*28*0.25 ГОСТ13752-86	ШТ	108,000
Ремонт клапанов дренажей ВЭ Ду 65 Ру225 - 4шт				КОЛОНКА ПК66.09.00.00.00 волоконная КА	ШТ	3,000
Ремонт 4 клапанов				КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	32,000
				ШТОК 1052-65-2	ШТ	4,000
Ремонт мазутных форсунок и арматуры Ду 65 Ру 225 - 3 шт, Ду 20 Ру 225 - 4 шт				КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	32,000
Замена 2 клапанов Ду20				КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	2,000
Ремонт 2 клапанов Ду20				ШТОК 998-20-26-150	ШТ	2,000
Ремонт 3 клапанов Ду65				ТРУБА 42*4.5 ст12Х1МФ ТУ14-3-460-2009	КГ	30,000
				КРУИ ВТ-НД-60 ст12Х18Н10Т ФК ГОСТ2590-2006	КГ	22,000
				ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	300
				ШТОК 1052-65-2	ШТ	2
				КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	24
Ремонт клапанов на линии непрерывной проливки Ду 20 Ру 225 - 8 шт, Ду 10 Ру 225 - 2 шт				КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	2,000
Замена 2 клапанов Ду20				ТРУБА 42*4 ст20 ТУ14-3-460-2009	КГ	50,000
Ремонт 2 клапанов Ду20				ШТОК 998-20-26-150	ШТ	2,000
Замена 1 клапанов Ду0				КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	64,000
				ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	300,000
Ремонт 1 клапана				КОЛЬЦО КТФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	16,000
Ремонт клапанов дренажей микроблоков Ду 20 Ру 225 - 4 шт				КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	8,000
Ремонт 1 клапана				ШТОК 1052-65-2	ШТ	1,000
Ремонт клапанов дренажей микроблоков Ду 20 Ру 225 - 4 шт				КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	1,000
Замена 1 клапана				ШТОК 998-20-26-150	ШТ	1,000
Ремонт 3 клапанов				КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	12,000
				ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	300,000
Ремонт клапанов на линии рециркуляции Ду 65 Ру 225 - 1 шт				КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	16,000
Ремонт арматуры на линии пара собственных нужд Ду 65 Ру 225 - 2 шт, Ду 20 Ру 225 - 8 шт				ШТОК 1052-65-2	ШТ	2,000
Ремонт 2 клапанов Ду65				КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	16,000
Ремонт арматуры на линии пара собственных нужд Ду 65 Ру 225 - 2 шт, Ду 20 Ру 225 - 8 шт				ШТОК 998-20-26-150	ШТ	4,000
Замена 4 клапанов Ду10				КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	64,000
Ремонт 4 клапанов Ду10				КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	4,000
Ремонт клапанов воздушников паропровода Ду20 2шт,циклонов Ду10 4шт, паросборной камеры Ду10 4шт, сосуда постоянного уровня Ду10 10шт, линии КИПА с барабана и паросборной камеры Ду10 7шт						
Замена 7 клапанов Ду10				КЛАПАН Ду10 Ру250 589-10-0 запорный	ШТ	2,000
Ремонт 18 клапанов Ду10				ШТОК 998-20-26-150	ШТ	2,000
Ремонт клапанов Ду20				КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	16,000
				КЛАПАН Ду10 Ру373 588-10-0 запорный	ШТ	5,000
				ШТОК 588-10-3а клапан 588-10-0	ШТ	10,000
				КОЛЬЦО КТФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	200,000
				ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	800,000
БСУ				ЛИСТ Б-ЛН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	1500
Вырезка, восстановление локов для установки м/к и дефлекции бункеров		1 лок	2	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	95000
Облагодение строительной части						
Дизгозование м/к лесов для деревянного настила внутри БСУ		1 м/р	6			
Устройство деревянного настила внутри БСУ		10м2	2			
Установка, снятие такелажной схемы для подъема элементов БСУ		1 элем	2			

Ремонт дефектных участков стенок БСУ с вырезкой дефектных мест, изготовлением и сваркой заплат	1 заплата	24							
Зачистка патков для проведения толщинометрии стенок БСУ	дм.2	110							
Каркас									
Изготовление элементов каркаса	1 элем	20				ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015		КГ	2500
Замена элементов каркаса	1 элем	20				ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-4 ГОСТ9466-75		ГР	60000
Площадки котла									
Изготовление и установка отдельных деталей площадок и настигов, отдельных деталей лестниц и площадок	шт	0,3				КРУГ В1-НД 16 ст3 р/к ГОСТ 2590-2006		КГ	5 000,000
Замена отдельных деталей лестниц и площадок									
Стойки	1 деталь	4				КРУГ В1-НД-24 ст3 р/к ГОСТ2590-2006		КГ	120
поручни	1 деталь	6				ЛИСТ Б-ПН-О-2*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015		КГ	150,000
бортовые полосы	1 деталь	12				ЛИСТ ПВ 506 *1000*5000 ст3 просечно-вытяжной ТУ 36.26.П-5-89		КГ	250
Гарнитура котла									
Открытие дверцы и осмотр лаза, гляделки с проверкой плотности прилегания к раме и свободой вращения на петлях, распилировка и выбивка валика из тетель и снятие дверцы, проверка заборных устройств, проточка резбов	шт	36							
винтов, набивка уплотнителя и закрытие двер									
ШБМ А									
ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75								ГР	30000
Подготовка инструмента, приспособлений, такелажной оснастки, материалов и запасных частей, прокладка электрических и газовых разводок	1 мелья	1				КРУГ В1-НД 16 ст3 р/к ГОСТ 2590-2006		КГ	40
Открытие и снятие горючих и боковых ограждений барабана и площадок обслуживания главных подшипников	1 мелья	1				ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015		КГ	150
Установка ограждений, запилающих от шаров при выгрузке	1 ограждение	1				ГАЙКА М36-6Н 5(S55)016 шестигранная ГОСТ5915-70		ГР	10000
Снятие пылевыдающего или углеподающего патрубка	1 патр	2				БОЛТ М36-6г*150,58(S55)016 ГОСТ7798-70		ГР	20000
Снятие ограждения (кожуха) большой вентовой и приводной шестерни	1 ограждение	1				ГАЙКА М42*3,8 ст35 ч.ПК11.124.002 ШБМ (самодет)		ШТ	40
Снятие ограждения и разъединение муфты, соединяющих электродвигатель с редуктором и редуктор с приводом	1 мелья	1				БОЛТ М42*3*240 ч.ПК11.124.001		ШТ	20
Отсоединение маслопроводов от корпусов главных подшипников, снятие контрольно-измерительных приборов и арматуры	1 мелья	1				БОЛТ М20-6г*100,38(S30)016 ГОСТ7798-70		ГР	8000
Разборка сальниковых уплотнений горловины с проверкой зазоров патрубком и втулкой полтой цапфы	1 уплотнение	2				ГАЙКА М20-6Н 5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70		ГР	5000
Проверка положения барабана относительно горизонтальной оси и крепления к фундаменту корпусов главных подшипников	1 мелья	1				ЛИСТ Б-ПН-НО-20*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015		КГ	300
Проверка и определение объема работ по ремонту пылевыдающего и углеподающего патрубков и голых цапф барабана	1 мелья	1				ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015		КГ	340
Разборка привода с откреплением корпусов подшипников, проверкой, промывкой и измерением зазоров в подшипниках качения.	1 привод	1				ЛИСТ Б-ПН-О-5*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015		КГ	80
Снятие подмуфты с вала МПШ, проверка посадочного места вала, ремонт или замена шпонки, посадка подмуфты на вал	1 подмуфта	2				ГАЙКА М30-6Н 5(S46)016 шестигранная ГОСТ5915-70		ГР	6000
Замена или разворачивание на 180 град, шестерни привода с настройкой приспособления, выпрессовки вала из шестерни долкратом, зачисткой посадочного места вала, ремонтом или заменой шпонки и запрессовкой вала в новую шестерню	1 шестерня	1				ГАЙКА М16-6Н 5(S24)016 шестигранная ГОСТ5915-70		ГР	3000
Замена подшипников качения привода, снятие с вала, проверка и зачистка посадочного места, нагрев нового подшипника в масляной ванне и посадка на вал	1 привод	1				БОЛТ М16-6г*70,58(S24)016 ГОСТ7798-70		ГР	8500
Сборка привода: установка вала с шестернями и подшипниками, проверка горизонтальности вала, закрепление корпусов шестерни, регулирование зазоров в зацеплении, проверка горизонтальности вала, закрепление корпусов подшипников, закрытие подшипников с набивкой новой смазки	1 привод	1				БОЛТ М30-6г*150,58(S46)016 ГОСТ7798-70		ГР	8000

Разборка редуктора со спуском масла, снятием торцевых крышек подшипников, разборкой и снятием крышки корпуса, выемкой из корпуса втулки и ведомой шестерён, снятием смесика охлаждения масла, проверка состояния и зацепления зубьев шестерён, подшипников и	1 редуктор	1	ВТУЛКА №7, ч.ПТ37.00.00.000,ушруга	ШТ	25
Проверка редуктора: очистка и проверка крепежных деталей, валов, шестерён, подшипников и полушар с измерением зазоров, горизонтального разёма корпуса и крышки, разёмов лочков и торцевых крышек подшипников, внутренних поверхностей и крышки.	1 редуктор	1	ВТУЛКА №6, ч.ПТ37.00.00.000,ушруга	ШТ	10
Устранение дефектов, (трещин, раковин, рисок) на соседствах разёма редуктора путём заварки электросваркой с последующей шлифовкой и шабровкой	1 редуктор	1	КЛАПАН Ду20 Ру16 1.56In запорный	ШТ	2
Снятие полушар с вала редуктора, проверка посадочного места вала, ремонт или замена шпонки, посадка полушар на вал	1 полушар	1	КЛАПАН Ду15 Ру16 1.56In запорный	ШТ	1
Сборка редуктора: установка валов с шестернями и подшипниками в корпус, проверка радиальных и боковых зазоров в зацеплении шестерён, доводка качества зацепления путём сплавливания и шабровка, опрессовка и ремонт смесика охлаждения масла проверка указателей	1 редуктор	1	НАБИВКА ХВП 16 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ152-84	ГР	6000
Центровка редуктора по полушару привода	1 редуктор	1	ЛИСТ Б-ПН-О-25*1500*6000 ст3 ГОСТ19003-2015	КГ	170
Снятие, чистка, промывка и установка маслопроводов; ремонт масляной арматуры и указателей течения масла; очистка и промывка маслобака	1 комплект	1	НАБИВКА ХВП 25 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ152-84	ГР	6000
Заливка масла в маслосистему, установка на фланцах маслопроводов марлевых сеток, опробование маслосистемы	1 мельница	1	НАБИВКА ХВП 28 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ152-84	ГР	6000
Присоединение к корпусам главных подшипников масло- и водопроводов; установка контрольно-измерительных приборов и арматуры	1 мельница	1	КЛАПАН Ду32 Ру16 1.56In запорный	ШТ	4
Проверка и ремонт вольного охлаждения	1 мельница	1	ВОЙЛОК ППр А 1600*1000*15 технический грубошерстьевый (пластина) ГОСТ6418-81	ГР	30000
Изготовление новых угледоющих патрубков	100 кг	3			
Изготовление из листовой стали брони угледоющего и пылевыводящего патрубков	1 м2	6			
Замена брони пылевыводящего и угледоющего патрубков	1 м2	9			
Приварка ребор жесткости диаметром 10мм	1 м шва	16			
Замена вольных (фрезных) уплотнений главных подшипников	1 втулка	2			
Установка ограждения (кожуа) большой венцовой и привольной шестерён	1 ограждение	1			
Установка пылевыводящего или угледоющего патрубка с изготовлением новых прокладок под фланцы, проверкой зазоров, закреплением болтами фланцев и сборки сальниковых уплотнений	1 патрубок	2			
Сборка сальникового уплотнения горловины мельницы с установкой необходимых зазоров между патрубком и втулкой полой цапфы	1 уплотнение	2			
Установка и центровка электродвигателя по полу муфтам	э-двигатель	1			
Установка торцевых и боковых ограждений барабана и площадок обслуживания главных подшипников	1 мельница	1			
Сборка муфты валов электродвигателя и редуктора, установка ограждения муфты; опробование редуктора на оборотах, осмотр шестерён и подшипников после опробования	1 мельница	1			
Проверка и ремонт вольного охлаждения	1 мельница	1			
Контроль толщины бабитового слоя коренных подшипников	шт	2			
Уборка рабочего места, чистка, снятие, материалов металлолома и т.д.	1 мельница	1			
Бронирование нижней части Телги возврата	тн	0.2			
Ремонт барабана путем наложения заплат	м2	1			
Сборка и установка в барабане мельницы приспособления для выгрузки и сортировки шаров	1 приспособление	1			
Выгрузка шаров из барабана мельницы с их сортировкой, погрузка отсортированной мелочи и металлолома на транспортное средство	1 т	32			
Очистка барабана мельницы от остатков шаров и топлива	1 барабан	1			
Разборка и уборка приспособлений для выгрузки и сортировки шаров	1 приспособление	1			
Загрузка шаров в мельницу	1 т	32			

Опробование после ремонта мельницы на холостом ходу с шарами. Обдувка мельницы сжатым воздухом и протирка веточью. Осмотр крепления люков и установка ограждений. Пуск масляного насоса и воды для охлаждения подшипников мельницы и наблюдение за работой в течение 1 часа. Запись результатов опробования в формуляр	1 мельница	1,00				
ШБМ Б						
Подготовка инструмента, приспособлений, такелажной оснастки, материалов и запасных частей; прокладка электрических и газовых разводок	1 мельня	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ19467-75	ГР	30000	
Отсоединение и снятие торцевых и боковых ограждений барабана и площадок обслуживания главных подшипников	1 мельня	1	КРУГ Б1-НД 16 ст3 ч/к ГОСТ 2590-2006	КГ	40	
Установка ограждений, защищающих от шаров при выгрузке	1 отражение	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	150	
Снятие пылевыводящего или угледоудающего патрубка	1 патр	2	ГАЙКА М36-6Н.5(S55).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	10000	
Снятие ограждения (кожуха) большой веточной и приводной шестерни	1 отражение	1	БОЛТ М36-6г*150.58(S55).016 ГОСТ7798-70	ГР	20000	
Снятие ограждения и разъединение муфт, соединяющих электродвигатель с редуктором и редуктор с приводом	1 мельня	1	ГАЙКА М42*3.8 ст3 ч.ПК11.124.002 ШБМ (самодел.)	ШТ	40	
Отсоединение маслосопроводов от корпусов главных подшипников, снятие контрольно-измерительных приборов и арматуры	1 мельня	1	БОЛТ М42*3*240 ч.ПК11.124.001	ШТ	20	
Разборка сальниковых уплотнений горловины с проверкой зазоров патрубком и втулкой полной цапфы	1	1	БОЛТ М20-6г*100.58(S30).016 ГОСТ7798-70	ГР	8000	
Проверка положения барабана относительно горизонтальной оси и крепления к фундаменту корпусов главных подшипников	1 уплотнение	2	ГАЙКА М20-6Н.5(S30).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	6000	
Проверка и определение объёма работ по ремонту пылевыводящего и угледоудающего патрубков и полых цапф барабана	1 мельня	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-20*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	300	
Разборка привода с откреплением корпусов подшипников, проверкой, промывкой и измерением зазоров в подшипниковых качениях.	1 мельня	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	340	
Снятие полумуфты с вала МПШ, проверка посадочного места вала, ремонт или замена шпонки, посадка полумуфты на вал	1 привод	1	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	80	
Замена или разворачивание на 180 град, шестерни привода с настройкой приспособления, выпрессовкой вала из шестерни дожатом, зачисткой посадочного места вала, ремонтом или заменой шпонки и запрессовкой вала в новую шестерню	1 полумуфта	2	ГАЙКА М30-6Н.5(S46).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	6000	
Замена подшипников качения привода. Снятие с вала, проверка и зачистка посадочного места, нагрев нового подшипника в масляной ванне и посадка на вал	1 шестерня	1	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	3000	
Сборка привода установка вала с шестернями и подшипниками, выверка зацепления приводной и веточной шестерён, регулирование зазоров в зацеплении, проверка горизонтальности вала, закрепление корпусов подшипников, закрытие подшипников с набивкой новой смазки	1 привод	1	БОЛТ М16-6г*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	8500	
Разборка редуктора со спуском масла, снятием торцевых крышек подшипников, разборкой и снятием крышки корпуса, выемкой из корпуса ведущей и ведомой шестерён, снятием смазки охлаждения масла, проверка состояния и зацепления зубьев шестерён, подшипников и	1 редуктор	1	БОЛТ М30-6г*150.58(S46).016 ГОСТ7798-70	ГР	8000	
Проверка редуктора: очистка и проверка крепёжных деталей, валов, шестерён, подшипников и полуфт с измерением зазоров, горизонтального разлёта корпуса и крышки, разлётов лючков и торцевых крышек подшипников, внутренних поверхностей и крышки.	1 редуктор	1	ВТУЛКА №7,ч.ПТ37.00.00.000,угрутая	ШТ	25	
Устранение дефектов, (трещин, раковин, рисок) на плоскостях разлёта редуктора путём заварки электросваркой с последующей отшивкой и шпаклёвкой	1 редуктор	1	ВТУЛКА №6,ч.ПТ37.00.00.000,угрутая	ШТ	10	
Снятие полумуфты с вала редуктора, проверка посадочного места вала, ремонт или замена шпонки, посадка полумуфты на вал	1 редуктор	1	КЛАПАН Ду20 Ру16 1561п запорный	ШТ	2	
Сборка редуктора: установка валов с шестернями и подшипниками в корпус, проверка радиальных и боковых зазоров в зацеплении шестерён, доводка качества зацепления путём спливания и шпаклёвки, опрессовка и ремонт смазки охлаждения масла проверки указателей	1 полумуфта	1	КЛАПАН Ду15 Ру16 1561п запорный	ШТ	1	
Центровка редуктора по полумуфте привода	1 редуктор	1	НАБИВКА ХБП 16 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84	ГР	6000	
Снятие, чистка, промывка и установка маслосопроводов; ремонт масляной арматуры и указателей течения масла; очистка и промывка маслобака	1 редуктор 1 комплект	1	ЛИСТ Б-ПН-О-25*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	170	
		1	НАБИВКА ХБП 25 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84	ГР	6000	

Зачистка масла в маслянистую, установка на фланцах маслопроводов марлевых сеток, опробование маслянистой системы	1	мельница	1	НАВИВКА ХБП 28 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ 152-84	ГР	6000
Присоединение к корпусам главных подшипников масло- и водопроводов, установка контрольно-измерительных приборов и арматуры	1	мельница	1	КЛАДАН Ду32 Ру16 15кч18л запорный	ШТ	4
Проверка и ремонт водяного охлаждения	1	мельница	1	ВОЙЛОК ГПр А 1600*1000*15 технический грубошерстный (пластина) ГОСТ 6418-81	ГР	30000
Изготовление новых угледвляющих и пылевыводящих патрубков	3	100 кг	3			
Изготовление из листовой стали брони угледвляющего и пылевыводящего патрубков	6	1 м2	6			
Замена брони пылевыводящего и угледвляющего патрубков	9	1 м2	9			
Приварка ребер жесткости диаметром 10мм	16	1 м шва	16			
Замена войлочных (ферровых) уплотнений главных подшипников	2	1 втулка	2			
Установка ограждения (кожуха) большой венцовой и приводной шестерен	1	ограждение	1			
Установка пылевыводящего или угледвляющего патрубка с изготовлением новых прокладок под фланцы, проверкой зазоров, закреплением болтами фланцев и сборки сальниковых уплотнений	2	патрубок	2			
Сборка сальникового уплотнения горловины мельницы с установкой необходимых зазоров между патрубком и втулкой полой цапфы	1	уплотнение	1			
Установка и центровка электродвигателя по полу муфтам	1	электродвигатель	1			
Установка торцевых и боковых ограждений барабана и площадок обслуживания главных подшипников	1	мельница	1			
Сборка муфты валов электродвигателя и редуктора, установка ограждения муфты, опробование приключенных оборотных шестерен и подшипников после опробования	1	мельница	1			
Проверка и ремонт водяного охлаждения	1	мельница	1			
Контроль толщины бабитового слоя коренных подшипников	2	шт	2			
Уборка рабочего места, такелажных приспособлений, оснастки, материалов металлолома и т.д.	1	мельница	1			
Бронирование нижней части Течи возврата	0,2	тн	0,2			
Ремонт барабана путем наложения заплат	1	к	1			
Сборка и установка в барабане мельницы приспособления для выгрузки и сортировки шаров	1	приспособление	1			
Выгрузка шаров из барабана мельницы с их сортировкой, погрузка отсортированной мелочи и металлолома на транспортное средство	32	1 т	32			
Очистка барабана мельницы от остатков шаров и толшла	1	барабан	1			
Газборка и уборка приспособлений для выгрузки и сортировки шаров	1	приспособление	1			
Загрузка шаров в мельницу	32	1 т	32			
Опробование после ремонта мельницы на холостом ходу с шарами. Обдувка мельницы сжатым воздухом и протирка ветшою. Осмотр крепления люков и установка ограждений. Пуск масляного насоса и воды для охлаждения подшипников мельницы и наблюдение за работой в течении 1 часа. Запись результатов опробования в формуляр	1,00	мельница	1,00			
ДС А				ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	15000
Подготовительные работы	1	дымосос	1	КЛАДАН Ду25 Ру16 15кч18л запорный	ШТ	2
Подготовка такелажных приспособлений, оснастки, инструмента, материалов	1	дымосос	1	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	80
Снятие ограждения, распыльцовка, проверка биения л/м	1	дымосос	1	ВТУЛКА №6,ч ПТЗ7.00.00.000,улруган	ШТ	6
Открытие и развешивание эл двигателя К=0,5	1	эл двигатель	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-3*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	300
Осоединение водяного охлаждения	1	дымосос	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	100
Открытие лазов	1	дымосос	1	КРУГ Б-НД-40 ст3 т/к ГОСТ2590-2006	КГ	50
Дефектация ротора с измерением биения колеса и зазоров	1	дымосос	1	КРУГ Б-НД-50 ст3 т/к ГОСТ2590-2006	КГ	40
Разборка подшипника	1	дымосос	1	ПОДШИПНИК 3628 ГОСТ5721-75	ШТ	1
Дефектация вала	1	вал	1	БОЛТ М16-6г*70,58(S24),016 ГОСТ7798-70	ГР	4000
Дефектация улитки, карманов, диффузоров, уплотнений, лазов	1	дымосос	1	ТАЙКА М16-6Н,5(S24),016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	2000
Ремонт улитки, карманов - замена дефектных участков	5	1 м2	5			

Замена дефектных диффузоров	1 диффузор	1		
Изготовление диффузоров из листовой стали	1 диффузор	1		
Снятие, установка полумуфты	п/м	1		
Замена направляющих аппаратов	шнбер	2		
Проверка маслоохлаждающей масла подшипников с очисткой и гидравлическим испытанием	1 подшипник	2		
Измерение осевого и радиального биения рабочего колеса и зазоров между рабочими колесами с занесением данных в формуляр	1 дымосос	1		
Ремонт системы охлаждения подшипников с проверкой винтилей и заменой дефектных участков труб	1 дымосос	1		
Установка крышек лазов К=0,2	1 дымосос	1		
Центровка эл. двигателя	1 эл. двигатель	1		
Проверка пазов полумуфт с прогонкой резьбы и заменой амортизаторов	1 комплект	1		
Соединение полумуфт эл. двигателя и дымососа, установка ограждений	1 дымосос	1		
Опробование дымососа	1 дымосос	1		
Замена уплотнений на валу в местах прохода через стенки васа	1 уплотнение	2		
Уборка такелажных приспособлений, оснастки, инструмента, металлолома	1 дымосос	1		
Замена смазки подшипников, проверка зазоров	1 дымосос	1		
Замена люка стального	шт	1		
Зачистка пятаков на рабочем колесе для проведения толщинометрии	дм2	3		
Толщинометрия рабочего колеса (пятаки, стенки колеса)	1 колесо	1		
Замена подшипников по результатам дефектации	1 подшипник	1		
ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ 9467-75				
Подготовительные работы	1 дымосос	1		10000
Подготовка такелажных приспособлений, оснастки, инструмента, материалов	1 дымосос	1		6
Снятие ограждения, распыловка, проверка биения п/м	1 дымосос	1		300
Открытие и развешивание эл. двигателя	1 эл. двигатель	1		2
Отсоединение воздушного охлаждения	1 дымосос	1		160
Открытие лазов	1 дымосос	1		1
Дефектация ротора с измерением биения колеса и зазоров	1 дымосос	1		4000
Разборка подшипника	1 вал	1		2000
Дефектация вала	1 вал	1		
Дефектация улитки, карманов, диффузоров, уплотнений, лазов	1 дымосос	1		
Ремонт улитки, карманов - замена дефектных участков	1 м2	5		
Замена дефектных диффузоров	1 диффузор	1		
Изготовление диффузоров из листовой стали	1 диффузор	1		
Снятие, установка полумуфты	п/м	1		
Замена направляющих аппаратов	шнбер	2		
Проверка маслоохлаждающей масла подшипников с очисткой и гидравлическим испытанием	1 подшипник	2		
Измерение осевого и радиального биения рабочего колеса и зазоров между рабочими колесами с занесением данных в формуляр	1 дымосос	1		
Ремонт системы охлаждения подшипников с проверкой винтилей и заменой дефектных участков труб	1 дымосос	1		
Установка крышек лазов	1 дымосос	1		
Центровка эл. двигателя	1 эл. двигатель	1		
Проверка пазов полумуфт с прогонкой резьбы и заменой амортизаторов	1 комплект	1		
Соединение полумуфт эл. двигателя и дымососа, установка ограждений	1 дымосос	1		
Опробование дымососа	1 дымосос	1		
Замена уплотнений на валу в местах прохода через стенки васа	1 уплотнение	2		
Уборка такелажных приспособлений, оснастки, инструмента, металлолома	1 дымосос	1		
Замена смазки подшипников, проверка зазоров	1 дымосос	1		
Замена люка стального	шт	1		
Зачистка пятаков на рабочем колесе для проведения толщинометрии	дм2	3		
Толщинометрия рабочего колеса (пятаки, стенки колеса)	1 колесо	1		
Замена подшипников по результатам дефектации	1 подшипник	2		

Снятие п/муфта	1	п/муфта	1	ЛИСТ Б-ПН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	250
Установка п/муфт	1	п/муфта	1	ОТЛИВКА 250*300,СЧ.21-42,чугунная	ШТ	2
Замена клапана Ду50 Ру16	1	шт	1	БОЛТ М16-6г*70,58(S24),016 ГОСТ7798-70	ГР	3000
Замена клапана Ду25 Ру10	1	шт	1	ГАЙКА М20-6Н,5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	2000
Ревизия охлаждения	1	узел	1	БОЛТ М12-6г*50,58(S18),016 ГОСТ7798-70	ГР	3000
ШШУ Б				КЛАПАН Ду50 Ру16 15кч18п запорный	ШТ	1
				ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ19467-75	ГР	5000
Замена масла редуктора, ревизия редуктора	1	шт	1	БОЛТ М20-6г*100,58(S30),016 ГОСТ7798-70	ГР	3000
Ремонт дефектных участков бункера холодильной соронки	4	м ²	4	ГАЙКА М16-6Н,5(S24),016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1500
Подготовительные работы, разборка подшипников, выемка вала	1	устройство	1	ГАЙКА М12-6Н,5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1500
Замена дефектных участков стиральной шнека с изготовлением	1	шпек	1	ТРУБА 32*4 ст20;ТУ14-3-460-2009	КТ	30
Замена дефектных участков трубы (корыта) шнека с их изготовлением, подгонкой по месту и сваркой	0,25	м ²	0,25	ЛИСТ Б-ПН-О-6*1500*3000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	240
Очистка, промывка и проверка зазоров подшипников, установка отремонтированного вала шнека; сборка подшипников замена сальниковой рубашки	1	устройство	1	КЛАПАН Ду25 Ру16 15кч18п запорный	ШТ	1
Проверка и ремонт привода	1	привод	1	ЛИСТ Б-ПН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	250
Снятие п/муфт	1	п/муфта	1	ОТЛИВКА 250*300,СЧ.21-42,чугунная	ШТ	2
Установка п/муфт	1	п/муфта	1	БОЛТ М16-6г*70,58(S24),016 ГОСТ7798-70	ГР	3000
Замена клапана Ду50 Ру16	1	шт	1	ГАЙКА М20-6Н,5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	2000
Замена клапана Ду25 Ру10	1	шт	1	БОЛТ М12-6г*50,58(S18),016 ГОСТ7798-70	ГР	2000
Ревизия охлаждения	1	узел	1	КЛАПАН Ду50 Ру16 15кч18п запорный	ШТ	1
Ремонт обмуровки, изоляции, химзащиты						
Ремонт футеровки газохода от шапки скрубберов до дымососов	120	м ²	120	КЛЕЙ полимерцементный кислотоупорный	ГР	4572000
				СТЕКЛО натриевое жидкое ГОСТ13078-81	КТ	2328
				СЕТКА I-20-I.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	1260000
				ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	5400
				ШТЫРЬ 4*1500 ст3 (самодет)	ШТ	600
Футеровка газохода от расширенного короба до скрубберов	45	м ²	45	КЛЕЙ полимерцементный кислотоупорный	ГР	1714500
				СТЕКЛО натриевое жидкое ГОСТ13078-81	КТ	873
				СЕТКА I-20-I.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	472500
				ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	2025
				ШТЫРЬ 4*1500 ст3 (самодет)	ШТ	225
Футеровка газохода напорного от дымососов до стены	25	м ²	25	КЛЕЙ полимерцементный кислотоупорный	ГР	952500
				СТЕКЛО натриевое жидкое ГОСТ13078-81	КТ	485
				СЕТКА I-20-I.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	262500
				ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	1125
				ШТЫРЬ 4*1500 ст3 (самодет)	ШТ	125
Футеровка шапки скрубберов	25	м ²	25	КЛЕЙ полимерцементный кислотоупорный	ГР	952500
				СТЕКЛО натриевое жидкое ГОСТ13078-81	КТ	485
				СЕТКА I-20-I.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	262500
				ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	1125
				ШТЫРЬ 4*1500 ст3 (самодет)	ШТ	125
Футеровка скрубберов	10	м ²	10	КЛЕЙ полимерцементный кислотоупорный	ГР	381000
				СТЕКЛО натриевое жидкое ГОСТ13078-81	КТ	485
				СЕТКА I-20-I.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	262500
				ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	1125
				КЛЕЙ полимерцементный кислотоупорный	ГР	381000
				СТЕКЛО натриевое жидкое ГОСТ13078-81	КТ	194
				СЕТКА I-20-I.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	105000
				ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	450
				АРЗАМИТ порошок №5	ГР	13500
				РАСТВОР №5	ГР	11500
Ремонт бетонной части бункеров пыли, бункеров сырого угля	20	м ²	20	ПЛИТКА ПКШ ПС-8	СМ2	105000
				ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПД ГОСТ10178-85	КТ	400
Обмуровка экранов	70	м ²	70	ПЕСОК речной	ДМ3	1200
				ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШР фр.0-5 шмотный ГОСТ23037-99	КТ	2240
				ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШР фр.5-15 шмотный ГОСТ23037-99	КТ	2240

				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	700000
				СЕТКА I-50-2.0 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	700000
				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермикол	КГ	980
				ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2011	КГ	973
				ПЛИТА ППЖ-200 1000*500*50 минераловатная ГОСТ9 573-2012	ДМ3	7000
				ПОРЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-Пл ГОСТ10178-85	КГ	1253
				КРОШКА КЛДО-И фр.0-20 пеннодиатомитовая обожжена в ТУ 5764-003-25310144-99	ДМ3	2100
Обмуровка потолка	м ²	50		ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	1600
				ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	1600
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	500000
				СЕТКА I-50-2.0 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	500000
				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермикол	КГ	700
				ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2011	КГ	695
				ПЛИТА ППЖ-200 1000*500*50 минераловатная ГОСТ9 573-2012	ДМ3	5000
				ПОРЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-Пл ГОСТ10178-85	КГ	895
				КРОШКА КЛДО-И фр.0-20 пеннодиатомитовая обожжена в ТУ 5764-003-25310144-99	ДМ3	1500
				РЕШЕТКА 50*50,2000*500 из проволоки 4 катанка,(с амодет СКЗ)	ШТ	50
Обмуровка проходов труб в/в 1 и 2 ступени.	м ²	3		ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	96
				ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	96
				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермикол	КГ	46
				ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2011	КГ	24
ШШУ	м ²	6		ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	174
				ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	174
				ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2011	КГ	83
				КИРПИЧ ШБ-5 230*114*65 огнеупорный шамотный	КГ	1296
				ПОРЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-Пл ГОСТ10178-85	КГ	107
Обмуровка горелок экранов	м ²	20		ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	1460
				ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	1460
				ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2011	КГ	640
				ПОРЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-Пл ГОСТ10178-85	КГ	640
Обмуровка стен в/перегревателя	м ²	20		ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	640
				ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	640
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	200000
				СЕТКА I-50-2.0 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	200000
				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермикол	КГ	280
				ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2011	КГ	278
				ПОРЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-Пл ГОСТ10178-85	КГ	358
				КРОШКА КЛДО-И фр.0-20 пеннодиатомитовая обожжена в ТУ 5764-003-25310144-99	ДМ3	600
Обмуровка стен поворот.камеры	м ²	10		КИРПИЧ ПДК1-400 пеннодиатомитовый ГОСТ2694-78	ДМ3	1200
				ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	320
				ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	320
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	100000
				СЕТКА I-50-2.0 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	100000
				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермикол	КГ	140
				ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2011	КГ	139
				ПОРЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-Пл ГОСТ10178-85	КГ	179
				КРОШКА КЛДО-И фр.0-20 пеннодиатомитовая обожжена в ТУ 5764-003-25310144-99	ДМ3	300
				ПРОВОЛОКА В-4-В0 ст3 катанка ГОСТ30136-95	КГ	50
Обмуровка наклонного свода	м ²	25		КИРПИЧ ПДК1-400 пеннодиатомитовый ГОСТ2694-78	ДМ3	600
				ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	800
				ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	800
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	250000
				СЕТКА I-50-2.0 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	250000
				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермикол	КГ	350
				ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2011	КГ	348

ДВ А			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	10000
Подготовка оснастки, инструмента			ВТУЛКА №6 ч.ПЭ37.00.00.000.ушругва	ШТ	8
Снятие отражений, проверка биения п/муфт			ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	600
Открытие и развертывание двигателя			ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	100
Ремонт направляющего аппарата			КЛАПАН Ду25 Ру16 15кв18г запорный	ШТ	2
Удаление смазки, отсоединение трубопроводов охлаждающей воды			БОЛТ М16-6г*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	1500
Промывка, проверка подшипников, гидравлика охлаждения корпусов			ПОДШИПНИК 3632 ГОСТ5721-75	ШТ	1
Восстановление зазора между колесом и диффузором			ПОДШИПНИК 13528 ГОСТ8545-75	ШТ	1
Проверка крепления лопаток, колеса, ступицы с устранением дефектов					
Снятие, установка полушфты					
Центровка двигателя					
Проверка пальцев, замена амортизаторов					
Соединение п/м и установка отражений					
Набавка смазки, подсоседнение охлаждения					
Ремонт улитки: замена дефектных участков листовой брони		2,5			
Замена подшипников по результатам дефектации		2			
ДВ Б					
Подготовка оснастки, инструмента			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	7500
Снятие отражений, проверка биения п/муфт			ВТУЛКА №6 ч.ПЭ37.00.00.000.ушругва	ШТ	8
Открытие и развертывание двигателя			ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	800
Ремонт направляющего аппарата			ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	80
Удаление смазки, отсоединение трубопроводов охлаждающей воды			КЛАПАН Ду25 Ру16 15кв18г запорный	ШТ	1
Промывка, проверка подшипников, гидравлика охлаждения корпусов			БОЛТ М16-6г*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	2000
Восстановление зазора между колесом и диффузором			ПОДШИПНИК 3632 ГОСТ5721-75	ШТ	1
Проверка крепления лопаток, колеса, ступицы с устранением дефектов			ПОДШИПНИК 13528 ГОСТ8545-75	ШТ	1
Снятие, установка полушфты					
Центровка двигателя					
Проверка пальцев, замена амортизаторов					
Соединение п/м и установка отражений					
Набавка смазки, подсоседнение охлаждения					
Ремонт улитки: замена дефектных участков листовой брони					
МВ А		2	ПОДШИПНИК 366922 ГОСТ8527-75	ШТ	1,000
Снятие отражений, распальцовка п/муфт			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	15 000,000
Открытие и развертывание двигателя			ВТУЛКА №6 ч.ПЭ37.00.00.000.ушругва	ШТ	12,000
Открытие смотровых люков			ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	50,000
Снятие всасывающего патрубка			БОЛТ М16-6г*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	3 000,000
Снятие торцевой крышки улитки			ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1 000,000
Слив масла из корпуса подшипников, отсоединение трубопроводов охлаждающей воды			ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	160,000
Снятие верхней крышки корпуса подшипника, промывка, проверка зазоров, замена сальников, гидравлическое испытание звеевиков			ПОДШИПНИК 2226 ГОСТ8328-75	ШТ	2,000
Проверка состояния раб. колеса, брони, диффузоров и заклеток на ступице, проверка плотности люков и мест разъемов корпуса			ЭЛЕКТРОД Т-590-5 ГОСТ9466-75	ГР	25000
Набавка изношенных лопаток рабочего колеса б-5мм		115			
Замена дефектных участков брони, улитки		2			
Изготовление участков брони, улитки		2			
Замена дефектных диффузоров		1			
Изготовление диффузоров из листовой стали		1			
Снятие, установка п/муфт		1			
Замена подшипников по результатам дефектации		3			
Очистка поверхностей разъема торцевой крышки		1			

					ПОРЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-П1 ГОСТ10178-85				КГ	448
					КРОШКА КИЛО-И Фр 0-20 пеннодиамитовая обожжена в ТУ 5764-003-25310144-99				ДМЗ	750
					КИРПИЧ ПДК1-400 пеннодиамитовый ГОСТ694-78				ДМЗ	1500
Обмуровка по дефектной ведомости				25	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	м ²			КГ	350
Уплотнение потолка над топкой и конвективной шахтой				124,72	ПЛИТА ППЖ-200 1000*500*50 минераловатная ГОСТ9 573-2012	м ²			ДМЗ	12 500,000
					СЕТКА I-20-I-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица)				СМ2	1 310 000,000
					ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол				КГ	1 747,000
Изоляция стоек в жаром. ШЕМ "А,Б" ВСАСЫ				50	РЕШЕТКА 50*50,2000*500 из проволоки 4 каганка,(с амдел СКЭ)	м2			ШТ	88,000
					МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош.ивной,энергетический				ДМЗ	3000
					ПРОВОЛОКА I,2 С-П ГОСТ3282-74				ГР	3000
				16	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	м2			СМ2	550000
					ШТЬРЬ 4*200 ст3 (самолет)				КГ	700
					МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош.ивной,энергетический				ШТ	250
Изоляция вставок МВ					ПРОВОЛОКА I,2 С-П ГОСТ3282-74				ДМЗ	960
					СЕТКА I-20-I-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица)				ГР	3000
					ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол				СМ2	176000
					ШТЬРЬ 4*200 ст3 (самолет)				КГ	224
				25	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош.ивной,энергетический	м2			ШТ	80
Изоляция МВ					ПРОВОЛОКА I,2 С-П ГОСТ3282-74				ДМЗ	1500
					СЕТКА I-20-I-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица)				ГР	2000
					ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол				СМ2	275000
					ШТЬРЬ 4*200 ст3 (самолет)				КГ	350
Изоляция пылепроводов				120	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош.ивной,энергетический	м2			ШТ	122
					ПРОВОЛОКА I,2 С-П ГОСТ3282-74				ДМЗ	7200
					ШУРУП 4,2*13 с полусферической головкой с пресс-шайбой,наконечник-сверло овалкожаный				ГР	26000
Изоляция горелок				16	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош.ивной,энергетический	м2			ШТ	500
					ПРОВОЛОКА I,2 С-П ГОСТ3282-74				ДМЗ	960
					ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол				ГР	3000
Изоляция пармазупроводов				2	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	м2			СМ2	176000
					ШТЬРЬ 4*200 ст3 (самолет)				КГ	224
					ПРОВОЛОКА I,2 С-П ГОСТ3282-74				ГР	1000
Изоляция водобуферных труб				30	СЕТКА I-20-I-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица)	м2			СМ2	22000
					СТЕКЛОТКАНЬ Т-13				СМ2	22000
					МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош.ивной,энергетический				ДМЗ	3000
					ПРОВОЛОКА I,2 С-П ГОСТ3282-74				ГР	3000
					СЕТКА I-20-I-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица)				СМ2	330000
Изоляция пароперепусковых труб				70	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	м2			КГ	420
					МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош.ивной,энергетический				ДМЗ	14000
					ПРОВОЛОКА I,2 С-П ГОСТ3282-74				ГР	3000
					СЕТКА I-20-I-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица)				СМ2	770000
					ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол				КГ	980
Изоляция по дефектной ведомости				40	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош.ивной,энергетический	м2			ДМЗ	4000
					ПРОВОЛОКА I,2 С-П ГОСТ3282-74				ГР	3000
					СЕТКА I-20-I-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица)				СМ2	440000
					ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол				КГ	560
					СТЕКЛОТКАНЬ Т-13				СМ2	440000
					ШТЬРЬ 4*200 ст3 (самолет)				ШТ	200
Изоляция коллекторов охлаждения				5	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош.ивной,энергетический	м2			ДМЗ	1000
					ПРОВОЛОКА I,2 С-П ГОСТ3282-74				ГР	1000
					СЕТКА I-20-I-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица)				СМ2	550000
Изоляция трубопроводов пароперегревателя				10	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	м2			КГ	70
					МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош.ивной,энергетический				ДМЗ	2000
					ПРОВОЛОКА I,2 С-П ГОСТ3282-74				ГР	1000
					СЕТКА I-20-I-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица)				СМ2	110000

Горелки - 4шт					ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015				КГ	900
Ремонт горелок с установкой, снятием такелажных приспособлений	горелка	4			КРУГ Б1-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006				КГ	120
Изготовление участков горелок	100кг	1.2			ЛИСТ А-НО-ПН-10*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ 19903-2015				КГ	240
Сборка разборка сварочных лесов -20м2, перекрытие точки - 60м2 в холодной воронке	10м2	8,4			ЭЛЕКТРОДЦТ-15-3 ГОСТ9466-75				ГР	10000
Сборка в холодной воронке сплошного настила из элементов инвентарных лесов на формах	1компл.	1			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75				ГР	25000
Разборка и удаление на расстоянии до 100м от котла сплошного настила холодной воронки	1кочел	1								
Установка и разборка инвентарных лесов	м²	15								
Замер выставления горелок	горелка	4								
Тарировка мазутных форсунок	1 форсунка	4								
Шибера					ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75				ГР	10000
Ремонт круглых шибров: Открытие лаза, проверка клапана с приводом при закрытом и открытом положении с выявлением и устранением мелких дефектов: проверка плотности прилегания, заслонок, регулирование свободного хода клапана и указателей крайних положений	шт	28			КРУГ Б1-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006				КГ	20,000
Замена шибера с подготовкой и установкой такелажных приспособлений, отсоединением или разборкой привода открыванием старого клапана и его снятием, установкой и закреплением нового клапана, сваркой или присоединением привода и опробованием (крутле)	клапан	4			КРУГ Б1-НД 10 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006				КГ	15,000
Установка и разборка инвентарных лесов	м²	14			ШИБЕР ДУ50 ст3 ПКС8 ПС3,000 (самолет)				ШТ	4,000
ШД					ПОДШИПНИК 206 ГОСТ113-79				ШТ	16
Оформление, допуск и закрытие варада	чек.	3			ГАЙКА М10-6Н.5(S16),016 шестигранная ГОСТ5915-70				ГР	1 500,000
Проверка пилателя до его останова в ремонт с отметкой мест пыления корпуса, состояния привода, качества сальников уплотнений, плавности и легкости регулировочных, поддачи палы, состояния смазочных устройств.	штука	8			БОЛТ М10-6г*40.58(S16),016 ГОСТ7798-70				ГР	4 000,000
Плотности отсекающего шибера и т.п.	штука	8			НАВИВКА АПР31*8				ГР	18 000,000
Подготовка и транспортировка к месту работ специальной тележки для снятия электродвигателя и пилателя, такелажных приспособлений, запчастей, инструментов	штука	8			НАВИВКА АПР31*6				ГР	18 000,000
Разделение полумуфт электродвигателя и редуктора, установка специальной тележки, открепление и снятие электродвигателя	штука	8			БОЛТ М12-6г*50.58(S18),016 ГОСТ7798-70				ГР	4 000,00
Ремонт пилателя с полной разборкой, очисткой, промывкой, измерением зазоров в мертвом и подающем колесах, зацепления червячной пары, заменой изношенных деталей, подгонкой и сборкой	штука	3			БОЛТ М6-6г*20.58(S10),016 ГОСТ7798-70				ГР	1 000,000
Правка лопастей ворошителя	штука	8			БОЛТ М6-6г*16.58(S10),016 ГОСТ7798-70				ГР	1 000,000
Снятие и установка пилателя на специальную тележку, транспортирование к месту ремонта	штука	8			ШАЙБА ГРОВЕРА 10				ГР	500
Сборка привода отсекающих клапанов с проверкой плотности закрытия	штука	8			ШАЙБА 2.10.01.09кл.016 плоская ГОСТ11371-78				ГР	500
Установка пилателя и закрепление верхней части с отсекающими клапанами	штука	8			ПРУТОК ПКРНТ 60 НД БрАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-78				ГР	14 000,00
Установка пилателя на специальную тележку, транспортирование, установка на фланец бункера палы и закрепление	штука	8			КРУГ Б1-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006				КГ	10
Проверка работы пилателя на холостом ходу; сдача приемной комиссии, уборка рабочего места	штука	8			КРУГ Б1-НД 18 ст12Х1МФ г/к ГОСТ2590-2006				КГ	12
Сборка приводов отсекающих клапанов с проверкой плотности закрытия	штука	8			ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70				ГР	1 500,00
Установка электродвигателя на специальную тележку, транспортирование, установка на фланец пилателя и закрепление; центровка и закрепление электродвигателя, сборка муфты и установка ограждения	штука	8			ПОДШИПНИК 8108 ГОСТ7872-89				ШТ	16
Замена втулочного биметаллического подшипника вертикального вала с подгонкой по посадочному месту и шейке вала	штука	8			МАНЖЕТА 1.2-25*42-1 резиновая армированная ГОСТ8 752-79				ШТ	16
Ремонт редуктора: вскрытие, слив масла и промывка подшипников, проверка зацепления шестерен редуктора и червячной пары, замена дефектных шестерен и под-шпильников, набивки уплотнений, снятие и установка звездочки и полумуфты; замена масла	штука	8			МАНЖЕТА 1.2.-50*70-1 резиновая армированная ГОСТ 8752-79				ШТ	16
ПСУ А					ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015				КГ	80
Подготовка инструмента, материалов	1 пилатель	1			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75				ГР	10 600,00
Снятие и установка крышек корпуса пилателя	1 пилатель	1			ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70				ГР	2500

Открытие локов на тещках	1 питатель	1	БОЛТ М10-6g*50.58(S16),016 ГОСТ7798-70	ГР	3 000,000
Ревизия натяжного устройства	1 натяжное устр-во	1	ГАЙКА М10-6Н.5(S16),016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1 500,000
Снятие и разборка скребковой цепи, замена изношенных втулок, звеньев пальцев и скребков цепи, правка скребков по шаблону с подогревом газовой горелкой, сборка цепи и зашлифовка пальцев	1 цепь	1	БОЛТ М16-6g*60.58(S24),016 ГОСТ7798-70	ГР	5 000,000
Разборка, промывка, проверка и сборка подшипников	1 подшипник	2	ГАЙКА М16-6Н.5(S24),016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	4 000,00
Установка и регулирование натяжения скребковой цепи	комплект	1	КРУГ Б1-НД 12 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ	10
Снятие, проверка и установка шарирно-пластинчатой цепи привода	1 цепь	1	БОЛТ М20-6g*120.58(S30),016 ГОСТ7798-70	ГР	8 000,000
Ремонт отсекающего шибера	1 шибер	1	ШВЕЛЕР 10П ст3 ГОСТ8240-97	КГ	12
Ремонт регулятора слоя топлива	1 регулятор	1	УГОЛОК 63*63*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-93	КГ	10
Снятие, проверка и установка полумуфты, протонка резьбы на пальцах и замена амортизаторов пальцев	1 полумуфта	2			
Проварка дефектных швов корпуса	1 м шва	3			
Замена уплотнения	1 уплотнение	1			
Ремонт редуктора	1 редуктор	1			
Центровка редуктора	1 питатель	1			
ПСУ Б					
			ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	60
Подготовка инструмента, материалов	1 питатель	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	10 000,00
Снятие, проверка и установка шарирно-пластинчатой цепи привода	1 цепь	1	ГАЙКА М10-6g*50.58(S16),016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	3 000,000
Открытие локов на тещках	1 питатель	1	БОЛТ М10-6g*50.58(S16),016 ГОСТ7798-70	ГР	3 000,000
Ревизия натяжного устройства	1 натяжное устр-во	1	ГАЙКА М10-6Н.5(S16),016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1 500,000
Снятие и разборка скребковой цепи, замена изношенных втулок, звеньев пальцев и скребков цепи, правка скребков по шаблону с подогревом газовой горелкой, сборка цепи и зашлифовка пальцев	1 цепь	1	БОЛТ М16-6g*60.58(S24),016 ГОСТ7798-70	ГР	5 000,000
Разборка, промывка, проверка и сборка подшипников	1 подшипник	2	ГАЙКА М16-6Н.5(S24),016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	4 000,00
Установка и регулирование натяжения скребковой цепи	1 комплект	1	КРУГ Б1-НД 12 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ	10
Снятие, проверка и установка шарирно-пластинчатой цепи привода	1 цепь	1	БОЛТ М20-6g*120.58(S30),016 ГОСТ7798-70	ГР	8 000,000
Ремонт отсекающего шибера	1 шибер	1	ШВЕЛЕР 10П ст3 ГОСТ8240-97	КГ	12
Снятие, проверка и установка полумуфты, протонка резьбы на пальцах и замена амортизаторов пальцев	1 регулятор	1	УГОЛОК 63*63*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-93	КГ	10
Проварка дефектных швов корпуса	1 полумуфта	2	ПОЛОТНО черт.ПК17.105.00.000СВ скребковое ПСУ	ШТ	1
Замена уплотнений на локах	1 м шва	3			
Ремонт редуктора	1 уплотнение	1			
Центровка редуктора	1 редуктор	1			
Проверка редуктора	1 питатель	1			
Пылевые сепараторы					
Установка лесов внутри сепаратора	1 сепаратор	2	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	450
Дефектация сепаратора с очисткой от пыли, грязи	1 сепаратор	2	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	80000
Ремонт лопаточного аппарата и приводного механизма с правой соединительных колес, заменой отдельных деталей	1 сепаратор	2			
Наплавка износоустойчивыми электродами брони внутреннего корпуса и отбойного патрубка до 10мм	1 м2	1,7			
Замена дефектных мембран взрывных клапанов с их изготовлением клапан диаметром до 700мм	1 клапан	2			
Замена патрубка внутреннего корпуса	1 патрубок	2			
Проверка и ремонт мигалок на точках возврата заменой салниковых уплотнений, наплавкой изношенных мест заслонки и регулированием груза на рычаге	1 мигалка	2			
Изготовление из листовой стали участков внутреннего корпуса сепаратора	1 м2	3			
Изготовление из листовой стали участков корпуса сепаратора	1 м2	0,4			
Пылевые пылонны					
Устройство лесов внутри шклона	м2	5	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	650
Устройство лесов снаружи шклона	м2	14	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	35000

Дефектация пиллона с определением дефектов и степени износа	1 пиллон	2			
Замена дефектных участков корпуса шиклота	1 м2	7			
Изготовление участков корпуса	1 м2	7			
Пылепровода					
			ТРУБА 377*10 ст20 ГОСТ18732-78	КГ	5000
Проверка и осмотр пылепроводов перед ремонтом, определение степени износа	1 п/пров.	8	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	160
Изготовление прямых участков пылепроводов	1 тн	0,5	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	160000
Замена прямых участков пылепровода 4377x10	1 тн	0,5			
Изготовление износостойких участков пугных отводов пылепроводов с вырезкой газовым резаком наружной дуги отвода на половину диаметра трубы с подготовкой кромок под сварку вырезанного участка и отверстия в отводе, зачистка шлифовальной машинкой, наплавка твердым сплавом внутренней поверхности вырезанного участка слоем до 10мм, установка участка в отвод и его приварка.	1 отвод	24,0			
Изготовление и установка накладной брони	броня 1 отвода	13,0			
Вырезка газовым резаком люков на пылепроводе	1 люк	35,0			
Установка и сварка люков на пылепроводе	1 люк	35,0			
Проверка электросварочной дефектных швов	1м шва	37			
Изготовление участков течек пуги на входе в пылепровод, лист б=10мм	1м реза	25,0			
Замена участков течек пуги на входе в пылепровод, лист б=10мм	1м шва	25,0			
Изготовление стальной течки пуги пылепровода, лист б=10мм	1м реза	46,6			
Замена стальной течки пуги пылепровода, лист б=10мм	1м шва	16,0			
Разборка и установка					
Устройство и разборка настелов с наружной стороны котла для производства ремонтных работ на высоте	10м2	2			
Разборка всех временных опор и конструкций, уборка металлолома, мусора, инструмента	1 котел	1			
Стояки азросмеси					
			ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	150
Замена стояков азросмеси	1 тн	1,5	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	15000
Изготовление прямых участков	1 тн	1,5	ТРУБА 1020*14 ст17ГС-У ТУ 14-3-1698-2000	КГ	1500
Течки возврата пуги					
			ТРУБА 377*10 ст20 ГОСТ18732-78	КГ	150,000
Замена течек возврата пуги с подготовкой, установкой и уборкой такелажных приспособлений, подготовкой по месту, стыковкой и сваркой	1 тн	0,15	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	5 000,000
Изготовление течек круглого сечения	1 тн	0,15			
Замена мигалок Ду350	1 шт	2			
Течки сырого угля					
			ЛИСТ Б-ПН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	150
Изготовление участков течек толшина прямоугольного сечения	1 тн	0,06	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	5000
Замена дефектных участков течек	1 тн	0,07			
Установка и разборка инвентарных лесов	м2	12			
Проверка дефектных швов	1м шва	14			
Скруббера (эмульгаторы)					
			БОЛТ М12-6g*50.58(S18); 016 ГОСТ17798-70	ГР	2 000,00
Подбор, подготовка и установка такелажных приспособлений, доставка запасных частей и инструмента для золуловителя с двигателем корпуса, мм. до 3100	1 зуу	2	БОЛТ М16-6g*60.58(S24); 016 ГОСТ17798-70	ГР	6000
Ремонт системы эвакуации золы (осмотр, дефектация, ремонт побудительных сопл каналов ГЗУ, ремонт(замена) настелов под каналами ГЗУ и решеток под гидрозатворами)	1 зуу	1	ГАЙКА М10-6H.5(S16); 016 пестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1 500,000
Вскрытие люков на ЗУ и сборкой газовом коробе	1 шт	4	ГАЙКА М16-6H.5(S24); 016 пестигранная ГОСТ5915-70	ГР	3000
Резка задвижек кольцевого орошения Ду80 Ру16	1 шт	3	ЗАДВИЖКА Ду80 Ру16 30с4 Инж	ШТ	1
Резка задвижек основной и резервной линии бака орошения Ду100 Ру16	1 шт	3	ОТЛВЖКА 60*500 СЧ-2 I-40 чугунная	ШТ	3
Резка и ремонт вентиля на коллекторах побудительных сопл, на гравийных фильтрах Ду50 Ру10	1 шт	7	ГАЙКА М12-6H.5(S18); шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	2 000,00

Ремонт гидрозатвора с заменой дефектных участков и деталей	шт	4	ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	кг	21
Замена прокладок на фланцах трубопроводов с разбор-кой фланцевого соединения, очисткой и закреплени-ем болтами при диаметре трубопровода, мм, до: 80	0,7	0,7	ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	кг	14
Изготовление прокладок из паронита или картона с разметкой и вырезкой по наружному и внутреннему периметрам для фланцевых соединений трубопроводов диаметром, мм, до:100	0,7	0,7	ТРУБА 16*2,5 ст12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	кг	7
Ремонт дефектных участков газопроводов	шт	4	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	кг	192
Изготовление участков (обечайки) цилиндрической части корпуса золотулвателя	м²	2	ЛИСТ ПВ 506 *1000*5000 ст3 просечно-вытяжной ТУ 36.26.П-5-89	кг	27
Замена дефектных участков корпуса золотулвателя или газохода с приваркой крючков и установкой металлической сетки	м²	4	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	кг	150
Ремонт, очистка бака орошения	шт	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	гр	47 000,00
Осмотр, ревизия коллекторов орошения	шт	4	ЗАДВИЖКА Ду50 Ру10 304669	шт	1
Установка ремонтных вкладышей блоков захватителей багараемых эмульгаторов	шт	40	КРУГ 30-В ст12Х18Н10Т ГОСТ2590-2006	кг	8
			ПЛАСТИНА 1Ф1-ЛМКШ-С-5 резинавая ГОСТ7338-90	гр	12000
			РУКАВ В(П)-6,3-40-31-У резиновый напорный с к омбинированной тканью ГОСТ18698-79	см	600
			РУКАВ В(П)-16-20-31-У резиновый напорный с ко мбинированной тканью ГОСТ18698-79	см	400
			ПАРОНИТ ПМБ 1 *1000*1500 ГОСТ481-80	гр	15000
			КРУГ В1-НД 16 ст3 стк ГОСТ 2590-2006	кг	19
Трубопроводы в пределах котла					
			ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	кг	30
Вырезки из листов	шт	2	ТРУБА 76*6 ст20 ГОСТ9467-75	кг	960
Аварийный ств	шт	2	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	гр	5000
Фланцевые участки трубопроводов					
Главный паропровод					
Проверка и регулировка, замер напряжения пружин					
Ремонт индикаторов тепловых переключений					
Осмотр опрно-повешной системы					
Пылевые шнеки					
			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	гр	6 000,000
Осмотр и проверка перед ремонтом	1 шнек	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	кг	80,000
Снятие ограждения, отсоединение т/м	1 шнек	1	ГАЙКА М20-6Н 5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	гр	1 000,000
Снятие крышек, очистка от остатков пыли	1 шнек	1	БОЛТ М20-6г*100,58(S30)0,16 ГОСТ7798-70	гр	3 500,000
Разборка, сборка, проверка, ремонт подшипников.	1 шнек	1	КРУГ В1-НД-130 ст45 стк ГОСТ2590-2006	кг	50,000
Проверка состояния шнека, выемка из корпуса	1 шнек	1	ГАЙКА М16-6Н 5(S24)0,16 шестигранная ГОСТ5915-70	гр	800,000
Ремонт редуктора: вскрытие, слив масла и промывка, разборка и проверка подшипников, проверка зацепления шестерен редуктора или червячной пары, замена дефектных шестерен и подшипников, замена набивки уплотнений, снятие и установка звездочек и полушфут, заи	Редуктор	1	БОЛТ М16-6г*70,58(S24)0,16 ГОСТ7798-70	гр	2 000,000
Замена вала шнека	1 подшип.	4	ОГЛИВКА 150*100 СЧ-21-40 мушкет	шт	2,000
Замена концевых подшипников с шайровой вкладышей	1 подшип.	2			
Правка спиралей	1 звено спиралей	10			
Правка звездель вала шнека с подпретом горелкой	1 звено спиралей	4			
Отпробование шнека на холостом ходу, уборка инструмента, оснастки	1 шнек	1			
Конденсаторы					
Отрессовка конденсатора с выявлением и устранением дефектов	1 конденс	1	ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	кг	90,000
Изготовление участков труб опрессовочной линии 0,5м	1 участок	3	ТРУБА 133*10 ст20 ТУ14-3-460-2009	кг	90
Изготовление участков труб опрессовочной линии 2,5м	1 участок	2	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9466-75	гр	2500
Изготовление участков труб опрессовочной линии 4м	1 участок	6			
Монтаж участков труб опрессовочной линии 0,5м	1 участок	3			
Монтаж участков труб опрессовочной линии 2,5м	1 участок	2			
Монтаж участков труб опрессовочной линии 4м	1 участок	6			
Установка вентилей Ду20	шт	4			

Установка вентиля Ду10									
Установка манометров				шт	2				
Электродуговая сварка стыков трубопровода опрессовочной линии				шт	2				
Защелка стыков под УЗК				Истык	22				
Проведение УЗК				Истык	22				
Ремонт чугунных труб									60,000
КРУГ В-НД-18 ст20 ГОСТ18732-78								КГ	
ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ19466-75								ГР	1 000,000
1 участок				шт	4				
1 участок				шт	4				
Изготовление участков трубы 0,5м									
Монтаж участков трубы 0,5м									
Контрольные вырезки				шт	10			КГ	40
Экраны - 10 вырезок				шт	4			КГ	30
Пароперегреватели - 4 вырезки				шт	4			КГ	20
Экономайзер - 4 вырезки				шт	4			КГ	20
								ГР	3000
								ГР	2000
Изготовление									
Изготовление мигалок Ду350				шт	2			КГ	2
								КГ	50
								КГ	10
								КГ	10
								КГ	90
								КГ	90
								КГ	3
								КГ	3
								КГ	3
								КГ	3
								КГ	3
								КГ	15
								КГ	20
								КГ	10
								КГ	10
								КГ	10
								КГ	15
								КГ	8
								КГ	2
								КГ	4
								КГ	40
								КГ	550
								КГ	200
								КГ	20000
								КГ	120
								КГ	50
								КГ	170
								КГ	8
								КГ	313
								КГ	60
								ГР	24000
								КГ	36
								КГ	125
								КГ	130
								КГ	180
								КГ	110
								ГР	53000
								КГ	8
								КГ	145
								ГР	1000
								ГР	2625
								ГР	500
								ГР	500

Наименование узла, перечень планируемых работ	Ед.изм	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Изготовление решетки 6,5 500*2000 ячейка 50*50	шт	120	ПРОВОЛОКА В-6,5-ст3-ВО катанка ГОСТ30136-95	КТ	900
Изготовление решетки 4 500*2000 ячейка 50*50	шт	150	ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	ГР	600000
Изготовление штырей 4*1500	шт	1150	ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	ГР	172500
Изготовление штырей 4*200	шт	1765	ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	ГР	33300
Изготовление штырей 6,5*200	шт	1600	ПРОВОЛОКА В-6,5-ст3-ВО катанка ГОСТ30136-95	ГР	83200
Перечень свершинных объемов работ					
Замена крайних шпир	1 шпир	8	Блок шпир крайний К-256166	ШТ	4
Замена блока соединительных труб	1 блок	2	БЛОК соединительных труб К-256171	ШТ	2
Замена пологого пароперегревателя над топкой	1 п/п	1	Крайний блок радиационного пароперегревателя К-256164	ШТ	2
Замена МПШ, ВВШ ШБМ-5А	1 мельница	1	Средний блок радиационного пароперегревателя К-256165	ШТ	2
			ВЕНЕЦ ПК1-3 (ч 4650) Z220 M20 зубчатый барабан на ШБМ	ШТ	1
			ШЕСТЕРНЯ 3-61 145 малоприводная к мельнице ШБМ	ШТ	1
			ВАЛ черт.ПК11-23.01 привода ШБМ	ШТ	1
			ПОДШИПНИК 3634 ГОСТ5721-75	ШТ	2
Замена втулок полых цапф ШБМ-5А,Б	1 мельница	2	ВТУЛКА черт.ПК11-32 полый цапф, правая ШБМ	ШТ	2
			ВТУЛКА черт.ПК11-30 полый цапф, левая ШБМ	ШТ	2
Замена рабочих колес ДС-5А,Б	1 дымосос	2	КОЛЕСО ч.ПК18.60.000 пр. (ДМ1) СБ рабочее 2-хсто рыного всасывания КЕН, дымососа	ШТ	2
			СТУПИЦА черт.ПК18.01.000 ДУ20*2 дымососа	ШТ	2

Председатель тендерной комиссии

Липагова О.М.

Визы:

Заместитель главного инженера по ремонту

Степаненко В.Е.

И.о. начальника котельного цеха

Марченко С.Е.

ВЕДОМОСТЬ

объемов расширенного текущего ремонта
электродвигателей 6кВ ПК-5 в 2022г

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Электродвигатель ДВ-05А типа ДАЗ04-400ХК-10МУ1 Р=250кВт 1000 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	М	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Перекиновка пазов статора	шт	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
4	Устранение повреждений участков активной стали статора.	уч.	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Испытание активной стали статора	исп.	1	Лак эл.изоляция. БТ-99	кг	5
7	Замена шнуровых бандажей обмотки	10шн.б	10	Лакопань ЛШМ	М2	5
8	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Стеклошукот (лавсан) Диамет.2-4 мм	М	1000
9	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Подшипник 322	шт	1
10	Проверка состояния выводов	шт	1	Подшипник 2322	шт	1
11	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Смазка УТВ I-13	г	3125
Электродвигатель ДВ-05Б типа А-114-6М Р=200кВт 1000 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	М	5
2	Замена шнуровых бандажей лобовой части эл.двигателя	10шт	3	Бензин Б-70	кг	4
3	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	3
4	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Уайт-спирит	кг	3
5	Проверка состояния выводов замена изоляции выводов	эл.дв	1	Лак эл.изоляция. БТ-99	кг	5
6	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Подшипник 322	шт	1
				Подшипник 2322	шт	1
				Смазка УТВ I-13	г	3125
Электродвигатель ДС-5А типа ДАЗ013-55-10МУ1 Р=320кВт 600 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	М	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Перекиновка пазов статора	шт	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
4	Устранение повреждений активной стали статора	уч	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
6	Испытание активной стали статора	исп.	2	Лак эл.изоляция. БТ-99	кг	5
7	Замена шнуровых бандажей	10ш.б	5	Стеклочуглок (лавсан) Диаметр 2-4 мм	м	1500
8	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Лента стеклянная ЛЭС 0,1*25	ег	1
9	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Флюс №209	кг	0,5
10	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Подшипник 322	шт	1
11	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Подшипник 2322	шт	1
				Смазка УТВ 1-13	г	3125

Электродвигатель ДС-5Б типа ДАЗО13-55-10МУ1 Р=320кВт 600 об/мин

1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Перекиновка пазов статора	стат	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
4	Устранение повреждений активной стали статора	уч	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Испытание активной стали статора	исп.	2	Лак эл.изоляция. БТ-99	кг	5
7	Замена шнуровых бандажей	10ш.б	10	Стеклочуглок (лавсан) Диаметр 2-4 мм	м	1500
8	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Лента стеклянная ЛЭС 0,1*25	м	3
9	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Стеклолакоткань ЛСК, ЛШМ, ЛХМ т.0,1-0,12мм	м	3
10	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Припой циркониевый ПМФОЦр	кг	0,5
11	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Лента киперная 0,45*30	м	2
				Флюс №209	кг	0,5
				Подшипник 326	шт	1
				Подшипник 2326	шт	1
				Смазка УТВ 1-13	г	3125

Электродвигатель МВ-05А типа А12-32-4 Р=400кВт 1500 об/мин

1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Перекиновка пазов статора	стат	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
4	Устранение повреждений участков активной стали статора.	уч.	3	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Испытание активной стали статора	исп.	1	Лак эл.изоляция. БТ-99	кг	5
7	Замена шнуровых бандажей лобовых частей обмотки статора	10ш.б.	14	Подшипник 324	шт	1
8	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Подшипник 2324	шт	1
9	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Смазка УТВ 1-13	г	3125
10	Замена изоляции выводов	эл.дв	1			
11	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650			

Электродвигатель МВ-05Б типа А4-400ХК-4у1 Р=400кВт 1500 об/мин

1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
3	Переключенка пазов статора	шт	1	Эмаль ПФ-115	кг	5
4	Устранение повреждений участков активной стали статора.	уч.	3	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Замена шнуровых бандажей лобовых частей обмотки статора	10шт.б.	18	Лак эл.изоляции. БТ-99	кг	5
7	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Замена изоляции выводов	эл.дв	1	Стеклочуглок (лавсан) Диамет.2-4 мм	м	1500
10	Покраска корпуса электродвигателя	10м2	0,650	Подшипник 322	шт	1
				Подшипник 2322	шт	1
				Смазка УТВ 1-13	г	3125

Электродвигатель ШБМ-05А типа А4-450У-8У3 Р=630кВт 750 об/мин.

1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	0,5	Бензин Б-70	кг	5
3	Переключенка пазов статора	шт	0,5	Эмаль ПФ-115	кг	5
4	Устранение повреждений участков активной стали статора.	уч.	4	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Испытание железа статора	исп.	1	Лак эл.изоляции. БТ-99	кг	5
7	Замена шнуровых бандажей лобовой части электродвигателя	10шт	20	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Стеклочуглок (лавсан) Диамет.2-4 мм	м	1500
10	Проверка состояния выводов замена изоляции выводов	эл.дв	1	Подшипник 324	шт	1
11	Покраска корпуса электродвигателя	10м2	0,650	Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ 1-13	г	3125

Электродвигатель ШБМ-05Б типа ДА304-450У-8МУ1 Р=500кВт 750 об/мин

1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Переключенка пазов статора	шт	1	Эмаль ПФ-115	кг	5
4	Устранение повреждений участков активной стали статора.	уч.	4	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Испытание железа статора	исп.	1	Лак эл.изоляции. БТ-99	кг	5
7	Замена шнуровых бандажей лобовой части электродвигателя	10шт	10	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Стеклочуглок (лавсан) Диамет.2-4 мм	м	1500
10	Проверка состояния выводов замена изоляции выводов	эл.дв	1	Подшипник 324	шт	1
11	Покраска корпуса электродвигателя	10м2	0,650	Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ 1-13	г	3125

Ремонт освещения

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
1	Ремонт светильника (разборка, чистка, дефектация, замена дефектных деталей и контактных соединений. Изолирование мест контактных соединений. Замена ламп и опробование "на зажигание") к = 1,1 высота более 4м до 20м	шт	30	Светильник НСР 01-200 LED	шт	30
2	Замена светильника (снятие старого светильника. Установка и крепление нового светильника.) к = 1,1 высота более 4м до 20м	шт	30	Кабель ВВГ 4*1,5	м	120
3	Ремонт выключателей автоматических	шт	10	Клеммник WAGO 3x(0,5-4,0) 222-413	шт	60
4	Ремонт щитка освещения	шт	3	Изолента ПВХ	кг	1,5
5	Ремонт арматуры освещения (распред. коробки, розетки) к = 1,1 высота более 4м до 20м	шт	60	Изолента ХБ	кг	1,5
6	Замена силового кабеля по металлическим конструкциям и в лотках со сплошным креплением, массой 1м кабеля до 0,5 кг	100м	1,2	Папрон E27	шт	30
7	Замена защитных труб	10м	6	Лампа светодиодная E27	шт	70
8	Изготовление гирлянд для освещения топок котлов	шт	5	Ткань полотночная	м2	5
9	Установка или снятие гирлянд освещения в топке котла	шт	5	Труба армированная д. 16	м	60
10	Отсоединение кабеля	шт	30			
11	Присоединение кабеля	шт	30			

Председатель тендерной комиссии

Липагова О.М.

Визы:

Заместитель главного инженера по ремонту

Степаненко В.Е.

Начальник ЭЦ

Галкин А.Н.

Утверждаю:

Генеральный директор
АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

М.Б. Косачёв

2021 г.

2.5 Техническая спецификация закупаемых работ №5



Номер закупок (тендера):	2.20
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне)	Текущий ремонт котлоагрегата ст.№6
Номер лота:	5
Наименование лота:	Текущий ремонт котлоагрегата ст.№6
Описание лота:	Котлоагрегат Е-270-9,8-540 КТ ст.№6: - текущий ремонт котлоагрегата; - текущий расширенный ремонт изоляции; - ремонт электрооборудования.
Дополнительное описание лота:	Выполнение текущего ремонта котлоагрегата ст.№6 ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» согласно объемам работ (приложение №1, приложение №2 к технической спецификации №2.5)
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1 ✓
Единица измерения:	работа ✓
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг	г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 28 ПТЭЦ-2
Срок поставки товаров, выполнения работ и предоставления услуг:	в течение 50 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ:	<ol style="list-style-type: none">1. текущий ремонт котлоагрегата ст.№6 проводится в течение 50 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт. Дата вывода котлоагрегата в ремонт указывается Заказчиком в заявке, которая направляется Подрядчику в любое время в течение 2022 года после внесения предоплаты на расчетный счет Поставщика.2. для производства Работ Подрядчик использует свои Материалы.3. объемы работ на проведение текущего ремонта котлоагрегата ст.№6 указаны в объемах работ, которые являются неотъемлемой частью технической спецификации (приложение №1, приложение №2 к технической спецификации №2.5).4. выполнение работ происходит в строгом соответствии с правилами организации работ (разрабатывает Подрядчик), технологическими картами, регламентом по организации и проведению внепланового и аварийного ремонта оборудования ПТЭЦ-2 (РГ21.127/01) и сетевым графиком.5. потенциальный Поставщик подтверждает наличие лицензии на строительные-монтажные работы не ниже I категории, включая подвиды лицензируемого вида деятельности:

- устройство инженерных сетей и систем, включающее капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе: сетей электроснабжения и устройства наружного электроосвещения, внутренних систем электроосвещения и электроотопления.

- монтаж технологического оборудования, пусконаладочные работы, связанные с: связью, противоаварийной защитой, системой контроля и сигнализации, блокировкой на транспорте, объектах электроэнергетики и водоснабжения, иных объектах жизнеобеспечения, а также приборами учета и контроля производственного назначения.

- специальные строительные и монтажные работы по прокладке линейных сооружений, включающие капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе: магистральных линий электропередач с напряжением до 35кВ и до 110кВ и выше.

6. работы должны быть выполнены собственными силами, либо к исполнению договора привлекаются другие лица (субподрядчики) с письменного согласия заказчика, но не более двух третей объема работ, предусмотренных договором. При этом Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства субподрядчиком.

7. работы должны выполняться в соответствии с Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей, утвержденными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 11.02.2015г. №73.

Председатель тендерной комиссии



Липатова О.М.

Визы:

Заместитель главного инженера по ремонту ПТЭЦ-2 В.Е. Степаненко



ВЕДОМОСТЬ
объема работ
по текущему ремонту котлоагрегата БКЗ-220-100-4 (Е-270) ст. №6
на 2022 год

Наименование узла, перечень планируемых работ	Ед.изм	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Количество
Подготовка котла к ремонту					
Уборка золы на площадке котла					
Уборка золы с площадок котла					
Уборка золы на площадке под обшивкой					
Промывка КШ, объединенного короба					
Промывка топки					
Промывка газоходов, ЗУУ, ДС					
Уборка ШБМ, масляных ванн ШБМ					
Промывка отм.0м в ячейке котла					
Пробивка кубов ВЗП					
Барaban					
Очистка, осмотр катковых опор	шт	2	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	80,000
Ревизия реперов теплового перемещения	шт	2	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/45А-3 ГОСТ9466-75	ГР	1,500,000
Проверка уровня водомерных колонок относительно оси барабана	шт	3	ПАРОНИТ ПОН 3*1500*3000 ГОСТ481-80	ГР	5 000,000
Вскрытие люков барабана	шт	2			
Наружный и внутренний осмотр барабана	1барaban	1			
Частичная разборка и сборка внутрибарабанных устройств 30%	1барaban	1			
Ремонт внутрибарабанных устройств	кг	50			
Шабровка уплотнительных поверхностей люков и лазовых отверстий	дм3	9			
Закрытие люков барабана	шт	2			
Экраны					
Ремонт сопел верхнего и нижнего дутья с заменой защитных листов ("домников") и изношенных элементов	1 элем	9	ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009.	КГ	140,000
Доставка перевозка к котлу элементов лесов опорных балок до 100м.	1 комп.на топку	1	ЛИСТ А-О-ПУ 4*1500*6000 ст20Х23Н18 ГОСТ19903- 2015	КГ	120,000
Осмотр топочных экранов, проверка труб на пылевой и золовой износ, проверка состояния золовой защиты котла	1 котел	1	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	2000
Проверка всех типов крепления и опор экранных труб, дефектация	1 котел	1	ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	3000
Ремонт замков вертикального перемещения, до 10 кг	1 замок	2	ЛИСТ Б-ПН-О-4*1800*2000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	80
Замена или ремонт указателей теплового перемещения	1 указ-ль	1			
Установка и разборка деревянных настилов высотой до 10м	10м2	2,0			
Удаление дефектных труб с подготовкой таковой оснастки, очистки и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла. Прямой участок длиной до 4м	10труб	0,5			

Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прихватка труб сваркой или вальцовкой, правка установочных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования, д.60х5, прямые трубы длиной до 4м.	10-труб	0,5							
Изготовление вставок. Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза д.60х5, длиной до 4м	10 резцов	1,0							
Сборка сплошного перекрытия в холодной воронке котла из лесоматериалов предохранительного настила 20м ² основной настил 60м ²	10 м ²	6,0							
Разборка сплошного перекрытия в холодной воронке котла из лесоматериалов.	10 м ²	6,0							
Сборка инвентарных лесов	1 ком-т	1							
Разборка инвентарных лесов	1 ком-т	1							
Радиационный парогеретсатель, фронтальной стены, топки									КТ 8 000,000
Проверка потолочного п/л: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золы, износа и проваление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золы, защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	п/л	1					ЛИСТ Б-ПН-О-4*1800*2000 ст3 ГОСТ19903-2015		КТ 832
Удаление дефектных труб с подготовкой такалажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла.	10-труб	11,8					ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2,5 ГОСТ9466-75		ГР 29000
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок д.60х5	10-труб	11,8							
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.60х5	10-труб	11,8							
Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прихватка труб сваркой или вальцовкой, правка установочных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования	10-труб	11,8							
Электродуговая сварка стыков труб д.60х5	1 св.шов	23,6							
Зачистка стыков под УЗК д.60х5	1 св.шов	23,6							
УЗК стыков д.60х5	1 св.шов	23,6							
Парогеретсатель потолок над топкой (57м² ~ 4,7 тн)							ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2,5 ГОСТ9466-75		ГР 4 000,000
Проверка потолочного п/л: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золы, износа и проваление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золы, защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	п/л	1					ТРУБА 38*4 ст20, ГУ14-3-460-2009		КТ 270,000
Удаление дефектных труб п/л трубы вставки с подготовкой такалажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы; на части, снятием и удалением труб из котла.	10-труб	4					ЛИСТ Б-ПН-О-4*1800*2000 ст3 ГОСТ19903-2015		КТ 80,000
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок д.38х4	10-труб	4							
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38х4	10-труб	4							
Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прихватка труб сваркой или вальцовкой, правка установочных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования	10-труб	4							
Электродуговая сварка стыков труб д.38х4	1 св.шов	80							
Зачистка стыков под УЗК д.38х4	1 св.шов	80							
УЗК стыков д.38х4	1 св.шов	80							
Установка лесов	м2	22							

Пароперегреватель поголок над горизонтальным и опускаемым газходами и задней стены опускаемого газхода				ТРУБА 38*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	КТ	25,000
Проверка потолочного п/л: осмотр эмевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золы и износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золы защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	п/л	1		ЭЛЕКТРОДИЩУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	2 000,000
Удаление дефектных труб п/л с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла.	10-труб	0,5		ЛИСТЪ-ПН-О-4*1800*2000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	20,000
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок д.38х4	10-труб	0,5				
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38х4	10-труб	0,5				
Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прихватка труб сваркой или вальцовкой, правка установочных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор,креплений или деталей дистанционирования	10-труб	0,5				
Электродуговая сварка стыков труб д.38х4	1св.шов	10				
Зачистка стыков под УЗК д.38х4	1св.шов	10				
УЗК стыков д.38х4	1св.шов	10				
Установка лесов	м2	18				
Блоки пароперегревателя 1 ступени 4 блока 79 пакетов (КПШ 1 ступени)				ТРУБА 38*4,5 ст12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009	КТ	30000
Проверка потолочного п/л: осмотр эмевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золы и износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золы защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	п/л	1		ЭЛЕКТРОД ЦД-39-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	1 000,000
Удаление дефектных труб п/л с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла.	10-труб	0,3		ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	1 000,000
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок д.38х4,5	10-труб	0,3		ТРУБА 38*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	КТ	30
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38х4,5	10-труб	0,3				
Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прихватка труб сваркой или вальцовкой, правка установочных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор,креплений или деталей дистанционирования	10-труб	0,3				
Электродуговая сварка стыков труб д.38х4,5	1св.шов	6				
Зачистка стыков под УЗК д.38х4,5	1св.шов	6				
УЗК стыков д.38х4,5	1св.шов	6				
Установка лесов	м2	18				
Блоки пароперегревателя 3 ступени 5 микроблоков (КПШ 2 ступени крайние)				ТРУБА 38*4,5 ст12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009	КТ	55,000
Проверка потолочного п/л: осмотр эмевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золы и износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золы защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	п/л	1		ЭЛЕКТРОД ЦД-39-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	500,000
Удаление дефектных труб п/л с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла.	10-труб	0,3				
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок д.38х4,5	10-труб	0,3				
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38х4,5	10-труб	0,3				

Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прихватка труб сваркой или вальцовкой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования	10-труб	0,3			
Электродуговая сварка стыков труб д.38х4,5	1 св.шов	6			
Зачистка стыков под УЗК д.38х4,5	1 св.шов	6			
УЗК стыков д.38х4,5	1 св.шов	6			
Установка лесов	м2	18			
Блоки пароперегревателя 4 ступени 6 микроблоков (КПП 2 ступени средние)				КТ	55,000
ТРУБА 38*4,5 ст12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009					
Проверка поточного п/п: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотовый износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотовой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	1п/п	1		ГР	500,000
ЭЛЕКТРОД ЦП-39-2,5 ГОСТ9466-75					
Удаление дефектных труб п/п с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла.	10-труб	0,3			
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок д.38х4,5	10-труб	0,3			
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38х4,5	10-труб	0,3			
Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прихватка труб сваркой или вальцовкой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования	10-труб	0,3			
Электродуговая сварка стыков труб д.38х4,5	1 св.шов	6			
Зачистка стыков под УЗК д.38х4,5	1 св.шов	6			
УЗК стыков д.38х4,5	1 св.шов	6			
Установка лесов	м2	18			
ШНП 16 пакетов крайний шит и средний шит				ГР	1 000,000
ЭЛЕКТРОД ЦП-15-3 ГОСТ9466-75					
Проверка поточного п/п: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотовый износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотовой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	1п/п	1		ГР	5 000,000
ЭЛЕКТРОД ЦП-39-2,5 ГОСТ9466-75					
Удаление дефектных труб п/п с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла.	10-труб	0,5		КТ	600,000
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок д.32х4	10-труб	0,5		КТ	60,000
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.32х4	10-труб	0,5			
Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прихватка труб сваркой или вальцовкой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования	1 ширма	7			
Восстановление замороченных петель ширм №6,7,8,9,10,11,12	1 св.шов	10			
Электродуговая сварка стыков труб д.32х4	1 св.шов	10			
Зачистка стыков под УЗК д.32х4	1 св.шов	10			
УЗК стыков д.32х4	1 св.шов	10			
Установка лесов	м2	32			
В/Э 1ст				ГР	2 000,000
ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-3 ГОСТ9466-75					

Проверка коллекторов путем визуального осмотра для выявления дефектов, проверка опор и креплений коллекторов и возможности перемещения коллекторов при тепловых расширениях	1 кол-р	8	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	80,000
Замена или ремонт указателей теплового перемещения	1 указ-ль	4			
Проверка змеевиковых экономайзеров, открытие лазов, измерение диаметра труб для определения золового износа; наружный осмотр змеевиков для выявления дефектов; проверка состояния и мелкий ремонт элементов защиты, стоек, деталей дистанционирования	1 котел	1			
Ремонт обшивки и металлоконструкций	м2	2			
В/Э 2ст			ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-3 ГОСТ9466-75	ГР	2 000,000
Проверка коллекторов путем визуального осмотра для выявления дефектов; проверка опор и креплений коллекторов и возможности перемещения коллекторов при тепловых расширениях	1 кол-р	8	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	80,000
Замена или ремонт указателей теплового перемещения	1 указ-ль	4			
Проверка змеевиковых экономайзеров, открытие лазов, измерение диаметра труб для определения золового износа; наружный осмотр змеевиков для выявления дефектов; проверка состояния и мелкий ремонт элементов защиты, стоек, деталей дистанционирования	1 котел	1			
Ремонт обшивки и металлоконструкций	м2	2			
Куба ВЗП			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	10,000
Испытание ВЗП на плотность при рабочем Дав с отметкой дефектных мест с поверхностью нагрева 15000м2	1 испыт	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	70,000
Вскрытие и закрытие лазов воздухоподогревателя и воздушных коробах с изготовлением новых прокладок	1 лаз	6	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	80,000
Ремонт обшивки кубов ВЗП, металлоконструкций шахты	м2	9			
Осмотр и проверка труб с целью выявления коррозии и износа летучей золой воздухоподогревателя с поверхностью нагрева 15000м2	в/подог	1			
Уплотнение труб воздухоподогревателя в трубной доске с зачисткой трубной доски вокруг трубы и обваркой	1отруб	2			
Проверка и мелкий ремонт компенсаторов уплотнительных полос насадок на трубах обшивки и воздушных коробов для ВЗП, поверхностью нагрева 15000м2	в/подог	1			
Устранение неплотностей в обшивке воздухоподогревателя проваркой дефектных сварных швов и трещин электросваркой	м.ш	30			
Установка лесов	м2	21			
Интальтовый трубопровод					
Ревизия опор и профвесок			КОЛЬЦО КТФ-Г-86*60*13 сальниковое	ШТ	16,000
Ремонт РП Ду-225 Ру225			КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое	ШТ	12,000
Ремонт АРП Ду-100 Ру-225			НАВИВКА АТИ 8*8 сальниковая ГОСТ5152-84	ШТ	12,000
Ремонт задвижки ВП-602 Ду-175 Ру-225			#Н/П		
			ОБСЙМА ПК02.138.001 к задвижке Ду200 Ру200	ШТ	1,000
			ПОДШИПНИК 8216 ГОСТ7872-89	ШТ	12,000
			ПОДШИПНИК 3Ч-881-150-8-01	ШТ	1,000
			КОЛЬЦО КТФ-Г-78*52*13 сальниковое	ШТ	8,000
			ЭЛЕКТРОД ЭА-395/9-3 ГОСТ9466-75	ГР	3 200,000
			ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	3 600,000
Ремонт задвижки ВП-602А Ду-175 Ру-225			КОЛЬЦО КТФ-Г-78*52*13 сальниковое	ШТ	12,000
			ПОДШИПНИК 8222 ГОСТ7872-89	ШТ	2,000
			ПОДШИПНИК 46122 ГОСТ831-75	ШТ	2,000
			ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75	ГР	3 600,000

				ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75		ГР	3 200,000
				ПРУТОК ЛКРНТ 80 НД БраЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8		ГР	5 000,000
				ОВОЙМА ПК02.138.001 к задвижке Ду200 Ру200		ШТ	1,000
			Ремонт задвижки ВП-603А Ду-175 Ру-225	КОЛЬЦО КТФ-Г-78*52*13 сальниковое		ШТ	10,000
				ПОДШИПНИК 8222 ГОСТ7872-89		ШТ	2,000
				ПРУТОК ЛКРНТ 80 НД БраЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8		ГР	5 000,000
				ЭЛЕКТРОД ЭА-395/9-3 ГОСТ9466-75		ГР	3 200,000
				КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое		ШТ	8,000
				ПОДШИПНИК 8113 ГОСТ7872-89		ШТ	2,000
			Ремонт задвижки ВП-604 Ду-100 Ру-225	ЭЛЕКТРОД ЭА-395/9-3 ГОСТ9466-75		ГР	3 200,000
				КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое		ШТ	8,000
				ПОДШИПНИК 8113 ГОСТ7872-89		ШТ	1,000
			Ремонт задвижки ВП-604А Ду-100 Ру-225	ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75		ГР	3 600,000
				КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое		ШТ	12,000
				ПОДШИПНИК 8113 ГОСТ7872-89		ШТ	2,000
				ШПИНДЕЛЬ 883-100-5-01 задвижки		ШТ	1,000
			Ремонт клапанов дренажей СУПа, байпаса задвижки ВП-603, продувки нижних точек, линии ввода гидрозина Ду-20 Ру-225 - 16шт	КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое		ШТ	36,000
			2 клапана замена	ШТОК 998-20-26-150		ШТ	3,000
			14 клапанов ремонт	КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный		ШТ	2,000
				ТАЙКА М6-6Н/5(S10)016 шестигранная ГОСТ5915-7 0		ГР	200,000
			Ремонт клапанов воздушники СУПа, на линиях шитовых манометров Ду-10 Ру-225 - 6 шт	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75		ГР	500,000
			2 клапана замена	КЛАПАН Ду10 Ру373 588-10-0 запорный		ШТ	2,000
			4 клапана ремонт	ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0		ШТ	2,000
			Арматура	КОЛЬЦО КТФ-Г-24*14*5 сальниковое		ШТ	36,000
			Ремонт ИПК и клапанов на линии ИПК Ду-20 Ру-225 - 3шт	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75		ГР	500,000
				ШТОК 998-20-26-150		ШТ	1,000
				КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое		ШТ	8,000
			Ремонт задвижки ГВЗ-Ду-250 Ру-225	КОЛЬЦО КТФ-Г-86*60*13 сальниковое		ШТ	18,000
				ПОДШИПНИК 7509 ГОСТ333-79		ШТ	2,000
				ПРУТОК ЛКРНТ 90 НД БраЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8		ГР	20 000,000
				ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-4 ГОСТ9466-75		ГР	3 000,000
				ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75		ГР	3 800,000
			Ремонт ГПК Ду-150 Ру225 и клапанов разгрузки Ду 10 Ру225 - 3 шт	ПОДШИПНИК 8222 ГОСТ7872-89		ШТ	2
				КОЛЬЦО КТФ-Г 130*110*10 уплотнительное сальнико вое		ШТ	18,000
				ТРУБА 32*4 ст12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009		КГ	15,000
			Ремонт задвижек ПШ-1, ПШ-2	КОЛЬЦО КТФ-Г-ЛО-200*180*10 сальниковое		ШТ	18,000
			Ремонт задвижек РПП-1, РПП-2 Ду100 Ру225	КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое		ШТ	16,000
				КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое		ШТ	16,000
				ПОДШИПНИК 8113 ГОСТ7872-89		ШТ	2,000
			Ремонт дренажей коллектора нижних точек ду-20 ру-225 - 31 шт, ду-65 Ру-225 - 9 шт	КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое		ШТ	72,000
			4 клапана замена	КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое		ШТ	12,000
			36 клапанов ремонт	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75		ГР	1 000,000
				КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный		ШТ	4,000
				ШТОК 1052-65-2		ШТ	2,000

Ремонт холодильников и клапанов линии отбора проб воды и пара Ду 10 Ру 225 - 22 шт, Ду 20 Ру 225 - 1 шт					ШТОК 998-20-26-150	ШТ	4,000
23 клапана ремонт					КОЛЬЦО КГФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	56,000
Ремонт арматуры аварийного слива Ду-65 Ру-225					ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	6,000
Ду65 - 2шт					КОЛЬЦО КГФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	12,000
Ремонт арматуры улова впрысков, продувки форсунок, перемычек линий впрыска слева, справа Ду-20 Ру-225 - 13 шт, Ду-65 Ру-225 - 5шт					КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	1,000
1 клапан замена					ШТОК 998-20-26-150	ШТ	2,000
16 клапанов ремонт					КОЛЬЦО КГФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	64,000
Ремонт арматуры в пределах котла					КОЛЬЦО КГФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	12,000
Ремонт 12 клапанов					ПОДШИПНИК 8113 ГОСТ7872-89	ШТ	1,000
Ремонт ВУК - 2шт, вентилей Ду 10 Ру 225 - 12шт					ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	500
Ремонт 12 вентилей					СЛЮДА СМОГ 160*28*0.25 ГОСТ13752-86	ШТ	72,000
Ремонт клапанов дренажей В/Э Ду 65 Ру225 - 6шт					ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	4,000
Ремонт 6 вентилей					ПАРОНИТ ПМБ 0.6*1000*1500 ГОСТ1481-80	ГР	1 200,000
Ремонт мазутных форсунок, и арматуры Ду 65 Ру 225 - 2 шт, Ду 20 Ру 225 - 4 шт					КОЛЬЦО КГФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	36,000
Ремонт 12 клапанов					ШТОК 998-20-26-150	ШТ	1,000
Ремонт клапанов на линии непрерывной продувки Ду 20 Ру 225 - 8 шт, Ду 10 Ру 225 - 1 шт					КОЛЬЦО КГФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	60,000
Замена 2 клапанов					КОЛЬЦО КГФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	36,000
Ремонт 7 клапанов					ШТОК 998-20-26-150	ШТ	1,000
Ремонт клапанов на линии рециркуляции Ду 65 Ру 225 - 2 шт					КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	2,000
Ремонт 2 клапанов					КОЛЬЦО КГФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	24,000
БСУ					ШТОК 998-20-26-150	ШТ	1,000
Вырезка, восстановление люков для установки м/к и дефектации бункеров					ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	500,000
Зачистка стен БСУ для проведения тонометрии					КОЛЬЦО КГФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	16,000
Обследование строительной части					ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	750,000
Изготовление м/к лесов для деревянного настила внутри БСУ					ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	60 000,000
Устройство деревянного настила внутри БСУ					ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	350,000
Установка, снятие такелажной схемы для подремонт элементов БСУ					ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-4 ГОСТ9466-75	ГР	10 000,000
Ремонт дефектных участков стенок БСУ с вырезкой дефектных мест, изготовлением и сваркой заплат					ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	350,000
Каркас					ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-4 ГОСТ9466-75	ГР	10 000,000
Изготовление элементов каркаса					ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	350,000
Замена элементов каркаса					ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-4 ГОСТ9466-75	ГР	10 000,000
Установка лесов					ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	350,000

Площадки котла				ЛИСТ Б-ПН-О-2*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	50,000
Изготовление и установка отдельных деталей площадок и настилов, отдельных деталей лестниц и площадок	тн	0,23		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	10 000,000
Замена отдельных деталей лестниц и площадок				ЛИСТ ПВ 506 *1000*5000 ст3 просечно-вытяжной ТУ 36.26.П-5-89	КГ	60,000
Стойки	1 деталь	2		ЛИСТ В-К-НУ 50-5*1000*5000 ст3сп чечевична ГО СТ8568-77	КГ	80,000
поручни	1 деталь	6		КРУТ В-НД 16 ст3 л/к ГОСТ 2590-2006	КГ	40,000
бортовые полосы	1 деталь	8				
Гарнитура котла						
Открытие двери и осмотр лаза, гляделки с проверкой плотности прилегания к раме и свободы вращения на петлях, распылировка и выбивка валика из петель и снятие дверцы, проверка запорных устройств, протонка резьбы винтов, набивка уплотнения и закрытие двер	лаз	42				
ШБМ А						
Подготовка инструмента, приспособлений, такелажной оснастки, материалов и запасных частей, прокладка электрических и газовых разводок	1 мельн	1		ПОДШИПНИК 3634 ГОСТ5721-75	ШТ	1,000
Открепление и снятие торцевых и боковых ограждений барабана и площадок обслуживания главных подшипников	1 мельн	1		ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	70,000
Установка ограждений, защищающих от шаров при выгрузке						
Снятие пылевыводящего или углекислого патрубка	1 патр	2		ГАЙКА М36-6Н 5(S55),016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	6,000
Снятие ограждения (кожуха) большой венцовой и приводной шестерни	1 ограждение	1		ГАЙКА М42-3-6Н 12 40Х 016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	7,500
Снятие ограждения и разъединение муфт, соединяющих электродвигатель с редуктором и редуктор с приводом	1 мельн	1		БОЛТ М42*3*240 ч.П/К11.124.001	ШТ	20,000
Отсоединение маслопроводов от корпусов главных подшипников, снятие контрольно-измерительных приборов и арматуры	1 мельн	1		БОЛТ М20-6г*100.58(S30),016 ГОСТ7798-70	ГР	1 500,000
Разборка сальниковых уплотнений горловины с проверкой зазоров патрубком и втулкой полой цапфы	1 уплотнение	2		ЛИСТ Б-ПН-НО-20*1500*6000 ст3исе ГОСТ19903-2015	КГ	130,000
Проверка положения барабана относительно горизонтальной оси и крепления к фундаменту корпусов главных подшипников	1 мельн	1		ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	200,000
Проверка и определение объема работ по ремонту пылевыводящего и углекислого патрубков и полой цапфы барабана	1 мельн	1		ГАЙКА М30-6Н 5(S46),016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	1,500
Разборка привода с откреплением корпусов подшипников, проверкой, промывкой и измерением зазоров в подшипниках качения.	1 привод	1		БОЛТ М16-6г*70.58(S24),016 ГОСТ7798-70	ГР	1 500,000
Снятие полумуфты с вала МПШ, проверка посадочного места вала, ремонт или замена шпонки, посадка полумуфты на вал	1 полумуфта	2		ГАЙКА М16-6Н 5(S24),016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	600,000
Замена или разворачивание на 180 град, шестерни привода с настройкой приспособления, выпрессовкой вала из шестерни домкратом, зачисткой посадочного места вала, ремонтом или заменой шпонки и запрессовкой вала в новую шестерню	1 шестерня	1		ВТУЛКА №7 ч.П/Т37.00.00.0000 упрругая	ШТ	10,000
Замена подшипников качения привода, снятие с вала, проверка и зачистка посадочного места, нагрев нового подшипника в масляной ванне и посадка на вал	1 привод	1		ВТУЛКА №6 ч.П/Т37.00.00.0000 упрругая	ШТ	10,000
Сборка привода, установка вала с шестернями и подшипниками, выверка зацепления приводной и венцовой шестерен, регулирование зазоров в зацеплении, проверка горизонтальности вала, закрепление корпусов подшипников, закрытие подшипников с набивкой новой смазки	1 привод	1				
Разборка редуктора со спуском масла, снятием торцевых крышек подшипников, разборкой и снятием крышки корпуса, выемкой из корпуса воздушной и ведомой шестерен, снятием змеевика охлаждения масла, проверка состояния и зацепления зубьев шестерен, подшипников и	1 редуктор	1		НАБИВКА ХБП 25 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84	КГ	2,000
Проверка редуктора: очистка и проверка крепежных деталей, валов, шестерен, подшипников и полумуфт с измерением зазоров, горизонтальности разъема корпуса и крышки, разъемов лопочков и торцевых крышек подшипников, внутренних поверхностей и крышки.	1 редуктор	1		НАБИВКА ХБП 28 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84	КГ	2,000

Устранение дефектов, (трещин, раковин, рисок) на плоскостях разъёма редуктора путём заварки электросваркой с последующей опиловкой и шпаклёвкой	1 редуктор	1	ВОЙЛОК ГПр А 1600*1000*15 технический грубошерстный (пластина) ГОСТ6418-81	КГ	30 000,000
Снятие полумуфты с вала редуктора, проверка посадочного места вата, ремонт или замена шпонки, посадка полумуфты на вал	1 полумуфта	1	КЛАПАН Ду22 Ру16 15кч18п запорный	ШТ	2,000
Сборка редуктора; установка валов с шестернями и подшипниками в корпус, проверка радиальных и боковых зазоров в зацеплении шестерён, доводка качества зацепления путём спливания и шпаклёвки, опрессовка и ремонт змеевика охлаждения масла проверка указателей	1 редуктор	1	КЛАПАН Ду25 Ру16 15кч18п запорный	ШТ	1,000
Центровка редуктора по полумуфте привода	1 редуктор	1			
Снятие, чистка, промывка и установка маслопроводов; ремонт масляной арматуры и указателей течения масла; очистка и промывка маслобака	1 комплект	1			
Заливка масла в маслосистему, установка на фланцах маслопроводов марлевых сеток, опробование маслосистемы	1 мельница	1			
Присоединение к корпусам главных подшипников масло- и водопроводов; установка контрольно-измерительных приборов и арматуры	1 мельница	1			
Проверка и ремонт вального охлаждения	1 мельница 100 кг	1 3			
Изготовление новых углеродистых и пылевых патрубков	1 м2	9			
Замена брони пылевых патрубков	1 м2	9			
Приварка ребер жесткости диаметром 10мм	1 м шва	16			
Замена войлочных (фетровых) уплотнений главных подшипников	1 штука	2			
Установка ограждения (кожуха) большой вентовой и приводной шестерён	1 ограждение	1			
Установка пылевых или углеродистых патрубков с изготовлением новых прокладок под фланцы, проверкой зазоров, закреплением болтами фланцев и сборкой сальниковых уплотнений	1 патрубок	2			
Сборка сальникового уплотнения горловин мельницы с установкой необходимых зазоров между патрубком и втулкой полой цапфы	1 уплотнение	2			
Установка и центровка электродвигателя по полу муфтам	1 э-двигатель	1			
Установка торцевых и боковых ограждений барабана и площадок обслуживания главных подшипников	1 мельница	1			
Сборка муфты валов электродвигателя и редуктора, установка ограждения муфты; опробование редуктора на оборотах, осмотр шестерён и подшипников после опробования	1 мельница	1			
Проверка и ремонт водяного охлаждения	1 мельница	1			
Контроль толщины бабитового слоя коренных подшипников	1 шт	2			
Уборка рабочего места, такелажных приспособлений, остатков, материалов металлолома и т.д.	1 мельница	1			
Бронирование нижней части Точки возврата	1тн	0,2			
Установка лесов	1 м2	2,6			
ШБМ Б					
Подготовка инструмента, приспособлений, такелажной оснастки, материалов и запасных частей; прокладка электрических и газовых разводок	1 мельня	1	ПОДШИПНИК 3634 ГОСТ5721-75	ШТ	1,000
Открепление и снятие торцевых и боковых ограждений барабана и площадок обслуживания главных подшипников	1 мельня	1	ГАЙКА М36-6Н.5(5S5),016 шестигранная ГОСТ5915- 70	КГ	6,000
Установка ограждений, запишающих от шаров при выгрузке			ГАЙКА М42*3-6Н.12.40Х.016 шестигранная ГОСТ591 5-70	КГ	7,500
Снятие пылевых или углеродистых патрубков	1 патр	2	БОЛТ М42*3*240 ч.ПК11.124.001	ШТ	20,000

Снятие ограждения (кожуха) большой венцовой и приводной шестерни	1	БОЛТ М20-6g*100.58(S30).016 ГОСТ7798-70	ГР	1 500,000
Снятие ограждения муфт, соединяющих электродвигатель с редуктором и редуктор с приводом	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-20*1500*6000 ст3ле ГОСТ19903-2015	КГ	90,000
Отсоединение маслопроводов от корпусов главных подшипников, снятие контрольно-измерительных приборов и арматуры	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	200,000
Разборка сальниковых уплотнений горловины с проверкой зазоров патрубком и втулкой полой цапфы	2	ГАЙКА М30-6Н.5(S46).016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	1,500
Проверка положения барабана относительно горизонтальной оси и крепления к фундаменту корпусов главных подшипников	1	БОЛТ М16-6g*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	1 500,000
Проверка и определение объема работ по ремонту пылевыводящего и углекислого патрубков и полой цапфы барабана	1	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	600,000
Разборка привода с откреплением корпусов подшипников, проверкой, промывкой и измерением зазоров в подшипниках качения	1	ВТУЛКА №7,ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ	10,000
Снятие полумуфты с вала МПШ, проверка посадочного места вала, ремонт или замена шпонки, посадка полумуфты на вал	2	ВТУЛКА №6,ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ	10,000
Замена подшипников качения привода: снятие с вала, проверка и зачистка посадочного места, нагрев нового подшипника в масляной ванне и посадка на вал	1	НАВИВКА ХБП 16 сальниковая хрупкая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84	ГР	3 500,000
Сборка привода: установка вала с шестернями и подшипниками, выверка зацепления приводной и венцовой шестерён, регулирование зазоров в зацеплении, проверка торцовальности вала, закрепление корпусов подшипников, закрытие подшипников с набивкой новой смазки	1			
Разборка редуктора со снятием торцевых крышек подшипников, разборкой и снятием крышки корпуса, выемкой из корпуса ведущей и ведомой шестерён, снятием эмсевики охлаждения масла, проверка состояния и зацепления зубьев шестерён, подшипников и	1	НАВИВКА ХБП 25 сальниковая хрупкая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84	КГ	2,000
Проверка редуктора: очистка и проверка крепёжных деталей, валов, шестерён, подшипников и полумуфт с измерением зазоров, горизонтального разъёма корпуса и крышки, разъемов лочков и торцевых крышек подшипников, внутренних поверхностей и крышки.	1	НАВИВКА ХБП 28 сальниковая хрупкая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84	КГ	2,000
Устранение дефектов, (трещин, раковин, рисок) на плоскостях разъёма редуктора путём заварки электросваркой с последующей шлифовкой и шпаклёвкой	1	ВОЙЛОК ГПр А 1600*1000*15 технический грубошерстный (пластина) ГОСТ6418-81	КГ	30 000,000
Снятие полумуфты с вала редуктора, проверка посадочного места вала, ремонт или замена шпонки, посадка полумуфты на вал	1	КЛАПАН Ду32 Ру16 15кч18п запорный	ШТ	2,000
Сборка редуктора: установка валов с шестернями и подшипниками в корпус, проверка радиальных и боковых зазоров в зацеплении шестерён, доводка качества зацепления путём спиливания и шпаклёвки, опрессовка и ремонт эмсевики охлаждения масла проверка указателей	1	КЛАПАН Ду25 Ру16 15кч18п запорный	ШТ	1,000
Центровка редуктора по полумуфте привода	1	ШВЕДШЕР 16П ст3 ГОСТ8240-97	КГ	170,000
Снятие, чистка, промывка и установка маслопроводов, ремонт масляной арматуры и указателей течения масла; очистка и промывка маслобака	1	ПОДШИПНИК 3634 ГОСТ5721-75	ШТ	2,00
Заливка масла в маслосистему, установка на фланцах маслопроводов марлевых сеток, опробование маслосистемы	1			
Присоединение к корпусам главных подшипников масло- и водопроводов, установка контрольно-измерительных приборов и арматуры	1			
Проверка и ремонт водяного охлаждения	1			
Изготовление новых углекислых и пылевыводящих патрубков	3			
Изготовление из листовой стали брони углекислого и пылевыводящего патрубков	9			
Замена брони пылевыводящего и углекислого патрубков	9			
Приварка ребер жесткости диаметром 10мм	16			

Замена войлочных (фетровых) уплотнений главных подшипников	1 втулка	2				
Установка ограждения (кожуха) большой венцовой и приводной шестерён	1 ограждение	1				
Установка пылеудаляющего или угледоющего патрубка с изготовлением новых прокладок под фланцы, проверкой зазоров, закреплением болтами фланцев и сборки сальниковых уплотнений	1 патрубок	2				
Сборка сальникового уплотнения горловин мельницы с установкой необходимых зазоров между патрубком и втулкой полой цапфы	1 уплотнение	2				
Установка и центровка электродвигателя по полу муфтам	1 двигатель	1				
Установка торцевых и боковых ограждений барабана и площадок облучивания главных подшипников	1 мельница	1				
Сборка муфты валов электродвигателя и редуктора, установка ограждения муфты; опробование редуктора на оборотах, осмотр шестерён и подшипников после опробования	1 мельница	1				
Проверка и ремонт водяного охлаждения	1 мельница	1				
Контроль толщины бабитового слоя коренных подшипников	шт	2				
Уборка рабочего места, такелажных приспособлений, оснастки, материалов металлолома и т.д.	1 мельница	1				
Бронирование нижней части Тенки возврата	тн	0,14				
Установка лесов	м2	28				
ДС А						
Подготовительные работы	1 дымосос	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	кг	230,000	
Подготовка такелажных приспособлений, оснастки, инструмента, материалов	1 комплект	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	гр	20 000,000	
Снятие ограждения, распайловка, проверка бienia п/м	1 дымосос	1	ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	гр	400,000	
Открытие лазов	1 эл. двигатель	1	БОЛТ М12-6g*45.58(S18).016 ГОСТ7798-70	гр	1 000,000	
Дефектация ротора с измерением бienia колеса и зазоров	1 дымосос *	1	БОЛТ М16-6g*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	гр	1 000,000	
Дефектация вала (толщинометрия)	1 дымосос	1	ВТУЛКА НЭ134, закрепительная к подшипнику 23134С СК/М33	шт	1,000	
Дефектация улитки, карманов, диффузоров, уплотнений, лазов	1 дымосос	1	КОЛЬЦО SKF FRB10/280 фиксирующее подшипника	шт	1,000	
Ремонт улитки, карманов - замена дефектных участков	1 вал	1	ПОДШПИННИК 23134 ССК/М33 (SKF)	шт	1,000	
Замена дефектных участков диффузоров	1 м2	4	ВТУЛКА №6, ч.ПШ37.00.00.000, угругая	шт	8,000	
Снятие, установка полумуфты	1 м2	7				
Ремонт направляющих аппаратов приводов	п/м	1				
Замена подшипников	шнур	2				
Измерение осевого и радиального бienia рабочего колеса и зазоров между рабочими колесами с занесением данных в формуляр	1 подшипник	1				
Зачистка пятак на рабочем колесе для проведения толщинометрии	1 дымосос	1				
Установка крышек лазов	дм2	3				
Центровка эл. двигателя	1 лаз	1				
Проверка пальцев полумуфт с прогонкой резьбы и заменой амортизаторов	1 эл. двигатель	1				
Опробование дымососа	1 комплект	1				
Замена уплотнений на валу в местах прохода через стенки васа	1 дымосос	1				
Уборка такелажных приспособлений, оснастки, инструмента, металлолома	1 уплотнение	2				
Замена смазки подшипников, проверка зазоров	1 дымосос	1				
Толщинометрия рабочего колеса (лопатки, стенки колеса)	1 колесо	1				
ДС Б						
			ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	кг	170,000	

Подготовительные работы	1	дымосос	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	10 000,000
Подготовка ткаляжных приспособлений, оснастки, инструмента, материалов	1	комплект	1	ГАЙКА М12-6Н 5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	400,000
Снятие ограждения, распалодка, проверка биения п/м	1	дымосос	1	ВТУЛКА №6, ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ	8,000
Открытие лазов	1	эл.двигатель	1	БОЛТ М12-6г*45,58(S18),016 ГОСТ7798-70	ГР	1 000,000
Открытие лазов	1	дымосос	1	БОЛТ М16-6г*70,58(S24),016 ГОСТ7798-70	ГР	1 000,000
Дефектация ротора с измерением биения колеса и зазоров	1	дымосос	1	ВТУЛКА НЗ134,закрепительная к подшипнику 23134С СК/В33	ШТ	1,000
Разборка подшипника	1	дымосос	1	КОЛЬЦО SKF FRB10/280 фиксирующее подшипника	ШТ	1,000
Дефектация вала (толщинометра)	1	вал	1	ПОДШИПНИК 23134 ССК/В33 (SKF)	ШТ	1,000
Дефектация улитки, карманов, диффузоров, уплотнений, лазов	1	дымосос	1			
Ремонт улитки, карманов - замена дефектных участков	4	м2	4			
Замена дефектных участков диффузоров	7	м2	7			
Снятие, установка полумуфты	1	п/м	1			
Ремонт направляющих аппаратов приводов	2	шбер	2			
Замена подшипников	1	подшипник	1			
Измерение осевого и радиального биения рабочего колеса и зазоров между рабочими колесами с записем данных в формуляр	1	дымосос	1			
Зачистка пятен на рабочем колесе для проведения толщинометрии	3	дм2	3			
Установка крышек лазов	1	лаз	1			
Центровка эл.двигателя	1	эл.двигатель	1			
Проверка пальцев полумуфта с прогонкой резьбы и заменой амортизаторов	1	комплект	1			
Соединение полумуфта эл.двигателя и дымососа, установка ограждений	1	дымосос	1			
Опробование дымососа	1	дымосос	1			
Замена уплотнений на валу в местах прохода через стенки васа	2	уплотнение	2			
Уборка ткаляжных приспособлений, оснастки, инструмента, металлолома	1	дымосос	1			
Замена смазки подшипников, проверка зазоров	1	дымосос	1			
Толщинометрия рабочего колеса (лопатки, стенки колеса)	1	колесо	1			
ДВ А						
Подготовка оснастки, инструмента	1	вентилятор	1	ВТУЛКА НЗ130,закрепительная к подшипнику 22230	ШТ	1,000
Снятие ограждения, проверка биения п/муфт	1	вентилятор	1	ПОДШИПНИК 22230 ССК/В33 (SKF)	ШТ	1,000
Открытие и развертывание эл.двигателя	1	вентилятор	1	ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	50,000
Ремонт направляющего аппарата	1	аппарат	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	5 000,000
Промывка, проверка подшипников	1	вентилятор	1	ВТУЛКА №6, ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ	8,000
Восстановление зазора между колесом и диффузором	1	вентилятор	1	БОЛТ М12-6г*45,58(S18),016 ГОСТ7798-70	ГР	1 000,000
Проверка крепления лопаток, колеса, ступицы с устранением дефектов	1	вентилятор	1	БОЛТ М16-6г*50,58(S24),016 ГОСТ7798-70	ГР	1 200,000
Снятие, установка полумуфты	1	полумуфта	1	КРУТ В1-НД-30 ст3 п/к ГОСТ2590-2006	КГ	25,000
Центровка эл.двигателя	1	эл.двигатель	1	КРУТ В1-НД-26 ст3 п/к ГОСТ2590-2006	КГ	15,000
Проверка пальцев, замена амортизаторов	1	комплект	1	ГАЙКА М12-6Н 5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	600,000
Соединение п/м и установка ограждений	1	вентилятор	1	ГАЙКА М16-6Н 5(S24),016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	700,000
Набивка смазки	1	вентилятор	1			
Ремонт улитки	1	м2	1			
Изготовление участков улитки	1	м2	1			
Замена подшипников	1	подшипник	1			
ДВ Б						
Подготовка оснастки, инструмента	1	вентилятор	1	ВТУЛКА НЗ130,закрепительная к подшипнику 22230	ШТ	1,000
Снятие ограждения, проверка биения п/муфт	1	вентилятор	1	ПОДШИПНИК 22230 ССК/В33 (SKF)	ШТ	1,000
Открытие и развертывание эл.двигателя К=0,5	1	вентилятор	1	ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	50,000
Ремонт направляющего аппарата	1	аппарат	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	5 000,000
Промывка, проверка подшипников	1	вентилятор	1	ВТУЛКА №6, ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ	8,000

Восстановление зазора между колесом и диффузором	1 вентилятор	1	БОЛТ М12-6g*45.58(S18).016 ГОСТ7798-70	ГР	1 000,000
Проверка крепления лопаток, колеса, ступицы с устранением дефектов	1 вентилятор	1	БОЛТ М16-6g*50.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	500,000
Снятие, установка полумуфты	1 полумуфта	1	КРУГ В1-НД-30 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КГ	25,000
Центровка эл. двигателя	1 эл.двигатель	1	КРУГ В1-НД-26 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КГ	15,000
Проверка пальцев, замена амортизаторов	1 комплект	1	ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	500,000
Соединение п/м и установка отраждений	1 вентилятор	1	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	800,000
Набивка смазки	1 вентилятор	1			
Ремонт улитки	М2	2			
Изготовление участков улитки	М2	2			
Замена подшипников	Подшипник	1			
Установка лесов	М2	14			
МВ А			ПОДШИПНИК 3620 ГОСТ5721-75	ШТ	2,000
Снятие отраждений, распальцовка п/муфт	1 вентилятор	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	80,000
Открепление и развертывание эл.двигателя	1 вентилятор	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	10 000,000
Открытие смотров люков	1 вентилятор	1	МАНЖЕТА 1.2-105*130-1 воротниковая,резиновая,арм ированная,ГОСТ8752-79	ШТ	2,000
Снятие всасывающего патрубка	1 патрубок	1	ЭЛЕКТРОД Т-590-5 ГОСТ9466-75	ГР	30 000,000
Снятие торцевой крышки улитки	1 крышка	1	БОЛТ М12-6g*35.58(S18).016 ГОСТ7798-70	ГР	1 300,000
Слив масла из корпуса подшипников, отсоединение трубопроводов охлаждающей воды	1 вентилятор	1	ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	600,000
Снятие верхней крышки корпуса подшипника, промывка, проверка зазоров, замена сальников.	1 вентилятор	1	АВТОГРМЕТНИ - прокладка (добр.)	ШТ	1,000
Гидравлическое испытание змеевиков					
Проверка состояния раб.колеса,брони, диффузоров и заклепок на ступице, проверка плотности люков и мест разъемов корпуса	1 вентилятор	1	БОЛТ М16-6g*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	2 000,000
Наплавка изношенных лопаток рабочего колеса б-5мм	дм2	115	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1 000,000
Замена дефектных участков брони, улитки	М2	1,6	МАНЖЕТА 1.2-140*170-1 армированная резиновая ГОСТ8752-79	ШТ	2 000
Изготовление участков брони, улитки	М2	1,6	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	150,000
Замена дефектных участков диффузоров	М2	2	ВТУЛКА №6, ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ	8,000
Изготовление участков диффузоров из листовой стали	М2	2			
Снятие, установка п/муфт	п/м	1			
Замена подшипников	1 подшипник	1			
Очистка поверхностей разъема торцевой крышки	1 вентилятор	1			
Установка уплотнений и закрепление всасывающего патрубка	1 патрубок	1			
Установка прокладок на люках	1 вентилятор	1			
Установка эл.двигателя, центровка и закрепление	1 эл.двигатель	1			
Спальцовка, установка отраждений	1 вентилятор	1			
Заливка масла, подсоседнение охлаждения	1 вентилятор	1			
Пуск и опробование	1 вентилятор	1			
Ревизия охлаждения	1 вентилятор	1			
МВ Б			ПОДШИПНИК 66322П ГОСТ831-75	ШТ	2,000
Снятие отраждений, распальцовка п/муфт	1 вентилятор	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	80,000
Открепление и развертывание эл.двигателя	1 вентилятор	1	ПОДШИПНИК 2226 ГОСТ8328-75	ШТ	2,000
Открытие смотров люков	1 вентилятор	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	15 000,000
Снятие всасывающего патрубка	1 патрубок	1	МАНЖЕТА 1.2-105*130-1 воротниковая,резиновая,арм ированная,ГОСТ8752-79	ШТ	2,000
Снятие торцевой крышки улитки	1 крышка	1	БОЛТ М12-6g*35.58(S18).016 ГОСТ7798-70	ГР	1 000,000
Слив масла из корпуса подшипников, отсоединение трубопроводов охлаждающей воды	1 вентилятор	1	ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	300,000
Снятие верхней крышки корпуса подшипника, промывка, проверка зазоров, замена сальников, гидравлическое испытание змеевиков	1 вентилятор	1	ВТУЛКА №6, ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ	8,000
Проверка состояния раб.колеса,брони, диффузоров и заклепок на ступице, проверка плотности люков и мест разъемов корпуса	1 вентилятор	1	МАНЖЕТА 1.2-140*170-1 армированная резиновая ГОСТ8752-79	ШТ	2 000

Наплавка изношенных лопаток рабочего колеса б-5мм		115	дм2	115	КРУГ В1-НД-30 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КГ	10,000
Замена дефектных участков брони, улитки		1,6	м2	1,6	БОЛТ М16-6г*70,58(S24),016 ГОСТ7798-70	ГР	1 000,000
Изготовление участков брони, улитки		1,6	м2	1,6	ГАЙКА М16-6Н,5(S24),016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1 000,000
Замена дефектных участков диффузоров		2	м2	2	КЛАПАН Ду25 Ру16 15кч18п запорный	ШТ	1,000
Изготовление участков диффузоров из листовой стали		2	м2	2	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	150,000
Снятие, установка п/муфт		1	п/м	1	ЭЛЕКТРОД Т-590-5 ГОСТ9466-75	ГР	30 000,000
Замена подшипников		1	1 подшипник	1			
Очистка поверхностей разьема торцевой крышки		1	1 вентилятор	1			
Установка уплотнений и закрепление всасывающего патрубка		1	1 патрубок	1			
Установка прокладок на люках		1	1 вентилятор	1			
Установка эл.двигателя, центровка и закрепление		1	1 эл.двигатель	1			
Спальцовка, установка ограждений		1	1 вентилятор	1			
Заливка масла, подсоседнение охлаждения		1	1 вентилятор	1			
Пуск и опробование		1	1 вентилятор	1			
Ревизия охлаждения		1	1 вентилятор	1			
Газоходы		1		1	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	1 200,000
Испытание газоходов котла на плотность при работающих ДС выявление и устранение неплотностей при паропроводимости котла до 230 т.пара/час		1	Исп.	1	УГОЛОК 50*50*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-9-3	КГ	120,000
Ремонт участков газоходов, наложением заплат		0,39	тн	0,39	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	40 000,000
Проварка электросваркой дефектных швов		27	1м шва	27			
Установка лесов		26	м2	26			
Воздуховоды					ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	520,000
Испытание воздуховодов котла на плотность при работающих ДВ, выявление и устранение неплотностей при паропроизводительности котла до 230 т.пара/час		1	1 котел	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	20 000,000
Ремонт воздуховодов наложением заплат		12	1 заплата	12	УГОЛОК 50*50*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-9-3	КГ	60,000
Проварка электросваркой дефектных швов		14	1м шва	14			
Установка лесов		28	м2	28			
Компенсаторы					ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	5 000,000
Проверка и мелкий ремонт компенсаторов, уплотнительных поясов, обшивки и воздушных коробов		1	1ВЗП	1	ЛИСТ Б-ПН-О-2*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	160,000
Установка лесов		14	м2	14	УГОЛОК 50*50*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-9-3	КГ	60,000
ШШУ А							
Замена масла редуктора, ревизия редуктора		1	шт	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	20 000,000
Ремонт дефектных участков бункера холодной воронки		6	м²	6	ПОДШИПНИК 410 ГОСТ8338-75	ШТ	1,000
Подготовительные работы, разборка подшипников, выемка вала		1	1 устройство	1	ПОДШИПНИК 317 ГОСТ8338-75	ШТ	1,000
Замена дефектных участков спиралей шнека с изготовлением		1	1 шнек	1	ПОДШИПНИК 50310 ГОСТ520-2011	ШТ	1,000
Замена дефектных участков трубы (корыта) шнека с их изготовлением, подгонкой по месту и сваркой		0,5	1 м2	0,5	ОГЛИВКА 100*300,С4-21-42, чуговая	ШТ	1,000
Наплавка изношенных участков спиралей шнека, при толщине наплавляемого слоя до 10мм		1	1 м2	1	ПОДШИПНИК 53610 ГОСТ24696-81	ШТ	2,000
Очистка, промывка и проверка зазоров подшипников, установка отремонтированного вала шнека; сборка подшипников замена сальниковой рубашки		1	1 устройство	1	АВТОГЕРМЕТИК прокладка (180гр)	ШТ	2,000
Проверка и ремонт привода		1	1 привод	1	БОЛТ М20-6г*100,58(S30),016 ГОСТ7798-70	ГР	1 500,000
Снятие п/муфт		1	1 п/муфта	1	ГАЙКА М20-6Н,5(S30),шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	800,000
Установка п/муфт		1	1 п/муфта	1	БОЛТ М16-6г*70,58(S24),016 ГОСТ7798-70	ГР	1 000,000
Снятие и установка вентиля Ду50 Ру16		1	шт	1	ГАЙКА М16-6Н,5(S24),016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	600,000
Снятие и установка вентиля Ду25 Ру10		1	шт	1	КЛАПАН Ду20 Ру16 15кч18п запорный	ШТ	1,000

Ревизия охлаждения	1 узел	1	КЛАПАН Ду25 Ру16 15кч18л запорный	ШТ	1,000
			ЛИСТ ПВ 506 *1000*5000 ст3 просечно-вытяжной ТУ 36.26.П-5-89	КГ	50,000
			БОЛТ М12-6г*50.58(S18)016 ГОСТ7798-70	ГР	800,000
			КРУГ В1-НД-20 ст3 гк ГОСТ2590-2006	КГ	10,000
			ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	400,000
			ШВЕЛЛЕР 16П ст3 ГОСТ8240-97	КГ	60,000
			ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	КГ	20,000
			ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	КГ	15,000
			ПЛАСТИНА Ф-И-ТМКЩ-С-5 резиновая ГОСТ7338-90	ГР	5 000,000
ШШУ Б			ОТЛИВКА 250*300,С4-21-42, чугуная	ШТ	1,000
Замена масла редуктора, ревизия редуктора	шт	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	20 000,000
Ремонт дефектных участков бункера холодной воронки	м²	5	ОТЛИВКА 100*300,С4-21-42, чугуная	ШТ	2,000
Подготовительные работы, разборка подшипников, вставка вала	1 устройство	1	АВТОГЕРМЕТИК прокладка (180гр)	ШТ	2,000
Замена дефектных участков спирали шнека с изготовлением	1 шнек	1	БОЛТ М20-6г*100.58(S30)016 ГОСТ7798-70	ГР	1 500,000
Замена дефектных участков трубы (корыта) шнека с их изготовлением, подгонкой по месту и сваркой	1 м2	0,6	ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	800,000
Наплавка изношенных участков спирали шнека, при толщине наплавляемого слоя до 10мм	1 м2	1	БОЛТ М16-6г*70.58(S24)016 ГОСТ7798-70	ГР	1 000,000
Очистка, промывка и проверка зазоров подшипников, установка отремонтированного вала шнека; сборка подшипников замена сальниковой рубашки	1 устройство	1	ГАЙКА М16-6Н.5(S24)016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	500,000
Проверка и ремонт привода	1 привод	1	УГОЛОК 50*50*5 ст3 равнополочный гк ГОСТ8509-93	КГ	40,000
Снятие п/муфт	1 п/муфта	1	ЛИСТ ПВ 506 *1000*5000 ст3 просечно-вытяжной ТУ 36.26.П-5-89	КГ	50,000
Установка п/муфт	1 п/муфта	1	БОЛТ М12-6г*50.58(S18)016 ГОСТ7798-70	ГР	800,000
Снятие и установка вентиля Ду50 Ру16	шт	1	КРУГ В1-НД-20 ст3 гк ГОСТ2590-2006	КГ	20,000
Снятие и установка вентиля Ду25 Ру10	шт	1	ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	400,000
Ревизия охлаждения	1 узел	1	ШВЕЛЛЕР 16П ст3 ГОСТ8240-97	КГ	60,000
			ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	КГ	20,000
			ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	КГ	15,000
			ПЛАСТИНА Ф-И-ТМКЩ-С-5 резиновая ГОСТ7338-90	ГР	5 000,000
			КЛАПАН Ду50 Ру16 15кч18л запорный	ШТ	1,000
			КЛАПАН Ду25 Ру16 15кч18л запорный	ШТ	1,000
Обмуровка, изоляция, хим.защита					
Ремонт футеровки газохода от шапки скрубберов до дымососов	м²	100	КЛЕЙ полимерсиликатный кислотоупорный	ГР	3 810 000,000
			СТЕКЛО нагривое жидкое ГОСТ13078-81	ГР	1 940 000,000
			СЕТКА I-20-I.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	1 030 000,000
			ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	4 500,000
			ШТЫРЬ 4*1500 ст3 (самодел)	ШТ	500,000
Футеровка газохода от объединенного короба до скрубберов	м²	35	КЛЕЙ полимерсиликатный кислотоупорный	ГР	1 333 500,000
			СТЕКЛО нагривое жидкое ГОСТ13078-81	ГР	679 000,000
			СЕТКА I-20-I.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	360 500,000
			ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	1 575,000
			ШТЫРЬ 4*1500 ст3 (самодел)	ШТ	950,000
Футеровка газохода напорного от дымососов до стены	м²	10	КЛЕЙ полимерсиликатный кислотоупорный	ГР	381 000,000
			СТЕКЛО нагривое жидкое ГОСТ13078-81	ГР	194 000,000
			СЕТКА I-20-I.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	103 000,000
			ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	450,000
			ШТЫРЬ 4*1500 ст3 (самодел)	ШТ	250,000
Футеровка шапки скрубберов	м²	15	КЛЕЙ полимерсиликатный кислотоупорный	ГР	571 500,000

					СТЕКЛО натриевое жидкое ГОСТ 13078-81				ГР	291 000,000
					СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)				СМ2	154 500,000
					ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75				ГР	675,000
Футеровка скрубберов	м ²	8			КЛЕЙ полимерный кислототпорный				ГР	304 800,000
					СТЕКЛО натриевое жидкое ГОСТ 13078-81				ГР	155 200,000
					СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)				СМ2	82 400,000
					ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75				ГР	360,000
					АРЗАМИТ порошок №5				ГР	10 800,000
					АРЗАМИТ раствор №5				ГР	9 200,000
Ремонт строительной части БСУ-6А.Б	м ²	15			ПЛИТКА ТКШ ПС-8 I сорт термостойкая шпательная шпатная спаренная ГОСТ961-89				СМ2	84 000,000
					ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-П ГОСТ10178-85				КГ	90,000
					ПЕСОК карьерный				ДМЗ	495,000
Обмуровка экранов	м2	115			МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош.ивной,энергетический				ДМЗ	28 750,000
					СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)				СМ2	1 265 000,000
					ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол				КГ	1610
Обмуровка потолка	м2	25			МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош.ивной,энергетический				ДМЗ	6 250,000
					СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)				СМ2	275 000,000
					ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол				КГ	350
ШШУ	м2	5			ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99				КГ	160,000
					ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99				КГ	160,000
					ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2011				КГ	62,000
					КИРПИЧ ШБ-5 230*114*65 огнеупорный шамотный				КГ	1 080,000
					ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-П ГОСТ10178-85				КГ	89,500
Изоляция стоек азосм. ШЕМ "А.Б" ВСАСЫ	м2	27			МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош.ивной,энергетический				ДМЗ	2 700,000
					ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74				ГР	3 000,000
					ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол				СМ2	297 000,000
					ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол				СМ2	378
					ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самолет)				ШТ	100,000
Изоляция вёсов МВ	м2	15			МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош.ивной,энергетический				ДМЗ	1 500,000
					ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74				ГР	3 000,000
					СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)				СМ2	165 000,000
					ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол				КГ	210
					ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самолет)				ШТ	50,000
Изоляция МВ	м2	26			МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош.ивной,энергетический				ДМЗ	2 600,000
					ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74				ГР	3 000,000
					СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)				СМ2	286 000,000
					ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол				КГ	364
Изоляция пылепроводов	м2	240			ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самолет)				ШТ	50,000
					МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош.ивной,энергетический				ДМЗ	24 000,000
					ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74				ГР	26 600,000
Изоляция горелок	м2	26			ШУРУП 4,2*13 с полусферической головкой с пресс с-шайбой наконечник-сверло оцинков				ШТ	600,000
					МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош.ивной,энергетический				ДМЗ	2 600,000
					ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74				ГР	3 000,000
					СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)				СМ2	286 000,000
					ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол				КГ	364
Изоляция паромазутопроводов	м2	3			ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74				ГР	1 000,000
					СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)				СМ2	31 500,000
					ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол				СМ2	31 500,000
Изоляция водопусковых труб	м2	5			СТЕКЛОТКАНЬ Т-13				ДМЗ	500,000
					МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош.ивной,энергетический				ГР	3 000,000
					ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74				ГР	3 000,000

					СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица)	SM2	55 000,000
					ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	70
Изоляция пароперепускных труб	м2	5			МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетический	ДМЗ	500,000
					ПРОВОЛОКА I.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
Изоляция по дефектной ведомости	м2	10			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица)	SM2	55 000,000
					ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	70
					МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетический	ДМЗ	1 000,000
					ПРОВОЛОКА I.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
					СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица)	SM2	110 000,000
					ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	140
					СТЕКЛОТКАНЬ Т-13	SM2	105 000,000
					МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетический	ДМЗ	400,000
					ПРОВОЛОКА I.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
					СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица)	SM2	44 000,000
Изоляция коллекторов п/охладителя	м2	4			МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетический	ДМЗ	400,000
					ПРОВОЛОКА I.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
Изоляция трубопроводов напоререгрвателя	м2	2			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	56
					МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетический	ДМЗ	200,000
Изоляция конвективной шахты	м2	5			ПРОВОЛОКА I.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
					СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица)	SM2	22 000,000
Изоляция миклонов и сепараторов	м2	25			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	28
					МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетический	ДМЗ	500,000
Изоляция питаельного трубопровода	м2	4			ПРОВОЛОКА I.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
					СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица)	SM2	55 000,000
Изоляция главного паропровода	м2	5			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	70
					МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетический	ДМЗ	2 500,000
Изоляция обвязки конденсатора	м2	8			ПРОВОЛОКА I.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
					СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица)	SM2	44 000,000
Изоляция шунтовых труб	м2	4			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	56
					СТЕКЛОТКАНЬ Т-13	SM2	42 000,000
Изоляция паропровода	м2	5			МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетический	ДМЗ	1 000,000
					ПРОВОЛОКА I.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	1 000,000
Изоляция обвязки конденсатора	м2	8			ЛИСТ 320-0.5 *1200-А-О-ЦА185-В-ПП (рул) оцинк ованный ГОСТ Р52246-2016	КТ	25,000
					ШУРУП 4.2*13 с полуферрической головкой с пресс с-шайбой наконечник-сверло оцинков	ШТ	60,000
Изоляция шунтовых труб	м2	4			МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетический	ДМЗ	800,000
					ПРОВОЛОКА I.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
Изоляция воздухоподов	м2	80			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица)	SM2	88 000,000
					ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	112
Изоляция паропровода	м2	4			МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетический	ДМЗ	400,000
					ПРОВОЛОКА I.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
Изоляция паропровода	м2	80			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица)	SM2	44 000,000
					ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	56
Изоляция паропровода	м2	4			МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетический	ДМЗ	9600
					ПРОВОЛОКА I.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	16000
Изоляция паропровода	м2	80			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица)	SM2	880000
					ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	1120
Изоляция паропровода	м2	4			ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самодел)	ШТ	400

Изоляция газопроводов	м2	40	МАТ МБПЭ-32-50-1500*1000*60, базальтовый, прош. ивной, энергетический ПРОБЛОКА 1.2 С-11 ГОСТ 3282-74 СЕТКА 1-20-1.6 ГОСТ 5336-80 (раб.изв.) ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самодель) ЛИСТ Б-ПН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ 19903-2015	ДМЗ ГР СМ2 КГ ШТ КГ	4800 8000 440000 560 200 120,000
Бункер пыли	шт	0,12	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ 9467-75	ГР	8 000,000
Замена дефектных участков бункеров с подготовкой, установкой и уборкой такелажных приспособлений, вырезкой дефектных участков, подгонкой по месту, стыковкой и сваркой новых участков, установкой опор и креплений	1 котел 1 бункер 1 бункер	1 1 1	КРУГ Б1-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006 ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ 9467-75	КГ ГР КГ КГ ГР КГ	70,000 80 000,000 850,000 750,000 5 000,000 500,000
Дефектация бункера (проверка и ремонт, установка заглушек, проверка состояния бункеров пыли с уточнением объема работ)	1 котел	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ 9467-75	КГ	70,000
Установка лесов и такелажных приспособлений	100кг	12	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ 9467-75	ГР	80 000,000
Разборка лесов и такелажных приспособлений	10м2	10,35	ЛИСТ Б-ПН-О-16*1500*6000 ст3 ГОСТ 19903-2015	КГ	850,000
Горелки пылеугольные- 8шт, растопочные горелки - 4шт	1 котел	8	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ 19903-2015	КГ	750,000
Ремонт горелок с установкой, снятием такелажных приспособлений	1 котел	1	ЭЛЕКТРОД Ш-15-3 ГОСТ 9466-75	ГР	5 000,000
Изготовление участков горелок	№	15	ЛИСТ А-НО-ПН-10*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ 19903-2015	КГ	500,000
Сборка, разборка предварительных лесов - 20м2, перекрытие топки - 60м2 в холодной воронке	1 горелка 1 форсунка	8 4	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ 9467-75	ГР	10000
Сборка в холодной воронке сплошного настила из элементов инвентарных лесов на фермах	шт	36	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ 9467-75	ГР	10000
Разборка и удаление на расстояние до 100м от котла сплошного настила холодной воронки	шт	36	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ 9467-75	ГР	10000
Установка и разборка инвентарных лесов	клапан	4	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ 9467-75	ГР	10000
Замер выставления горелок	м2	14	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ 9467-75	ГР	10000
Гарировка мазутных форсунок	шт	4	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ 9467-75	ГР	10000
Шибера	шт	4	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ 9467-75	ГР	10000
Ремонт круглых шиберов. Открытие лаза, проверка клапана с приводом при закрытом и открытом положении с выявлением и устранением мелких дефектов. проверка плотности прилегания, заслонки, регулирование свободного хода клапана и указателей крайних положений	шт	36	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ 9467-75	ГР	10000
Замена шибера с подготовкой и установкой такелажных приспособлений, отоседнением или разборкой привода откреплением старого клапана и его снятием, установкой и закреплением нового клапана, сваркой или присоединением привода и опробованием (круглые)	клапан	4	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ 9467-75	ГР	10000
Установка и разборка инвентарных лесов	м2	14	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ 9467-75	ГР	10000
Изготовление шиберов ДУ 350.	шт	4	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ 9467-75	ГР	10000
ШИД	шт	4	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ 9467-75	ГР	10000
Оформление, допуск и закрытие наряда	шт	4	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ 9467-75	ГР	10000
Проверка питателя до его останова в ремонт с отсыткой мест пыления корпуса, состоящая из качества сальниковых уплотнений, плавности и легкости регулировки, подачи пыли, состояния смежных устройств. Плотности отсекающего шибера и т.п.	цел. штука	3 8	ПЛАСТИНА 1Ф-1-ГМКШ-С-5 резиновая ГОСТ 7338-90 МАНЖЕТА 1.2.-50*70-1 резиновая армированная ГОСТ 8752-79 МАНЖЕТА 1.2-25*42-1 резиновая армированная ГОСТ 8752-79	ГР ШТ ШТ	10 000,000 16 16
Подготовка и транспортировка к месту работ специальной тележки для снятия электродвигателя и питателя, такелажных приспособлений, запчастей, инструмента	штука	8	ГАЙКА М10-6Н 5(S16) 016 шестигранная ГОСТ 5915-70	ГР	600
Разъединение погрузителем электродвигателя и редуктора, установка специальной тележки, открепление и снятие электродвигателя	штука	8	ШАЙБА 2 10.01.08кп.016 плоская ГОСТ 11371-78	ГР	200
Ремонт питателя с полной разборкой, очисткой, промывкой, измерением зазоров в мерительном и подающем колесах, зацепления червячной пары, заменой изношенных деталей, подгонкой и сборкой	штука	8	ПОДШИПНИК 60210 ГОСТ 7242-81	ШТ	16
Правка лопастей ворошителя	штука	3	КРУГ В1-НД-60 ст40Х г/к ГОСТ 2590-2006	КГ	30
Снятие и установка питателя на специальное тележку, транспортирование к месту ремонта	штука	8	КОЛЬЦО 458.02.007 лагунное к питателю пыли ППЛ	ШТ	8
Установка питателя и закрепление верхней части с отсекающими клапанами	штука	8	КОЛЬЦО 458.02.007.01 лагунное к питателю пыли ППЛ	ШТ	8

Сборка приводов отсекающих клапанов с проверкой плотности закрытия					8	ГАЙКА М6-6Н.5(S10).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	500,000
Установка питателя на специальную тележку, транспортирование, установка на фланец бункера пыли и закрепление					8	БОЛТ М16-6g*50.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	2 500,000
Проверка работы питателя на холостом ходу; сдача прие мочной комиссии, уборка рабочего места					8	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	2 000,000
Сборка приводов отсекающих клапанов с проверкой плотности закрытия					8	БОЛТ М16-6g*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	4 000,000
Установка электродвигателя на специальную тележку, транспортирование, установка на фланец питателя и закрепление; центровка и закрепление электродвигателя, сборка муфты и установка отражителя					8	ПОДШИПНИК 7606 ГОСТ333-79	ШТ	16,000
Замена ступицеого биметаллического подшипника вертикаль ного вала с подгонкой по посадочному месту и шейке вала					8	ПОДШИПНИК 1308 ГОСТ28428-90	ШТ	16,000
Ремонт редуктора; вскрытие, слив масла и про-мывка; разборка подшипников, про-верка зацепления шестерён редуктора и червяч-ной пары, замена дефектных шестерён и подшипников, набивки уплотнений; снятие и уста новка звездочки и полумуфты; заливка масла					8	ПОДШИПНИК 7210 ГОСТ333-79	ШТ	16,000
ПСУ А								
Снятия ограждения и разведения полумуфт редуктора и электродвигателя					1	ПОДШИПНИК 314 ГОСТ8338-75	ШТ	1,000
Вырезка, разборка фланцевого соединения и снятие тетки сырого угля из питателя угля					1	ПОДШИПНИК 313 ГОСТ8338-75	ШТ	1,000
Открытие и снятие входного патрубка, установка временной заглушки на выходе из БСУ					1	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	220,000
Отвинчивание и снятие двух секторов брони диска, открепление и снятие крышки вертикального вала, установка талей и снятие диска					1	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	980,000
Изготовление стелов из листовой стали с вырезкой, проваркой, разметкой и подгонкой					1,15	ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	500,000
Установка ножа отсекателя и сборка приводного механизма					1	БОЛТ М16-6g*60.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	1 250,000
Замена аксиальных вставок с подгонкой и приваркой к корпусу питателя					0,8	БОЛТ М12-6g*45.58(S18).016 ГОСТ7798-70	ГР	1 000,000
Проверка дефектных швов по корпусу питателя					3	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	10 000,000
Слив масла из корпуса редуктора, отвинчивание торцевой крышки червячного вала, промывка корпуса редуктора					1	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	80,000
Наплавка воронителля износоустойчивыми электродами					12	КРУГ Б1-НД 16 ст3 r/k ГОСТ 2590-2006	КГ	25,000
Центровка механизма					1			
Отробывание питателя на холостом ходу 1 час					1			
ПСУ Б								
Снятия ограждения и разведения полумуфт редуктора и электродвигателя					1	ПОДШИПНИК 314 ГОСТ8338-75	ШТ	1,000
Вырезка, разборка фланцевого соединения и снятие тетки сырого угля из питателя угля					1	ПОДШИПНИК 313 ГОСТ8338-75	ШТ	1,000
Открепление и снятие входного патрубка, установка временной заглушки на выходе из БСУ					1	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	200,000
Отвинчивание и снятие двух секторов брони диска, открепление и снятие крышки вертикального вала, установка талей и снятие диска					1	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1 000,000
Изготовление стелов из листовой стали с вырезкой, проваркой, разметкой и подгонкой					1,15	ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	500,000
Установка ножа отсекателя и сборка приводного механизма					1	БОЛТ М16-6g*60.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	1 250,000
Замена аксиальных вставок с подгонкой и приваркой к корпусу питателя					0,8	БОЛТ М12-6g*45.58(S18).016 ГОСТ7798-70	ГР	1 000,000
Проверка дефектных швов по корпусу питателя					3	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	10 000,000
Слив масла из корпуса редуктора, отвинчивание торцевой крышки червячного вала, промывка корпуса редуктора					1	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	80,000
Наплавка воронителля износоустойчивыми электродами					12	КРУГ Б1-НД 16 ст3 r/k ГОСТ 2590-2006	КГ	25,000
Центровка механизма					1			
Отробывание питателя на холостом ходу 1 час					1			
Пылевые сепараторы								
Установка лесов внутри сепаратора					16	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	250,000
						ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	80 000,000

Дефектация сепаратора с очисткой от пыли, грязи	1 сепаратор	2	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 стр3 ГОСТ19903-2015	КГ	350,000
Ремонт лопаточного аппарата и приводного механизма с правой соединительных колец, заменой отдельных деталей	1 сепаратор	2			
Наплавка износостойкими электродами брони внутреннего конуса и отбойного патрубка до 10мм	м ²	5			
Замена дефектных мембран взрывных клапанов с их изготовлением клапан диаметром до 700мм	1 клапан	2			
Замена брони внутреннего конуса	м ²	3			
Проверка и ремонт мигалок на течках возврата заменой сальниковых уплотнений, наплавкой изношенных мест заслонки и регулированием груза на рычаге	1 мигалка	2			
Изготовление из листовой стали участков внутреннего конуса сепаратора	1 м ²	4			
Изготовление из листовой стали участков корпуса сепаратора	1 м ²	5,0			
Пылевые циклоны			ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 стр3 ГОСТ19903-2015	КГ	350,000
Устройство лесов внутри циклона	1 м ²	8	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	35 000,000
Устройство лесов снаружи циклона	1 м ²	20			
Дефектация циклона с определением дефектов и степени износа	1 циклон	2			
Замена дефектных участков корпуса циклона	м ²	8			
Изготовление участков корпуса	м ²	8			
Удаление дефектов регулирующей трубы	1 труба	2			
Пылепровода			ТРУБА 377*10 СТ20 ГОСТ8752-78	КГ	6 500,000
Проверка и осмотр пылепроводов перед ремонтом, определение степени износа	1 п/ров.	8	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 стр3 ГОСТ19903-2015	КГ	350,000
Изготовление прямых участков пылепроводов	1 тн	0,3	ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	35 000,000
Замена прямых участков пылепровода 4577x10	1 тн	0,3	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	160 000,000
Замена гибов пылепроводов	1 отвод	8,0			
Изготовление и установка накладной брони	броня 1 отвода	8,0			
Вырезка газовым резаком люков на пылепроводе	1 люк	45,0			
Установка и сварка люков на пылепроводе	1 люк	45,0			
Проверка электросваркой дефектных швов	1 м шва	37			
Изготовление участков течек пыли на входе в пылепровод, лист б=10мм	1 м реза	25,0			
Замена участков течек пыли на входе в пылепровод, лист б=10мм	1 м шва	25,0			
Изготовление стопа течек пыли пылепровода, лист б=10мм	1 м реза	16,0			
Замена стопа течек пыли пылепровода, лист б=10мм	1 м шва	16,0			
Изготовление, замена элементов м/к для деревянного настила	100 кг	1			
Устройство и разборка настилов с наружной стороны котла для производства ремонтных работ на высоте	10м ²	2			
Разборка всех временных опор и конструкций, уборка металлолома, мусора, инструмента	1 котел	1			
Стойки азросмеси			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	20 000,000
Замена стоек азросмесей	1 тн	0,12	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 стр3 ГОСТ19903-2015	КГ	360,000
Изготовление прямых участков	1 тн	0,12			
Устройство лесов для проведения ремонтных работ	1 м ²	20			
Течки возврата пыли					
Замена течек возврата пыли с подготовкой, установкой и уборкой такелажных приспособлений, подгонкой по месту, стыковкой и сваркой	1 тн	0,13	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	10 000,000
Изготовление течек круглого сечения	1 тн	0,13			
Устройство лесов для проведения ремонтных работ	1 м ²	12			

Течки сырого угля						ЛИСТ Б-ПН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	300,000
Изготовление участков течек топлива прямоугольного сечения						ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	20 000,000
Замена дефектных участков течек								
Установка и разборка инвентарных лесов								
Проварка дефектных швов								
Скруббера (эмульгаторы)								
Подбор, подготовка и установка такелажных приспособлений, доставка запасных частей и инструмента для золуловителя с диаметром корпуса, мм, до:3100						ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	100,000
Ремонт системы эвакуации золы (осмотр, дефектация, ремонт побудительных сопел каналов ГЗУ, ремонт(замена) настилов под каналами ГЗУ и решеток под гидрозатворами)						ПЛАСТИНА 1ФН-ПМКЩ-С-5 резиновая ГОСТ7338-90	ГР	6 000,000
Вскрытие люков на ЗУУ и сборном газовом коробе						ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	100,000
Ревизия задвижек кольцевого орошения Ду80Ру16						ОТЛИВКА 150*100 СЧ-21-40 чугунная	ШТ	1,000
Ревизия задвижек основной и резервной линии бака орошения Ду100Ру16						ЛИСТ ПВ 506 *1000*5000 ст3 просечно-вытяжной ТУ 36.26.П-5.89	КГ	60,000
Ревизия и ремонт вентиля на коллекторах побудительных сопел, на гравийных фильтрах Ду50 Ру10						ЛИСТ Б-ПН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	50,000
Ремонт гидрозатвора с заменой дефектных участков и деталей						ЗАДВИЖКА Ду150 Ру16 30сч1нк без КОФ	ШТ	1,000
Замена прокладок на фланцах трубопроводов с разборкой фланцевого соединения, очисткой и закреплением болтами при диаметре трубопровода, мм, до: 80						ЗАДВИЖКА Ду80 Ру16 30сч4нк	ШТ	1,000
Изготовление прокладок из паронита или картона с разметкой и вырезкой по наружному и внутреннему периметрам для фланцевых соединений трубопроводов диаметром, мм, до:100						КЛАПАН Ду50 Ру16 15кч18п запорный	ШТ	1,000
Ремонт дефектных участков газовойдуховодов						ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	5 000,000
Изготовление участков (обечайки) цилиндрической части корпуса золуловителя						ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-3 ГОСТ9466-75	ГР	3 000,000
Замена дефектных участков корпуса золуловителя или газохода с приваркой крючков и установкой металлической сетки						ГАЙКА М16-6Н.5(S24)016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1 000,000
Ремонт, очистка бака орошения						ГАЙКА М10-6Н.5(S16)016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	100,000
Осмотр, ревизия коллекторов орошения						БОЛТ М16-6g*50.58(S24)016 ГОСТ7798-70	ГР	800,000
Установка лесов						БОЛТ М10-6g*40.58(S16)016 ГОСТ7798-70	ГР	900,000
						ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	КГ	70,000
						ТРУБА 16*2.5 ст12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	КГ	10,000
						ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	КГ	15,000
						ШАЙБА 2.16.01.08кп.016 плоская ГОСТ11371-78	ГР	100,000
						ШАЙБА 2.16.01.08кп.016 плоская ГОСТ11371-78	ГР	200,000
						УГОЛОК 50*50*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-93	КГ	25,000
Главный паропровод								
Замер натяжения пружин с занесением в формуляр								
Осмотр опрно-подвесной системы								
Установка лесов								
Шпильные шнеки								
Осмотр и проверка перед ремонтом						ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	12 000,000
Снятие ограждения, отсоединение п/м						ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	130,000
Снятие крышек, очистка от остатков пыли						ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	80,000
Разборка, сборка, проверка, ремонт подшипников.						ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1 700,000
Проверка состояния шнека, вставка в корпус						БОЛТ М20-6g*100.58(S30)016 ГОСТ7798-70	ГР	3 000,000
Ремонт редуктора: вскрытие, слив масла и промывка, разборка и проверка подшипников, замена зацепления шестерён редуктора или червячной пары; замена дефектных шестерён и подшипников; замена набивки уплотнений; снятие и установка звездочек и полумуфт; зал						КРУТ Б1-НД-130 ст45 г/к ГОСТ2590-2006	КГ	50,000
						ГАЙКА М16-6Н.5(S24)016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1 500,000

Замена вкладышей промежуточных подшипников с шабрением	1 подшип.	8	БОЛТ М16-6g*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	4 000,000
Замена концевых подшипников с шабровкой вкладышей	1 подшип.	2	ОУЛИВКА 150*100 СЧ-21-40 чугунная	ШТ	4,000
Правка спиралей	1 звено-спираль	10	ЛИСТ Б-ПН-О-70*1500*3000 ст3 ГОСТ19903-2015	КФ	30,000
Правка звеньев вала винта шнека с полотровом горелкой	1 звено спиралей	4			
Опробование шнека на холостом ходу, уборка инструмента, оснастки	1 шнек	1			
Контрольные вырезки					
Экраны - 10 вырезок	шт	10	ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	КГ	40
Пароперегреватели - 4 вырезки	шт	4	ТРУБА 38*4.5 ст12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009	КГ	30
Экономайзер - 4 вырезки	шт	4	ТРУБА 38*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	КГ	20
			ТРУБА 38*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	КГ	20
			ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	3000
			ЭЛЕКТРОД ЦУ-39-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	2000
Конденсаторы					
Опрессовка конденсатора с выявлением и устранением дефектов	1 конденс	2	ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	КГ	32
Изготовление участков труб опрессовочной линии 0,5м	1 участок	3	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	1000
Изготовление участков труб опрессовочной линии 2,5м	1 участок	2			
Изготовление участков труб опрессовочной линии 4м	1 участок	6			
Изготовление участков труб опрессовочной линии 4м	1 участок	3			
Монтаж участков труб опрессовочной линии 0,5м	1 участок	2			
Монтаж участков труб опрессовочной линии 2,5м	1 участок	6			
Монтаж участков труб опрессовочной линии 4м	1 шт	4			
Установка вентиля Ду20	1 шт	2			
Установка манометров	1 шт	2			
Электродуговая сварка стыков трубопровода опрессовочной линии	1 стык	22			
Зачистка стыков под УЭК	1 стык	22			
Проведение УЭК	1 стык	22			
Установка лесов	м2	16			
Ремонт шунтовых труб					
Изготовление участков трубы 0,5м	1 участок	3	ТРУБА 108*5 ст20 ГОСТ8732-78	КГ	90,000
Монтаж участков трубы 0,5м	1 участок	3	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	2 000,000
Изготовление					
Изготовление шибров Ду50	шт	4	ТРУБА 377*10 ст20 ГОСТ8732-78	КГ	550
			ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	200
			ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-4 ГОСТ9466-75	ГР	20000
			КРУГ В1-НД-90 ст20 т/к ГОСТ2590-2006	КГ	120
			КРУГ В1-НД-80 ст3 т/к ГОСТ2590-2006	КГ	50
			КРУГ В1-НД-48 ст3 т/к ГОСТ2590-2006	КГ	160
Изготовление решетки 4.500*2000 ячейка 50*50	шт	20	ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	ГР	80000
Изготовление решетки 4.500*2000 ячейка 50*25	шт	20	ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	ГР	108000
Изготовление штырей 4*1500	шт	2000	ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	ГР	300000
Изготовление штырей 4*200	шт	300	ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	ГР	6000
Перечень сверхплановых объемов работ					
Наименование узла, перечень планируемых работ	Ед.изм	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Замена растопочных горелок	1 горелка	4	ГОРЕЛКА ч.03.8328.454СБ	ШТ	4
Замена ШЕМ Ш-16 287/470	1 мельница	2	МЕЛЬНИЦА ШЕМ Ш-16 287/470	ШТ	2
Замена средних блоков пароперегревателя над топкой	1 блок	2	Потопочный блок пароперегревателя ч.242208	ШТ	1

Замена фронтového экрана от отг.21.2 м до ВК	118	1 труба	Поголочный блок пароперегревателя ч.242207	шт	1
			СТЕНА фронтového экрана отг.21.23 - ВК, ч.03.9006.034 СБ	шт	1
			ЭЛЕКТРОДУОНИ-13/55-4 ГОСТ9466-75	гр	56000
			ЭЛЕКТРОДУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	гр	42000
			ЭЛЕКТРОДУОНИ-13/55-3 ГОСТ9466-75	гр	14000
			ДВУОКИСЬ углерода газообразная 2сорг ГОСТ8050-85	гр	240000
			ПРОВОЛОКА 1.2 сварочная СВ 0.8ГЦ	гр	120000
Замена кубов ВЗП 1 ступени верхний ярус фронтového шахта	4	1 куб	ЛИСТ Б-ПН-О-4*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	кг	193
			Куб в/л крайний 03.9095.330 СБ	шт	2
Замена сопел нижнего дутья			Куб в/л средний 03.9095.331 СБ	шт	2
Ремонт ячеек завихрителей ЗУУ	9	1 сопло	СОПЛО нижнего дутья	шт	9
Замена МВ-6А, Б с ВМ-18А на ВМ-17	2	1 вентилятор	Вентилятор; Мef-67-31 Пр 90° Мельничный С Эл. Двигателем 315квт 1500об/Мин 6000в	шт	1
КР калориферов:			Вентилятор; Мef-67-31 Лев 90° Мельничный С Эл. Двигателем 315квт 1500об/Мин 6000в	шт	1
Монтаж охлаждающей установки			380В)	шт	1
			Охладитель пара 03.8120.120СБ Ду200 Ру6.3МПа	шт	1
			(0,5кВт. 380В)	шт	1
			Клапан регулирующий РОУ0905.000.100 Ду65 Ру23,5МПа	шт	1
			Клапан обратный РОУ0305.000.100 Ду65 Ру23,5МПа	шт	1
			Клапан запорный РОУ0102.000.100 Ду20 Ру0МПа	шт	6
			У2 (0,221кВт, 380В)	шт	1
			Комплект ответных фланцев с метизами для задвижки Ду200	шт	1
			Труба 219*7 ст.20	кг	120
			Труба 76*9 ст.20	кг	230
			Труба 25*2 ст.20	кг	10
			Труба 76*9 ст.15ГЦ	кг	1215
			Труба 28*3 ст.20	кг	74
			Труба 16*2 ст.20	кг	3
			Отвод гнутый 90 76*9 250*150*871 R300 ст.15ГЦ 05 ОСТ108.321.13-82	шт	20
			Отвод гнутый 90 28*3 100*100*436 R150 ст.20 10 ОСТ108.321.12-82	шт	8
			Переход П188.ПМ-ТТ.009.043 ст.20	шт	2
			Тройник равнопроходной Ду20 ст.20 05 ОСТ108.720.01-82	шт	2
			Тройник равнопроходной Ду65 ст.20 06 ОСТ108.720.01-82	шт	1
			Соединение штуцерное 225*65 32ОСТ108.313.06-82	шт	1
			Штуцер Ду65 04 ОСТ108.462.02-82 ст.15ГЦ	шт	1
			Кольцо Ду50 ст.20 04ОСТ108.520.02-82	шт	1
			Штуцер Ду20 04 ОСТ108.462.01-82 ст.20	шт	4
			Штуцер Ду10 03 ОСТ108.462.01-82 ст.15ГЦ	шт	3
			Клапан запорный 1052-65-0	шт	1
			Клапан запорный 998-20-0	шт	2
			Клапан запорный 588-20-0	шт	4
			Клапан регулирующий 1032-20-0	шт	4
			Электроды ЦУ-5 d2,5	кг	25
Монтаж креплений трубопровода охлаждающей воды			Опора 76 ПЮСТ 108.275.29-80	шт	10

		Блок хомутовый 18 ОСТ 108.275.52-80		ШТ	15
		Блок пружинный 02 ОСТ 108.275.58-80		ШТ	15
		Тяга с пружиной 02 ОСТ 108.632.01-80		ШТ	15
		Тяга с серьгой 02 ОСТ 108.632.02-80		ШТ	15
		Ушко 02 ОСТ 108.643.01-80		ШТ	30
		Уголок Б63х63х6		КГ	63
		Уголок Б36х36х4		КГ	19
		Круг В10		КГ	6,8
		Круг В6		КГ	2
		Лист В6		м2	51,8
		Электроды ТМУ 3		КГ	5
		Электроды УОНИ 1355 Ф3		КГ	5
		Клапан регулирующий Ду200, Ру 2,5 МПа		ШТ	1
		МЭОФ-100/63-0,63У-99К ЗАО НПФ "АТЭК"		ШТ	1
		Труба 89*4 ст.20		КГ	733,2
		Отвод 89*4 ст.20 П90		ШТ	10
		Завязка Ду80, Ру 2,5 МПа		ШТ	1
		Фланец 3-80-2,5МПа		ШТ	2
		Болт М16х80		КГ	2,8
		Гайка М16		КГ	3,4
		Прокладка Б-80-2,5 МПа		ШТ	2
		Тройник равнопроходный 89*4,5 - 2,5МПа		ШТ	1
		Переход КП 89*4, 5-57*3		ШТ	2
		Вентиль Ду20		ШТ	2
		Труба 32*4 ст.20		КГ	4
		Электроды ЦУ-5 d2,5		КГ	25
		Уголок Б63х63х6		КГ	157,3
		Круг В10		КГ	17
		Лист В6		КГ	104
		Опора 89У 05 ОСТ 34-42-616-84		ШТ	16
		Опора 57У 01 ОСТ 32-42-616-84		ШТ	45
		Электроды ЦУ-5 d2,5		КГ	2,6
			шт	21	
		Опора 159У 23 ОСТ 34-42-616-84		ШТ	4
		Блок катковый пружинный 01 ОСТ 34-42-612-84		ШТ	4
		Блок двухкатковый 04 ОСТ 34-412-611-85		ШТ	4
		Швеллер 10		КГ	111
		Электроды ЦУ-5 d2,5		КГ	4
		Проушина с накладкой 219У 13 ОСТ 34-42-733-85		ШТ	1
		Ушко ст.20 1-02ОСТ 34-42-729-85		ШТ	1
		Круг В12 ст.20		КГ	1,1
		Ушко ст.20 1-01 ОСТ 34-42-729-85		ШТ	2
		Блок пружинный 13 ОСТ 34-42-743-85		ШТ	1
		Блок подвески с проушиной 02 ОСТ 34-42-729-85		ШТ	1
		Лист В10х400х500		КГ	69
		Швеллер 10		КГ	128,5
		БСР 16х150 У3		ШТ	16

Замена регулирующего клапана на трубопроводе пар к калориферам

Монтаж трубопровода конденсат калориферов котла.

Опоры для крепления трубопроводов Ду80мм

Монтаж опор на трубопроводе пар к калориферам:

Опора пружинная каткова

Подвеска пружинная (пос.9)

Опора неподвижная (поз.16,19)	Электроды ЦУ-5 d2,5 Швеллер 10	КТ	3
	Опора 159У 27 ОСТ 34-42-616-84	КТ	30
	Лист В10	ШТ	2
	Электроды ЦУ-5 d2,5	КТ	18
Опора скользящая (поз.13,20)	Опора 219У 31 ОСТ 34-42-616-84	КТ	1
	Лист В10х300х300	ШТ	2
	Швеллер 10	КТ	15
	Швеллер 12	КТ	25
	Электроды ЦУ-5 d2,5	КТ	21
Опора скользящая (поз.12,21)	Опора 219У 31 ОСТ 34-42-616-84	КТ	2,6
	Лист В10х300х300	ШТ	2
	Швеллер 10	КТ	15
	Лист В10х300х400	КТ	61
	БСР 16х150 УЗ	КТ	41,5
	Электроды ЦУ-5 d2,5	ШТ	8
Подвеска пружинная (поз.11)	Блок подвески 219У 41 ОСТ 34-42-724-85	КТ	2
	Ушко ст.20 1-02 ОСТ 34-42-729-85	ШТ	1
	Блок пружинный 15-ост-34-42-743-85	ШТ	1
	Тяга 3-05 ОСТ 34-42-739-95	ННТ	1
	Лист В10х300х300	ШТ	1
	Гайка М16	КТ	8
	Электроды ЦУ-5 d2,5	КТ	0,076
Опора пружинная катковая (поз.10)	Опора 219У 31 ОСТ 34-42-616-84	КТ	1
	Блок катковый пружинный 03 ОСТ 34-42-612-84	ШТ	1
	Блок двухкатковый 04 ОСТ 34-42-611-85	ШТ	1
	труба 219*16 ст.20	ШТ	1
	Электроды ЦУ-5 d2,5	КТ	7
Опора пружинная катковая (поз.7)	Опора 219У 31 ОСТ 34-42-616-84	КТ	1
	Блок катковый пружинный 01 ОСТ 34-42-612-84	ШТ	1
	Блок двухкатковый 04 ОСТ 34-42-611-85	ШТ	1
	труба 219*16 ст.20	ШТ	1
	Электроды ЦУ-5 d2,5	КТ	10,5
Опора скользящая (поз.4,5)	Опора 219У 31 ОСТ 34-42-616-84	КТ	1
	Лист В10х300х300	ШТ	2
	Швеллер 10	КТ	15
	Лист В10х300х400	КТ	52
	БСР 16х150 УЗ	КТ	41,5
	Электроды ЦУ-5 d2,5	ШТ	16
Опора пружинная катковая (поз.3,6,8)	Опора 219У 31 ОСТ 34-42-616-84	КТ	1
	Блок катковый пружинный 01 ОСТ 34-42-612-84	ШТ	3
	Блок двухкатковый 04 ОСТ 34-42-611-85	ШТ	3
	труба 219*16 ст.20	ШТ	3
	Электроды ЦУ-5 d2,5	КТ	32
Опора пружинная катковая (поз.2)	Опора 219У 31 ОСТ 34-42-616-84	КТ	2
	Блок катковый пружинный 01 ОСТ 34-42-612-84	ШТ	1
	Блок двухкатковый 04 ОСТ 34-42-611-85	ШТ	1
	Блок двухкатковый 04 ОСТ 34-42-611-85	ШТ	1

			труба 219*16 ст.20	кг	7
			Электроды ЦУ-5 d2,5	кг	1
			Опора 219У 31 ОСТ 34-42-616-84	шт	1
			Блок катковий пружинний 01 ОСТ 34-42-612-84	шт	1
			Блок двухкатковий 04 ОСТ 34-42-611-85	шт	1
			Швеллер 10	кг	10
			Лист В10х300х400	кг	10
			БСР 16х150 УЗ	шт	4
			Электроды ЦУ-5 d2,5	кг	1

Председатель тендерной комиссии

Липатова О.М.

Визы:

Заместитель главного инженера по ремонту

Степаненко В.Е.

И.о. начальника котельного цеха

Марченко С.Е.

ВЕДОМОСТЬ
объема текущего ремонта
электродвигателей бкВ ПК-6 в 2022г

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Электродвигатель ДС-06А типа 2АДО-630/400-6000-8/10СУ Р=630/400кВт 750/600 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	М	5
2	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Бензин Б-70	кг	4
3	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	3
4	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Уайт-спирит	кг	3
6				Лакогрань ЛШМ	м2	5
				Подшипник 324	шт	1
				Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ 1-13	г	3125
Электродвигатель ДС-06Б типа 2АДО-630/400-6000-8/10СУ Р=630/400 кВт 750/600 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	М	5
2	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Бензин Б-70	кг	4
3	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	3
4	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Уайт-спирит	кг	3
				Лакогрань ЛШМ	м2	5
				Смазка УТВ 1-13	г	3125
				Подшипник 324	шт	1
				Подшипник 2324	шт	1
Электродвигатель ДВ-06А типа А4-450Х-6УЗ Р=630кВт1000 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	М	5
2	Замена шнуровых бандажей лобовой части эл.двигателя	10шт	3	Бензин Б-70	кг	4
3	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эмаль ПФ-115	кг	3
4	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Проверка состояния выводов замена изоляции выводов	эл.дв	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Замена подшипника качения	шт.	2	Лакогрань ЛШМ	м2	3
				Подшипник 324	шт	1
				Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ 1-13	г	3125
Электродвигатель ДВ-06Б типа 2АДО-400/250 кВт 1000/750 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	М	5

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
3	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Бензин Б-70	кг	4
4	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	3
5	Проверка состояния выводов замена изоляции выводов	эл.дв	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
6	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Уайт-спирит	кг	3
				Лакоткань ЛШМ	м2	4
				Подшипник 326	шт	1
				Подшипник С 2228/С3	шт	1
				Смазка УТВ 1-13	г	3125

Электродвигатель ШБМ-06А типа А4-450У-8У3 Р=630кВт 750 об/мин

1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Замена шнуровых бандажей лобовой части эл.двигателя	10шт	3	Бензин Б-70	кг	5
3	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
4	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Проверка состояния выводов замена изоляции выводов	эл.дв	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Лак эл.изоляция, БГ-99	кг	5
				Г елинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
				Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
				Стеклошукот (лавсан) Диамет.2-4 мм	м	1500
				Подшипник 322	шт	1
				Подшипник 2322	шт	1
				Смазка УТВ 1-13	г	3125

Электродвигатель МВ-06А типа ДАЗ04-400У-4МУ1 Р=500кВт 1500 об/мин

1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Замена шнуровых бандажей лобовой части эл.двигателя	10шт	3	Бензин Б-70	кг	5
3	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
4	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Проверка состояния выводов замена изоляции выводов	эл.дв	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Лак эл.изоляция, БГ-99	кг	5
				Лакоткань ЛШМ	м2	3
				Подшипник 322	шт	1
				Подшипник 2322	шт	1
				Смазка УТВ 1-13	г	3125

Электродвигатель МВ-06Б типа ДАЗ04-400У-4МУ1 Р=500кВт 1500 об/мин

1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Замена шнуровых бандажей лобовых частей обмотки статора	10шт.б.	3	Бензин Б-70	кг	5
3	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
4	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Проверка состояния выводов замена изоляции выводов	эл.дв	1	Уайт-спирит	кг	3

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
6	Покраска корпуса эл. двигателя	10м2	0,650	Лак эл.изоляциян. БТ-99	кг	5
7				Лакоткань ЛШМ	м2	3
8				Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
				Подшипник 322	шт	1
				Подшипник 2322	шт	1
				Смазка УТВ 1-13	г	3125
Ремонт освещения						
1	Ремонт светильника (разборка, чистка, дефектация, замена дефектных деталей и контактных соединений. Изолирование мест контактных соединений. Замена ламп и опробование "на зажигание") k = 1,1 высота более 4м до 20м	шт	30	Светильник НСР 01-200 LED	шт	30
2	Замена светильника (снятие старого светильника. Установка и определение нового светильника.) k = 1,1 высота более 4м до 20м	шт	30	Кабель ВВГ 4*1,5	м	120
3	Ремонт выключателей автоматических	шт	10	Клеммник WAGO 3x(0,5-4,0) 222-413	шт	60
4	Ремонт щитка освещения	шт	3	Изолента ПВХ	кг	1,5
5	Ремонт арматуры освещения (распред. коробки, розетки) k = 1,1 высота более 4м до 20м	шт	60	Изолента ХБ	кг	1,5
6	Замена силового кабеля по металлическим конструкциям и в лотках со сплошным креплением, массой 1м кабеля до 0,5 кг	100м	1,2	Патрон E27	шт	30
7	Замена защитных труб	10м	6	Лампа светодиодная E27	шт	70
8	Изготовление гирлянд для освещения топок котлов	шт	5	Ткань полотенецная	м2	5
9	Установка или снятие гирлянд освещения в толке котла	шт	5	Труба армированная д. 16	м	60
10	Отсоединение кабеля	шт	30			
11	Присоединение кабеля	шт	30			

Председатель тендерной комиссии

Визы:

Заместитель главного инженера по ремонту

Начальник ЭЦ

Липатова О.М.

Степаненко В.Е.

Галкин А.Н.

Утверждаю:

Генеральный директор
АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

М.Б. Косачёв

2021 г.



2.6 Техническая спецификация закупаемых работ №6

Номер закупок (тендера):	2.21 ✓
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	Текущий ремонт котлоагрегата ст.№7 ✓
Номер лота:	6
Наименование лота:	Текущий ремонт котлоагрегата ст.№7 ✓
Описание лота:	Котлоагрегат Е-270-9,8-540 КТ ст.№7: - текущий ремонт котлоагрегата; - текущий расширенный ремонт изоляции; - ремонт электрооборудования.
Дополнительное описание лота:	Выполнение текущего ремонта котлоагрегата ст.№7 ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» согласно объемам работ (приложение №1, приложение №2 к технической спецификации №2.6).
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1 ✓
Единица измерения:	работа ✓
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг	г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 28 ПТЭЦ-2
Срок поставки товаров, выполнения работ и предоставления услуг:	в течение 47 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ:	<ol style="list-style-type: none">1. текущий ремонт котлоагрегата ст.№7 проводится в течение 47 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт. Дата вывода котлоагрегата в ремонт указывается Заказчиком в заявке, которая направляется Подрядчику в любое время в течение 2022 года после внесения предоплаты на расчетный счет Поставщика.2. для производства Работ Подрядчик использует свои Материалы.3. объемы работ на проведение текущего ремонта котлоагрегата ст.№7 указаны в объемах работ, которые являются неотъемлемой частью технической спецификации (приложение №1, приложение №2 к технической спецификации №2.6).4. выполнение работ происходит в строгом соответствии с правилами организации работ (разрабатывает Подрядчик), технологическими картами, регламентом по организации и проведению внепланового и аварийного ремонта оборудования ПТЭЦ-2 (РГ21.127/01) и сетевым графиком.5. потенциальный Поставщик подтверждает наличие лицензии на строительные-монтажные работы не ниже I категории, включая подвиды лицензируемого вида деятельности:

- устройство инженерных сетей и систем, включающее капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе: сетей электроснабжения и устройства наружного электроосвещения, внутренних систем электроосвещения и электроотопления.

- монтаж технологического оборудования, пусконаладочные работы, связанные с: связью, противоаварийной защитой, системой контроля и сигнализации, блокировкой на транспорте, объектах электроэнергетики и водоснабжения, иных объектах жизнеобеспечения, а также приборами учета и контроля производственного назначения.

- специальные строительные и монтажные работы по прокладке линейных сооружений, включающие капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе: магистральных линий электропередач с напряжением до 35кВ и до 110кВ и выше.

6. работы должны быть выполнены собственными силами, либо к исполнению договора привлекаются другие лица (субподрядчики) с письменного согласия заказчика, но не более двух третей объема работ, предусмотренных договором. При этом Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства субподрядчиком.

7. работы должны выполняться в соответствии с Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей, утвержденными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 11.02.2015г. №73.

Председатель тендерной комиссии



Липатова О.М.

Визы:

Заместитель главного инженера по ремонту ПТЭЦ-2 В.Е. Степаненко



ВЕДОМОСТЬ
объема работ по текущему ремонту
котлоагрегата БКЗ-220-100-4(Е-270) ст. №7 планируемого
на 2022 год

Наименование узла, перечень планируемых работ	Ед.изм	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Подготовка котла к ремонту					
Уборка золы на потолке котла					
Уборка золы с площадок котла					
Уборка золы на потолке под обшивкой					
Промывка КП, объединенного короба					
Промывка топки					
Промывка газохолов, ЗУУ, ДС					
Уборка ШБМ, масляных ванн ШБМ					
Промывка отм.0м в ячейке котла					
Пробивка кубов ВЗП					
Барaban					
Очистка, осмотр катковых опор	шт	2	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	80,000
Ревизия реперов теплового перемещения	шт	2	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/45А-3 ГОСТ9466-75	ГР	5 000,000
Проверка уровня воломерных колонок относительно оси барабана	шт	2	ПАРОНИТ ПОН 3*1500*3000 ГОСТ481-80	ГР	5000
Вскрытие локов барабана	шт	2			
Наружный и внутренний осмотр барабана	1 барабан	1			
Частичная разборка и сборка внутрибарабанных устройств 30%	1 барабан	1			
Ремонт внутрибарабанных устройств	кг	80			
Шабровка уплотнительных поверхностей локов и лезовых отверстий	дм3	9			
Закрытие локов барабана	шт	2			
Экраны					
			ТРУБА 60*5 ст20, ТУ14-3-460-2009	КГ	300
Ремонт сопел верхнего и нижнего дутья с заменой защитных листов ("домиков") и изношенных элементов	1 элем	9	ЛИСТ А-О-ПУ-4*1500*6000 ст20Х23Н18 ГОСТ19903-2015	КГ	100
Доставка /перевозка к котлу элементов лесов опорных балок до 100м.	1 комп.на топку	1	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	2000
Осмотр топочных экранов, проверка труб на пылевую и золовую износ, проверка состояния золовой защиты котла	1 котел	1	ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	2500
Проверка всех типов крепления и опор экранных труб, дефектация	1 котел	1	ЛИСТ Б-ПН-О-4*1800*2000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	50
Ремонт, замена замков вертикального перемещения, до 10 кг	1 замок	2			

Замена или ремонт указателей теплового перемещения	1 указ-ль	1		
Установка и разборка деревянных настилов высотой до 10м	10м2	0,1		
Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла. Прямой участок длиной до 4м	10труб	1,0		
Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прихватка труб сваркой или вальцовкой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования, д.60х5, прямые трубы длиной до 4м.	10труб	1,0		
Изготовление вставок. Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза д.60х5, длиной до 4м	10 резов	1,0		
Сборка сплошного перекрытия в холодной воронке котла из лесоматериалов предварительного настила 20м ² . основной настил 60м ²	10 м ²	6,0		
Разборка сплошного перекрытия в холодной воронке котла из лесоматериалов.	10 м ²	6,0		
Сборка инвентарных лесов	1 ком-т	1		
Разборка инвентарных лесов	1 ком-т	1		
Радиационный пароперегреватель фронтальной стены тонки				
Проверка потолочного п/л: осмотр эмеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золы, износа и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золы защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	1п/л	1		
Пароперегреватель потолок над топкой (57м² ~ 4,7 тн), трубы вставки (119 труб)			ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР 1 500,000
Проверка потолочного п/л: осмотр эмеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золы, износа и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золы защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	1п/л	1	ТРУБА 38*4 ст20, ТУ14-3-460-2009	КТ 120
Удаление дефектных труб п/л трубы вставки с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла.	10труб	1,6	ЛИСТ Б-ПН-О-4*1800*2000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ 50
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок д.38х4	10труб	1,6		
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38х4	10труб	1,6		
Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прихватка труб сваркой или вальцовкой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования	10труб	1,6		
Электродуговая сварка стыков труб д.38х4	1св.шов	32		
Зачистка стыков под УЗК д.38х4	1св.шов	32		
УЗК стыков д.38х4	1св.шов	32		
Установка лесов	м2	22		

<p>Пароперегреватель потолок над горизонтальным и опускным газоходами и задней стены опускного газохода</p>				<p>ТРУБА 38*4 ст20, ТУ14-3-460-2009</p>	<p>КТ</p>	<p>25,000</p>
<p>Проверка потолочного п/л: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золы и износа и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золы защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)</p>	<p>п/л</p>	<p>1</p>	<p>ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-3 ГОСТ9466-75</p>	<p>КТ</p>	<p>4 000,000</p>	
<p>Удаление дефектных труб п/л с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла.</p>	<p>10труб</p>	<p>0,5</p>	<p>ЛИСТ Б-ПН-О-4*1800*2000 ст3 ГОСТ19903-2015</p>	<p>КТ</p>	<p>10</p>	
<p>Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок д.38х4</p>	<p>10труб</p>	<p>0,5</p>				
<p>Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38х4</p>	<p>10труб</p>	<p>0,5</p>				
<p>Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прихватка труб сваркой или вальцовкой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования</p>	<p>10труб</p>	<p>0,5</p>				
<p>Электродуговая сварка стыков труб д.38х4</p>	<p>1св.шов</p>	<p>10</p>				
<p>Зачистка стыков под УЗК д.38х4</p>	<p>1св.шов</p>	<p>10</p>				
<p>УЗК стыков д.38х4</p>	<p>1св.шов</p>	<p>10</p>				
<p>Установка лесов</p>	<p>м2</p>	<p>18</p>				
<p>Пароперегреватель боковые панели горизонтального газохода (левая и правая -8 тн)</p>				<p>ТРУБА 38*4 ст20, ТУ14-3-460-2009</p>	<p>КТ</p>	<p>25,000</p>
<p>Проверка потолочного п/л: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золы и износа и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золы защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)</p>	<p>п/л</p>	<p>1</p>	<p>ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-3 ГОСТ9466-75</p>	<p>КТ</p>	<p>4 000,000</p>	
<p>Удаление дефектных труб п/л с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла.</p>	<p>10труб</p>	<p>0,5</p>	<p>ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015</p>	<p>КТ</p>	<p>34,000</p>	
<p>Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок д.38х4</p>	<p>10труб</p>	<p>0,5</p>				
<p>Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38х4</p>	<p>10труб</p>	<p>0,5</p>				
<p>Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прихватка труб сваркой или вальцовкой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования</p>	<p>10труб</p>	<p>0,5</p>				
<p>Электродуговая сварка стыков труб д.38х4</p>	<p>1св.шов</p>	<p>10</p>				
<p>Зачистка стыков под УЗК д.38х4</p>	<p>1св.шов</p>	<p>10</p>				
<p>УЗК стыков д.38х4</p>	<p>1св.шов</p>	<p>10</p>				
<p>Пароперегреватель боковые панели опускного газохода</p>				<p>ТРУБА 38*4 ст20, ТУ14-3-460-2009</p>	<p>КТ</p>	<p>60,000</p>

Проверка потолочного п/л: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотовой износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотовой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	1	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	3 000,000
Удаление дефектных труб п/л с подготовкой такеджной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла.	0,3	ЛИСТ Б-ЛН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	16
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок д.38х4	0,3			
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38х4	0,3			
Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прихватка труб сваркой или вальцовкой, правка установившихся труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования	0,3			
Электродуговая сварка стыков труб д.38х4	6			
Зачистка стыков под УЗК д.38х4	6			
УЗК стыков д.38х4	6			
Установка лесов	18			
Пароперегреватель. фронтальная стена опускного газохода		ТРУБА 38*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	КТ	60,000
Проверка потолочного п/л: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотовой износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотовой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	1	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	1 000,000
Удаление дефектных труб п/л с подготовкой такеджной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла.	0,3	ЛИСТ Б-ЛН-О-4*1800*2000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	30
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок д.38х4	0,3			
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38х4	0,3			
Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прихватка труб сваркой или вальцовкой, правка установившихся труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования	0,3			
Электродуговая сварка стыков труб д.38х4	6			
Зачистка стыков под УЗК д.38х4	6			
УЗК стыков д.38х4	6			
Установка лесов	24			
ПОД горизонтального газохода (3 тн)		ТРУБА 38*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	КТ	60,000
Проверка потолочного п/л: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотовой износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотовой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	1	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	1 000,000

Удаление дефектных труб п/п с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла.	10труб	0,3	ЛИСТ Б-ПН-О-4*1800*2000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	30
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок д.38х4	10труб	0,3			
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38х4	10труб	0,3			
Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; приватка труб сваркой или вальцовкой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования	10труб	0,3			
Электродуговая сварка стыков труб д.38х4	1св.шов	6			
Зачистка стыков под УЗК д.38х4	1св.шов	6			
УЗК стыков д.38х4	1св.шов	6			
Блоки пароперегревателя 1 ступени 4 блока 79 накетов (КПП 1 ступени)			ТРУБА 38*4,5 ст12Х1МФ, ТУ14-3-460-2009	КТ	30,000
Проверка потолочного п/л: осмотр эмевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золы и износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золы защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	1п/л	1	ЭЛЕКТРОД ЦЛ-59-2,5 ГОСТ9466-75	ГР	1 000,000
Удаление дефектных труб п/л с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла.	10труб	0,3	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2,5 ГОСТ9466-75	ГР	1 000,000
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок д.38х4,5	10труб	0,3	ТРУБА 38*4 ст20, ТУ14-3-460-2009	КТ	25,000
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38х4,5	10труб	0,3			
Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; приватка труб сваркой или вальцовкой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования	10труб	0,3			
Электродуговая сварка стыков труб д.38х4,5	1св.шов	6			
Зачистка стыков под УЗК д.38х4,5	1св.шов	6			
УЗК стыков д.38х4,5	1св.шов	6			
Установка лесов	м2	18			
Блоки пароперегревателя 3 ступени 5 микроблоков (КПП 2 ступени крайние)			ТРУБА 38*4,5 ст12Х1МФ, ТУ14-3-460-2009	КТ	30,000
Проверка потолочного п/л: осмотр эмевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золы и износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золы защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	1п/л	1	ЭЛЕКТРОД ЦЛ-39-2,5 ГОСТ9466-75	ГР	800,000
Удаление дефектных труб п/л с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла.	10труб	0,3			
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок д.38х4,5	10труб	0,3			
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38х4,5	10труб	0,3			

Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прихватка труб сваркой или вальцовкой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования	10труб	0,3				
Электродуговая сварка стыков труб д.38х4,5	1св.шов	6				
Зачистка стыков под УЗК д.38х4,5	1св.шов	6				
УЗК стыков д.38х4,5	1св.шов	6				
Установка лесов	м2	18				
Блоки пароперегревателя 4 ступени 6 микроблоков (КПП 2 ступени средние)						
Проверка потолочного п/л: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золы и износа и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золы защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	1п/л	1		ТРУБА 38*4,5 ст12Х1МФ, ГУ14-3-460-2009	КТ	30,000
Удаление дефектных труб п/л с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла.	10труб	0,3		ЭЛЕКТРОД ЦЛ-39-2,5 ГОСТ9466-75	ГР	800,000
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок д.38х4,5	10труб	0,3				
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38х4,5	10труб	0,3				
Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прихватка труб сваркой или вальцовкой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования	10труб	0,3				
Электродуговая сварка стыков труб д.38х4,5	1св.шов	6				
Зачистка стыков под УЗК д.38х4,5	1св.шов	6				
УЗК стыков д.38х4,5	1св.шов	6				
Установка лесов	м2	18				
ШПП 16 пакетов крайних 8шт и средние 8шт						
Проверка потолочного п/л: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золы и износа и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золы защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	1п/л	1		ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	1 000,000
Удаление дефектных труб п/л с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла.	10труб	0,5		ЭЛЕКТРОД ЦЛ-39-2,5 ГОСТ9466-75	ГР	1 000,000
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок д.38х4,5	10труб	0,5		ТРУБА 32*4 ст12Х1МФ, ГУ14-3-460-2009	КТ	60
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38х4,5	10труб	0,5		ЛИСТ А-НО-ПН-5*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ1 9903-2015	КТ	35

Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прихватка труб сваркой или вальцовкой, правка установившихся труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования	10труб	0,5				
Электродуговая сварка стыков труб д.32х4	1св.шов	10				
Зачистка стыков под УЗК д.32х4	1св.шов	10				
УЗК стыков д.32х4	1св.шов	10				
Установка лесов	м2	32				
В/Э 1ст						
				ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-3 ГОСТ9466-75	ГР	2 000,000
Проверка коллекторов путем визуального осмотра для выявления дефектов; проверка опор и креплений коллекторов и возможности перемещения коллекторов при тепловых расширениях	1 кол-р	8		ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	30,000
Замена или ремонт указателей теплового перемещения	1 указ-ль	4				
Проверка змеевиковых экономайзеров, открытие лазов, измерение диаметра труб для определения золотого износа; наружный осмотр змеевиков для выявления дефектов; проверка состояния и мелкий ремонт элементов защиты, стоек, деталей дистанционирования	1 котел	1				
Ремонт обшивы и металлоконструкций	м2	2				
В/Э 2ст						
				ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-3 ГОСТ9466-75	ГР	3 000,000
Проверка коллекторов путем визуального осмотра для выявления дефектов; проверка опор и креплений коллекторов и возможности перемещения коллекторов при тепловых расширениях	1 кол-р	8		ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	60,000
Замена или ремонт указателей теплового перемещения	1 указ-ль	4		ЛИСТ ПВ 506 *1000*5000 ст3 просечно-вытяжной ТУ 36.26.П-5-89	КГ	650,000
Проверка змеевиковых экономайзеров, открытие лазов, измерение диаметра труб для определения золотого износа; наружный осмотр змеевиков для выявления дефектов; проверка состояния и мелкий ремонт элементов защиты, стоек, деталей дистанционирования	1 котел	1				
Ремонт обшивы и металлоконструкций	м2	2				
Монтаж дополнительной золозащиты В/Э-2 ступени	1 т	0,6				
Куба ВЭП						
				ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	10 000,000
Испытание ВЭП на плотность при работающем ДВ с отметкой дефектных мест с поверхностью нагрева 15000м2	1 испыт	1		ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	70,000
Вскрытие и закрытие лазов воздухоподогревателя и воздушных коробах с изготовлением новых прокладок	1 лаз	6		ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	140,000
Ремонт рассекателя	м2	9				
Осмотр и проверка труб с целью выявления коррозии и износа ленточной золоподогревателя с поверхностью нагрева 15000м2	в/подог	1				
Уплотнение труб воздухоподогревателя в трубной доске с зачисткой трубной доски вокруг трубы и обваркой	10труб	2				
Устранение неплотностей в обшивке воздухоподогревателя проваркой дефектных сварных швов и трещин электросваркой	м.ш	72				

Установка лесов	м2	21				
Питательный трубопровод						
Ревизия опор и продвоек						
Ремонт РП Ду-225 Ру-225						16,000
Ремонт АРЦ Ду-100 Ру-225						12,000
Ремонт задвижки ВП-702 Ду-175 Ру-225						
						1,000
						12,000
						1,000
						8,000
						3 200,000
Ремонт задвижки ВП-702А Ду-175 Ру-225						3 600,000
						12,000
						2,000
						2,000
						3 600,000
						3 200,000
Ремонт задвижки ВП-703 Ду-175 Ру-225						5 000,000
						1,000
						10,000
						2,000
						5 000,000
						3 200,000
						8,000
Ремонт задвижки ВП-704 Ду-100 Ру-225						2,000
						3 200,000
						8,000
Ремонт задвижки ВП-704А Ду-100 Ру-225						1,000
						3 600,000
						12,000
						2,000
						1,000
Ремонт клапанов дренажей СУПа, байпаса задвижки ВП-703, продувки нижних точек, линии ввода гидролина Ду-20 Ру-225 - 16шт						36,000
2 клапана замена						3,000
14 клапанов ремонт						2,000
						200,000
Ремонт клапанов воздушники СУПа, на линиях щитовых манометров Ду-10 Ру-225 - 6 шт						500,000
2 клапана замена						2,000
						2,000

4 клапана ремонт			КОЛЬЦО КТФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	36,000
Арматура			ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	500,000
Ремонт ИПК и клапанов на линии ИПК Ду-20 Ру-225 - 3шт			ШТОК 998-20-26-150	ШТ	1,000
			КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	8,000
Ремонт задвижки ГПЗ-Ду-250 Ру-225			ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	3 600,000
			КОЛЬЦО КТФ-Г-86*60*13 сальниковое	ШТ	18,000
			ПОДШИПНИК 7509 ГОСТ333-79	ШТ	2,000
			ПРУТОК ПКРНТ 90 НД БрАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-78	ГР	20 000,000
			ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-4 ГОСТ9466-75	ГР	3 000,000
			ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75	ГР	3 800,000
Ремонт ИПК Ду-150 Ру225 и клапанов разгрузки Ду 10 Ру225 - 3 шт			ПОДШИПНИК 8222 ГОСТ7872-89	ШТ	2
			КОЛЬЦО КТФ-Г 130*110*10 уплотнительное сальнико вое	ШТ	18,000
			ТРУБА 32*4 ст12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009	КТ	15,000
Ремонт задвижек ИП-1, ИП-2			КОЛЬЦО КТФ-Г-ПО-200*180*10 сальниковое	ШТ	18,000
Ремонт задвижек РПП-1, РПП-2 ДУ100 Ру225			КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	16,000
			КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое	ШТ	16,000
			ПОДШИПНИК 8113 ГОСТ7872-89	ШТ	2,000
Ремонт дренажей коллектора нижних точек ду-20 ру-225 - 31 шт, ду-65 Ру-225 - 9 шт			КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	72,000
4 клапана замена			КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	12,000
36 клапанов ремонт			ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	1 000,000
			КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	4,000
			ШТОК 1052-65-2	ШТ	2,000
			ШТОК 998-20-26-150	ШТ	4,000
Ремонт холодильников и клапанов линий отбора проб воды и пара Ду 10 Ру 225 - 22 шт Ду 20 Ру 225 - 1 шт			КОЛЬЦО КТФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	56,000
18 клапанов Ду10 ремонт			ЭЛЕКТРОД ЦТ-39-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	2 000,000
1 клапан Ду20 ремонт			КЛАПАН Ду10 Ру250 589-10-0 запорный	ШТ	4,000
			ТРУБА 16*2.5 ст12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	КТ	20,000
			ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	10,000
Ремонт арматуры аварийного слива Ду-65 Ру-225			КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	8,000
Ду65 - 2шт			КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	16,000
			ПОДШИПНИК 112 ГОСТ8338-75	ШТ	2,000
Ремонт арматуры узла впрысков, продувки форсунок, перемычек линий впрыска слева, справа Ду-20 Ру-225 - 13 шт, Ду-65 Ру-225 - 5шт			КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	1,000
1 клапан замена			ШТОК 998-20-26-150	ШТ	2,000
16 клапанов ремонт			КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	64,000
			КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	12,000
			ПОДШИПНИК 8113 ГОСТ7872-89	ШТ	1,000
Ремонт арматуры в пределах котла			ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	500
Ремонт ВУК - 2шт, вентиляей Ду 10 Ру 225 - 12шт			СЛЮДА СМОГ 160*28*0.25 ГОСТ13752-86	ШТ	72,000
Ремонт 12 вентиляей			ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	4,000
			ПАРОНИТ ПМБ 0.6*1000*1500 ГОСТ481-80	ГР	1 200,000
			КОЛЬЦО КТФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	36,000

Ремонт клапанов дренажей В/Э Ду 65 Ру 225 - 6 шт				ШТОК 998-20-26-150	ШТ	1,000
Ремонт 6 вентиляей				КОЛЬЦО КФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	60,000
Ремонт мазутных форсунок, и арматуры Ду 65 Ру 225 - 2 шт, Ду 20 Ру 225 - 4 шт				КОЛЬЦО КФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	36,000
Ремонт 12 клапанов				ШТОК 998-20-26-150	ШТ	1,000
Ремонт клапанов на линии непрерывной продувки Ду 20 Ру 225 - 8 шт, Ду 10 Ру 225 - 1 шт				КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	2,000
Замена 2 клапанов				КОЛЬЦО КФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	24,000
Ремонт 7 клапанов				ШТОК 998-20-26-150	ШТ	1,000
				ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	500,000
Ремонт клапанов на линии рециркуляции Ду 65 Ру 225 - 2 шт				КОЛЬЦО КФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	16,000
Ремонт 2 клапанов				ШТОК 1052-65-2	ШТ	2
БСУ				ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	900
Вырезка, восстановление люков для установки м/к и дефектации бункеров	1 люк	2		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	85000
Зачистка стен БСУ для проведения толщинометрии	1 Дм2	100				
Обследование строительной части						
Изготовление м/к лесов для деревянного настила внутри БСУ	1 м/р	6				
Устройство деревянного настила внутри БСУ	10м2	2				
Установка, снятие такелажной схемы для подъема элементов БСУ	1 элем	2				
Ремонт дефектных участков стенок БСУ с вырезкой дефектных мест, изготовлением и сваркой заплат площадью, до 1 м2	1 заплата	7		ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	160
Каркас				ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-4 ГОСТ9466-75	ГР	8000
Изготовление элементов каркаса	шт	6				
Замена элементов каркаса до	шт	6				
Установка лесов	м2	18		ЛИСТ Б-ПН-О-2*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	60
Площадки котла				ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	6000
Изготовление и установка отдельных деталей площадок и настилов, отдельных деталей лестниц и площадок	тн	0,43		ЛИСТ ПВ 506 *1000*5000 ст3 просечно-вытяжной ТУ 36.26.П-5-89	КГ	150
Замена отдельных деталей лестниц и площадок				КРУГ В1-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ	50
Стойки	1 деталь	1		КРУГ В1-НД-24 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КГ	80
поручни	1 деталь	3				
бортовые полосы	1 деталь	13				

Гарнитура когла				
Открытие дверцы и осмотр лаза, гляделки с проверкой плотности прилегания к раме и освобождения вращения на петлях, расшплинтовка и выбивка валика из петель и снятие дверцы, проверка запорных устройств, протонка резьбы винтов, набивка уплотнения и закрытие дверей	шт	48		
ШБМ А			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР 30000
Подготовка инструмента, приспособлений, такелажной оснастки, материалов и запасных частей, прокладка электрических и газовых разводок	1 мельн	1	КРУГ Б1-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ 40
Открепление и снятие торцевых и боковых ограждений барабана и площадок обслуживания главных подшипников	1 мельн	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ 150
Установка ограждений, защищающих от шаров при выгрузке	1 ограждение	1	ГАЙКА М36-6Н.5(S55).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР 10000
Снятие пылевыводящего или угледоудающего патрубка	1 патр	2	БОЛТ М36-6г*150.58(S55).016 ГОСТ7798-70	ГР 20000
Снятие ограждения (кожуха) большой венцовой и приводной шестерни	1 ограждение	1	ГАЙКА М42*3.8 ст35 ч.ПК11.124.002 ШБМ (самодел)	ШТ 40
Снятие ограждения и разъединение муфт, соединяющих электродвигатель с редуктором и редуктор с приводом	1 мельн	1	БОЛТ М42*3*240 ч.ПК11.124.001	ШТ 20
Отсоединение маслопроводов от корпусов главных подшипников, снятие контрольно-измерительных приборов и арматуры	1 мельн	1	БОЛТ М20-6г*100.58(S30).016 ГОСТ7798-70	ГР 8000
Разборка сальниковых уплотнений горловин с проверкой зазоров патрубком и втулкой полой цапфы	1	2	ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР 5000
Проверка положения барабана относительно горизонтальной оси и крепления к фундаменту корпусов главных подшипников	1 мельн	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-20*1500*6000 ст3пс ГОСТ19903-2015	КГ 300
Проверка и определение объема работ по ремонту пылевыводящего и угледоудающего патрубков и полей цапф барабана	1 мельн	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ 340
Разборка привода с откреплением корпусов подшипников, проверкой, промывкой и измерением зазоров в подшипниках качения.	1 привод	1	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ 80
Снятие полумуфты с вала МПЩ, проверка посадочного места вала, ремонт или замена шпонки, посадка полумуфты на вал	1 полумуфта	2	ГАЙКА М30-6Н.5(S46).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР 6000
Замена или разворачивание на 180 град, шестерни привода с настройкой приспособления, выпрессовкой вала из шестерни домкратом, зачисткой посадочного места вала, ремонтом или заменой шпонки и запрессовкой вала в новую шестерню	1 шестерня	1	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР 3000
Замена подшипников качения привода: снятие с вала, проверка и зачистка посадочного места, нагрев нового подшипника в масляной ванне и посадка на вал	1 привод	1	БОЛТ М16-6г*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР 8500
Сборка привода: установка вала с шестернями и подшипниками, выверка зацепления приводной и венцовой шестерён, регулирование зазоров в зацеплении, проверка горизонтальности вала, закрепление корпусов подшипников, закрытие подшипников с набивкой новой смазки	1 привод	1	БОЛТ М30-6г*150.58(S46).016 ГОСТ7798-70	ГР 8000
Разборка редуктора со спуском масла, снятием торцевых крышек подшипников, разборкой и снятием крышки корпуса, выемкой из корпуса ведущей и ведомой шестерён, снятием эмеевика охлаждения масла, проверка состояния и зацепления зубьев шестерён, подшипников и	1 редуктор	1	ВТУЛКА №7, ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ 25

Проверка редуктора: очистка и проверка крепёжных деталей, валов, шестерён, подшипников и полумуфт с измерением зазоров, горизонтального разъёма корпуса и крышки, разъемов лочков и торцевых крышек подшипников, внутренних поверхностей и крышки.	редуктор	1	1	ВТУЛКА №6, ч. ПП37.00.000.000, упругая	ШТ	10
Устранение дефектов, (трещин, раковин, рисок) на плоскостях разъёма редуктора путём заварки электросваркой с последующей опиловкой и шабровкой	редуктор	1	1	КЛАПАН Ду20 Ру16 15б1п запорный	ШТ	2
Снятие полумуфты с вала редуктора, проверка посадочного места вата, ремонт или замена шпонки, посадка полумуфты на вал	1 полумуфта	1	1	КЛАПАН Ду15 Ру16 15б1п запорный	ШТ	1
Сборка редуктора: установка валов с шестернями и подшипниками в корпус, проверка радиальных и боковых зазоров в зацеплении шестерён, доводка качества зацепления путём опиловки и шабровки, опрессовка и ремонт эмеевика охлаждения масла проверка указателей	редуктор	1	1	НАБИВКА ХБП 16 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84	ГР	6000
Центровка редуктора по полумуфте привода	1	1	1	ЛИСТ Б-ПН-О-25*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	170
Снятие, чистка, промывка и установка маслопроводов; ремонт масляной арматуры и указателей течения масла; очистка и промывка маслобака	1 комплект	1	1	НАБИВКА ХБП 25 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84	ГР	6000
Заливка масла в маслосистему, установка на фланцах маслопроводов марлевых сеток, опробование маслосистемы	1 мельница	1	1	НАБИВКА ХБП 28 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84	ГР	6000
Присоединение к корпусам главных подшипников масло- и водопроводов; установка контрольно-измерительных приборов и арматуры	1 мельница	1	1	КЛАПАН Ду32 Ру16 15кч18п запорный	ШТ	4
Проверка и ремонт водяного охлаждения	1 мельница	1	1	ВОЙЛОК ППр А 1600*1000*15 технический грубошерстный (пластина) ГОСТ6418-81	ГР	30000
Изготовление новых углеподающих и пылевыводящих патрубков	100 кг	3	3	БРОНЯ 3-54582 торцевая наружная ШБМ	ШТ	20
Изготовление из листового стали брони углеподающего и пылевыводящего патрубков	1 м2	6	6	КАРТОН КАОН-1 5*1000*800 асбестовый ГОСТ2850-95	ЛИСТ	12
Замена брони пылевыводящего и углеподающего патрубков	1 м2	9	9	БОЛТ брони ПК11.86.00.000 торцевой	ШТ	20
Приварка ребер жесткости диаметром 10мм	1 м шва	16	16	БОЛТ брони ч.4-52980 торцевой	ШТ	20
Замена войлочных (фетровых) уплотнений главных подшипников	1 втулка	2	2			
Установка ограждения (кожуха) большой венцовой и приводной шестерён	1 ограждение	1	1			
Установка пылевыводящего или углеподающего патрубка с изготовлением новых прокладок под фланцы, проверкой зазоров, укреплением болтами фланцев и сборкой сальниковых уплотнений	1 патрубок	2	2			
Сборка сальникового уплотнения горловин мельницы с установкой необходимых зазоров между патрубком и втулкой полой цапфы	1 уплотнение	2	2			
Установка и центровка электродвигателя по полу муфтам	э-двигатель	1	1			
Установка торцевых и боковых ограждений барабана и площадок обслуживания главных подшипников	1 мельница	1	1			
Сборка муфты валов электродвигателя и редуктора, установка ограждения муфты; опробование редуктора на оборотах, осмотр шестерён и подшипников после опробования	1 мельница	1	1			
Проверка и ремонт водяного охлаждения	1 мельница	1	1			
Контроль толшины бабитового слоя коренных подшипников	1 шт	2	2			
Уборка рабочего места, такелажных приспособлений, оснастки, материалов металлолома и т.д.	1 мельница	1	1			
Бронирование нижней части Течки возврата	1 тн	0,2	0,2			

Ремонт барабана путем наложения заплат	м ²	1	1		
Сборка и установка в барабане мельницы приспособления для выгрузки и сортировки шаров	1 приспособление	1			
Выгрузка шаров из барабана мельницы с их сортировкой, погрузка отсортированной мелочи и металлолома на транспортное средство	1 т	32			
Очистка барабана мельницы от остатков шаров и топлива	1 барабан	1			
Разборка и уборка приспособлений для выгрузки и сортировки шаров	1 приспособление	1			
Загрузка шаров в мельницу	1 т	32			
Опробование после ремонта мельницы на холостом ходу с шарами. Обдувка мельницы сжатым воздухом и пропирка ветошью. Осмотр крепления локотв и установка ограждений. Пуск масляного насоса и воды для охлаждения подшипников мельницы и наблюдение за работой 1 часа. Запись результатов опробования в формуляр	1 мельница	1,00			
Открытие броневых листов и снятие брони с удалением из барабана и погрузкой на транспортные средства: броня торцевой части	1 т	3,20			
Выгрузка и доставка в барабан мельницы броневые плиты, болтов и асбеста: броня торцевой части барабана	1 т	3,20			
Установка в барабане броневых плит, клиньев и закрепление болтами с уплотнением асбестом: броня торцевой части	1 т	3,20			
ШБМ Б					
Подготовка инструмента, приспособлений, такелажной оснастки, материалов и запасных частей, прокладка электрических и газовых разводок	1 мельн	1		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	30000
Открепление и снятие торцевых и боковых ограждений барабана и площадок обслуживания главных подшипников	1 мельн	1		КРУГ Б1-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	40
Установка ограждений, защищающих от шаров при выгрузке	1 ограждение	1		ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	150
Снятие пылевыводящего или углеподающего патрубка	1 патр	2		ГАЙКА М36-6Н.5(S55).016 шестигранная ГОСТ5915-70	10000
Снятие ограждения (кожуха) большой венцовой и приводной шестерни	1 ограждение	1		БОЛТ М36-6г*150.58(S55).016 ГОСТ7798-70	20000
Снятие ограждения и разъединение муфт, соединяющих электродвигатель с редуктором и редуктор с приводом	1 мельн	1		ГАЙКА М42*3.8 ст35 ч.ПК11.124.002 ШБМ (самодел)	40
Отсоединение маслородопроводов от корпусов главных подшипников, снятие контрольно-измерительных приборов и арматуры	1 мельн	1		БОЛТ М42*3*240 ч.ПК11.124.001	20
Разборка сальниковых уплотнений горловин с проверкой зазоров патрубком и втулкой поллой цапфы	1 уплотнение	2		БОЛТ М20-6г*100.58(S30).016 ГОСТ7798-70	8000
Проверка положения барабана относительно горизонтальной оси и крепления к фундаменту корпусов главных подшипников	1 мельн	1		ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	5000
Проверка и определение объёма работ по ремонту пылевыводящего и углеподающего патрубков и полых цапф барабана	1 мельн	1		ЛИСТ Б-ПН-НО-20*1500*6000 ст3ле ГОСТ19903-2015	300
Разборка привода с откреплением корпусов подшипников, проверкой, промывкой и измерением зазоров в подшипниках качения.	1 привод	1		ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	340
				ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	80

Снятие полумуфты с вала МПШ, проверка посадочного места вала, ремонт или замена шпонки, посадка полумуфты на вал	1 полумуфта	2	ГАЙКА М30-6Н.5(S46).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	6000
Замена или разворачивание на 180 град, шестерни привода с настройкой приспособления, выпрессовкой вала из шестерни домкратом, зачисткой посадочного места вала, ремонтом или заменой шпонки и запрессовкой вала в новую шестерню	1 шестерня	1	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	3000
Замена подшипников качения привода: снятие с вала, проверка и зачистка посадочного места, нагрев нового подшипника в масляной ванне и посадка на вал	1 привод	1	БОЛТ М16-6g*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	8500
Сборка привода: установка вала с шестернями и подшипниками, выверка зацепления приводной и венечной шестерни, регулирование зазоров в зацеплении, проверка горизонтальности вала, закрепление корпусов подшипников, закрытие подшипников с набивкой новой смазки	1 привод	1	БОЛТ М30-6g*150.58(S46).016 ГОСТ7798-70	ГР	8000
Разборка редуктора со спуском масла, снятием торцевых крышек подшипников, разборкой и снятием крышки корпуса, выемкой из корпуса ведущей и ведомой шестерён, снятием эмалевого охлаждения масла; проверка состояния и зацепления зубьев шестерён, подшипников и	1 редуктор	1	ВТУЛКА №7, ч. ПП37.00.00.000, упругая	ШП	25
Проверка редуктора: очистка и проверка крепёжных деталей, валов, шестерён, подшипников и полумуфт с измерением зазоров, горизонтального разбёга корпуса и крышки, разбёгов лочков и торцевых крышек подшипников, внутренних поверхностей и крышки.	1 редуктор	1	ВТУЛКА №6, ч. ПП37.00.00.000, упругая	ШП	10
Устранение дефектов, (трещин, раковин, рисок) на плоскостях разбёга редуктора путём заварки электросваркой с последующей опиловкой и шабровкой	1 редуктор	1	КЛАПАН Ду20 Ру16 1561п запорный	ШП	2
Снятие полумуфты с вала редуктора, проверка посадочного места вата, ремонт или замена шпонки, посадка полумуфты на вал	1 полумуфта	1	КЛАПАН Ду15 Ру16 1561п запорный	ШП	1
Сборка редуктора: установка валов с шестернями и подшипниками в корпус, проверка радиальных и боковых зазоров в зацеплении шестерён, доводка качества зацепления путём спливания и шабровки, опрессовка и ремонт эмалевого охлаждения масла проверка указателей	1 редуктор	1	НАБИВКА ХБП 16 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84	ГР	6000
Центровка редуктора по полумуфте привода	1 редуктор	1	ЛИСТ Б-ПН-О-25*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	170
Снятие, чистка, промывка и установка маслопроводов; ремонт масляной арматуры и указателей течения масла; очистка и промывка маслобака	1 комплект	1	НАБИВКА ХБП 25 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84	ГР	6000
Заливка масла в маслосистему, установка на фланцах маслопроводов марлевых сеток, опробование маслосистемы	1 мельница	1	НАБИВКА ХБП 28 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84	ГР	6000
Присоединение к корпусам главных подшипников масло- и водопроводов; установка контрольно-измерительных приборов и арматуры	1 мельница	1	КЛАПАН Ду32 Ру16 15кч18п запорный	ШП	4
Проверка и ремонт водяного охлаждения	1 мельница	1	ВОЙЛОК ГПр А 1600*1000*15 технический грубошерстный (пластина) ГОСТ6418-81	ГР	30000
Изготовление новых угледоающих и пылевыводящих патрубков	100 кг	3	БРОНЯ 3-54582 торцевая наружная ШБМ	ШП	20
Изготовление из листовой стали брони угледоающего и пылевыводящего патрубков	1 м2	6	КАРТОН КАОН-1 5*1000*800 асбестовый ГОСТ2850-95	ЛИСТ	12
Замена брони пылевыводящего и угледоающего патрубков	1 м2	9	БОЛТ брони ПК11.86.00.000 торцевой	ШП	20
Приварка ребер жесткости диаметром 10мм	1 м шва	16	БОЛТ брони ч.4-52980 торцевой	ШП	20
Замена войлочных (фетровых) уплотнений главных подшипников	1 втулка	2			
Установка ограждения (кожуха) большой венцовой и приводной шестерён	1 ограждение	1			
Установка пылевыводящего или угледоающего патрубка с изготовлением новых прокладок под фланцы, проверкой зазоров, закреплением болтами фланцев и сборкой сальниковых уплотнений	1 патрубок	2			

Сборка сальникового уплотнения горловины мельницы с установкой необходимых зазоров между патрубком и втулкой полой цапфы	1 уплотнение	2		
Установка и центровка электродвигателя по полу муфтам	Э-двигатель	1		
Установка торцевых и боковых ограждений барабана и площадок обслуживания главных подшипников	1 мельница	1		
Сборка муфты валов электродвигателя и редуктора, установка ограждения муфты, опробование редуктора на оборотах, осмотр шестерён и подшипников после опробования	1 мельница	1		
Проверка и ремонт водяного охлаждения	1 мельница	1		
Контроль толщины бабитового слоя коренных подшипников	1 шт	2		
Уборка рабочего места, такелажных приспособлений, осанстки, материалов металлолома и т.д.	1 мельница	1		
Бронирование нижней части Течки возврата	тн	0,2		
Ремонт барабана путем наложения заплат	м²	1		
Сборка и установка в барабане мельницы приспособления для выгрузки и сортировки шаров	1 приспособление	1		
Выгрузка шаров из барабана мельницы с их сортировкой, погрузка отсортированной мелочи и металлолома на транспортное средство	1 т	32		
Очистка барабана мельницы от остатков шаров и топлива	1 барабан	1		
Разборка и уборка приспособлений для выгрузки и сортировки шаров	1 приспособление	1		
Загрузка шаров в мельницу	1 т	32		
Опробование после ремонта мельницы на холостом ходу с шарами. Обдувка мельницы сжатым воздухом и протирка ветошью. Осмотр крепления люков и установка ограждений. Пуск масляного насоса и воды для охлаждения подшипников мельницы и наблюдение за работой 1 часа. Запись результатов опробования в формуляр	1 мельница	1,00		
Открытие броневых листов и снятие брони с удалением из барабана и погрузкой на транспортные средства: броня торцевой части	1 т	3,20		
Выгрузка и доставка в барабан мельницы броневые плиты, болтов и асбеста: броня торцевой части барабана	1 т	3,20		
Установка в барабане броневых плит, клиньев и закрепление болтами с уплотнением асбестом: броня торцевой части	1 т	3,20		
ДСА				
Подготовительные работы	1 дымосос	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	15000
Подготовка такелажных приспособлений, осанстки, инструмента, материалов	1 комплект	1	КЛАПАН ДУ25 Ру16 15кч18п запорный	ШТ 2
Снятие ограждения, распальцовка, проверка биения п/м	1 дымосос	1	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*7500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ 80
Открытие и развертывание эл. двигателя	1 эл.двигатель	1	ВТУЛКА №6, ч.ПТ37,00.00.000,учругая	ШТ 6
Отсоединение водяного охлаждения	1 дымосос	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ 300
Открытие лазов	1 дымосос	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ 100
Дефектация ротора с измерением биения колеса и зазоров	1 дымосос	1	КРУГ Б1-НД-40 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КГ 50
Разборка подшипника	1 дымосос	1	КРУГ Б1-НД-50 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ 40
Дефектация вала (толщинометрия)	1 вал	1	БОЛТ М16-6g*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР 6000
			ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР 3000

Дефектация улитки, карманов, диффузоров, уплотнений, лазов	1 дымосос	1	ВТУЛКА НЗ134, закрепительная к подшипнику 23134С СК/В33	ШТ	2
Ремонт улитки, карманов - замена дефектных участков	1 м2	6	КОЛЬЦО SKF FRB10/280 фиксирующее подшипника	ШТ	4
Замена дефектных участков диффузоров	1 м2	1	ПОДШИПНИК 23134 ССК/В33 (SKF)	ШТ	2
Снятие, установка полумуфты	п/м	1			
Ремонт направляющих аппаратов приводов	шйбер	2			
Замена подшипников	1 подшипник	2			
Измерение осевого и радиального биения рабочего колеса и зазоров между рабочими колесами с занесением данных в формуляр	1 дымосос	1			
Зачистка пятаков на рабочем колесе для проведения толщинометрии	дм2	3			
Установка крышек лазов	1 лаз	1			
Центровка эл.двигателя	1 эл.двигатель	1			
Проверка пальцев полумуфта с прогонкой резьбы и заменой амортизаторов	1 комплект	1			
Соединение полумуфта эл.двигателя и дымососа, установка ограждений	1 дымосос	1			
Опробование дымососа	1 дымосос	1			
Замена уплотнений на валу в местах прохода через стенки всаа	1 уплотнение	2			
Уборка такелажных приспособлений, оснастки, инструмента, металлолома	1 дымосос	1			
Замена смазки подшипников, проверка зазоров	1 дымосос	1			
Толщинометрия рабочего колеса (логатки, стенки колеса)	1 дымосос	1			
Установка лесов	1 колесо	1			
ДС Б	м2	14			
			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	15000
Подготовительные работы	1 дымосос	1	КЛАПАН Ду25 Ру16 15кч18п запорный	ШТ	2
Подготовка такелажных приспособлений, оснастки, инструмента, материалов	1 комплект	1	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	80
Снятие ограждения, распыловка, проверка блення п/м	1 дымосос	1	ВТУЛКА №6 ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ	6
Открепление и развертывание эл.двигателя	1 эл.двигатель	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	300
Отсоединение водяного охлаждения	1 дымосос	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	100
Открытие лазов	1 дымосос	1	КРУГ Б1-НД-40 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КГ	50
Дефектация ротора с измерением биения колеса и зазоров	1 дымосос	1	КРУГ Б1-НД 50 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ	40
Разборка подшипника	1 дымосос	1	БОЛТ М16-6г*70.58(S24),016 ГОСТ7798-70	ГР	6000
Дефектация вала (толщинометрия)	1 вал	1	ГАЙКА М16-6Н.5(S24),016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	3000
Дефектация улитки, карманов, диффузоров, уплотнений, лазов	1 дымосос	1	ВТУЛКА НЗ134, закрепительная к подшипнику 23134С СК/В33	ШТ	2
Ремонт улитки, карманов - замена дефектных участков	1 м2	6	КОЛЬЦО SKF FRB10/280 фиксирующее подшипника	ШТ	4
Замена дефектных участков диффузоров	1 м2	0,4	ПОДШИПНИК 23134 ССК/В33 (SKF)	ШТ	2
Снятие, установка полумуфты	п/м	1			
Ремонт направляющих аппаратов приводов	шйбер	2			
Замена подшипников	1 подшипник	2			
Измерение осевого и радиального биения рабочего колеса и зазоров между рабочими колесами с занесением данных в формуляр	1 дымосос	1			
Зачистка пятаков на рабочем колесе для проведения толщинометрии	дм2	3			
Установка крышек лазов	1 лаз	1			
Центровка эл.двигателя	1 эл.двигатель	1			
Проверка пальцев полумуфта с прогонкой резьбы и заменой амортизаторов	1 комплект	1			
Соединение полумуфта эл.двигателя и дымососа, установка ограждений	1 дымосос	1			
Опробование дымососа	1 дымосос	1			

Замена уплотнений на валу в местах прохода через стенки всаса	1 Уплотнение	2				
Уборка такелажных приспособлений, оснастки, инструмента, металлолома	1 дымосос	1				
Замена смазки подшипников, проверка зазоров	1 дымосос	1				
Толщинометрия рабочего колеса (лопатки, стенки колеса)	1 колесо	1				
Установка лесов	м2	14				
Ревизия ремонт рамы привода и электродвигателя						
ДВ А						
Подготовка оснастки, инструмента	1 вентилятор	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	10000	
Снятие ограждения, проверка биения п/муфт	1 вентилятор	1	ВТУЛКА №6, ч.ПТЗ7.00.00.000,упругая	ШТ	10	
Открепление и развертывание эл.двигателя	1 вентилятор	1	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1500	
Ремонт направляющего аппарата	1 вентилятор	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	75	
Промывка, проверка подшипников	1 аппарат	1	БОЛТ М16-6g*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	3000	
Восстановление зазора между колесом и диффузором	1 вентилятор	1				
Проверка крепления лопаток, колеса, ступицы с устранением дефектов	1 вентилятор	1				
Снятие, установка полумуфты	1 вентилятор	1				
Центровка эл.двигателя	1 полумуфта	1				
Проверка пальцев, замена амортизаторов	1 эл.двигатель	1				
Соединение п/м и установка ограждений	1 комплект	1				
Набивка смазки	1 вентилятор	1				
Ремонт улитки	1 вентилятор	1				
Изготовление участков улитки	м2	2				
Установка лесов	м2	2				
	м2	14				
ДВ Б						
Подготовка оснастки, инструмента	1 вентилятор	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	10000	
Снятие ограждения, проверка биения п/муфт	1 вентилятор	1	ВТУЛКА №6, ч.ПТЗ7.00.00.000,упругая	ШТ	10	
Открепление и развертывание эл.двигателя	1 вентилятор	1	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1500	
Ремонт направляющего аппарата	1 вентилятор	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	75	
Промывка, проверка подшипников	1 аппарат	1	БОЛТ М16-6g*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	3000	
Восстановление зазора между колесом и диффузором	1 вентилятор	1				
Проверка крепления лопаток, колеса, ступицы с устранением дефектов	1 вентилятор	1				
Снятие, установка полумуфты	1 вентилятор	1				
Центровка эл.двигателя	1 полумуфта	1				
Проверка пальцев, замена амортизаторов	1 эл.двигатель	1				
Соединение п/м и установка ограждений	1 комплект	1				
Набивка смазки	1 вентилятор	1				
Ремонт улитки	1 вентилятор	1				
Изготовление участков улитки	м2	2				
Замена подшипников	м2	2				
	1 подшипник	1				

Установка лесов	м2	14				
Ремонт улиток						
Ремонт направляющих аппаратов						
Замена смазки подшипников, проверка зазоров						
Балансировка, центровка по полумуфтам						
Ревизия рамы двигателя						
МВ А						
Снятие ограждений, распальцовка п/муфт	1 вентилятор	1	ПОДШИПНИК 366322 ГОСТ832-78	ШТ	1	
Открепление и развертывание эл.двигателя	1 вентилятор	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-3*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	80	
Открытие смотров.люков	1 вентилятор	1	ПОДШИПНИК 2226 ГОСТ8328-75	ШТ	2	
Снятие всасывающего патрубка	1 вентилятор	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	20000	
Снятие торцевой крышки улитки	1 патрубок	1	ЭЛЕКТРОД Т-590-5 ГОСТ9466-75	ГР	25000	
Снятие верхней крышки корпуса подшипника, промывка, проверка зазоров, замена сальников	1 крышка	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	160	
Проверка состояния раб.колеса, брони, диффузоров и заклепок на ступице, проверка плотности люков и мест разъёмов корпуса	1 вентилятор	1	ВТУЛКА №6, ч.ПТ37.00.00.000, упругая	ШТ	30	
Наплавка изношенных лопаток рабочего колеса б-5мм	1 вентилятор	1	АВТОГЕРМЕТИК прокладка (180гр)	ШТ	2	
Замена дефектных участков брони, улитки	лм2	115				
Изготовление участков брони, улитки	м2	1,6				
Замена дефектных участков диффузоров	м2	1,6				
Изготовление участков диффузоров из листовой стали	м2	2				
Снятие, установка п/муфт	м2	2				
Замена подшипников	л/м	1				
Очистка поверхностей разъема торцевой крышки	1 подшипник	2				
Установка уплотнений и закрепление всасывающего патрубка	1 вентилятор	1				
Установка прокладок на люках	1 патрубок	1				
Установка эл.двигателя, центровка и закрепление	1 вентилятор	1				
Спальцовка, установка ограждений	1 эл.двигатель	1				
Пуск и опробование	1 вентилятор	1				
МВ Б						
Снятие ограждений, распальцовка п/муфт	1 вентилятор	1	ПОДШИПНИК 366322 ГОСТ832-78	ШТ	1	
Открепление и развертывание эл.двигателя	1 вентилятор	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	80	
Открытие смотров.люков	1 вентилятор	1	ПОДШИПНИК 2226 ГОСТ8328-75	ШТ	2	
Снятие всасывающего патрубка	1 вентилятор	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	20000	
Снятие торцевой крышки улитки	1 патрубок	1	ЭЛЕКТРОД Т-590-5 ГОСТ9466-75	ГР	25000	
Снятие верхней крышки корпуса подшипника, промывка, проверка зазоров, замена сальников	1 крышка	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	160	
Проверка состояния раб.колеса, брони, диффузоров и заклепок на ступице, проверка плотности люков и мест разъёмов корпуса	1 вентилятор	1	ВТУЛКА №6, ч.ПТ37.00.00.000, упругая	ШТ	30	
Наплавка изношенных лопаток рабочего колеса б-5мм	1 вентилятор	1	АВТОГЕРМЕТИК прокладка (180гр)	ШТ	2	
Замена дефектных участков брони, улитки	лм2	115				
Изготовление участков брони, улитки	м2	1,6				
Изготовление участков брони, улитки	м2	1,6				

Замена дефектных участков диффузоров	м2	2				
Изготовление участков диффузоров из листовой стали	м2	2				
Снятие, установка п/муфт	п/м	1				
Замена подшипников	1 подшипник	2				
Очистка поверхностей разъема горцевой крышки	1 вентилятор	1				
Установка уплотнений и закрепление всасывающего патрубка	1 патрубок	1				
Установка прокладок на люках	1 вентилятор	1				
Установка эл.двигателя, центровка и закрепление	1 эл.двигатель	1				
Спальцовка, установка ограждений	1 вентилятор	1				
Пуск и опробование	1 вентилятор	1				
Газоходы						
Испытание газоходов котла на плотность при работающих ДС выявление и устранение неплотностей при паропроводительности котла до 230 т. пара/час	1 исп.	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	1200	
Ремонт участков газоходов наложением заплат	1 запл.	12	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	45000	
Проварка электросваркой дефектных швов	1 м шва	25	УГОЛОК 50*50*5 ст3 равнополочный т/к ГОСТ8509-9 3	КТ	240	
Установка лесов	м2	16				
Воздуховоды						
Испытание воздуховодов котла на плотность при работающих ДВ, выявление и устранение неплотностей при паропроводительности котла до 230 т. пара/час	1 котел	1	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	650	
Ремонт воздуховодов наложением заплат	1 заплата	12	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	25000	
Проварка электросваркой дефектных швов	1 м шва	27				
Установка лесов	м2	14				
Компенсаторы						
Проверка и мелкий ремонт компенсаторов, уплотнительных полос, обшивки и воздушных коробов	1ВЗП	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	5000	
Установка лесов	м2	14	ЛИСТ Б-ПН-О-2*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	240	
ШШУ А						
Замена масла редуктора, ревизия редуктора	шт	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	20 000,000	
Ремонт дефектных участков бункера холодной воронки	м2	6	ПОДШИПНИК 410 ГОСТ8338-75	ШТ	1,000	
Подготовительные работы, разборка подшипников, выемка вала	1 устройство	1	ПОДШИПНИК 317 ГОСТ8338-75	ШТ	1,000	
Замена дефектных участков спиралей шнека с изготовлением	1 шнек	1	ПОДШИПНИК 50310 ГОСТ520-2011	ШТ	1,000	
Замена дефектных участков трубы (корыта) шнека с их изготовлением, подгонкой по месту и сваркой	1 м2	0,5	ОТЛИВКА 100*300,СЧ-21-42, чугунная	ШТ	1,000	
Наплавка изношенных участков спиралей шнека, при толщине наплавляемого слоя до 10мм	1 м2	1	ПОДШИПНИК 53610 ГОСТ24696-81	ШТ	2,000	
Очистка, промывка и проверка зазоров подшипников, установка отремонтированного вала шнека, сборка подшипников замена сальниковой рубашки	1 устройство	1	АВТОГЕРМЕТИК прокладка (180гр)	ШТ	2,000	

Проверка и ремонт привода	1 привод	1	БОЛТ М20-6г*100.58(S30).016 ГОСТ7798-70	ГР	1 500,000
Снятие п/муфта	1 п/муфта	1	ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	800,000
Установка п/муфт	1 п/муфта	1	БОЛТ М16-6г*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	1 000,000
Снятие и установка вентиля Ду50 Ру16	шт	1	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	600,000
Снятие и установка вентиля Ду25 Ру10	шт	1	КЛАПАН Ду50 Ру16 15кч18п запорный	ШТ	1,000
Ревизия охлаждения	1 узел	1	КЛАПАН Ду25 Ру16 15кч18п запорный	ШТ	1,000
			ЛИСТ ПВ 506 *1000*5000 ст3 просечно-вытяжной ТУ 36.26.П-5-89	КГ	50,000
			БОЛТ М12-6г*50.58(S18).016 ГОСТ7798-70	ГР	800,000
			КРУГ В1-НД-20 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КГ	10,000
			ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	400,000
			ШВЕЛЛЕР 16П ст3 ГОСТ8240-97	КГ	60,000
			ТРУБА 60*5 ст20.ТУ14-3-460-2009	КГ	20,000
			ТРУБА 32*4 ст20.ТУ14-3-460-2009	КГ	15,000
			ПЛАСТИНА 1Ф-1-ТМКЦ-С-5 резиновая ГОСТ7338-90	ГР	5 000,000
ИШУ Б					
			ОГЛИВКА 250*300,СЧ-21-42,чугунная	ШТ	1,000
Замена масла редуктора, ревизия редуктора	шт	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	20 000,000
Ремонт дефектных участков бункера холодной воронки	м ²	5	ОГЛИВКА 100*300,СЧ-21-42,чугунная	ШТ	2,000
Подготовительные работы, разборка подшипников, выемка вала	1 устройство	1	АВТОГЕРМЕТИК прокладка (180гр)	ШТ	2,000
Замена дефектных участков спирали шнека с изготовлением	1 шнек	1	БОЛТ М20-6г*100.58(S30).016 ГОСТ7798-70	ГР	1 500,000
Замена дефектных участков трубы (корыта) шнека с их изготовлением, подгонкой по месту и сваркой	1 м2	0,6	ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	800,000
Наплавка изношенных участков спирали шнека, при толщине наплавляемого слоя до 10мм	1 м2	1	БОЛТ М16-6г*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	1 000,000
Очистка, промывка и проверка зазоров подшипников, установка отремонтированного вала шнека; сборка подшипников замена сальниковой рубашки	1 устройство	1	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	500,000
Проверка и ремонт привода	1 привод	1	УГОЛОК 50*50*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-9 3	КГ	40,000
Снятие п/муфта	1 п/муфта	1	ЛИСТ ПВ 506 *1000*5000 ст3 просечно-вытяжной ТУ 36.26.П-5-89	КГ	50,000
Установка п/муфт	1 п/муфта	1	БОЛТ М12-6г*50.58(S18).016 ГОСТ7798-70	ГР	800,000
Снятие и установка вентиля Ду50 Ру16	шт	1	КРУГ В1-НД-20 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КГ	20,000
Снятие и установка вентиля Ду25 Ру10	шт	1	ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	400,000
Ревизия охлаждения	1 узел	1	ШВЕЛЛЕР 16П ст3 ГОСТ8240-97	КГ	60,000
			ТРУБА 60*5 ст20.ТУ14-3-460-2009	КГ	20,000
			ТРУБА 32*4 ст20.ТУ14-3-460-2009	КГ	15,000
			ПЛАСТИНА 1Ф-1-ТМКЦ-С-5 резиновая ГОСТ7338-90	ГР	5 000,000
			КЛАПАН Ду50 Ру16 15кч18п запорный	ШТ	1,000
			КЛАПАН Ду25 Ру16 15кч18п запорный	ШТ	1,000
Обмуровка, изоляция, хим.защита					
Ремонт футеровки газохода от шапки скрубберов до дымососов	м ²	180	КЛЕЙ полимерный кислотостойкий	ГР	6 858 000,000
			СТЕКЛО натриевое жидкое ГОСТ13078-81	ГР	3 492 000,000
			СЕТКА I-20-I-6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	1 854 000,000
			ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	8 100,000
			ШТЫРЬ 4*1500 ст3 (самодель)	ШТ	900,000

Футеровка газохода от объ-единенного короба до скрубберов	м ²	30	КЛЕЙ полимерсилкатный кислотоупорный	ГР	1 143 000,000			
			СТЕКЛО нагревое жидкое ГОСТ13078-81	ГР	582 000,000			
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	309 000,000			
			ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	1 350,000			
			ШТЫРЬ 4*1500 ст3 (самодел)	ШТ	150,000			
			Футеровка газохода напорного от дымососов до стены	м ²	15	КЛЕЙ полимерсилкатный кислотоупорный	ГР	571 500,000
						СТЕКЛО нагревое жидкое ГОСТ13078-81	ГР	291 000,000
						СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	154 500,000
						ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	675,000
						ШТЫРЬ 4*1500 ст3 (самодел)	ШТ	75,000
			Футеровка шпанки скрубберов	м ²	20	КЛЕЙ полимерсилкатный кислотоупорный	ГР	762 000,000
						СТЕКЛО нагревое жидкое ГОСТ13078-81	ГР	388 000,000
						СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	206 000,000
						ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	900,000
						ШТЫРЬ 4*1500 ст3 (самодел)	ШТ	100,000
Футеровка скрубберов	м ²	5	КЛЕЙ полимерсилкатный кислотоупорный	ГР	190 500,000			
			СТЕКЛО нагревое жидкое ГОСТ13078-81	ГР	97 000,000			
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	51 500,000			
			ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	225,000			
			АРЗАМИТ порошок №5	ГР	6 750,000			
Ремонт строительной части БСУ-7А,Б	м ²	20	АРЗАМИТ раствор №5	ГР	5 750,000			
			ПЛИТКА ТКШ ПС-8 1 сорт термостойкопорная шамот наа спаренная	СМ2	52 500,000			
			ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПЛ ГОСТ10178-85	КГ	120,000			
			ПЕСОК карьерный	ДМ3	660,000			
			МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетическ	ДМ3	28 750,000			
Обмуровка экранов	м2	115	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	1 265 000,000			
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КГ	1 610,000			
			МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетическ	ДМ3	6 250,000			
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	275 000,000			
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КГ	350,000			
ШШУ	м2	2	ЗАПОЛНИТЕЛЬ зШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	64,000			
			ЗАПОЛНИТЕЛЬ зШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	64,000			
			ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ. ТОО 07054000066	КГ	24,800			
			КИРПИЧ ШБ-5 230*114*65 огнеупорный шамотный	КГ	432,000			
			ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПЛ ГОСТ10178-85	КГ	35,800			
Изоляция стоек азосм. ШБМ "А,Б" ВСАСЫ	м2	27	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетическ	ДМ3	3 240,000			
			ПРОВОЛОКА I.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000			
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	297 000,000			
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КГ	378,000			
			ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самодел)	ШТ	135			
Изоляция всасов МВ	м2	15	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетическ	ДМ3	1 800,000			
			ПРОВОЛОКА I.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000			
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	165 000,000			
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КГ	210,000			
			ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самодел)	ШТ	75			
Изоляция МВ	м2	26	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетическ	ДМ3	3 120,000			

				ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74		ГР	3 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)		СМ2	286 000,000
				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол		КГ	364,000
Изоляция пылепроводов				ШТЬРЬ 4*200 ст3 (самодел)		ШТ	130
			м2	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетическ	240	ДМ3	28 800,000
				ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74		ГР	26 000,000
Изоляция горелок				ШУРУП 4,2*13 с полусферической головкой с прес с-шайбой наконецн	26	ШТ	600,000
			м2	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетическ		ДМ3	3 120,000
				ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74		ГР	3 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)		СМ2	286 000,000
Изоляция пармазупроводов				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	3	КГ	364,000
			м2	ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74		ГР	360,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)		СМ2	31 500,000
Изоляция водопускных труб				СТЕКЛОТАНЬ Т-13		СМ2	31 500,000
			м2	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетическ	10	ДМ3	1 200,000
				ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74		ГР	3 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)		СМ2	110 000,000
Изоляция пароперепускных труб				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	25	КГ	140,000
			м2	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетическ		ДМ3	6 000,000
				ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74		ГР	3 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)		СМ2	275 000,000
Изоляция по дефектной ведомости				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	30	КГ	350,000
			м2	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетическ		ДМ3	3 600,000
				ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74		ГР	3 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)		СМ2	330 000,000
Изоляция коллекторов п/охлаждителя				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол		КГ	420,000
			м2	СТЕКЛОТАНЬ Т-13	8	СМ2	315 000,000
				МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетическ		ДМ3	1 920,000
				ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74		ГР	3 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)		СМ2	88 000,000
Изоляция трубопроводов пароперегревателя				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол		КГ	112,000
			м2	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетическ	5	ДМ3	1 200,000
				ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74		ГР	3 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)		СМ2	55 000,000
Изоляция конвективной шахты				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	20	КГ	62,000
			м2	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетическ		ДМ3	2 400,000
				ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74		ГР	3 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)		СМ2	220 000,000
Изоляция циклонов и сенсаторов				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	60	КГ	280,000
			м2	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетическ		ДМ3	7 200,000
				ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74		ГР	3 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)		СМ2	660 000,000
Изоляция питательного трубопровода				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол		КГ	744,000
			м2	ШТЬРЬ 4*200 ст3 (самодел)	8	ШТ	300
				МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетическ		ДМ3	1 920,000
				ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74		ГР	3 000,000

				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица)		СМ2	88 000,000
				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол		КГ	112,000
				СТЕКЛОПАКЕТ Т-13		СМ2	84 000,000
Изоляция главного паропровода				МАТ МВПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетическ	15	ДМЗ	3 600,000
				ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74		ГР	1 000,000
				ЛИСТ 320-0.5 *1200-А-О-ЦА185-В-ПП (рул) оцинк ованный ГОСТ Р522		КГ	25,000
Изоляция обвязки конденсатора				ШУРУП 4.2*13 с полусферической головкой с прес с-шайбой наконецн		ШТ	60,000
				МАТ МВПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетическ	8	ДМЗ	960,000
				ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74		ГР	3 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица)		СМ2	88 000,000
Изоляция шунтовых труб				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол		КГ	112
				МАТ МВПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетическ	4	ДМЗ	480,000
				ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74		ГР	3 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица)		СМ2	44 000,000
Изоляция воздухопроводов				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол		КГ	56
				МАТ МВПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетическ	30	ДМЗ	3600
				ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74		ГР	6000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица)		СМ2	330000
				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол		КГ	420
Изоляция газопроводов				ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самолет)		ШТ	150
				МАТ МВПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетическ	40	ДМЗ	4800
				ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74		ГР	8000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица)		СМ2	440000
				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол		КГ	560
Бункер пыли				ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самолет)		ШТ	200
				ЛИСТ Б-ПН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015		КГ	80
Замена дефектных участков бункеров с подготовкой, установкой и уборкой такелажных приспособлений, вырезкой дефектных участков, подгонкой по месту, стыковкой и сваркой новых участков, установкой опор и креплений				ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	0,12	ГР	5000
Дефектация бункера (проверка и ремонт, установка заглушек, проверка состояния бункеров пыли с уточнением объема работ)							
Установка лесов и такелажных приспособлений							
Разборка лесов и такелажных приспособлений							
Горелки пылеугольные-8шт, расстоичные горелки - 4шт							
Ремонт горелок с установкой, снятием такелажных приспособлений							
Изготовление участков горелок							
Сборка, разборка предварительных лесов -24м2, перекрытие топки - 60м2 в холодной воронке							
Сборка в холодной воронке сплошного настила из элементов инвентарных лесов на фермах							
Разборка и удаление на расстоянии до 100м от котла сплошного настила холодной воронки							
Установка и разборка инвентарных лесов							
				КРУГ Б1-НД 16 ст3 т/к ГОСТ 2590-2006		КГ	120,000
				ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	12	ГР	160 000,000
				ЛИСТ Б-ПН-О-16*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	10,67	КГ	800,000
				ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	8,4	КГ	750,000
				ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	1	ГР	5 000,000
				ЛИСТ А-О-ПУ-4*1500*6000 ст20Х23Н18 ГОСТ19903-2015	1	КГ	260
					15		

Замер выставления горелок	1 горелка	8					
Тарировка мазутных форсунок	1 форсунка	4					
Шибера							
Ремонт круглых шиберов: Открытие лаза, проверка клапана с приводом при закрытом и открытом положении с выявлением и устранением мелких дефектов: проверка плотности прилегания, заслонки, регулирование свободного хода клапана и указателей крайних положений	шт	36					
Замена шибера с подготовкой и установкой такелажных приспособлений, отсоединением или разборкой привода откреплением старого клапана и его снятием, установкой и закреплением нового клапана, сваркой или присоединением привода и опробованием (круглые)	клапан	8					
Установка и разборка инвентарных лесов	м ²	14					
ППЛ							
Оформление, допуск и закрытие наряда	чел.	3					
Проверка питателя до его останова в ремонт с отметкой мест пыления корпуса, состояния привода, качества сальниковых уплотнений, плавности и лёгкости регулирования, подачи пыли, состояния смазочных устройств. Плотности отсекающего шибера и т.п.	штука	8			МАНЖЕТА 1.2-50*70-1 резиновая армированная ГОСТ 8752-79	ШТ	16
Подготовка и транспортировка к месту работ специальной тележки для снятия электродвигателя и питателя, та-келажных приспособлений, запчастей, инструмента	штука	8			МАНЖЕТА 1.2-25*42-1 резиновая армированная ГОСТ8 752-79	ШТ	16
Разъединение полумуфт электродвигателя и редуктора, установка специального тележки, откреплении и снятие электродвигателя	штука	8			ГАЙКА М10-6Н.5(S16).016 шестигранная ГОСТ5915- 70	ГР	600
Ремонт питателя с полной разборкой, очисткой, промывкой, измерением зазоров в мерительном и подающем колёсах, зацеплении червячной пары, заменой изношенных деталей, подгонкой и сборкой	штука	8			ШАЙБА 2.10.01.08кп.016 плоская ГОСТ11371-78	ГР	200
Правка лопастей ворошителя	штука	3			ПОДШИПНИК 60210 ГОСТ7242-81	ШТ	16
Снятие и установка питателя на специальную тележку, транспортирование к месту ремонта	штука	8			КРУГ В1-НД-60 ст40Х г/к ГОСТ2590-2006	КГ	30
Установка питателя и закрепление верхней части с отсекающими клапанами	штука	8			КОЛЬЦО 458.02.007 лагунное к питателю пыли ППЛ	ШТ	8
Сборка приводов отсекающих клапанов с проверкой плотности закрытия	штука	8			КОЛЬЦО 458.02.007.01 лагунное к питателю пыли П ПЛ	ШТ	8
Установка питателя на специальную тележку, транспортирование, установка на фланец бункера пыли и закрепление	штука	8			ГАЙКА М6-6Н.5(S10).016 шестигранная ГОСТ5915-7 0	ГР	500,000
Проверка работы питателя на холостом ходу: сдача приемочной комиссии, уборка рабочего места	штука	8			БОЛТ М16-6г*50.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	2 500,000
Сборка приводов отсекающих клапанов с проверкой плотности закрытия	штука	8			ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915- 70	ГР	2 000,000
Установка электродвигателя на специальную тележку, транспортирование, установка на фланец питателя и закрепление; центровка и закрепление электродвигателя, сборка муфты и установка ограждения	штука	8			БОЛТ М16-6г*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	4 000,000
Замена втулочного биметаллического подшипника вертикального вала с подгонкой по посадочному месту и шейке вала	штука	8			ПОДШИПНИК 7606 ГОСТ333-79	ШТ	16,000
Ремонт редуктора: вскрытие, слив масла и про-мывка; разборка и промывка подшипников, про-верка зацепления шестерён редуктора и червяч-ной пары, замена дефектных шестерён и под-шипников, набивки уплотнений; снятие и установка звездочки и полумуфты, заливка масла	штука	8			ПОДШИПНИК 1308 ГОСТ28428-90	ШТ	16,000
	штука				ПОДШИПНИК 7210 ГОСТ333-79	ШТ	16,000
					АВТОТЕРМЕТИК прокладка (180гр)	ШТ	4,000

ПСУ А									
Снятие ограждения и разъединения полумуфта редуктора и электродвигателя	1шт	1							1,000
Вырезка, разборка фланцевого соединения и снятие гечки сырого угля из питателя угля	1шт	1							1,000
Открепление и снятие входного патрубка, установка временной заглушки на выходе из БСУ	1шт	1							220,000
Отвинчивание и снятие двух секторов брони диска, открепление и снятие крышки вертикального вала, установка талей и снятие диска	1шт	1							980,000
Изготовление столов из листовой стали с вырезкой, проваркой, разметкой и подгонкой	100кг	1,15							500,000
Установка ножа отсекаателя и сборка приводного механизма	1шт	1							1 250,000
Замена аксиальных вставок с подгонкой и приваркой к корпусу питателя	100кг	0,8							1 000,000
Проварка дефектных швов по корпусу питателя	1м шва	3							15 000,000
Слив масла из корпуса редуктора, отвинчивание торцевой крышки червячного вала, промывка корпуса редуктора	1 ред	1							150,000
Наплавка ворошителя износостойкими электродами	1дм2	12							25,000
Центровка механизма	1шт	1							3,000
Отпробывание питателя на холостом ходу 1 час	1шт	1							
ПСУ Б									
Снятия ограждения и разъединения полумуфта редуктора и электродвигателя	1шт	1							1,000
Вырезка, разборка фланцевого соединения и снятие гечки сырого угля из питателя угля	1шт	1							1,000
Открепление и снятие входного патрубка, установка временной заглушки на выходе из БСУ	1шт	1							200,000
Отвинчивание и снятие двух секторов брони диска, открепление и снятие крышки вертикального вала, установка талей и снятие диска	1шт	1							1 000,000
Изготовление столов из листовой стали с вырезкой, проваркой, разметкой и подгонкой	100кг	1,15							500,000
Установка ножа отсекаателя и сборка приводного механизма	1шт	1							1 250,000
Замена аксиальных вставок с подгонкой и приваркой к корпусу питателя	100кг	0,8							1 000,000
Проварка дефектных швов по корпусу питателя	1м шва	3							15 000,000
Слив масла из корпуса редуктора, отвинчивание торцевой крышки червячного вала, промывка корпуса редуктора	1 ред	1							150,000
Наплавка ворошителя износостойкими электродами	1дм2	12							25,000
Центровка механизма	1шт	1							3,000
Отпробывание питателя на холостом ходу 1 час	1шт	1							
Ремонт корпуса ПСУ									
Ревизия редукторов, подшипников ПСУ с заменой смазки									
Цылевые сепараторы									
Установка лесов внутри сепаратора	м2	16							85000
Дефектация сепаратора с очисткой от пыли, грязи	1 сепаратор	2							250
Ремонт лопаточного аппарата и приводного механизма с правкой соединительных колец, заменой отдельных деталей	1 сепаратор	2							
Наплавка износостойкими электродами брони внутреннего конуса и отбойного патрубка до 10мм	м²	5							

Замена дефектных мембран взрывных клапанов с их изготовлением клапан диаметром до 700мм	Клапан	2			
Замена брони внутреннего конуса	м ²	3			
Проверка и ремонт мигалок на течках возврата заменой сальниковых уплотнений, наплавкой изношенных мест заслонки и регулированием груза на рычаге	1 мигалка	2			
Изготовление из листовой стали участков внутреннего конуса сепаратора	1 м ²	4			
Изготовление из листовой стали участков корпуса сепаратора	1 м ²	5,0			
Пылевые циклоны					
Устройство лесов внутри циклона	1 м ²	8	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	700
Устройство лесов снаружи циклона	1 м ²	20	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	25000
Дефектация циклона с определением дефектов и степени износа	1 циклон	2			
Замена дефектных участков корпуса циклона	м ²	18			
Изготовление участков корпуса	м ²	18			
Удаление дефектов регулирующей трубы	1 труба	2			
Пылепровода					
			ТРУБА 377*10 ст20 ГОСТ8732-78	КГ	3500
Проверка и осмотр пылепроводов перед ремонтом, определение степени износа	л/пров.	8	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	350
Изготовление прямых участков пылепроводов	1 тн	3,5	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	350000
Замена прямых участков пылепровода d377x10	1 тн	3,5			
Вырезка газовым резакром локот на пылепроводе	1 лок	45,0			
Установка и сварка локот на пылепроводе	1 лок	45,0			
Проварка электросваркой дефектных швов	1 м шва	37			
Изготовление стола течек пыли пылепровода, лист б=10мм	1 м реза	35,0			
Замена стола течек пыли пылепровода, лист б=10мм	1 м шва	35,0			
Изготовление, замена элементов м/к для деревянного настила	100 кг	1			
Устройство и разборка настилов с наружной стороны котла для производства ремонтных работ на высоте	10м ²	2			
Разборка всех временных опор и конструкций, уборка металлолома, мусора, инструмента	1 котел	1			
Течки возврата пыли					
			ТРУБА 426*10 ст10 ГОСТ8732-78	КГ	200,000
Замена течек возврата пыли с подготовкой, установкой и уборкой такелажных приспособлений, подгонкой по месту, стыковкой и сваркой	1 тн	0,2	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	15 000,000
Изготовление течек круглого сечения	1 тн	0,3			
Устройство лесов для проведения ремонтных работ	1 м ²	12			
Течки сырого угля					
			ЛИСТ Б-ПН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	350
Изготовление участков течек топлива прямоугольного сечения	1 тн	0,2	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	10000
Замена дефектных участков течек	1 тн	0,2			

Установка и разборка инвентарных лесов	м ²	12			
Проварка дефектных швов	1 м шва	16			
Скруббера (эмульгаторы)					
Подбор, подготовка и установка такелажных приспособлений, доставка запасных частей и инструмента для золуловителя с диаметром корпуса, мм, до: 3100	1зуу	1		ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ 100,000
Ремонт системы эвакуации золы (осмотр, дефектация, ремонт побудительных сопл каналов ГЗУ, ремонт(замена) настилов под каналами ГЗУ и решеток под гидрозатворами)	1зуу	1		ПЛАСТИНА 1Ф-1-ТМКЦ-С-5 резиновая ГОСТ7338-90	ГР 6 000,000
Вскрытие люков на ЗУУ и сборном газовом коробе	1зуу	4		ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ 100,000
Ревизия задвижек кольцевого орошения Ду80Ру16	1шт	4		ОТЛИВКА 150*100 СЧ21-40 чугунная	ШТ 1,000
Ревизия задвижек основной и резервной линии бака орошения Ду100Ру16	1шт	3		ЛИСТ ПВ 506 *1000*5000 ст3 просечно-вытяжной ТУ 36.26.П-5-89	КГ 60,000
Ревизия и ремонт вентиля на коллекторах побудительных сопл, на гравийных фильтрах Ду50 Ру10	1шт	7		ЛИСТ Б-ПН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ 50,000
Ремонт гидрозатвора с заменой дефектных участков и деталей	1шт	4		ЗАДВИЖКА Ду150 Ру16 30с4 Нж без КОФ	ШТ 1,000
Замена прокладок на фланцах трубопроводов с разбор-кой фланцевого соединения, очисткой и закреплением болтами при диаметре трубопровода, мм, до: 80	10пр	1,6		ЗАДВИЖКА Ду80 Ру16 30с4 Нж	ШТ 1,000
Изготовление прокладок из паронита или картона с разметкой и вырезкой по наружному и внутреннему периметрам для фланцевых соединений трубопроводов диаметром, мм, до: 100	10пр	1,6		КЛАПАН Ду50 Ру16 15кч18п запорный	ШТ 1,000
Ремонт дефектных участков газозовоздуховодов	1зап	4		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР 5 000,000
Изготовление участков корпуса золуловителя или газохода с приваркой крючков и установкой металлической сетки	м ²	2		ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-3 ГОСТ9466-75	ГР 3 000,000
Замена дефектных участков корпуса золуловителя или газохода с приваркой крючков и установкой металлической сетки	м ²	2		ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915- 70	ГР 1 000,000
Ремонт, очистка бака орошения	шт	1		ГАЙКА М10-6Н.5(S16).016 шестигранная ГОСТ5915- 70	ГР 100,000
Осмотр, ревизия коллекторов орошения	шт	4		БОЛТ М16-6g*50.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР 800,000
Установка лесов	м2	18		БОЛТ М10-6g*40.58(S16).016 ГОСТ7798-70	ГР 900,000
				ТРУБА 60*5 ст20, ТУ14-3-460-2009	КГ 70,000
				ТРУБА 16*2.5 ст12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	КГ 10,000
				ТРУБА 32*4 ст20, ТУ14-3-460-2009	КГ 15,000
				ШАЙБА 2.10.01.08кп.016 плоская ГОСТ11371-78	ГР 100,000
				ШАЙБА 2.16.01.08кп.016 плоская ГОСТ11371-78	ГР 200,000
				УТОЛОК 50*50*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-9 3	КГ 25,000
Главный паропровод					
Замер натяжения пружин с занесением в формуляр	шт	14			
Осмотр опрно-подвесной системы	шт	8			
Установка лесов	м2	24			
Пылевые шнеки					
				ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР 12 000,000
Осмотр и проверка перед ремонтом	1 шнек	1		ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ 130,000
Снятие отражателя, отсоединение л/м	1 шнек	1		ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ 80,000

Снятие крышек, очистка от остатков пыли	1 шнек	1	ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1 700,000
Разборка, сборка, проверка, ремонт подшипников.	1 шнек	1	БОЛТ М20-6g*100.58(S30).016 ГОСТ7798-70	ГР	3 000,000
Проверка состояния шнека, выемка из корпуса	1 шнек	1	КРУГ В1-НД-130 ст45 г/к ГОСТ2590-2006	КТ	50,000
Ремонт редуктора, вскрытие, слив масла и промывка, разборка и проверка подшипников, проверка зацепления шестерён редуктора или червячной пары, замена дефектных шестерён и подшипников; замена набивки уплотнений; снятие и установка звёздочек и полумуфт; зал	1 редуктор	1	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1 500,000
Замена вкладышей промежуточных подшипников с шабрением	1 подшип.	8	БОЛТ М16-6g*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	4 000,000
Замена концевых подшипников с шабровкой вкладышей	1 подшип.	2	ОГЛИВКА 150*100 СЧ-21-40 чугунная	ШТ	4,000
Правка спиралей	1 звено спиралей	10	ЛИСТ Б-ЛН-О-70*1500*3000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	30,000
Правка звеньев вала винта шнека с подогревом горелкой	1 звено спиралей	4			
Опробование шнека на холостом ходу, уборка инструмента, оснастки	1 шнек	1			
Конденсаторы					
Опрессовка конденсатора с выявлением и устранением дефектов	1 конденс	2	ТРУБА 32*4 ст20.ТУ14-3-460-2009	КТ	32.
Изготовление участков труб опрессовочной линии 0,5м	1 участок	3	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	1000
Изготовление участков труб опрессовочной линии 2,5м	1 участок	2			
Изготовление участков труб опрессовочной линии 4м	1 участок	6			
Монтаж участков труб опрессовочной линии 0,5м	1 участок	3			
Монтаж участков труб опрессовочной линии 2,5м	1 участок	2			
Монтаж участков труб опрессовочной линии 4м	1 участок	6			
Установка вентилей Ду20	1шт	4			
Установка вентилей Ду10	1шт	2			
Установка манометров	1шт	2			
Электродуговая сварка стыков трубопровода опрессовочной линии	1стык	22			
Зачистка стыков под УЗК	1стык	22			
Проведение УЗК	1стык	22			
Установка лесов	м2	16			
Ремонт шунтовых труб					
Изготовление участков трубы 0,5м	1 участок	3	ТРУБА 108*5 ст20 ГОСТ8732-78	КТ	90,000
Монтаж участков трубы 0,5м	1 участок	3	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	2 000,000
Изготовление					
Изготовление шибров Ду350	шт	8	ТРУБА 377*10 ст20 ГОСТ8732-78	КТ	1100
			ЛИСТ Б-ЛН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	400
			ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-4 ГОСТ9466-75	ГР	40000
			КРУГ В1-НД-90 ст20 г/к ГОСТ2590-2006	КТ	240
			КРУГ В1-НД-80 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КТ	100
			КРУГ В1-НД-48 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КТ	320
Изготовление решетки 4 500*2000 ячейка 50*50	шт	20	ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	ГР	80000
Изготовление решетки 4 500*2000 ячейка 50*25	шт	20	ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	ГР	108000
Изготовление штырей 4*1500	шт	2000	ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	ГР	300000
Изготовление штырей 4*200	шт	300	ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	ГР	6000

Перечень сверхтиповых объемов работ

Наименование узла, перечень планируемых работ	Едизм	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Замена трубного пучка правого конденсатора	1 конденсатор	1	ТРУБА 25*3 ст.20 ТУ14-3-460-2009	КТ	850
Замена корпусов подшипников ДС-7А,Б	1 корпус	4	КОРПУС SNL 3134 + 2*TS34	ШТ	4
Замена боковых панелей пароперегревателя	1 панель пл	2	Пароперегреватель. Стена боковая правая ч.03.9005.390 СБ	ШТ	1
			Пароперегреватель. Стена боковая левая ч.03.9005.389 СБ	ШТ	1
Замена подвесных кубов ВЗП левая сторона	1 куб	4	Куб в/п крайний 03.9095.330 СБ	ШТ	2
			Куб в/п средний 03.9095.331 СБ	ШТ	2
Замена сопел нижнего дутья	1 сопло	9	СОПЛО нижнего дутья	ШТ	9
Ремонт ячеек завихрителей ЗУУ					
КР калориферов:					
Монтаж охлаждающей установки					
			Задвижка Ду200 Ру2,5 30с964нж фланцевая с э/приводом ПЭМ-	ШТ	1
			Охладитель пара 03.8120.120СБ Ду200 Ру6,3МПа	ШТ	1
			Клапан запорный РОУ0105.000.100Ду65 Ру37,3МПа с	ШТ	1
			Клапан регулирующий РОУ0905.000.100 Ду65 Ру23,5МПа	ШТ	1
			Клапан обратный РОУ0305.000.100 Ду65 Ру23,5МПа	ШТ	1
			Клапан запорный РОУ0102.000.100 Ду20 Ру0МПа	ШТ	6
			Электропривод рычажный для регулирующего клапана МЭО	ШТ	1
			Комплект ответных фланцев с метизами для задвижки Ду200	ШТ	1
			Труба 219*7 ст.20	КТ	120
			Труба 76*9 ст.20	КТ	230
			Труба 25*2 ст.20	КТ	10
			Труба 76*9 ст.15ГПС	КТ	1215
			Труба 28*3 ст.20	КТ	74
			Труба 16*2 ст.20	КТ	3
			Отвод гнутый 90 76*9 250*150*871 R300 ст.15ГПС 05	ШТ	20
			Отвод гнутый 90 28*3 100*100*436 R150 ст.20 10 ОСТ108.321.12-	ШТ	8
			Переход 1188.ТМ-ТТ.009.043 ст.20	ШТ	2
			Тройник равнопроходной Ду20 ст.20 05 ОСТ108.720.01-82	ШТ	2
			Тройник равнопроходной Ду65 ст.20 06 ОСТ108.720.01-82	ШТ	1
			Соединение штурное 225*65 32ОСТ108.313.06-82	ШТ	1
			Штуцер Ду65 04 ОСТ108.462.02-82 ст.15ГПС	ШТ	1
			Кольцо Ду50 ст.20 04ОСТ108.520.02-82	ШТ	1
			Штуцер Ду20 04 ОСТ108.462.01-82 ст.20	ШТ	4
			Штуцер Ду10 03 ОСТ108.462.01-82 ст.15ГПС	ШТ	3
			Клапан запорный 1052-65-0	ШТ	1
			Клапан запорный 998-20-0	ШТ	2
			Клапан запорный 588-20-0	ШТ	4
			Клапан регулирующий 1032-20-0	ШТ	4
			Электроды ЦУ-5 d2,5	КТ	25
			Опора 76 ПЮСТ 108.275.29-80	ШТ	10
			Блок хомутовый 18 ОСТ 108.275.52-80	ШТ	15
			Блок пружинный 02 ОСТ 108.275.58-80	ШТ	15
			Тяга с пружиной 02 ОСТ 108.632.01-80	ШТ	15
			Тяга с серьгой 02 ОСТ 108.632.02-80	ШТ	15

Монтаж креплений трубопровода охлаждающей воды

			Ушко 02 ОСТ 108.643.01-80		ШТ	30
			Уголок Б63х63х6		КТ	63
			Уголок Б36х36х4		КТ	19
			Круг В10		КТ	6,8
			Круг В6		КТ	2
			Лист В6		М2	51,8
			Электроды ГМУ 3		КТ	5
			Электроды УОНИ 1355 Ф3		КТ	5
			Клапан регулирующей Ду200, Ру 2,5МПа		ШТ	1
			МЭОФ-100/63-0,63У-99К ЗАО НПФ "АТЭК"		ШТ	1
			Труба 89*4 ст.20		КТ	733,2
			Отвод 89*4 ст.20 П190		ШТ	10
			Задвижка Ду80, Ру 2,5 МПа		ШТ	1
			Фланец 3-80-2,5МПа		ШТ	2
			Болт М16х80		КТ	2,8
			Гайка М16		КТ	3,4
			Прокладка Б-80-2,5 МПа		ШТ	2
			Тройник равнопроходный 89*4,5 - 2,5МПа		ШТ	1
			Переход КП 89*4, 5-57*3		ШТ	2
			Вентиль Ду20		ШТ	2
			Труба 32*4 ст.20		КТ	4
			Электроды ЦУ-5 d2,5		КТ	25
			Уголок Б63х63х6		КТ	157,3
			Круг В10		КТ	17
			Лист В6		КТ	104
			Опора 89У 05 ОСТ 34-42-616-84		ШТ	16
			Опора 57У 01 ОСТ 32-42-616-84		ШТ	45
			Электроды ЦУ-5 d2,5		КТ	2,6
		шт		21		
			Опора 159У 23 ОСТ 34-42-616-84		ШТ	4
			Блок катковий пружинный 01 ОСТ 34-42-612-84		ШТ	4
			Блок двухкатковий 04 ОСТ 34-412-611-85		ШТ	4
			Швеллер 10		КТ	111
			Электроды ЦУ-5 d2,5		КТ	4
			Проушина с накладкой 219У 13 ОСТ 34-42-733-85		ШТ	1
			Ушко ст.20.1-02ОСТ 34-42-729-85		ШТ	1
			Круг В12 ст.20		КТ	1,1
			Ушко ст.20 1-01 ОСТ 34-42-729-85		ШТ	2
			Блок пружинный 13 ОСТ 34-42-743-85		ШТ	1
			Блок подвески с проушиной 02 ОСТ 34-42-729-85		ШТ	1
			Лист В10х400х500		КТ	69
			Швеллер 10		КТ	128,5
			БСР 16х150 У3		ШТ	16
			Электроды ЦУ-5 d2,5		КТ	3
			Швеллер 10		КТ	30
			Опора 159У 27 ОСТ 34-42-616-84		ШТ	2

Замена регулирующего клапана на трубопроводе пар к калориферам

Монтаж трубопровода конденсат калориферов котла.

Опоры для крепления трубопроводов Ду80мм

Монтаж опор на трубопроводе пар к калориферам:

Опора пружинная катковая

Подвеска пружинная (поз.9)

Опора неподвижная (поз.16,19)

	Лист В10		КГ	18
	Электроды ЦУ-5 d2,5		КГ	1
Опора скользящая (поз.13,20)	Опора 219У 31 ОСТ 34-42-616-84		ШП	2
	Лист В10х300х300		КГ	15
	Швеллер 10		КГ	25
	Швеллер 12		КГ	21
Опора скользящая (поз.12,21)	Электроды ЦУ-5 d2,5		КГ	2,6
	Опора 219У 31 ОСТ 34-42-616-84		ШП	2
	Лист В10х300х300		КГ	15
	Швеллер 10		КГ	61
	Лист В10х300х400		КГ	41,5
	БСР 16х150 У3		ШП	8
	Электроды ЦУ-5 d2,5		КГ	2
Подвеска пружинная (поз.11)	Блок подвески 219У 41 ОСТ 34-42-724-85		ШП	1
	Ушко ст.20 1-02 ОСТ 34-42-729-85		ШП	1
	Блок пружинный 15 ост 34-42-743-85		ШП	1
	Тяга 3-05 ОСТ 34-42-739-95		ШП	1
	Лист В10х300х300		КГ	8
	Гайка М16		КГ	0,076
	Электроды ЦУ-5 d2,5		КГ	1
Опора пружинная катковая (поз.10)	Опора 219У 31 ОСТ 34-42-616-84		ШП	1
	Блок катковый пружинный 03 ОСТ 34-42-612-84		ШП	1
	Блок двухкатковый 04 ОСТ 34-42-611-85		ШП	1
	труба 219*16 ст.20		КГ	7
	Электроды ЦУ-5 d2,5		КГ	1
Опора пружинная катковая (поз.7)	Опора 219У 31 ОСТ 34-42-616-84		ШП	1
	Блок катковый пружинный 01 ОСТ 34-42-612-84		ШП	1
	Блок двухкатковый 04 ОСТ 34-42-611-85		ШП	1
	труба 219*16 ст.20		КГ	10,5
	Электроды ЦУ-5 d2,5		КГ	1
Опора скользящая (поз.4,5)	Опора 219У 31 ОСТ 34-42-616-84		ШП	2
	Лист В10х300х300		КГ	15
	Швеллер 10		КГ	52
	Лист В10х300х400		КГ	41,5
	БСР 16х150 У3		ШП	16
	Электроды ЦУ-5 d2,5		КГ	1
Опора пружинная катковая (поз.3,6,8)	Опора 219У 31 ОСТ 34-42-616-84		ШП	3
	Блок катковый пружинный 01 ОСТ 34-42-612-84		ШП	3
	Блок двухкатковый 04 ОСТ 34-42-611-85		ШП	3
	труба 219*16 ст.20		КГ	32
	Электроды ЦУ-5 d2,5		КГ	2
Опора пружинная катковая (поз.2)	Опора 219У 31 ОСТ 34-42-616-84		ШП	1
	Блок катковый пружинный 01 ОСТ 34-42-612-84		ШП	1
	Блок двухкатковый 04 ОСТ 34-42-611-85		ШП	1
	труба 219*16 ст.20		КГ	7
	Электроды ЦУ-5 d2,5		КГ	1

Опора пружинная катковая (поз.1)			Опора 219У 31 ОСТ 34-42-616-84	ШТ	1
			Блок катковый пружинный 01 ОСТ 34-42-612-84	ШТ	1
			Блок двухкатковый 04 ОСТ 34-42-611-85	ШТ	1
			Швеллер 10	КТ	10
			Лист В10х300х400	КТ	10
			БСР 16х150 УЗ	ШТ	4
			Электроды ЦУ-5 d2,5	КТ	1

Председатель тендерной комиссии

Визы:

Заместитель главного инженера по ремонту

И.о. начальника котельного цеха

Липатова О.М.

Степаненко В.Е.

Марченко С.Е.

ВЕДОМОСТЬ

объема текущего ремонта
электродвигателей бкВ ПК-7 в 2022г

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Электродвигатель ДС-7А типа 2АДО-630-400-6000-8/10СУ1 Р=630/400 кВт 750/600 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	М	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Переклиновка пазов статора	шт	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
4	Устранение повреждений активной стали статора	уч	2	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Испытание активной стали статора	исп.	1	Лак эл.изоляции. БТ-99	кг	5
7	Замена шнуровых бандажей	10шн.б	10	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	5,5
8	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Стеклошпатель (лавсан) Диамет.2-4 мм	М	1500
10	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Смазка УТВ1-13	Г	3125
11	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Подшипник 3530	шт	1
				Подшипник 3530	шт	1
Электродвигатель ДС-07Б типа 2АДО-630-400-6000-8/10СУ1 Р=630/400кВт 750/600 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	М	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Переклиновка пазов статора	шт	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
4	Устранение повреждений активной стали статора	уч	2	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Испытание активной стали статора	исп.	2	Лак эл.изоляции. БТ-99	кг	5
7	Замена шнуровых бандажей	10шн.б	8	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	5,5
8	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Стеклошпатель (лавсан) Диамет.2-4 мм	М	1500
10	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Смазка УТВ1-13	Г	3125
11	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Подшипник 3530	шт	1
				Подшипник 3530	шт	1
Электродвигатель МВ-07А типа ДАЗО4-400У-4МУ1 Р=500кВт 1500 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	М	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Переклиновка пазов статора	шт	1	Эмаль ПФ-115 ГОЛУБАЯ	кг	5
4	Устранение повреждений участков активной стали статора.	уч.	3	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Испытание активной стали статора	исп.	1	Лак эл.изоляции. БТ-99	кг	5
7	Замена шнуровых бандажей лобовых частей обмотки статора	10ш.б.	4	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
8	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Стеклочужок (лаванс) Диамет.2-4 мм	м	1500
10	Замена изоляции выводов	эл.дв	1	Подшипник 322	шт	1
11	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Подшипник 2322	шт	1
				Смазка УТВ1-13	г	3125

Электродвигатель МВ-07Б типа ДАЗО4-400У-4МУ1 Р=500кВт 1500 об/мин

1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Перекиновка пазов статора	стат	1	Эмаль ПФ-115 ГОЛУБАЯ	кг	5
4	Устранение поврежденных участков активной стали статора.	уч.	3	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Замена шнуровых бандажей лобовых частей обмотки статора	10ш.б.	18	Лак эл.изоляция. БТ-99	кг	5
7	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Замена изоляции выводов	эл.дв	1	Стеклочужок (лаванс) Диамет.2-4 мм	м	1500
10	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Подшипник 322	шт	1
				Подшипник 2322	шт	1
				СМАЗКА УТВ 1-13	г	3125

Электродвигатель ШБМ-07А типа ДАЗО4-450У-8МУ1 Р=500кВт 750 об/мин

1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Перекиновка пазов статора	стат	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
4	Устранение поврежденных активной стали статора	уч	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Замена шнуровых бандажей	10ш.б	13	Лак эл.изоляция. БТ-99	кг	5
7	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Стеклочужок (лаванс) Диамет.2-4 мм	м	1500
10	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Подшипник 324	шт	1
				Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ1-13	г	3125

Электродвигатель ШБМ-07Б типа А4-450У-8У3 Р=630кВт 750 об/мин

1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Перекиновка пазов статора	стат	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
4	Сушка обмотки статора	шт	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Лак эл.изоляция. БТ-99	кг	5
7	Проверка состояния выводов замена изоляции выводов	эл.дв	1	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
				Стеклочужок (лаванс) Диамет.2-4 мм	м	1500

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Электродвигатель ДВ-07А типа 2АДО-400/250-6000-6/8 Р=400/250кВт 1000/750 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Ткань вафельная	шт	1
2	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эмаль ПФ-115	10шт	3
3	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Уайт-спирит	эл.дв	1
4	Проверка состояния выводов замена изоляции выводов	эл.дв	1	Лакоткань ЛШМ	эл.дв	1
				Шнур-чулок полиэфирный	эл.дв	1
				Подшипник 326	шт	1
				Подшипник 2326	шт	1
				Смазка УТВ1-13	г	3125
Электродвигатель ДВ-07Б типа 2АДО-400/250 кВт 1000/750 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Ткань вафельная	м	5
2	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Шнур-чулок полиэфирный	м	150
3	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	3
4	Проверка состояния выводов замена изоляции выводов	эл.дв	1	Уайт-спирит	кг	3
5	Покраска корпуса двигателя	10м2	0,650	Лакоткань ЛШМ	м2	4
				Подшипник 326	шт	1
				Подшипник 2326	шт	1
				Смазка УТВ1-13	г	3125
Ремонт освещения						
1	Ремонт светильника (разборка, чистка, дефектация, замена дефектных деталей и контактных соединений. Изолирование мест контактных соединений. Замена ламп и опробование "на зажигание") к = 1,1 высота более 4м до 20м	шт	30	Светильник НСР 01-200 LED	шт	30
2	Замена светильника (снятие старого светильника. Установка и крепление нового светильника.) к = 1,1 высота более 4м до 20м	шт	30	Кабель ВВГ 4*1,5	м	120
3	Ремонт выключателей автоматических	шт	10	Клеммник WAGO 3x(0,5-4,0) 222-413	шт	60
4	Ремонт щитка освещения	шт	3	Изолента ПВХ	кг	1,5
5	Ремонт арматуры освещения (распред. коробки, розетки) к = 1,1 высота более 4м до 20м	шт	60	Изолента ХБ	кг	1,5
6	Замена силового кабеля по металлическим конструкциям и в лотках со сплошным креплением, массой 1м кабеля до 0,5 кг	100м	1,2	Пагрон E27	шт	30

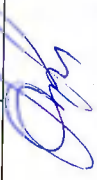
№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
7	Замена защитных труб	10м	6	Лампа светодиодная E27	шт	70
8	Изготовление гирлянд для освещения топок котлов	шт	5	Ткань полотняная	м2	5
9	Установка или снятие гирлянд освещения в топке котла	шт	5	Труба армированная д. 16	м	60
10	Отсоединение кабеля	шт	30			
11	Присоединение кабеля	шт	30			

Председатель тендерной комиссии

Визы:

Заместитель главного инженера по ремонту

Начальник ЭЦ


Липатова О.М.


Степаненко В.Е.

Галкина А.Н.



Утверждаю:
Генеральный директор
АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»
М.Б. Косачёв
2021 г.

2.7 Техническая спецификация закупаемых работ №7

Номер закупок (тендера):	2.22
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	Капитальный ремонт котлоагрегата ст.№8 ✓
Номер лота:	7
Наименование лота:	Капитальный ремонт котлоагрегата ст.№8 ✓
Описание лота:	Котлоагрегат Е-270-9,8-540 КТ ст.№8: - капитальный ремонт котлоагрегата; - текущий расширенный ремонт изоляции; - ремонт электрооборудования.
Дополнительное описание лота:	Выполнение капитального ремонта котлоагрегата ст.№8 ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» согласно объемам работ (приложение №1, приложение №2 к технической спецификации №2.7).
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1
Единица измерения:	работа ✓
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг	г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 28 ПТЭЦ-2
Срок поставки товаров, выполнения работ и предоставления услуг:	в течение 45 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ:	<ol style="list-style-type: none">капитальный ремонт котлоагрегата ст.№8 проводится в течение 45 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт. Дата вывода котлоагрегата в ремонт указывается Заказчиком в заявке, которая направляется Подрядчику в любое время в течение 2022 года после внесения предоплаты на расчетный счет Поставщика.для производства Работ Подрядчик использует свои Материалы.объемы работ на проведение капитального ремонта котлоагрегата ст.№8 указаны в объемах работ, которые являются неотъемлемой частью технической спецификации (приложение №1, приложение №2 к технической спецификации №2.7).выполнение работ происходит в строгом соответствии с правилами организации работ (разрабатывает Подрядчик), технологическими картами, регламентом по организации и проведению внепланового и аварийного ремонта оборудования ПТЭЦ-2 (РГ21.127/01) и сетевым графиком.потенциальный Поставщик подтверждает наличие лицензии на строительно-монтажные работы не ниже I категории, включая подвиды лицензируемого вида деятельности:

	<ul style="list-style-type: none">- устройство инженерных сетей и систем, включающее капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе: сетей электроснабжения и устройства наружного электроосвещения, внутренних систем электроосвещения и электроотопления.- монтаж технологического оборудования, пусконаладочные работы, связанные с: связью, противоаварийной защитой, системой контроля и сигнализации, блокировкой на транспорте, объектах электроэнергетики и водоснабжения, иных объектах жизнеобеспечения, а также приборами учета и контроля производственного назначения.- специальные строительные и монтажные работы по прокладке линейных сооружений, включающие капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе: магистральных линий электропередач с напряжением до 35кВ и до 110кВ и выше. <p>6. работы должны быть выполнены собственными силами, либо к исполнению договора привлекаются другие лица (субподрядчики) с письменного согласия заказчика, но не более двух третей объема работ, предусмотренных договором. При этом Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства субподрядчиком.</p> <p>7. работы должны выполняться в соответствии с Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей, утвержденными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 11.02.2015г. №73.</p>
--	--

Председатель тендерной комиссии



Липатова О.М.

Визы:

Заместитель главного инженера по ремонту ПТЭЦ-2 В.Е. Степаненко



ВЕДОМОСТЬ
объема работ по текущему ремонту
котлагрегата Е-270-9,8-540(Е-270) ст. №8 планируемого
на 2022 год

Наименование узла, перечень планируемых работ	Ед.изм	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Подготовка котла к ремонту					
Уборка зольной пылеуловительной камеры	шт	2			
Уборка зольной пылеуловительной камеры	шт	2			
Уборка зольной пылеуловительной камеры	шт	3			
Уборка зольной пылеуловительной камеры	шт	2			
Промывка КПШ, объединенного корпуса	1 барабан	1			
Промывка топки	дм3	9			
Промывка газопроводов, ЗУУ, ДС	шт	2			
Уборка ШБМ, масляных ванн ШБМ					
Промывка отн.0м в ячеех котла					
Пробивка кубов ВЗП					
Барабан			ПАРОНИТ ПОН 3*1500*3000 ГОСТ481-80	ГР	3000
Очистка, осмотр мактовых опор	шт	2			
Ревизия реторов теплового перемещения	шт	2			
Проверка уровня водомерных колонок относительно оси барабана	шт	3			
Вскрытие люков барабана	шт	2			
Наружный и внутренний осмотр барабана	1 барабан	1			
Шабровка уплотнительных поверхностей люков и лазовых отверстий	дм3	9			
Закрытие люков барабана	шт	2			
Экраны					
Ремонт сопел верхнего и нижнего дутья с заменой защитных листов ("домиков") и изношенных элементов	1 элем	9	ТРУБА 60*5 ст20, ГУ14-3-460-2009	КГ	300
Доставка /перевозка к котлу элементов лесов опорных балок до 100м.	1 комп.на топку	1	ЛИСТ А-О-ПУ-4*1500*6000 ст20Х23Н18 ГОСТ19903-2015	КГ	100
Осмотр топочных экранов, проверка труб на пылевую и золовую износ, проверка состояния золовой защиты котла	1 котел	1	ЭЛЕКТРОД ПУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	2000
Проверка всех типов крепления и опор экранных труб, дефектация	1 котел	1	ЭЛЕКТРОД Ц-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	2500
Сборка сплошного перекрытия в холодной воронке котла из лесоматериалов предворительного настила 24м², основной настил 60м²	10 м²	8,4	ЛИСТ Б-ПН-О-4*1800*2000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	50
Разборка сплошного перекрытия в холодной воронке котла из лесоматериалов.	10 м²	8,4			
Сборка инвентарных лесов	1 ком-т	1			
Разборка инвентарных лесов	1 ком-т	1			
Радиационный пароперегреватель фронтальной стены топки					
Проверка потолочного п/л: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золовой износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золовой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	1штп	1			
Пароперегреватель потолок над топкой (57м2 – 4,7 тн), трубы вставки (119 труб)					
Проверка потолочного п/л: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золовой износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золовой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	1штп	1			

<p>Пароперегреватель потолок над горизонтальными и опускными газоходами и задней стены опускного газохода</p>					
<p>Проверка потолочного п/л: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотой износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)</p>	1шт/л	1			
<p>Пароперегреватель боковые панели горизонтального газохода (левая и правая -8 тн)</p> <p>Проверка потолочного п/л: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотой износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)</p>	1шт/л	1			
<p>Пароперегреватель боковые панели опускного газохода</p> <p>Проверка потолочного п/л: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотой износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)</p>	1шт/л	1			
<p>Пароперегреватель фронтальная стена опускного газохода</p> <p>Проверка потолочного п/л: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотой износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)</p>	1шт/л	1			
<p>ПОД горизонтального газохода (3 тн)</p> <p>Проверка потолочного п/л: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотой износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)</p>	1шт/л	1			
<p>Блоки пароперегревателя 1 ступени 4 блока 79 пакетов (КПП 1 ступени)</p> <p>Проверка потолочного п/л: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотой износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)</p>	1шт/л	1			
<p>Блоки пароперегревателя 3 ступени 5 микроблоков (КПП 2 ступени крайние)</p> <p>Проверка потолочного п/л: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотой износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)</p>	1шт/л	1			
<p>Блоки пароперегревателя 4 ступени 6 микроблоков (КПП 2 ступени средние)</p> <p>Проверка потолочного п/л: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотой износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)</p>	1шт/л	1			
<p>КПП 16 пакетов крайние 8шт и средние 8шт</p> <p>Проверка потолочного п/л: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотой износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)</p>			ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	3 000,000
<p>Проверка потолочного п/л: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотой износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)</p>	1шт/л	1	ЭЛЕКТРОД ЦЛ-39-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	1 500,000
<p>Удаление дефектных труб п/л с подготовкой гакелажной оснати, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла.</p> <p>Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок д.38х4,5</p>	10руб	0,5	ТРУБА 32*4 ст12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009	КТ	60
<p>Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок пол сварку д.32х4</p> <p>Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой, прикатка труб сваркой или вальцовкой, правка установочных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования</p> <p>Электродуговая сварка стыков труб д.32х4</p> <p>Зачистка стыков под УЗК д.32х4</p>	10руб	0,5	ЛИСТ А-НО-ПН-5*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ1 9903-2015	КТ	120
<p>Электродуговая сварка стыков труб д.32х4</p> <p>Зачистка стыков под УЗК д.32х4</p>	10шт	10			

УЗК стыков д.32х4	1 кв.шов	10					
Установка лесов	м2	32					
В/Э 1ст							
Проверка коллекторов путем визуального осмотра для выявления дефектов; проверка опор и креплений коллекторов и возможности перемещения коллекторов при тепловых расширениях	1 кол-р	8	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-3 ГОСТ9466-75	ГР	1,500		
Проверка эмиссионных экономайзеров, открытые лазы, измерение диаметра труб для определения золотого износа; наружный осмотр эмиссоров для выявления дефектов; проверка состояния и мелкий ремонт элементов защиты, стоек, деталей дистанционирования	1 котел	1	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	30		
Ремонт обшивки и металлоконструкций	м2	0,5					
В/Э 2ст							
Проверка коллекторов путем визуального осмотра для выявления дефектов; проверка опор и креплений коллекторов и возможности перемещения коллекторов при тепловых расширениях	1 кол-р	8	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-3 ГОСТ9466-75	ГР	1,500		
Проверка эмиссионных экономайзеров, открытые лазы, измерение диаметра труб для определения золотого износа; наружный осмотр эмиссоров для выявления дефектов; проверка состояния и мелкий ремонт элементов защиты, стоек, деталей дистанционирования	1 котел	1	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	30		
Ремонт обшивки и металлоконструкций	м2	0,5	ЛИСТ ПВ 506 *1000*5000 ст3 просечно-вытяжной ТУ 36.26.П-5-89	КТ	650		
Установка дополнительной теплозащиты	1 котел	1					
Куба ВЭП							
Испытание ВЭП на плотность при работающем ДВ с отметкой дефектных мест с поверхностью нагрева 15000м2	1 испыт	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	20		
Вскрытие и закрытие лазов воздухоподогревателя и воздушных коробах с изготовлением новых прокладок	1 лез	6	ЛИСТ Б-ПН-О-4*1800*2000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	90		
Ремонт рассекателя	м2	3	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	150		
Осмотр и проверка труб с целью выявления коррозии и износа летучей золой воздухоподогревателя с поверхностью нагрева 15000м2	в/подог	1					
Уплотнение труб воздухоподогревателя в трубной доске с зачисткой трубной доски вокруг трубы и обваркой	10-труб	1					
Проверка и мелкий ремонт компенсаторов уплотнительных полос насадок на трубах обшивки и воздушных коробов для ВЭП поверхностью нагрева 15000м2	в/подог	1					
Устранение неплотностей в обшивке воздухоподогревателя проваркой дефектных сварных швов и трещин электросваркой	м.ш	23					
Установка лесов	м2	18					
Питательный трубопровод							
Резина опор и продвесок							
Ремонт РП Ду-225 Ру225			КОЛЬЦО КТФ-Г-86*60*13 сальниковое	ШТ	16		
Ремонт АРП Ду-100 Ру-225			КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое	ШТ	8		
Ремонт задвижки ВП-802 Ду-175 Ру-225			ПОДШИПНИК 8216 ГОСТ7872-89	ШТ	2		
			ПШИНДЕЛЬ 3Ч-881-150-8-01	ШТ	8		
			КОЛЬЦО КТФ-Г-78*52*13 сальниковое	ШТ	8		
			ЭЛЕКТРОД ЭА-395/9-3 ГОСТ9466-75	ГР	3200		
			ЭЛЕКТРОД ЦН-6П-4 ГОСТ9466-75	ГР	3600		
Ремонт задвижки ВП-802А Ду-175 Ру-225			ОБОЙМА ЦК02.138.001 к задвижке Ду200 Ру200	ШТ	1		
			ПОДШИПНИК 8222 ГОСТ7872-89	ШТ	2		
			ПОДШИПНИК 46122 ГОСТ831-75	ШТ	2		
			КОЛЬЦО КТФ-Г-78*52*13 сальниковое	ШТ	8		
			ЭЛЕКТРОД ЦН-6П-4 ГОСТ9466-75	ГР	3600		
			ПРУТОК ПКРНТ 80 НД БрАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-78	ГР	4000		

ЭЛЕКТРОД ЭА-395/9-3 ГОСТ9466-75									ГР	3200
ОБОЙМА ПК02.138.001 к задвижке Ду200 Ру200									ШТ	1
КОЛЬЦО КТФ-Г-78*52*13 сальниковое									ШТ	10
КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое									ШТ	10
ПОДШИПНИК 8113 ГОСТ7872-89									ШТ	1
КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое									ШТ	10
ПОДШИПНИК 8113 ГОСТ7872-89									ШТ	1
ШПИТЕЛЬ 34-883-100-5 задвижки									ШТ	1
КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое									ШТ	36
ШТОК 998-20-26-150									ШТ	4
КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный									ШТ	1
ГАЙКА М6-6Н5(S10).016 шестигранная ГОСТ5915-7 0									ГР	200
БОЛТ М6-6г*30-58(S10).016 ГОСТ7798-70									ГР	1000
КЛАПАН Ду10 Ру373 588-10-0 запорный									ШТ	1
ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0									ШТ	1
КОЛЬЦО КТФ-Г-24*14*5 сальниковое									ШТ	36
ШТОК 998-20-26-150									ШТ	1
КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое									ШТ	12
ЭЛЕКТРОД ЦН-6П-4 ГОСТ9466-75									ГР	1000
КОЛЬЦО КТФ-Г-86*60*13 сальниковое									ШТ	18,000
ПОДШИПНИК 7509 ГОСТ333-79									ШТ	2,000
ПРУТОК ПКРНТ 90 НД ВрАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8									ГР	20 000,000
ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-4 ГОСТ9466-75									ГР	3 000,000
ЭЛЕКТРОД ЦН-6П-4 ГОСТ9466-75									ГР	3 800,000
ПОДШИПНИК 8222 ГОСТ7872-89									ШТ	2
КОЛЬЦО КТФ-Г 130*110*10 уплотнительное сальниковое									ШТ	18
ЛИСТ А-НО-ПН-10*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ 19903-2013									КГ	28
ТРУБА 32*4 ст2Х1МФ, ПУ14-3-460-2009									КГ	14
КОЛЬЦО КТФ-Г-ПО-200*180*10 сальниковое									ШТ	18
КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое									ШТ	6
КЛАПАН Ду65 Ру98,1057-65-ЭМ,запорный с эл.приво дом									ШТ	1
КЛАПАН Ду65 Ру98,1057-65-ЭМ,запорный с эл.приво дом									ШТ	2
КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое									ШТ	60
КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое									ШТ	24
КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный									ШТ	1
ШТОК 1052-65-2									ШТ	1
ШТОК 998-20-26-150									ШТ	1
КОЛЬЦО КТФ-Г-24*14*5 сальниковое									ШТ	56
ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0									ШТ	10

Ремонт задвижки ВП-803А Ду-175 Ру-225

Ремонт задвижки ВП-804 Ду-100 Ру-225

Ремонт задвижки ВП-804А Ду-100 Ру-225

Ремонт клапанов дренажей СУПа,байпаса задвижки ВП-803,продувки нижних точек, линии ввода гидролина Ду-20 Ру-225 - 16шт

Замена 1 вентиля

Ремонт 15 вентиляей

Ремонт клапанов воздушники СУПа, на линиях шитовых манометров Ду-10 Ру-225 - 6 шт

Замена 1 вентиля

Ремонт 5 вентиляей

Арматура

Ремонт ИПК и клапанов на линии ИПК Ду-20 Ру-225 - 3шт

Ремонт 3 вентиляей

Ремонт задвижки ПЗ-Ду-250 Ру-225

Ремонт ИПК Ду-150 Ру225 и клапанов разгрузки Ду 10 Ру225 - 3 шт

Ремонт задвижек ПП-1, ПП-2

Замена 2 клапанов

Ремонт задвижек РПП-1, РПП-2 Ду100 Ру225

Замена 2 клапана

Ремонт дренажей коллектора нижних точек ду-20 ру-225 - 31 шт, ду-65 Ру-225 - 9 шт

Замена 1 вентиля

Ремонт 39 вентиляей

Ремонт холодильников и клапанов линии отбора проб воды и пара Ду 10 Ру 225 - 22 шт Ду 20 Ру 225 - 1 шт

23 клапана ремонт

Ремонт арматуры аварийного слива Ду-65 Ру-225									
Ду65 - 2шт	КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	8						
	ШТОК 1052-65-2	ШТ	1						
Ремонт арматуры узла впрысков, продувки форсунок, перемычек линий впрыска слева, справа Ду-20 Ру-225 - 13 шт, Ду-65 Ру-225 - 5шт									
1 клапан замена	КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	1						
16 клапанов ремонт	ШТОК 1052-65-2	ШТ	1						
	ШТОК 998-20-26-150	ШТ	2						
	КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	36						
	КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	6						
	ПОДШИПНИК 8113 ГОСТ7872-89	ШТ	1						
Ремонт арматуры в пределах котла									
Ремонт ВУК - 2шт, вентиляей Ду 10 Ру 225 - 12шт	СЛЮДА СМОГ 160*28*0.25 ГОСТ13752-86	ШТ	72						
Ремонт 12 вентиляей	ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	1						
	ПАРОНИТ ПМБ 0.6*1000*1500 ГОСТ481-80	ГР	1200						
	КОЛЬЦО КТФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	36						
Ремонт клапанов дренажей В/Э Ду 65 Ру225 - 6шт	ШТОК 998-20-26-150	ШТ	1						
Ремонт 6 вентиляей	КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	64						
Ремонт масляных форсунок, и арматуры Ду 65 Ру 225 - 2 шт, Ду 20 Ру 225 - 4 шт	КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	74						
Замена 1 клапана	КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	1						
Ремонт клапанов на линии непрерывной продувки Ду 20 Ру 225 - 8 шт, Ду 10 Ру 225 - 1 шт									
Замена 1 клапанов	КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	1						
Ремонт 8 клапанов	КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	18						
	ШТОК 998-20-26-150	ШТ	1						
Ремонт клапанов на линии рециркуляции Ду 65 Ру 225 - 2 шт	ШТОК 1052-65-2	ШТ	1						
Ремонт 2 клапанов	КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	6						
БСУ	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	5000						
Вырезка, восстановление люков для установки м/к и дефектации бункеров									
Защитка стен БСУ для проведения толщинометрии	1 люк		2						
Изготовление м/к лесов для деревянного настила внутри БСУ	1 Дм2		220						
Устройство деревянного настила внутри БСУ	1 м/р		6						
Каркас	10м2		2						
Обследование каркаса									
Площадка котла	ЛИСТ В-ПН-О-2*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	60						
Изготовление и установка отдельных деталей площадок и настилов, отдельных деталей лестниц и площадок	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	2500						
Замена отдельных деталей лестниц и площадок									
Бортовые полосу									
Гарнитура котла	1 деталь		8						

Открытие дверцы и осмотр лаза, гляделки с проверкой плотности прилегания к раме и свободой вращения на петлях, распилировка и выбивка валика из петь и снятие дверцы, проверка запорных устройств, протонка резьбы винтов, набивка уплотнения и закрытие двер	шт	48			
ШЕМ А					
Подготовка инструмента, приспособлений, такелажной оснастки, материалов и запасных частей, прокладка электрических и газовых разводок	1 мельн	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	30000
Открытие и снятие торцевых и боковых ограждений барабана и площадок обслуживания главных подшипников	1 мельн	1	КРУГ Б1-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ	40
Установка ограждений, защищающих от шаров при выгрузке	1 мельн	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	150
Снятие пылеудаляющего или углеподающего патрубка	1 ограждение 1 шар	1	ГАЙКА М36-6Н.5(S55)016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	10000
Снятие ограждения (кожуха) большой венцовой и приводной шестерни	1 ограждение	1	БОЛТ М36-6г*150.58(S55)016 ГОСТ7798-70	ГР	20000
Снятие ограждения и разъединение муфт, соединяющих электродвигатель с редуктором и редуктор с приводом	1 мельн	1	ГАЙКА М42*3.8 ст35 ч.ПК11.124.002 ШБМ (самодель)	ШТ	40
Отсоединение маслопроводов от корпусов главных подшипников, снятие контрольно-измерительных приборов и арматуры	1 мельн	1	БОЛТ М42*3*240 ч.ПК11.124.001	ШТ	20
Разборка сальниковых уплотнений горловины с проверкой зазоров патрубком и втулкой полой цапфы	1 мельн	1	БОЛТ М20-6г*100.58(S30)016 ГОСТ7798-70	ГР	8000
Проверка положения барабана относительно горизонтальной оси и крепления к фундаменту корпусов главных подшипников	1	2	ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	5000
Проверка и определение объёма работ по ремонту пылеудаляющего и углеподающего патрубков и полей цапф барабана	1 мельн	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-20*1500*6000 ст3е ГОСТ19903-2015	КГ	500
Разборка привода с откреплением корпусов подшипников, проверкой, промывкой и измерением зазоров в подшипниках качения.	1 мельн	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	340
Снятие полумуфты с вала МПШ, проверка посадочного места вала, ремонт или замена шпонки, посадка полумуфты на вал	1 привод	1	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	80
Замена или разворачивание на 180 град, шестерни привода с настройкой приспособления, выпрессовки вала из шестерни домкратом, зачисткой посадочного места вала, ремонтом или заменой шпонки и запрессовки вала в новую шестерню	1 полумуфта	2	ГАЙКА М30-6Н.5(S46)016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	6000
Замена подшипников качения привода: снятие с вала, проверка и зачистка посадочного места, нагрев нового подшипника в масляной ванне и посадка на вал	1 шестерня	1	ГАЙКА М16-6Н.5(S24)016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	3000
Сборка привода: установка вала с шестернями и подшипниками, выверка зацепления приводной и венцовой шестерён, ретулирование зазоров в зацеплении, проверка горизонтальности вала, закрепление корпусов подшипников, закрытие подшипников с набивкой новой смазки	1 привод	1	БОЛТ М16-6г*70.58(S24)016 ГОСТ7798-70	ГР	8500
Разборка редуктора со спуском масла, снятием торцевых крышек подшипников, разборкой и снятием крышки корпуса, выемкой из корпуса воздушной и ведомой шестерён, снятием эмсеивка охлаждения масла, проверка состояния и зацепления зубьев шестерён, подшипников и	1 привод	1	БОЛТ М30-6г*150.58(S46)016 ГОСТ7798-70	ГР	8000
Проверка редуктора: очистка и проверка крепёжных деталей, валов, шестерён, подшипников и полумуфт с измерением зазоров, горизонтального разъёма корпуса и крышки, разъямов ленточек и торцевых крышек подшипников, внутренних поверхностей и крышки.	1 редуктор	1	ВТУЛКА №7,ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ	25
Устранение дефектов, (трещин, раковин, рисок) на плоскостях разъёма редуктора путём заварки электросваркой с последующей опиловкой и шпоровкой	1 редуктор	1	ВТУЛКА №6,ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ	10
Снятие полумуфты с вала редуктора, проверка посадочного места вала, ремонт или замена шпонки, посадка полумуфты на вал	1 редуктор	1	КЛАПАН Ду20 Ру16 1561п загорный	ШТ	2
Сборка редуктора: установка валов с шестернями и подшипниками в корпус, проверка радиальных и боковых зазоров в зацеплении шестерён, доводка качества зацепления путём шлиппания и шпоровки, опрессовка и ремонт эмсеивка охлаждения масла проверка указателей	1 полумуфта	1	КЛАПАН Ду15 Ру16 1561п загорный	ШТ	1
Центровка редуктора по полумуфте привода	1 редуктор	1	НАБИВКА ХБП 16 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ152-84	ГР	6000
Снятие, чистка, промывка и установка маслопроводов, ремонт масляной арматуры и указателей течения масла, очистка и промывка маслобака	1 редуктор	1	ЛИСТ Б-ПН-О-25*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	170
	комплект	1	НАБИВКА ХБП 25 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ152-84	ГР	6000

Заливка масла в маслосистему, установка на фланцах маслопроводов марлевых сеток, опробование маслосистемы	1	мельница	1	НАВИВКА ХБП 28 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ 5152-84	ГР	6000
Присоединение к корпусам главных подшипников масло- и водопроводов, установка контрольно-измерительных приборов и арматуры	1	мельница	1	КЛАΠΑИД Ду32 Ру16 15кч18л запорный	ШП	4
Проверка и ремонт водяного охлаждения	1	мельница	1	ВОЙЛОК ГПР А 1600*1000*15 технический грубошерстный (шаштина) ГОСТ 6418-81	ГР	30000
Изготовление новых углеподающих и пылевыводящих патрубков	3	100 кг	3	БРОНЯ Э-54582 торцевая наружная ШЕМ	ШП	20
Изготовление из листовой стали брони углеподающего патрубка	6	1 м2	6	КАРТОН КАОН-1 5*1000*800 асбестовый ГОСТ 2850-95	ЛИСТ	12
Замена брони пылевыводящего и углеподающего патрубка	9	1 м2	9	БОЛТ брони ПК1.186.00.000 торцевой	ШП	20
Приварка ребер жесткости диаметром 10мм	16	1 м шва	16	БОЛТ брони ч.4-52980 торцевой	ШП	20
Замена войлочных (фетровых) уплотнений главных подшипников	1	1 вулкан	2			
Установка ограждения (кожуха) большой вентовой и приводной шестерён	1	ограждение	1			
Установка пылевыводящего или углеподающего патрубка с изготовлением новых прокладок под фланцы, проверкой зазоров, закреплением болтами фланцев и сборкой сальниковых уплотнений	2	патрубок	2			
Сборка сальникового уплотнения головки мельницы с установкой необходимых зазоров между патрубком и втулкой полой цапфы	2	1 уплотнение	2			
Установка и центровка электродвигателя по полу муфтам	1	э-двигатель	1			
Установка торцевых и боковых ограждений барабана и площадок обслуживания главных подшипников	1	мельница	1			
Сборка муфты валов электродвигателя и редуктора, установка ограждения муфты, опробование редуктора на оборотах, осмотр шестерён и подшипников после опробования	1	мельница	1			
Проверка и ремонт водяного охлаждения	1	мельница	1			
Контроль толщин бабитового слоя коренных подшипников	1	1 мельница	1			
Уборка рабочего места, такелажных приспособлений, оснастки, материалов металлолома и т.д.	2	шт	2			
	1	мельница	1			
Бронирование нижней части Тенки возврата	0,2	тн	0,2			
Ремонт барабана путем наложения заплат	1	м²	1			
Сборка и установка в барабан мельницы приспособления для выгрузки и сортировки шаров	1	1 приспособление	1			
Выгрузка шаров из барабана мельницы с их сортировкой, погрузка отсортированной мелочи и металлолома на транспортное средство	32	1 т	32			
Очистка барабана мельницы от остатков шаров и топлива	1	1 барабан	1			
Разборка и уборка приспособлений для выгрузки и сортировки шаров	1	1 приспособление	1			
Загрузка шаров в мельницу	32	1 т	32			
Опробование после ремонта мельницы на холостом ходу с парами. Обдувка мельницы сжатым воздухом и прочирка ветошью. Осмотр крепления локот и установка ограждений. Пуск масляного насоса и воды для охлаждения подшипников мельницы и наблюдение за работой 1 часа. Запись результатов опробования в формуляр	1,00	1 мельница	1,00			
Открытие броневых листов и снятие брони с удалением из барабана и погрузки на транспортные средства. Броня торцевой части	3,20	1 т	3,20			
Выгрузка и доставка в барабан мельницы броневые плиты, болгов и абеста: броня торцевой части барабана	3,20	1 т	3,20			
Установка в барабане броневых плит, клиньев и закрепление болтами с уплотнением асбестом: броня торцевой части	3,20	1 т	3,20			
ШЕМ Б				ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ 9467-75	ГР	30000
Подготовка инструмента, приспособлений, такелажной оснастки, материалов и запасных частей, прокладка электрических и газовых разводок	1	1 мельн	1	КРУГ Б1-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ	40
Открепление и снятие торцевых и боковых ограждений барабана и площадок обслуживания главных подшипников	1	1 мельн	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ 19903-2015	КГ	150

Установка ограждений, защищающих от шаров при выгрузке	1	Гайка М36-6Н.5(S55).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	10000
Снятие пылевыводящего или угледоадающего патрубка	2	БОЛТ М36-6г*150.58(S55).016 ГОСТ7798-70	ГР	20000
Снятие ограждения (кожуха) большой венцовой и приводной шестерни	1	Гайка М42*3.8 ст35 ч.ПК11.124.002 ШБМ (самодет)	ШТ	40
Снятие ограждения и разъединение муфт, соединяющих электродвигатель с редуктором и редуктор с приводом	1	БОЛТ М42*3*240 ч.ПК11.124.001	ШТ	20
Отсоединение маслопроводов от корпусов главных подшипников, снятие контрольно-измерительных приборов и арматуры	1	БОЛТ М20-6г*100.58(S30).016 ГОСТ7798-70	ГР	8000
Разборка сальников уплотнений горловины с проверки зазоров патрубком и втулкой поллой цапфы	2	Гайка М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	5000
Проверка положения барабана относительно горизонтальной оси и крепления к фундаменту корпусов главных подшипников	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-20*1500*6000 ст3пс ГОСТ19903-2015	КГ	300
Проверка и определение объема работ по ремонту пылевыводящего и угледоадающего патрубков и полый цапф барабана	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	340
Разборка привода с открытием корпусов подшипников, проверкой, промывкой и измерением зазоров в подшипниках качения.	1	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	80
Снятие полушаров с вала МПШ, проверка посадочного места вала, ремонт или замена шпонки, посадка полушаров на вал	2	Гайка М30-6Н.5(S46).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	6000
Замена или разворачивание на 180 град. шестерни привода с настройкой приспособления, выпрессовкой вала из шестерни домкратом, зачисткой посадочного места вала, ремонтом или заменой шпонки и запрессовкой вала в новую шестерню	1	Гайка М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	3000
Замена подшипников качения привода: снятие с вала, проверка и зачистка посадочного места, нагрев нового подшипника в масляной ванне и посадка на вал	1	БОЛТ М16-6г*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	8500
Сборка привода: установка вала с шестернями и подшипниками, выверка зацепления приводной и венцовой шестерен, регулирование зазоров в зацеплении, проверка горизонтальности вала, закрепление корпусов подшипников, закрытие подшипников с набивкой новой смазки	1	БОЛТ М30-6г*150.58(S46).016 ГОСТ7798-70	ГР	8000
Разборка редуктора со спуском масла, снятием торцевых крышек подшипников, разборкой и снятием крышки корпуса, выемкой из корпуса ведущей и ведомой шестерен, снятием змеевика охлаждения масла, проверка состояния и зацепления зубьев шестерен, подшипников и	1	ВТУЛКА №7, ч.ПТ37.00.00.000, угрутая	ШТ	25
Проверка редуктора: очистка и проверка крепежных деталей, валов, шестерен, подшипников и полушаров с измерением зазоров, горизонтального разьема корпуса и крышки, разьёмов лочков и торцевых крышек подшипников, внутренних поверхностей и крышки.	1	ВТУЛКА №6, ч.ПТ37.00.00.000, угрутая	ШТ	10
Устранение дефектов, (трещин, раковин, рисок) на плоскостях разьема редуктора путём заварки электросваркой с последующей шлифовкой и шабровкой	1	КЛАПАН Ду20 Ру16 1561пг запорный	ШТ	2
Снятие полушаров с вала редуктора, проверка посадочного места вата, ремонт или замена шпонки, посадка полушаров на вал	1	КЛАПАН Ду15 Ру16 1561пг запорный	ШТ	1
Сборка редуктора: установка валов с шестернями и подшипниками в корпус, проверка радиальных и боковых зазоров в зацеплении шестерен, доводка качества зацепления путём шлифования и шабровки, опрессовка и ремонт змеевика охлаждения масла проверка указателей	1	НАБИВКА ХБП 16 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84	ГР	6000
Центровка редуктора по полушару привода	1	ЛИСТ Б-ПН-О-25*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	170
Снятие, чистка, промывка и установка маслопроводов; ремонт масляной арматуры и указателей течения масла; ошистка и промывка маслобака	1	НАБИВКА ХБП 25 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84	ГР	6000
Заливка масла в маслосистему, установка на фланцах маслопроводов марлевых сеток, опробование маслосистемы	1	НАБИВКА ХБП 28 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84	ГР	6000
Присоединение к корпусам главных подшипников масло- и волопрооводов, установка контрольно-измерительных приборов и арматуры	1	КЛАПАН Ду32 Ру16 15кч18пг запорный	ШТ	4
Проверка и ремонт водяного охлаждения	1	ВОЙЛОК ППр.А.1600*1000*15 технический грубопереный (пластина) ГОСТ6418-81	ГР	30000
Изготовление новых угледоадающих и пылевыводящих патрубков	3	БРОНЯ 3-54582 торцевая наружная ШБМ	ШТ	2000
Изготовление из листовой стали брони угледоадающего и пылевыводящего патрубков	6	КАРТОН КЛОН-1.5*1000*800 асбестовый ГОСТ2850-95	ЛИСТ	12
Замена брони пылевыводящего и угледоадающего патрубков	9	БОЛТ брони ПКП1.86.00.000 торцевой	ШТ	20
Приварка ребер жесткости диаметром 10мм	16	БОЛТ брони ч.4-52980 торцевой	ШТ	20

Замена войлочных (фетровых) уплотнений главных подшипников	1 штука	2		
Установка ограждения (кожуха) большой вентовой и приводной шестерён	1 отражение	1		
Установка пылеулавливающего или угледолающего патрубка с изготовлением новых прокладок под фланцы, проверкой зазоров, закреплением болтами фланцев и сборки сальниковых уплотнений	1 патрубок	2		
Сборка сальникового уплотнения горловины мельницы с установкой необходимых зазоров между патрубком и втулкой полой цапфы	1 уплотнение	2		
Установка и центровка электродвигателя по полу муфтам	Э-двигатель	1		
Установка торцевых и боковых ограждений барабана и площадок обслуживания главных подшипников	1 мельница	1		
Сборка муфты валов электродвигателя и редуктора, установка ограждения муфты, опробование редуктора на оборотах, осмотр шестерён и подшипников после опробования	1 мельница	1		
Проверка и ремонт водного охлаждения	1 мельница	1		
Контроль толщины бабитового слоя коренных подшипников	шт	2		
Уборка рабочего места, такелажных приспособлений, оснастки, материалов металлолома и т.д.	1 мельница	1		
Бронирование нижней части Тетки возврата	тн	0,2		
Ремонт барабана путем наложения заплат	м ²	1		
Сборка и установка в барабане мельницы приспособления для выгрузки и сортировки шаров	1 приспособление	1		
Выгрузка шаров из барабана мельницы с их сортировкой, погрузка отсортированной мелочи и металлолома на транспортное средство	1 т	32		
Очистка барабана мельницы от остатков шаров и топлива	1 барабан	1		
Разборка и уборка приспособлений для выгрузки и сортировки шаров	1 приспособление	1		
Загрузка шаров в мельницу	1 т	32		
Опробование после ремонта мельницы на холостом ходу с парами. Обдувка мельницы сжатым воздухом и протирка ветошью. Осмотр крепления доков и установка ограждений. Пуск масляного насоса и воды для охлаждения подшипников мельницы и наблюдение за работой в течении 1 часа. Запись результатов опробования в формуляр	1 мельница	1,00		
Открытие броневых листов и снятие брони с удалением из барабана и погрузкой на транспортные средства: брони торцевой части	1 т	3,20		
Выгрузка и доставка в барабан мельницы брони плиты, болтов и асбеста: брони торцевой части барабана	1 т	3,20		
Установка в барабане броневых плит, клиньев и закрепление болтами с уплотнением асбестом: брони торцевой части	1 т	3,20		
ДС А				
Подготовительные работы	1 дымосос	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР 15000
Подготовка такелажных приспособлений, оснастки, инструмента, материалов	1 комплект	1	КЛАПАН Ду25 Ру16 15сч18г запорный	ШТ 2
Снятие ограждения, распальцовка, проверка биения п/м	1 дымосос	1	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ 80
Открытие лазов	1 эл.двигатель	1	ВТУЛКА №6 ч.ПП37.00.00.000,упругая	ШТ 6
Дефектация ротора с измерением биения колеса и зазоров	1 дымосос	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ 300
Разборка подшипника	1 дымосос	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ 100
Дефектация вала (толщинометрия)	1 вал	1	КРУГ Б1-НД 50 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ 50
Дефектация улптки, карманов, диффузоров, уплотнений, лазов	1 дымосос	1	БОЛТ М16-6г*70,58(S24),016 ГОСТ7798-70	ГР 6000
Ремонт улптки, карманов - замена дефектных участков	1 м2	4	ГАЙКА М16-6Н,5(S24),016 шестигранная ГОСТ5915- 70	ГР 3000
Замена дефектных участков диффузоров	1 м2	1	ВТУЛКА НЗ134,закрепительная к подшипнику 23134С СК/В33	ШТ 2
Снятие, установка полумуфта	п/м	1	КОЛЬЦО SKF FRB10/280, фиксирующее подшипника	ШТ 4
Ремонт направляющих аппаратов приволов	шпдер	2	ПОДШИПНИК 23134 ССК/В33 (SKF)	ШТ 2
Замена подшипников	1 подшипник	0		
Измерение осевого и радиального биения рабочего колеса и зазоров между рабочими колесами с занесением данных в формуляр	1 дымосос	1		

Зачистка пятков на рабочем колесе для проведения толщинометрии	3			
Установка крышек лазов	1 шт	лаз		
Центровка эл.двигателя	1 шт	эл.двигатель		
Проверка пальцев полушфта с протонкой резьбы и заменой амортизаторов	1 шт	комплект		
Проверка пальцев полушфта эл.двигателя и дымососа, установка ограждений	1 шт	дымосос		
Соединение полушфта эл.двигателя и дымососа	2 шт	уплотнение		
Опробование дымососа	1 шт	дымосос		
Замена уплотнений на валу в местах прохода через стенки васа	1 шт	дымосос		
Уборка такелажных приспособлений, оснастки, инструмента, металлолома	1 шт	колесо		
Замена смазки подшипников, проверка зазоров	1 шт	м2		15000
Толщинометрия рабочего колеса (лопатки, стенки колеса)	14 шт		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	2
Установка лесов	1 шт		КЛАПАН ДУ25 Ру16 15кг18л запорный	80
ДС Б				
Подготовительные работы	1 шт	дымосос	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	6
Подготовка такелажных приспособлений, оснастки, инструмента, материалов	1 шт	комплект	ВТУЛКА №6,ч.ПТ37.00.00.000,упругая	300
Снятие ограждения, распальцовка, проверка биения п/м	1 шт	дымосос	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	100
Открытие и развертывание эл.двигателя	1 шт	эл.двигатель	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	50
Открытие лазов	1 шт	дымосос	КРУГ В1-НД-40 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	40
Дефектация ротора с измерением биения колеса и зазоров	1 шт	дымосос	КРУГ В1-НД-50 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	6000
Разборка подшипника	1 шт	вал	БОЛТ М16-6g*70.58(S24).016 ГОСТ1798-70	3000
Дефектация вала (толщинометрия)	1 шт	дымосос	ТАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	2
Дефектация улитки, карманов, диффузоров, уплотнений, лазов	6 шт	м2	ВТУЛКА Н3134,закрепительная к подшипнику 23134С СК/М33	4
Дефектация улитки, карманов - замена дефектных участков	1 шт	м2	КОЛЬЦО SKF FRB10/280 фиксирующее подшипника	2
Замена дефектных участков диффузоров	1 шт	п/м	ПОДШИПНИК 23134 ССК/М33 (СКГ)	
Снятие, установка полушфты	2 шт	шайба		
Ремонт направляющих аппаратов приводов	1 шт	подшипник		
Замена подшипников	1 шт	дымосос		
Измерение осевого и радиального биения рабочего колеса и зазоров между рабочими колесами с занесением данных в формуляр	3 шт	м2		
Зачистка пятков на рабочем колесе для проведения толщинометрии	1 шт	лаз		
Установка крышек лазов	1 шт	эл.двигатель		
Центровка эл.двигателя	1 шт	комплект		
Проверка пальцев полушфта с протонкой резьбы и заменой амортизаторов	1 шт	дымосос		
Соединение полушфта эл.двигателя и дымососа, установка ограждений	2 шт	уплотнение		
Опробование дымососа	1 шт	дымосос		
Замена уплотнений на валу в местах прохода через стенки васа	1 шт	дымосос		
Уборка такелажных приспособлений, оснастки, инструмента, металлолома	1 шт	дымосос		
Замена смазки подшипников, проверка зазоров	1 шт	колесо		
Толщинометрия рабочего колеса (лопатки, стенки колеса)	14 шт	м2		10000
Установка лесов	1 шт		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	10
ДВ А				
Подготовка оснастки, инструмента	1 шт	вентилятор	ВТУЛКА №6,ч.ПТ37.00.00.000,упругая	1500
Снятие ограждения, проверка биения п/шфта	1 шт	вентилятор	ТАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	75
Открытие и развертывание эл.двигателя	1 шт	вентилятор	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	3000
Ремонт направляющего аппарата	1 шт	аппарат	БОЛТ М16-6g*70.58(S24).016 ГОСТ1798-70	
Восстановление зазора между колесом и диффузором	1 шт	вентилятор		
Проверка крепления лопаток, колеса, ступицы с устранением дефектов	1 шт	полумуфта		
Снятие, установка полушфты	1 шт	эл.двигатель		
Центровка эл.двигателя	1 шт	комплект		
Проверка пальцев, замена амортизаторов	1 шт	вентилятор		
Соединение п/м и установка ограждений	1 шт	вентилятор		
Набивка смазки	2 шт	м2		
Ремонт улитки				

Изготовление участков улитки	м2	2				ГР	10000
Установка лесов	м2	14			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ШТ	10
ДВ Б							
Подготовка оснастки, инструмента	1 вентилятор	1			ВТУЛКА №6 ч.ПТЭ7.00.00.000,упругая	ГР	1500
Снятие отражений, проверка биения п/муфт	1 вентилятор	1			ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	КТ	75
Открытие и развертывание эл.двигателя	1 вентилятор	1			ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ГР	3000
Ремонт направляющего аппарата	1 аппарат	1			БОЛТ М16-6г*70.58(S24).016 ГОСТ1798-70		
Промывка, проверка подшипников	1 вентилятор	1					
Восстановление зазора между колесом и диффузором	1 вентилятор	1					
Проверка крепления лопаток, колеса, ступицы с устранением дефектов	1 полумуфта	1					
Снятие, установка полумуфты	1 эл.двигатель	1					
Центровка эл.двигателя	1 комплект	1					
Проверка пальца, замена амортизаторов	1 вентилятор	1					
Соединение п/м и установка отражений	1 вентилятор	1					
Набивка смазки	м2	2					
Ремонт улитки	м2	2					
Изготовление участков улитки	И подшипник	1					
Замена подшипников	м2	14			ПОДШИПНИК 23232 ССК/В33 (SKF)	ШТ	2
Установка лесов							
МВ А							
Снятие отражений, распальцовка п/муфт	1 вентилятор	1			ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	120
Открытие и развертывание эл.двигателя	1 вентилятор	1			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	10000
Открытие смотровых люков	1 вентилятор	1			ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	250
Снятие всасывающего патрубка	1 патрубок	1			ВТУЛКА №6 ч.ПТЭ7.00.00.000,упругая	ШТ	10
Снятие торцевой крышки улитки	1 крышка	1			ВТУЛКА Н2332 закрепительная к подшипнику 23232 ССК/В33	ШТ	2
Снятие верхней крышки корпуса подшипника, промывка, проверка зазоров, замена сальников	1 вентилятор	1			ЭЛЕКТРОД Т-590-5 ГОСТ9466-75	ГР	30000
Проверка состояния раб.колеса,брони, диффузоров и заделок на ступице, проверка плотности люков и мест разъемов корпуса	1 вентилятор	1					
Замена дефектных участков брони, улитки	м2	1,6					
Изготовление участков брони, улитки	м2	1,6					
Замена дефектных участков диффузоров	м2	2					
Наплавка изношенных лопаток рабочего колеса б-5мм	лм2	115					
Изготовление участков диффузоров из листовой стали	м2	2					
Снятие, установка п/муфт	л/м	1					
Замена подшипников	1 подшипник	2					
Очистка поверхностей разъема торцевой крышки	1 вентилятор	1					
Установка уплотнений и закрепление всасывающего патрубка	1 патрубок	1					
Установка эл.двигателя, центровка и закрепление	1 вентилятор	1					
Стальновка, установка отражений	1 эл.двигатель	1					
Заливка масла, подседеление охлаждения	1 вентилятор	1					
Пуск и опробование	1 вентилятор	1			ПОДШИПНИК 23232 ССК/В33 (SKF)	ШТ	2
МВ Б							
Снятие отражений, распальцовка п/муфт	1 вентилятор	1			ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	120
Открытие и развертывание эл.двигателя	1 вентилятор	1			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	10000
Открытие смотровых люков	1 вентилятор	1			ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	280
Снятие всасывающего патрубка	1 патрубок	1			ВТУЛКА №6 ч.ПТЭ7.00.00.000,упругая	ШТ	30
Снятие торцевой крышки улитки	1 крышка	1			ВТУЛКА Н2332 закрепительная к подшипнику 23232 ССК/В33	ШТ	2
Снятие верхней крышки корпуса подшипника, промывка, проверка зазоров, замена сальников	1 вентилятор	1			ЭЛЕКТРОД Т-590-5 ГОСТ9466-75	ГР	30000
Проверка состояния раб.колеса,брони, диффузоров и заделок на ступице, проверка плотности люков и мест разъемов корпуса	1 вентилятор	1					
Замена дефектных участков брони, улитки	м2	1,6					

Изготовление участков бронки, улитки	м2	1,6				
Наплавка изношенных лопаток рабочего колеса б-5мм	дм2	115				
Замена дефектных участков диффузоров	м2	2				
Изготовление участков диффузоров из листовой стали	м2	2				
Снятие, установка п/муфт	шт	1				
Замена подшипников	1 подшипник	2				
Очистка поверхностей разъема торцевой крышки	1 вентилятор	1				
Установка уплотнений и закрепление всасывающего патрубка	1 парубок	1				
Установка прокладок на лопках	1 вентилятор	1				
Установка эл. двигателя, центровка и закрепление	1 эл. двигатель	1				
Стальювка, установка ограждений	1 вентилятор	1				
Заправка масла, подсеживание охлаждения	1 вентилятор	1				950
Пуск и опробование	1 вентилятор	1				40000
Гвозди						
Испытание газоподов котла на плотность при работаюших ДС выявление и устранение неплотностей при паропроводительности котла до 230 т. пара/час	1 исп.	1				
Ремонт участков газоподов наложением заплат	Заплата	16				
Проверка электросваркой дефектных швов	1м шва	28				300
Установка лесов	м2	18				10000
Воздуховоды	1 котел	1				
Испытание воздуховодов котла на плотность при работаюших ДВ, выявление и устранение неплотностей при паропроводительности котла до 230 т. пара/час	Заплата	9				
Ремонт воздуховодов наложением заплат	1м шва	23				6500
Проверка электросваркой дефектных швов	м2	16				260
Установка лесов	ПВЗП	1				120
Компенсаторы	м2	9				20 000,000
Проверка и мелкий ремонт компенсаторов, уплотнительных полос, обшивки и воздушных коробов	шт	1				1,000
Установка лесов	м2	6				1,000
ШШУ А	м2	1				1,000
Замена масла редуктора, ревизия редуктора	1 устройство	1				1,000
Ремонт дефектных участков бункера холодной воронки	1 шпек	1				2,000
Подготовительные работы, разборка подшипников, выемка вала	1 м2	0,5				
Замена дефектных участков спирали шнека с изготовлением	1 м2	1				
Замена дефектных участков гребны (корыта) шнека с их изготовлением, подготовкой по месту и сваркой	1 м2	1				
Наплавка изношенных участков спирали шнека, при толщине наплавляемого слоя до 10мм	1 устройство	1				
Очистка, промывка и проверка зазоров подшипников, установка отремонтированного вала шнека, сборка подшипников замена сальниковой рубашки	1 привал	1				1 500,000
Проверка и ремонт привода	1 п/муфта	1				800,000
Снятие п/муфт	1 п/муфта	1				1 000,000
Установка п/муфт	шт	1				1,000
Снятие и установка вентили Ду50 Ру16	шт	1				50,000
Снятие и установка вентили Ду25 Ру10	1 узел	1				800,000
Ревизия охлаждения						10,000
						400,000
						60,000
						20,000
						15,000
						5 000,000
						1,000
ШШУ Б	шт	1				20 000,000
Замена масла редуктора, ревизия редуктора						

Ремонт дефектных участков бункера холодной воронки	5	шт	ОТЛИВКА 100*300, СЧ.21-42, кубовая	шт	2,000
Подготовительные работы, разборка подшипников, выемка вала	1	шт	АВТОТЕРМИТИК прокладка (180гр)	шт	2,000
Замена дефектных участков спирали шнека с изготовлением	1	шт	БОЛТ М20-6g*100, 58(S20), 0,16 ГОСТ7798-70	шт	1 500,000
Замена дефектных участков труб (корыта) шнека с их изготовлением, полгонкой по месту и сваркой	0,6	м2	ГАЙКА М20-6Н1, 5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	шт	800,000
Наплавка изношенных участков спиралей шнека, при толщине наплавляемого слоя до 10мм	1	м2	БОЛТ М16-6g*70, 58(S24), 0,16 ГОСТ7798-70	шт	1 000,000
Считаскрутка и проверка закрутки подшипников, установка отрезочного вала шнека, сборка	1	устройство	ГАЙКА М16-6Н1, 5(S24), 0,16 шестигранная ГОСТ5915-70	шт	500,000
Проверка и ремонт привода	1	привод	УТ ОЛОК 50*50*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-3	кг	40,000
Снятие пмшфт	1	п/муфта	ЛИСТ ПВ 506 *1000*5000 ст3 просечно-валяжной ТУ 36.26.П-5-89	кг	50,000
Установка пмшфт	1	п/муфта	БОЛТ М12-6g*50, 58(S18), 0,16 ГОСТ7798-70	шт	800,000
Снятие и установка вентиля Ду50 Ру16	1	шт	БОЛТ М12-6g*50, 58(S18) ст3 г/к ГОСТ2590-2006	шт	20,000
Снятие и установка вентиля Ду25 Ру10	1	шт	ГАЙКА М12-6Н1, 5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	шт	400,000
Ревизия охлаждения	1	узел	ШВЕЛДЕР 16П ст3 ГОСТ8240-97	кг	60,000
Обмуровка, изоляция, химваза	25	м2	ТРУБА 60*5 ст20, ТУ14-3-460-2009	кг	20,000
Футеровка газохода напорного от дымососов до стены	10	м2	ТРУБА 32*4 ст20, ТУ14-3-460-2009	кг	15,000
Футеровка шапки скрубберов	5	м2	ПЛАСТИНА 10-ПТМКШС-5 резиновая ГОСТ7338-90	шт	1,000
Футеровка экранов	6	м2	КЛАПАН Ду50 Ру16 15кч18г запорный	шт	1,000
Футеровка потолка	6	м2	КЛАПАН Ду25 Ру16 15кч18г запорный	шт	1,000
Изоляция стоек аэросм. ШБМ "А.Б" ВСАСЫ	15	м2	КЛЕЙ полимерный кислототвердый	шт	952 500,000
Изоляция всасов МВ	15	м2	КЛЕЙ полимерный кислототвердый	шт	485 000,000
Изоляция стоек аэросм. ШБМ "А.Б" ВСАСЫ	15	м2	СТЕКЛО нагривное жидкое ГОСТ13078-81	шт	257 500,000
Изоляция всасов МВ	15	м2	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	шт	1 125,000
Изоляция стоек аэросм. ШБМ "А.Б" ВСАСЫ	15	м2	ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	шт	125,000
Изоляция всасов МВ	15	м2	ШТЫРЬ 4*1500 ст3 (самодель)	шт	381 000,000
Изоляция стоек аэросм. ШБМ "А.Б" ВСАСЫ	15	м2	КЛЕЙ полимерный кислототвердый	шт	194 000,000
Изоляция всасов МВ	15	м2	СТЕКЛО нагривное жидкое ГОСТ13078-81	шт	103 000,000
Изоляция стоек аэросм. ШБМ "А.Б" ВСАСЫ	15	м2	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	шт	450,000
Изоляция всасов МВ	15	м2	ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	шт	190 500,000
Изоляция стоек аэросм. ШБМ "А.Б" ВСАСЫ	15	м2	КЛЕЙ полимерный кислототвердый	шт	97 000,000
Изоляция всасов МВ	15	м2	СТЕКЛО нагривное жидкое ГОСТ13078-81	шт	51 500,000
Изоляция стоек аэросм. ШБМ "А.Б" ВСАСЫ	15	м2	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	шт	225,000
Изоляция всасов МВ	15	м2	ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	шт	6 750,000
Изоляция стоек аэросм. ШБМ "А.Б" ВСАСЫ	15	м2	АРЗАМИТ порошок №5	шт	5 750,000
Изоляция всасов МВ	15	м2	АРЗАМИТ раствор №5	шт	52 500,000
Изоляция стоек аэросм. ШБМ "А.Б" ВСАСЫ	15	м2	ПЛИТКА ТКШ ПС-8 сорт термостойкая шамотная старшая ГОСТ961-89	шт	1 500,000
Изоляция всасов МВ	15	м2	МАТ МБПЭ-32-50, 1500*1000*60, базальтовый, прош вяной, энергетический	шт	66 000,000
Изоляция стоек аэросм. ШБМ "А.Б" ВСАСЫ	15	м2	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	шт	74,400
Изоляция всасов МВ	15	м2	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермикол	шт	1 500,000
Изоляция стоек аэросм. ШБМ "А.Б" ВСАСЫ	15	м2	МАТ МБПЭ-32-50, 1500*1000*60, базальтовый, прош вяной, энергетический	шт	66 000,000
Изоляция всасов МВ	15	м2	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	шт	74,400
Изоляция стоек аэросм. ШБМ "А.Б" ВСАСЫ	15	м2	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермикол	шт	64,000
Изоляция всасов МВ	15	м2	МАТ МБПЭ-32-50, 1500*1000*60, базальтовый, прош вяной, энергетический	шт	64,000
Изоляция стоек аэросм. ШБМ "А.Б" ВСАСЫ	15	м2	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	шт	24,800
Изоляция всасов МВ	15	м2	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	шт	432,000
Изоляция стоек аэросм. ШБМ "А.Б" ВСАСЫ	15	м2	ПОРОШОК ШОМ-2 глиня огнетерстойкой молотой СИ ТОО 07054000664-02-2011	шт	35,800
Изоляция всасов МВ	15	м2	КИРПИЧ ШБ-5 230*114*65 огнетерстойкой шамотный	шт	2 700,000
Изоляция стоек аэросм. ШБМ "А.Б" ВСАСЫ	15	м2	ПОРТАНДИЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-П ГОСТ10178-85	шт	3 000,000
Изоляция всасов МВ	15	м2	МАТ МБПЭ-32-50, 1500*1000*60, базальтовый, прош вяной, энергетический	шт	297 000,000
Изоляция стоек аэросм. ШБМ "А.Б" ВСАСЫ	15	м2	ПРОВОЛОКА I,2 С-П ГОСТ282-74	шт	334,800
Изоляция всасов МВ	15	м2	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	шт	100,000
Изоляция стоек аэросм. ШБМ "А.Б" ВСАСЫ	15	м2	ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самодель)	шт	1 500,000
Изоляция всасов МВ	15	м2	МАТ МБПЭ-32-50, 1500*1000*60, базальтовый, прош вяной, энергетический	шт	3 000,000
Изоляция стоек аэросм. ШБМ "А.Б" ВСАСЫ	15	м2	ПРОВОЛОКА I,2 С-П ГОСТ282-74	шт	165 000,000
Изоляция всасов МВ	15	м2	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	шт	165 000,000

				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол		КТ	186,000
				ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самолет)		ШТ	50,000
				МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош. ивной, энергетический		ДМЗ	2 600,000
		м2	26	ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74		ГР	3 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)		СМ2	286 000,000
				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол		КТ	322,400
				ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самолет)		ШТ	50,000
				МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош. ивной, энергетический		ДМЗ	24 000,000
		м2	240	ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74		ГР	26 000,000
				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол		КТ	600,000
				МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош. ивной, энергетический		ДМЗ	2 600,000
		м2	26	ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74		ГР	3 000,000
				МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош. ивной, энергетический		СМ2	286 000,000
				ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74		КТ	322,400
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)		ГР	1 000,000
		м2	3	ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74		СМ2	31 500,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)		СМ2	31 500,000
				СТЕКЛОТКАНЬ Т-13		ДМЗ	500,000
		м2	5	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош. ивной, энергетический		ГР	3 000,000
				ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74		СМ2	55 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)		КТ	62,000
		м2	5	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол		ДМЗ	500,000
				МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош. ивной, энергетический		ГР	3 000,000
		м2	10	ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74		СМ2	55 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)		КТ	62,000
				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол		ДМЗ	1 000,000
		м2	4	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош. ивной, энергетический		ГР	3 000,000
				ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74		СМ2	44 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)		КТ	49,600
				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол		ДМЗ	200,000
		м2	2	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош. ивной, энергетический		ГР	3 000,000
				ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74		СМ2	22 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)		КТ	24,800
				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол		ДМЗ	500,000
		м2	5	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош. ивной, энергетический		ГР	3 000,000
				ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74		СМ2	55 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)		КТ	62,000
				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол		ДМЗ	2 500,000
		м2	25	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош. ивной, энергетический		ГР	3 000,000
				ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74		СМ2	275 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)		КТ	310,000
				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол		ШТ	100,000
				ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самолет)		ДМЗ	400,000
		м2	4	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош. ивной, энергетический		ГР	3 000,000
				ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74		СМ2	44 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)		КТ	49,600
				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол		ДМЗ	42 600,000
		м2	5	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош. ивной, энергетический		ГР	1 000,000
				ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74		СМ2	1 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)		КТ	25,000

Изоляция МВ

Изоляция пьелетроводов

Изоляция горелок

Изоляция паромазутопроводов

Изоляция водопусковых труб

Изоляция пароперепусковых труб

Изоляция по дефектной ведомости

Изоляция коллекторов по/охлаждителя

Изоляция трубопроводов пароперегревателя

Изоляция конвективной шахты

Изоляция циклонов и сепараторов

Изоляция питательного трубопровода

Изоляция главного паропровода

ЛИСТ 320-0.3 *1200-А-О-ЦА 183-В-ПН (рул) ошалак ованый ГОСТ Р52246-2016

Изоляция обвязки конденсатора		ШУРУП 4.2*13 с полусферической головкой с пресс с-шайбой наконечник-сверло оцинкованный	ШТ	60,000
		МАТ МВПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прошивной, энергетический	ДМЗ	800,000
	м2	ПРОВОЛОКА 1.2 С-И ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
		СЕТКА 1-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	88 000,000
Изоляция шпунтовых труб		ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	99,200
		МАТ МВПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прошивной, энергетический	ДМЗ	400,000
	м2	ПРОВОЛОКА 1.2 С-И ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
		СЕТКА 1-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	44 000,000
		ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	49,600
		МАТ МВПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прошивной, энергетический	ДМЗ	25 000,000
	м2	ПРОВОЛОКА 1.2 С-И ГОСТ3282-74	ГР	12 000,000
Изоляция газопроводов в эксплуатируемом отделении		СЕТКА 1-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	2 750 000,000
		ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	3 100,000
		МАТ МВПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прошивной, энергетический	ДМЗ	3600
	м2	ПРОВОЛОКА 1.2 С-И ГОСТ3282-74	ГР	6000
Изоляция воздухопроводов		МАТ МВПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прошивной, энергетический	ГР	350000
		СЕТКА 1-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	КТ	372
		ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	ШТ	150
		ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самолет)	ДМЗ	4800
		МАТ МВПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прошивной, энергетический	ГР	8000
	м2	ПРОВОЛОКА 1.2 С-И ГОСТ3282-74	СМ2	440000
Изоляция газопроводов		СЕТКА 1-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	КТ	496
		ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	ШТ	200
		ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самолет)	ГР	5000
Бункер пыли		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75		
	1 люк			
Бункер пыли Вырезка, восстановление люков для установки м/к и дефектации бункеров Обследование строительной части Устройство деревянного настила внутри бункера Горелка пылеугольные-8шт, растопоичне горелки - 4шт Ремонт горелок с установкой, снятием такелажных приспособлений Изготовление участков горелок Сборка,разборка предварительных лесов -20м2, перекрытие топик - 60м2 в холодной воронке Сборка в холодной воронке сплошного настила из элементов инвентарных лесов на фермах Сборка и удаление на расстояние до 100м от котла сплошного настила холодной воронки Разборка и удаление инвентарных лесов Установка и разборка инвентарных лесов Замер выставления горелок Тарировка мазутных форсунок		КРУГ В1-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	120,000
	10м2	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	120 000,000
	Горелка	ЛИСТ В-ПНО-16*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	680,000
	100кг	ЛИСТ Б-ПНО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	1 200,000
	10м2	ЭЛЕКТРОД ШТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	10 000,000
	1котел	ЛИСТ А-НО-ПН-10*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ 19903-2015	КТ	480
	М2			
	1 горелка			
	1 форсунка			
	8			
	4	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	5000
			КТ	10,000
	Шибера Ремонт круглых шиберов. Открытие лаза, проверка клапана с приводом при закрытом и открытом положении с выявлением и устранением мелких дефектов: проверка плотности прилегания, заслонки, регулирование свободного хода клапана и указателей крайних положений Замена шибера с подготовкой и установкой такелажных приспособлений, отсоединением или разборкой привода откреплением старого клапана и его снятием, установкой и закреплением нового клапана, сваркой или присоединением привода и опробованием (круглые) Установка и разборка инвентарных лесов	шт	КРУГ В1-НД 10 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	ГР
клапан		ШИБЕР Ду350 ст3,ПК58.35.000,(самодел)	ШТ	
м2		ПЛАСТИНА Ф-1-ГМКЩС-5 резиновая ГОСТ7338-90	ГР	10 000,000
цел.		МАНЖЕТА 1.2-50*70-1 резиновая армированная ГОСТ 8752-79	ШТ	16
ШИП Оформление, допуск и закрытие наряда Проверка питателя до его останова в ремонт с отметкой мест пыления корпуса, состояния привода, качества свая "нижних уплотнений", плавности и легкости регулировки "чи, поданы пыли, состояния смазочных устройств. Плотности отсекающего шибера и т.п. Подготовка и транспортировка к месту работ специальной тележки для снятия электродвигателя и питателя, та "келажных приспособлений, запасных инструментов	шт	КРУГ В1-НД 10 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	10,000
	шт	КРУГ В1-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	ГР	600
	штука	МАНЖЕТА 1.2-25*42-1 резиновая армированная ГОСТ8 752-79	ШТ	16
	штука	ГАЙКА М10-6Н.5(S16),016 шестигранная ГОСТ5915- 70	ГР	200
Разъединение полумуфт электродвигателя и редуктора, установ-"ка сплавной тележки, открепление и снятие электродвигателя Ремонт питателя с полной разборкой, очисткой, промывкой, измерением зазоров в мерительном и подающем ко-лесях, затеплением червячной пары, заменой изношенных деталей, подгонкой и сборкой	штука	ШАЙБА 2.10.01.08кп.016 плоская ГОСТ11371-78	ГР	16
	штука	ПОДШИПНИК 60210 ГОСТ17242-81	ШТ	16

Правка лопастей ворошителя	штука	3	КРУГ В1-НД-60 ст40Х т1к ГОСТ2590-2006	КТ	30
Снятие и установка питателя на специальную тележку, транспортирование к месту ремонта	штука	8	КОЛЬЦО 458.02.007.01 латуное к питателю пыли ПШД	ШТ	8
Установка питателя и закрепление верхней части с отсе-кающими клапанами	штука	8	КОЛЬЦО 458.02.007.01 латуное к питателю пыли ПШД	ШТ	8
Установка питателя и закрепление верхней части с отсе-кающими клапанами	штука	8	ГАЙКА М6-6Н.5(S10).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	500,000
Сборка приводов отсекающих клапанов с проверкой плотности закрытия	штука	8	ГАЙКА М6-6г*50.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	2 500,000
Установка питателя на специальную тележку, транспорт тирование, установка на фланец бункера пыли и закрепление	штука	8	БОЛТ М16-6г*70.58(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	2 000,000
Установка питателя на специальную тележку, транспорт тирование, установка на фланец бункера пыли и закрепление	штука	8	БОЛТ М16-6г*70.58(S24).016 шестигранная ГОСТ7798-70	ГР	4 000,000
Проверка работы питателя на холостом ходу, сдача прие-мной комиссии, уборка рабочего места	штука	8	ПОДШИПНИК 7606 ГОСТ333-79	ШТ	16,000
Сборка приводов отсекающих клапанов с проверкой плотности закрытия	штука	8	ПОДШИПНИК 1308 ГОСТ28428-90	ШТ	16,000
Установка электропитателя на специальную тележку, транспортирование, установка на фланец питателя и закрепление, центровка и закрепление электродвигателя, сборка муфты и установка отражателя	штука	8	ПОДШИПНИК 7210 ГОСТ333-79	ШТ	4,000
Замена втулочного биметаллического подшипника вертикаль-ного вала с подгонкой по посадочному месту и шейки вала	штука	8	АВГОЕРМЕТИК прокладка (180гр)	КГ	350
Ремонт редуктора: вскрытие, слив масла и про-мывка, разборка и промывка подшипников, про-верка зацепления шестерен редуктора и червяч-ной пары, замена дефектных шестерен и под-шипников, набивка уплотнений, снятие и уста-новка звездочки и полушарика; заливка масла	штука	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ГР	160000
Осмотр и проверка шнекового питателя перед ремонтом, проверка бункера над питателем, закрытие шибера	1 шт	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75		
Снятие торцевых крышек корпуса подшипника дефлэкташи подшипников, добование смазки, установка крышек	1 шт	1			
Ремонт шнека питателя с частичной заменой витков и наплавкой шнека	1 шнек	1			
Опробование питателя	1 шт	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	350
Опробование питателя	1 шт	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	160000
НСУ Б					
Осмотр и проверка шнекового питателя перед ремонтом, проверка бункера над питателем, закрытие шибера	1 шт	1			
Снятие торцевых крышек корпуса подшипника дефлэкташи подшипников, добование смазки, установка крышек	1 шнек	1			
Ремонт шнека питателя с частичной заменой витков и наплавкой шнека	1 шт	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	250
Опробование питателя	1 шт	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	15000
Опробование питателя	м2	16			
Установка лесов внутри сепаратора	1 сепаратор	2			
Дефлэкташи сепаратора с очисткой от пыли, грязи	1 сепаратор	2			
Ремонт лопаточного аппарата и приводного механизма с правой соединительных колец, заменой отдельных деталей	м2	5			
Наплавка износоустойчивыми электродами брони внутреннего конуса и отбойного патрубка до 10мм	Катан	2			
Замена дефектных мембран взрывных клапанов с их изготовлением клапан диаметром до 700мм	м2	2			
Замена брони внутреннего конуса	1 мигалка	2			
Проверка и ремонт мигалок на тельцах возврата заменой сальниковых уплотнений, наплавкой изношенных мест заслонки и регулированием груза на рычаге	1 м2	2			
Изготовление из листовой стали участков внутреннего конуса сепаратора	1 м2	5,0	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	150
Изготовление из листовой стали участков корпуса сепаратора	1 м2	8	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	5000
Пылевые циклоны	1 м2	20			
Устройство лесов внутри циклона	1 м2	2			
Устройство лесов снаружи циклона	1 циклон	2			
Дефлэкташи циклона с определением дефектов и степени износа	м2	4			
Замена дефектных участков корпуса циклона	м2	4			
Изготовление участков корпуса	1л/пров.	8	ТРУБА 377*10 ст20 ГОСТ18732-78	КТ	5500
Пылепривода	1шт	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	350
Изготовление прямых участков пылеприводов	1шт	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	160000
Замена прямых участков пылепривода d377*10	1шт	1			

Изготовление износоустойчивых участков гнутых отводов паллероводов с вырезкой газовым резакром наружной дуги отвода на половину диаметра трубы с подготовкой кромок под сварку вырезанного участка и отверстия в отводе, зачистка шифальной машинкой, наплавка твердым сплавом внутренней поверхности вырезанного участка слоем до 10мм, установка участка в отвод и его приварка.	1 отвод	8,0	
Изготовление и установка наклонной брони	броня 1 отвода	16,0	
Вырезка газовым резакром локов на паллероводе	1 лок	20,0	
Установка и сварка локов на паллероводе	1 лок	20,0	
Приварка электросваркой дефектных швов	1м шва	25	
Изготовление участков течек пилы на входе в паллеровод, лист б=10мм	1м реза	25,0	
Изготовление участков течек пилы на входе в паллеровод, лист б=10мм	1м шва	16,0	
Замена участка течек пилы паллеровода, лист б=10мм	1м шва	16,0	
Изготовление стола течек пилы паллеровода, лист б=10мм	100 кг	1	
Изготовление, замена элементов м/к для деревянного настила	10м2	2	5000
Устройство и разборка настилов с наружной стороны котла для производства ремонтных работ на высоте	1 котел	1	80
Разборка всех временных опор и конструкций, уборка металлолома, мусора, инструмента	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75		
Стопки азосмесей	1тн	0,045	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75
Замена стоек азосмесей	1тн	0,046	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015
Изготовление прямых участков	1 лок	4	КТ
Вырезка локов для проведения дефектации	1 лок	4	КТ
Течки возврата пилы	1 тн	0,13	ГР
Замена течек возврата пилы с подготовкой, установкой и уборкой такелажных приспособлений, полгонной по месту, стыковкой и сваркой	1 тн	0,13	КТ
Изготовление течек круглого сечения	1 м2	12	КТ
Устройство лесов для проведения ремонтных работ	1 тн	0,05	ГР
Течки сырого угля	1 тн	0,05	ГР
Изготовление участков течек топлива прямоугольного сечения	1 тн	0,05	ГР
Замена дефектных участков течек	1 м2	12	КТ
Установка и разборка инвентарных лесов	1 м шва	15	КТ
Проверка дефектных швов	1 шт	15	КТ
Скруббера (эмульгаторы)	1 зуу	1	КТ
Подбор, подготовка и установка такелажных приспособлений, доставка запасных частей и инструмента для золуловителя с диаметром корпуса, мм, до:3100.	1 зуу	1	КТ
Ремонт системы эвакуации золы (осмотр, дефектация, ремонт побудительных сопел каналов ГЗУ, ремонт(замена) сопел под каналами ГЗУ и решеток под гидрозатворами)	1 шт	4	КТ
Вскрытие локов на ЗУУ и сборном газовом коробе	1 шт	4	КТ
Ревизия задвижек кольцевого орошения Ду80 Ру16	1 шт	3	КТ
Ревизия задвижек основной и резервной линии бака орошения Ду100 Ру16	1 шт	7	КТ
Ревизия и ремонт вентилей на коллекторах побудительных сопел, на гравийных фильтрах Ду50 Ру10	1 шт	4	КТ
Ремонт гидрозатвора с заменой дефектных участков и деталей	10пр	1,6	КТ
Замена прокладок на фланцах трубопроводов с разборкой фланцевого соединения, очисткой и закреплением болтами при диаметре трубопровода, мм, до: 80	10пр	1,6	КТ
Изготовление прокладок из паронита или картона с размерной и вырезкой по наружному и внутреннему диаметрам для фланцевых соединений трубопроводов диаметром, мм, до:100	1 зап	4	КТ
Ремонт дефектных участков газозолуловителей	1 м2	1	КТ
Изготовление участков (обечайки) цилиндрической части корпуса золуловителя	1 м2	1	КТ
Замена дефектных участков корпуса золуловителя или газохолода с приваркой крючков и установкой металлической сетки	1 шт	1	КТ
Ремонт, очистка бака орошения	4 шт	4	КТ
Осмотр, ревизия коллекторов орошения	18 м2	18	КТ
Установка лесов	1 шт	14	КТ
1 лавный парорез	1 шт	8	КТ
Замер натяжения пружин с занесением в формуляр			
Осмотр опрно-подвесной системы			

Установка лесов	м2	24	ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	кг	40
Контрольные вырезки	шт	10	ТРУБА 38*4,5 ст12ХМФ,ТУ14-3-460-2009	кг	30
Экраны - 10 вырезок	шт	4	ТРУБА 32*4, ст20,ТУ14-3-460-2009	кг	20
Пароперегреватели - 4 вырезки	шт	4	ТРУБА 38*4, ст20,ТУ14-3-460-2009	кг	20
Экономайзер - 4 вырезки	шт	4	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2,5 ГОСТ9466-75	гр	3000
			ЭЛЕКТРОД ЦЛ-39-2,5 ГОСТ9466-75	гр	2000
			ТРУБА 32*4, ст20,ТУ14-3-460-2009	кг	32
			ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2,5 ГОСТ9466-75	гр	1000
Конденсаторы					
Опресовка конденсатора с выявлением и устранением дефектов	1 конденс	2			
Изготовление участков труб опрессовочной линии 0,5м	1 участок	3			
Изготовление участков труб опрессовочной линии 2,5м	1 участок	2			
Изготовление участков труб опрессовочной линии 4м	1 участок	6			
Изготовление участков труб опрессовочной линии 0,5м	1 участок	3			
Изготовление участков труб опрессовочной линии 2,5м	1 участок	2			
Изготовление участков труб опрессовочной линии 4м	1 участок	6			
Монтаж участков труб опрессовочной линии 0,5м	шт	4			
Монтаж участков труб опрессовочной линии 2,5м	шт	2			
Монтаж участков труб опрессовочной линии 4м	шт	2			
Установка вентилей Ду20	шт	2			
Установка вентилей Ду10	шт	2			
Установка манометров	шт	22			
Установка манометров	шт	22			
Электродуговая сварка стыков трубопровода опрессовочной линии	стык	22			
Зачистка стыков под УЗК	стык	22			
Проведение УЗК	м2	16			
Установка лесов			ТРУБА 108*5 ст20 ГОСТ8732-78	кг	90,000
Ремонт пучковых труб			ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2,5 ГОСТ9466-75	гр	2 000,000
Изготовление участков трубы 0,5м	1 участок	3			
Монтаж участков трубы 0,5м	1 участок	3			
Изготовление					
Изготовление шибров Ду350	шт	4	ТРУБА 377*10 ст20 ГОСТ8732-78	кг	550
			ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	кг	200
			ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-4 ГОСТ9466-75	гр	20000
			КРУГ В1-НД-90 ст20 г/к ГОСТ2590-2006	кг	120
			КРУГ В1-НД-80 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	кг	50
			КРУГ В1-НД-48 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	кг	160
			ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	гр	80000
			ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	гр	108000
Изготовление решетки 4 500*2000 ячейка 50*50	шт	20			
Изготовление решетки 4 500*2000 ячейка 50*25	шт	20			
Изготовление штырей 4*1500	шт	300			
Изготовление штырей 4*200	шт	300			
Перечень сверхтиповых объемов работ					
	Ед. изм.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Наименование узла, перечень планируемых работ	1 вулка	4	ВТУЛКА черт. ПК11-52 полов цапфы,правая ШЕМ	шт	2
Замена защитных втулок полых цапф ШЕМ-8А,Б	1 горелка	4	ГОРЕЛКА ч.03.8328.45СБ	шт	2
	1 клапан	4	КЛАПАН Ду65 Ру235 1052-65-ЭН запорный с эл.прив одом	шт	4
Замена растопочных горелок	1 сопло	9	СОПЛО нижнего дутья	шт	4
Замена клапанов ШП-1, ШП-2, РШП-1, РШП-2	м ²	266	КЛЕЙ полимерсшитактный кислотоупорный	шт	9
Замена сопел нижнего дутья			СТЕКЛО натриевое жидкое ГОСТ13078-81	гр	10 134 600,000
Ремонт футеровки газохода от штакти скрубберов до дымососов			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	гр	5 160 400,000
			ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	СМ2	2 759 800,000
			ШТЫРЬ 4*1500 ст3 (самолет)	шт	11 970,000
			КЛЕЙ полимерсшитактный кислотоупорный	шт	1 330,000
			СТЕКЛО натриевое жидкое ГОСТ13078-81	гр	11 788 140,000
Футеровка газохода от обьешиненого короба до скрубберов	м ²	309,4	ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	гр	6 002 560,000
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	гр	3 186 820,000
			ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	СМ2	13 923,000
			ШТЫРЬ 4*1500 ст3 (самолет)	шт	1 547,000

КР calorиферов: Монтаж охлаждающей установки	Задвижка Ду200 Ру2.5 306964нк фланцевая с э/приводом ПЭМ-Б5М-У2 (1,5кВт, 380В)	ШТ	1
	Охладитель пара 03.8120.120СБ Ду200 Ру6,3МПа	ШТ	1
	Клапан запорный РОУ0105.000.100Ду65 Ру37,5МПа с э/приводом ПЭМ-Б1М-У2 (0,55кВт, 380В)	ШТ	1
	Клапан регулирующий РОУ0905.000.100 Ду65 Ру23,5МПа	ШТ	1
	Клапан обратный РОУ0305.000.100 Ду65 Ру23,5МПа	ШТ	6
	Клапан запорный РОУ0102.000.100 Ду20 Ру0МПа	ШТ	1
	Электропривод рычажный для регулирующего клапана МЭО 630/25-0, 25-У-92К-У2 (0,221кВт, 380В)	ШТ	1
	Комплект ответных фланцев с метизами для задвижки Ду200	ШТ	1
	Труба 219*7 ст.20	КГ	120
	Труба 76*9 ст.20	КГ	230
Монтаж трубопровода охлаждающей воды	Труба 25*2 ст.20	КГ	10
	Труба 76*9 ст.15Г1С	КГ	1215
	Труба 28*3 ст.20	КГ	74
	Труба 16*2 ст.20	КГ	3
	Отвод гнутый 90 76*9 250*150*871 R300 ст.15Г1С 05 ОСТ108.321.13-82	ШТ	20
	Отвод гнутый 90 28*3 100*100*436 R150 ст.20 10 ОСТ108.321.12-82	ШТ	8
	Переход 1188.ТМ-ТТ.009.043 ст.20	ШТ	2
	Тройник равнопроходной Ду20 ст.20 05 ОСТ108.720.01-82	ШТ	2
	Тройник равнопроходной Ду65 ст.20 06 ОСТ108.720.01-82	ШТ	1
	Соединение штуцерное 22,5*65 32ОСТ108.313.06-82	ШТ	1
Монтаж креплений трубопровода охлаждающей воды	Штуцер Ду65 04 ОСТ108.462.02-82 ст.15Г1С	ШТ	1
	Кольцо Ду50 ст.20 04ОСТ108.520.02-82	ШТ	1
	Штуцер Ду20 04 ОСТ108.462.01-82 ст.20	ШТ	4
	Штуцер Ду10 03 ОСТ108.462.01-82 ст.15Г1С	ШТ	3
	Клапан запорный 1052-65-0	ШТ	1
	Клапан запорный 998-20-0	ШТ	2
	Клапан запорный 588-20-0	ШТ	4
	Клапан регулирующий 1032-20-0	ШТ	4
	Электроды ПУ-5 d2.5	ШТ	25
	Опора 76 11ОСТ 108.275.29-80	ШТ	10
Монтаж трубопровода конденсат calorиферов котла.	Блок хомутовый 18 ОСТ 108.275.52-80	ШТ	15
	Блок пружинный 02 ОСТ 108.275.58-80	ШТ	15
	Тяга с пружиной 02 ОСТ 108.632.01-80	ШТ	15
	Тяга с сергой 02 ОСТ 108.632.02-80	ШТ	30
	Ушко 02 ОСТ 108.643.01-80	ШТ	63
	Уголок Б63х63х6	КГ	19
	Уголок Б36х36х4	КГ	6,8
	Круг В10	КГ	2
	Круг В6	КГ	51,8
	Лист В6	М2	5
Замена регулирующего клапана на трубопроводе пар к calorиферам	Электроды ТМУ 3	КГ	5
	Электроды УОНИ 1355 Ф3	КГ	1
	Клапан регулирующий Ду200, Ру 2,5МПа	ШТ	1
	МЭОФ-100/63-0,63У-99К ЗАО НПФ "АТЭС"	ШТ	1
	Труба 89*4 ст.20	КГ	733,2
	Отвод 89*4 ст.20 П90	ШТ	10
	Задвижка Ду80, Ру 2,5 МПа	ШТ	1
	Фланец 3-80-2,5МПа	ШТ	2
	Болт М16х80	КГ	2,8
	Гайка М16	КГ	3,4
Монтаж трубопровода конденсат calorиферов котла.	Прокладка Б-80-2,5 МПа	ШТ	2
	Тройник равнопроходный 89*4,5 - 2,5МПа	ШТ	1
	Переход КП 89*4, 5-57*3	ШТ	2
	Вентиль Ду20	ШТ	2

			Труба 32*4 ст.20		КТ	4
			Электроды ПУ-5 d2,5		КТ	25
			Уголок Б63х63х6		КТ	157,3
			Круг В10		КТ	17
			Лист В6		КТ	104
			Опора 89У 05 ОСТ 34-42-616-84		ШТ	16
			Опора 57У 01 ОСТ 32-42-616-84		ШТ	45
			Электроды ПУ-5 d2,5		КТ	2,6
		21				
	шт		Опора 159У 23 ОСТ 34-42-616-84		ШТ	4
			Блок катковый пружинный 01 ОСТ 34-42-612-84		ШТ	4
			Блок двухкатковый 04 ОСТ 34-412-611-85		ШТ	4
			Швеллер 10		КТ	111
			Электроды ПУ-5 d2,5		КТ	4
			Проушина с накладкой 219У 13 ОСТ 34-42-733-85		ШТ	1
			Ушко ст.20 1-02 ОСТ 34-42-729-85		ШТ	1
			Круг В12 ст.20		КТ	1,1
			Ушко ст.20 1-01 ОСТ 34-42-729-85		ШТ	2
			Блок пружинный 13 ОСТ 34-42-743-85		ШТ	1
			Блок подвески с проушиной 02 ОСТ 34-42-729-85		ШТ	1
			Лист В10х400х300		КТ	69
			Швеллер 10		КТ	128,5
			БСР 16х150 УЗ		ШТ	16
			Электроды ПУ-5 d2,5		КТ	3
			Швеллер 10		КТ	30
			Опора 159У 27 ОСТ 34-42-616-84		ШТ	2
			Лист В10		КТ	18
			Электроды ПУ-5 d2,5		КТ	1
			Опора 219У 31 ОСТ 34-42-616-84		ШТ	2
			Лист В10х300х300		КТ	15
			Швеллер 10		КТ	25
			Швеллер 12		КТ	21
			Электроды ПУ-5 d2,5		КТ	2,6
			Опора 219У 31 ОСТ 34-42-616-84		ШТ	2
			Лист В10х300х300		КТ	15
			Швеллер 10		КТ	61
			Лист В10х300х400		КТ	41,5
			БСР 16х150 УЗ		ШТ	8
			Электроды ПУ-5 d2,5		КТ	2
			Блок подвески 219У 41 ОСТ 34-42-724-85		ШТ	1
			Ушко ст.20 1-02 ОСТ 34-42-729-85		ШТ	1
			Блок пружинный 15 ост 34-42-743-85		ШТ	1
			Лист 3-05 ОСТ 34-42-739-95		ШТ	1
			Лист В10х300х300		КТ	8
			Гайка М16		КТ	0,076
			Электроды ПУ-5 d2,5		КТ	1
			Опора 219У 31 ОСТ 34-42-616-84		ШТ	1
			Блок катковый пружинный 03 ОСТ 34-42-612-84		ШТ	1
			Блок двухкатковый 04 ОСТ 34-42-611-85		ШТ	1
			Труба 219*16 ст.20		КТ	7
			Электроды ПУ-5 d2,5		КТ	1
			Опора 219У 31 ОСТ 34-42-616-84		ШТ	1
			Блок катковый пружинный 01 ОСТ 34-42-612-84		ШТ	1
			Блок двухкатковый 04 ОСТ 34-42-611-85		ШТ	1
			Труба 219*16 ст.20		КТ	10,5

Монтаж опор на трубопроводе пар к калориферам:

Опора пружинная катковая

Подвеска пружинная (поз.9)

Опора неподвижная (поз.16,19)

Опора скользящая (поз.13,20)

Опора скользящая (поз.12,21)

Подвеска пружинная (поз.11)

Опора пружинная катковая (поз.10)

Опора пружинная катковая (поз.7)

Опора скользящая (поз.4,5)			Электроды ЦУ-5 d2,5	КГ	1
			Опора 219У 31 ОСТ 34-42-616-84	ШТ	2
			Лист В10х300х300	КГ	15
			Швеллер 10	КГ	52
			Лист В10х300х400	КГ	41,5
			БСР 16х150 У3	ШТ	16
			Электроды ЦУ-5 d2,5	КГ	1
			Опора 219У 31 ОСТ 34-42-616-84	ШТ	3
Опора пружинная катковая (поз.3,6,8)			Блок катковый пружинный 01 ОСТ 34-42-612-84	ШТ	3
			Блок двухкатковый 04 ОСТ 34-42-611-85	ШТ	3
			труба 219*16 ст.20	КГ	32
			Электроды ЦУ-5 d2,5	КГ	2
Опора пружинная катковая (поз.2)			Опора 219У 31 ОСТ 34-42-616-84	ШТ	1
			Блок катковый пружинный 01 ОСТ 34-42-612-84	ШТ	1
			Блок двухкатковый 04 ОСТ 34-42-611-85	ШТ	1
			труба 219*16 ст.20	КГ	7
			Электроды ЦУ-5 d2,5	КГ	1
Опора пружинная катковая (поз.1)			Опора 219У 31 ОСТ 34-42-616-84	ШТ	1
			Блок катковый пружинный 01 ОСТ 34-42-612-84	ШТ	1
			Блок двухкатковый 04 ОСТ 34-42-611-85	ШТ	1
			Швеллер 10	КГ	10
			Лист В10х300х400	КГ	10
			БСР 16х150 У3	ШТ	4
			Электроды ЦУ-5 d2,5	КГ	1
Замена приводов МВ-8А,Б на картер	1	привод	УЗЕЛ подшипниковый картерного типа для МВГ-61-37-18	ШТ	2

Липатова О.М.

Степаненко В.Е.

Марченко С.Е.

Председатель тендерной комиссии

Визы:

Заместитель главного инженера по ремонту

И.о. начальника котельного цеха

ВЕДОМОСТЬ

объема капитального ремонта
электродвигателей 6кВ ПК-8 в 2022г

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Электродвигатель ДС-08А типа ДАЗ013-55-10МУ1 Р=320кВт 600 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	5
2	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Бензин Б-70	кг	4
3	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	3
4	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Уайт-спирит	кг	3
				Подшипник	шт	1
				Подшипник	шт	1
				Смазка УТВ1-13	гр	3125
Электродвигатель ДС-08Б типа 2АДО-630/400-6000-8/10У1 кВт 750/600 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	5
2	Замена шнуровых бандажей	10шн.б	5	Бензин Б-70	кг	4
3	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эмаль ПФ-115	кг	3
4	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Стеклошукот (лавсан) Диаметр 2-4 мм	м	1500
				Подшипник	шт	1
				Подшипник	шт	1
				Смазка УТВ1-13	гр	3125
Электродвигателя МВ-08А типа ДАЗ04-400У-4МУ1 Р=250кВт 1500 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Ткань вафельная	м	4
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Стеклотекстолит СТЭФ 3мм	кг	2
3	Переключенка пазов статора	стат	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
4	Устранение поврежденных участков активной стали статора	уч.	3	Бензин Б-70	кг	2
5	Замена шнуровых бандажей лобовых частей обмотки статора	10ш.б.	5	Уайт-спирит	кг	3
6	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	5
7	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Стеклошукот (лавсан) Диаметр 2-4 мм	кг	5,5
8	Замена изоляции выводов	эл.дв	1	Стеклолакоткань ЛСК, ЛШМ, ЛХМ т.0,1-0,12мм	м	1
9	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Подшипник 324	шт	1

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Электродвигатель МВ-08Б типа ДАЗ04-400У-4МУ1 Р=250кВт 1500 об/мин						
				Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ1-13	гр	3125
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бензин Б-70	кг	5
2	Переключки пазов статора	шт	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
3	Замена шнуровых бандажей лобовой части обмотки статора	10шт.б.	4	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
4	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Уайт-спирит	кг	3
5	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Ткань вафельная	м	4
6	Замена изоляции выводов	эл.дв	1	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
7	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
				Стеклошпатель (лавсан) Диамет.2-4 мм	м	1500
				Подшипник 324	шт	1
				Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ1-13	гр	3125
Электродвигатель ШБМ-08А типа ДАЗ04-450У-8У1 Р=500кВт 750 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	2
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	3
3	Переключки пазов статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	5
4	Замена шнуровых бандажей лобовой части эл.двигателя	10шт	10	Лак эл.изоляции. БТ-99	м	4
5	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Ткань вафельная	м	5
6	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Лакоткань ЛШМ	м	1500
7	Проверка состояния выводов замена изоляции выводов	эл.дв	1	Стеклошпатель (лавсан) Диамет.2-4 мм	кг	3
8	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Стеклотекстолит СТЭФ	м	1
				Лента стеклянная ЛЭС 0,1*25	м	1
				Лента тафтяная 0,25*30	м	1
				Подшипник 324	шт	1
				Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ1-13	гр	3125
Электродвигатель ШБМ-08Б типа ДАЗ04-450У-8У1 Р=500кВт 750 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	5
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Переключки пазов статора	шт	1	Эмаль ПФ-115	кг	5
4	Замена шнуровых бандажей лобовой части эл.двигателя	10шт	32,4	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
7	Проверка состояния выводов замена изоляции выводов	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
8	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Стеклошпатель (лавсан) Диамет.2-4 мм	м	1500
				Лента стеклянная ЛЭС 0,1*25	м	1
				Лента тафтяная 0,25*30	м	1
				Припой циркониевый ПМФ01р	кг	0,5

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
				Лента киперная 0,45*30	м	1
				Флос №209	кг	0,5
				Подшипник 324	шт	1
				Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ1-13	гр	3125

Электродвигатель ДВ-08А типа 2АДО-400/250-6000-6/8 Р=400/250кВт 1000/750 об/мин

1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Ткань вафельная	м	5
2	Замена шнуровых бандажей лобовой части эл.двигателя	10шт	3	Эмаль ПФ-115	кг	3
3	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Уайт-спирит	кг	3
4	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Лакоткань ЛППМ	м2	3
5	Проверка состояния выводов замена изоляции выводов	эл.дв	1	Шнур-чулок полиэфирный	м	150
6	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Подшипник 322	шт	1
				Подшипник 2322	шт	1
				Смазка УТВ1-13	гр	3125

Электродвигатель ДВ-08Б типа 2АДО-400/250 кВт 1000/750 об/мин

1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Ткань вафельная	м	5
2	Замена шнуровых бандажей лобовой части эл.двигателя	шт	10	Шнур-чулок полиэфирный	м	150
3	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	3
4	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Уайт-спирит	кг	3
5	Проверка состояния выводов замена изоляции выводов	эл.дв	1	Лакоткань ЛППМ	м2	4
6	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Подшипник 322	шт	1
				Подшипник 2322	шт	1
				Смазка УТВ1-13	гр	3125

Ремонт освещения

1	Ремонт светильника (разборка, чистка, дефектация, замена дефектных деталей и контактных соединений. Изолирование мест контактных соединений. Замена ламп и опробование "на зажигание") к = 1,1 высота более 4м до 20м	шт	30	Светильник НСР 01-200 LED	шт	30
2	Замена светильника (снятие старого светильника. Установка и крепление нового светильника.) к = 1,1 высота более 4м до 20м	шт	30	Кабель ВВГ 4*1,5	м	120
3	Ремонт выключателей автоматических	шт	10	Клеммник WAGO 3x(0,5-4,0) 222-413	шт	60
4	Ремонт щитка освещения	шт	3	Изоленга ПВХ	кг	1,5

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
5	Ремонт арматуры освещения (распред. коробки, розетки) к = 1,1 высота более 4м до 20м	шт	60	Изолента ХБ	кг	1.5
6	Замена силового кабеля по металлическим конструкциям и в лотках со сплошным креплением, массой 1м кабеля до 0,5 кг	100м	1,2	Папон Е27	шт	30
7	Замена защитных труб	10м	6	Лампа светодиодная Е27	шт	70
8	Изготовление гирлянд для освещения топок котлов	шт	5	Ткань полотенечная	м2	5
9	Установка или снятие гирлянд освещения в топке котла	шт	5	Труба армированная д. 16	м	60
10	Отсоединение кабеля	шт	30			
11	Присоединение кабеля	шт	30			

Председатель тендерной комиссии

Липатова О.М.

Визы:

Заместитель главного инженера по ремонту

Степаненко В.Е.

Начальник ЭЦ

Галкин А.Н.



Утверждаю:
Генеральный директор
АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»
М.Б. Косачёв
2021 г.

2.8 Техническая спецификация закупаемых работ №8

Номер закупок (тендера):	2.23
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	Расширенно-текущий ремонт котлоагрегата ст.№9
Номер лота:	8
Наименование лота:	Расширенно-текущий ремонт котлоагрегата ст.№9
Описание лота:	Котлоагрегат БКЗ 220-100-Ф ст.№9 - текущий расширенный ремонт; - текущий расширенный ремонт изоляции; - ремонт электрооборудования.
Дополнительное описание лота:	Выполнение расширенно-текущего ремонта котлоагрегата ст.№9 ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» согласно объемам работ (приложение №1, приложение №2 к технической спецификации №2.8).
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1 ✓
Единица измерения:	работа ✓
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг	г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 28 ПТЭЦ-2
Срок поставки товаров, выполнения работ и предоставления услуг:	в течение 50 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ:	<ol style="list-style-type: none">1. расширенно-текущий ремонт котлоагрегата ст.№9 проводится в течение 50 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт. Дата вывода котлоагрегата в ремонт указывается Заказчиком в заявке, которая направляется Подрядчику в любое время в течение 2022 года после внесения предоплаты на расчетный счет Поставщика.2. для производства Работ Подрядчик использует свои Материалы.3. объемы работ на проведение расширенно-текущего ремонта котлоагрегата ст.№9 указаны в объемах работ, которые являются неотъемлемой частью технической спецификации (приложение №1, приложение №2 к технической спецификации №2.8).4. выполнение работ происходит в строгом соответствии с правилами организации работ (разрабатывает Подрядчик), технологическими картами, регламентом по организации и проведению внепланового и аварийного ремонта оборудования ПТЭЦ-2 (РГ21.127/01) и сетевым графиком.5. потенциальный Поставщик подтверждает наличие лицензии на строительные-монтажные работы не ниже I категории, включая подвиды лицензируемого вида деятельности:

- устройство инженерных сетей и систем, включающее капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе: сетей электроснабжения и устройства наружного электроосвещения, внутренних систем электроосвещения и электроотопления.

- монтаж технологического оборудования, пусконаладочные работы, связанные с: связью, противоаварийной защитой, системой контроля и сигнализации, блокировкой на транспорте, объектах электроэнергетики и водоснабжения, иных объектах жизнеобеспечения, а также приборами учета и контроля производственного назначения.

- специальные строительные и монтажные работы по прокладке линейных сооружений, включающие капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе: магистральных линий электропередач с напряжением до 35кВ и до 110кВ и выше.

6. работы должны быть выполнены собственными силами, либо к исполнению договора привлекаются другие лица (субподрядчики) с письменного согласия заказчика, но не более двух третей объема работ, предусмотренных договором. При этом Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства субподрядчиком.

7. работы должны выполняться в соответствии с Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей, утвержденными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 11.02.2015г. №73.

Председатель тендерной комиссии

Липатова О.М.

Визы:

Заместитель главного инженера по ремонту ПТЭЦ-2 В.Е. Степаненко

ВЕДОМОСТЬ

объема работ по расширенному текущему ремонту
котлоагрегата БКЗ-220-100-Ф ст. №9 планируемого
на 2022 год

Наименование узла, перечень планируемых работ	Ед.изм.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Подготовка котла к ремонту					
Уборка золы на потолке котла					
Уборка золы с площадок котла					
Уборка золы на потолке под обшивкой					
Промывка КПЦ, объединенного короба					
Промывка толпки					
Промывка газоходов, ЗУУ, ДС					
Уборка ШБМ, масляных ванн ШБМ					
Промывка отм.0м в ячейке котла					
Пробивка кубов ВЗП					
Барaban					
Очистка, осмотр катковых опор			ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	80
Ревизия реперов теплового перемещения	шт	2	ПАРОНИТ ПОН 3*1500*3000 ГОСТ481-80	ГР	10000
Проверка уровня водомерных колонок относительно оси барабана	шт	2	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-3 ГОСТ9466-75	ГР	5000
Вскрытие люков барабана	шт	3			
Наружный и внутренний осмотр барабана	шт	2			
Частичная разборка и сборка внутрибарабанных устройств 30%	1барaban	1			
Ремонт внутрибарабанных устройств	1барaban	1			
Шабровка уплотнительных поверхностей люков и лазовых отверстий	кг	80			
Закрытие люков барабана	дм2	9			
Экраны	шт	2			
Оформления, допуск и закрытие наряда			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	6500
	1чел	6	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	5000
Доставка/перевозка к котлу элементов лесов опорных балок до 100м	1комп.на точку	1	ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	КГ	140
Осмотр точечных экранов, проверка труб на пылевую и золовую износы, проверка состояния золовой защиты котла	1 котел	1	ЛИСТ Б-ПН-О-6*1500*3000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	40
Проверка всех типов крепления и опор экранных труб, дефектация	1 котел	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	50
Ремонт, замена замков вертикального перемещения, до 10 кг	1 замок	2	КРУГ Б1-НД 10 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ	20
Замена или ремонт указателей теплового перемещения	1 указ-ль	1			
Установка и разборка деревянных настилов высотой до 10м	10м2	0,1			

Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла. Прямой участок длиной до 4м	10 труб	1,0			
Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прихватка труб сваркой или вальцовкой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования, д. 60х5, прямые трубы длиной до 4м.	10 труб	1,0			
Сборка сплошного перекрытия в холодной воронке котла из лесоматериалов предворительного настила 24м ² основной настил 60м ²	10 м ²	8,4			
Разборка сплошного перекрытия в холодной воронке котла из лесоматериалов.	10 м ²	8,4			
Сборка инвентарных лесов	1 ком-т	1			
Разборка инвентарных лесов	1 ком-т	1			
КПП 1 ступени					
Оформления, допуск и закрытие наряда					
Проверка п/л: осмотр эмезиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золы и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	1 чел	4	ЛИСТ А-НО-ПН-5*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ 1 9903-2015	КТ	80,000
Проверка коллекторов путем визуального осмотра для выявления дефектов; проверка опор и креплений коллекторов и возможности перемещения коллекторов при тепловых расширениях	п/л	1	ТРУБА 38*4.5 ст12Х1МФ, ТУ14-3-460-2009	КТ	120
Настройка 2х лебедок, стяжка пакетов для проведения ремонтных работ К-0,6 (монтаж лебедок) (схема без демонтажа / монтажа пакетов)	1 кол-р	1	ЭЛЕКТРОД ЦЛ-39-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	5000
Разборка такелажной схемы К-0,4 (демонтаж, лебедок) (схема без демонтажа / монтажа пакетов)	1 комплект	1	ЭЛЕКТРОД ТМЛ-1У-3 ГОСТ9466-75	ГР	2000
Изготовление м/к лесов	1 комплект	1	ЭЛЕКТРОД ЦГ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	3000
Монтаж и демонтаж м/к лесов	1м реза	1,0			
Устройство и разборка деревянных настилов на высоте св. 10 м	1м шва	1,0			
Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла. Прямой участок длиной до 4м п.4 стр.77	10 м ²	0,3			
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок, очисткой труб снаружи и внутри, д.38х4,5 дл.до4м	10 труб	3,0			
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38х4,5	10 труб	3,0			
Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прихватка труб сваркой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования, (п.4 стр.77)	10 резов	6,0			
Элдугтовая сварка стыков ø38х4	10 ст.	6,0			
Зачистка стыков под УЗК ø38х4	1 св.шов	60			
УЗК стыков ø38х4	1 св.шов	60			
КПП 2 ступени					
Оформления, допуск и закрытие наряда	1 чел	4	ТРУБА 38*4.5 ст12Х1МФ, ТУ14-3-460-2009	КТ	80
			ЛИСТ А-НО-ПН-5*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ 1 9903-2015	КТ	100,000

Проверка п/л: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотовой износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотовой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)					ЭЛЕКТРОД ЦП-39-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	2500
Проверка коллекторов путем визуального осмотра для выявления дефектов; проверка опор и креплений коллекторов и возможности перемещения коллекторов при тепловых расширениях	1 кол-р	18			ЭЛЕКТРОД ЦП-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	3000
Ремонт деталей дистанционирования							
Настройка 2х лебедок , стяжка пакетов для проведения ремонтных работ (монтаж лебедок) (схема без демонтажа / монтажа пакетов)	1 комплект	1					
Разборка такелажной схемы (демонтаж , лебедок) (схема без демонтажа / монтажа пакетов)	1 комплект	1					
Изготовление м/к лесов	1м реза	1,0					
Монтаж и демонтаж м/к лесов	1м шва	1,0					
Устройство и разборка деревянных настилов на высоте св. 10 м	10 м ²	0,3					
Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла, с одним-двумя гйбами дл. До 4м п.4 стр.77	10 труб	1,5					
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок, очисткой труб снаружи и изнутри, дл.до4,5	10 труб	1,5					
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38*4,5	10 резов	1,5					
Монтаж.Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прихватка труб сваркой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования, (п.4 стр.77) дл. До 4м прямые трубы	10 труб	1,5					
Монтаж.Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прихватка труб сваркой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования, с одним - двумя гйбами дл. До 4м (п.4 стр.77)	10 труб	1,5					
Эл.дугтовая сварка стыков ø38*4,5	10 ст.	3,0					
Зачистка стыков под УЗК ø38*4,5	1 св.шов	30					
УЗК стыков ø38*4,5	1 св.шов	30					
Замена микроблока №6	1 микроблок	1					
Пот п/л над газовой камерой							
Проверка потолочного п/л: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотовой износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотовой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	1п/л	1			ТРУБА 38*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	КГ	100
Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла.	10труб	1			ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	2000
Подбор и сортировка труб с измерением длины,толщины стенок д.38х4	10труб	1					
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38х4	10труб	1					
Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прихватка труб сваркой или вальцовкой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор,креплений или деталей дистанционирования	10труб	1					

Электродуговая сварка стыков труб д.38х4	1св.шов	20			
Зачистка стыков под УЗК д.38х4	1св.шов	20			
УЗК стыков д.38х4	1св.шов	20			
Пот п/л над топкой					
Проверка потолочного п/л. осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золовой износ и проявление коррозии, измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золовой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	1п/л	1	ТРУБА 38*4 ст20, ГУ14-3-460-2009	КГ	100
Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла.	10труб	1	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	2000
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38х4	10труб	1			
Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; приватка труб сваркой или вальцовкой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования	10труб	1			
Электродуговая сварка стыков труб д.38х4	1св.шов	20			
Зачистка стыков под УЗК д.38х4	1св.шов	20			
УЗК стыков д.38х4	1св.шов	20			
Потолочные трубы вставки					
Проверка потолочного п/л. осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золовой износ и проявление коррозии, измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золовой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	1п/л	1	ТРУБА 38*4 ст20, ГУ14-3-460-2009	КГ	500
Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла.	10труб	5	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	7000
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38х4	10труб	5			
Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; приватка труб сваркой или вальцовкой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования	10труб	5			
Электродуговая сварка стыков труб д.38х4	1св.шов	100			
Зачистка стыков под УЗК д.38х4	1св.шов	100			
УЗК стыков д.38х4	1св.шов	100			
ШПП					
Проверка ширмового п/л. осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золовой износ и проявление коррозии, измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золовой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	1п/л	1			
Ремонт В/Э 1ст					
Оформления, допуск и закрытие наряда	1чел	4	ТРУБА 32*4 ст20, ГУ14-3-460-2009	КГ	350
Снятие обмуровочных блоков	1 блок	4	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	3000
Установка обмуровочных блоков	1 блок	4	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	80
	1 блок	4	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-3 ГОСТ9466-75	ГР	2000

Проверка коллекторов путем визуального осмотра для выявления дефектов; проверка опор и креплений коллекторов и возможности перемещения коллекторов при тепловых расширениях	1 кол-р	8		
Замена или ремонт указателей теплового перемещения	1 указ-ль	4		
Проверка змеевиковых экономайзеров, открытие лазов, измерение диаметра труб для определения золотого износа; наружный осмотр змеевиков для выявления дефектов; проверка состояния и мелкий ремонт элементов защиты, стоек, деталей дистанционирования	1 котел	1		
Ремонт обшивки и металлоконструкций	м2	6		
Удаление дефектных змеевиков или их отдельных элементов с отрезкой газовым резаком, стропкой, выводом из конвективной шахты и спуском на площадку: прямой участок трубы по всей длине змеевика	1 пакет	2		
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок д.32х4	Участок зме-ка	5,0		
Механическая резка труб переносным труборезом д.32	Участок зме-ка	5,0		
Монтаж. Снятие фасок под сварку на оставшихся участках змеевиков. Установка новых змеевиков или их элементов, подгонка по месту и прихватка электросваркой. Выверка змеевиков с установкой стоек и деталей дистанционирования: прямой отрезок трубы по всей длине змеевика	1 пакет	3		
Эл.сварка стыков д. 32х4	1 св.шов	10		
Зачистка стыков под УЗК 32х4	1 св.шов	10		
УЗК стыков д.32х4	1 св.шов	10		
В/Э 2ст				
Проверка змеевиковых экономайзеров, открытие лазов, измерение диаметра труб для определения золотого износа; наружный осмотр змеевиков для выявления дефектов; проверка состояния и мелкий ремонт элементов защиты, стоек, деталей дистанционирования	1 котел	1		
Куба ВЗП				
Испытание ВЗП на плотность при работающем ДВ с отметкой дефектных мест с поверхностью нагрева 15000м2	1 испыт	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР 2000
Вскрытие и закрытие лазов воздухоподогревателя и воздушных коробах с изготовлением новых прокладок	1 лаз	8	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ 160
Ремонт обшивки	м2	6		
Осмотр и проверка труб с целью выявления коррозии и износа летучей золой воздухоподогревателя с поверхностью нагрева 15000м2	в/подог	1		
Уплотнение труб воздухоподогревателя в трубной доске с зачисткой трубной доски вокруг трубы и обваркой	10труб	2		
Проверка и мелкий ремонт компенсаторов уплотнительных полос насадок на трубах обшивки и воздушных коробов для ВЗП поверхностью нагрева 15000м2	в/подог	1		
Устранение неплотностей в обшивке воздухоподогревателя проваркой дефектных сварных швов и трещин электросваркой	м.ш	17		
Питательный трубопровод				
Ревизия опор и провесок				
Ремонт РП Ду-175 Ру 225	1 клапан	1	ПОДШИПНИК 7506 ГОСТ333-79	ШТ 2,000
			КОЛЬЦО КГФ-Г-52*36*8 сальниковое	ШТ 8,000

				ПОДШИПНИК 8216 ГОСТ7872-89		ШТ	2,000
				ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75		ГР	3 600,000
				ПРУТОК ПКРНТ 60 НД БрАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8		ГР	5 000,000
				КРУГ В1-НД-30 ст3 г/к ГОСТ2590-2006		КТ	15,000
				ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75		ГР	3 200,000
				КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое		ШТ	8,000
				ПОДШИПНИК 7506 ГОСТ333-79		ШТ	2,000
				ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75		ГР	3 600,000
				ПРУТОК ПКРНТ 60 НД БрАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8		ГР	3 500,000
				КРУГ В1-НД-30 ст3 г/к ГОСТ2590-2006		КТ	20,000
				ШПИНДЕЛЬ 883-100-5-01 задвижки		ШТ	1,000
				ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75		ГР	3 200,000
				КОЛЬЦО КТФ-Г-64*44*10 сальниковое		ШТ	16,000
				ЭЛЕКТРОД ЭА-395/9-3 ГОСТ9466-75		ГР	3 500,000
				ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75		ГР	3 000,000
				ПОДШИПНИК 8216 ГОСТ7872-89		ШТ	2
				ПРУТОК ПКРНТ 60 НД БрАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8		ГР	3 500,000
				ЛИСТ А-О-ЛН-10*1500*6000 ст12Х18Н10Т М26 ГОСТ 19904-90		КТ	50,000
				ОБОЙМА ПК02.138.001 к задвижке Ду200 Ру200		ШТ	1,000
				КОЛЬЦО КТФ-Г-64*44*10 сальниковое		ШТ	16,000
				ЭЛЕКТРОД ЭА-395/9-3 ГОСТ9466-75		ГР	3 500,000
				ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75		ГР	3 000,000
				ПОДШИПНИК 8216 ГОСТ7872-89		ШТ	2
				ПРУТОК ПКРНТ 60 НД БрАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8		ГР	3 500,000
				ЛИСТ А-О-ЛН-10*1500*6000 ст12Х18Н10Т М26 ГОСТ 19904-90		КТ	50,000
				КОЛЬЦО КТФ-Г-64*44*10 сальниковое		ШТ	16,000
				ЭЛЕКТРОД ЭА-395/9-3 ГОСТ9466-75		ГР	3 500,000
				ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75		ГР	3 000,000
				ПОДШИПНИК 8216 ГОСТ7872-89		ШТ	2
				ПРУТОК ПКРНТ 60 НД БрАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8		ГР	3 500,000
				ЛИСТ А-О-ЛН-10*1500*6000 ст12Х18Н10Т М26 ГОСТ 19904-90		КТ	50,000
				ПОДШИПНИК 8113 ГОСТ7872-89		ШТ	2
				ПОДШИПНИК 7506 ГОСТ333-79		ШТ	2
				КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое		ШТ	18
				ПРУТОК ПКРНТ 50 НД БрАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8		ГР	2500
				ШПИНДЕЛЬ 883-100-5-01 задвижки		ШТ	1
				ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75		ГР	3200
				ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75		ГР	3600
				ПРУЖИНА СТП 57-77-02 обратного клапана Ду175 КА		ШТ	1
				ЛИСТ А-НО-ЛН-10*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ 19903-2015		КТ	50
				ПРУТОК ПКРНТ 120 НД БрАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628- 78		ГР	10000
				ШТОК 1052-65-2		ШТ	1
				КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое		ШТ	24
				КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое		ШТ	72
Ремонт АРП Ду-100 Ру-225	1 клапан	1					
Ремонт задвижки ВП-902 Ду-175 Ру-225	1 клапан	1					
Ремонт задвижки ВП-902А Ду-175 Ру-225	1 клапан	1					
Ремонт задвижки ВП-903 Ду-175 Ру-225	1 клапан	1					
Ремонт задвижки ВП-904 Ду-100 Ру-225	1 клапан	1					
Ремонт обратного клапана Ду175 Ру-225	1 клапан	1					
Ремонт РК, ВП-905, ВП-906 Ду-65 Ру-225							
Ремонт клапанов дренажей СУПа, байпаса задвижки ВП-903, продувки нижних точек, линии ввода гидрозина Ду-20 Ру-225 - 1шт							

Замена 6 вентиляей			КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	6
Ремонт 11 вентиляей			БОЛТ М6-6г*30.58(S10).016 ГОСТ7798-70	ГР	400
			ГАЙКА М6-6Н.5(S10).016 шестигранная ГОСТ915-70	ГР	200
			ШТОК 998-20-26-150	ШТ	1
Ремонт клапанов воздушники СУПа, на линиях шитовых манометров Ду-10 Ру-225 - 6 шт			ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	500
			КОЛЬЦО КТФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	18
Замена 2 венти			ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	1
Ремонт 4 вентиля			КЛАПАН Ду10 Ру373 588-10-0 запорный	ШТ	2
Арматура котла			ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	500
Ремонт ИПК и клапанов на линии ИПК Ду-20 Ру-225 - 2шт			КОЛЬЦО КТФ-Г 130*110*10 уплотнительное сальнико вое	ШТ	86,000
Ремонт 2 вентиляей			ШТОК 998-20-26-150	ШТ	1,000
			КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	16,000
Ремонт задвижки ГПЗ-Ду-225 Ру-225					
			КОЛЬЦО КТФ-Г-86*60*13 сальниковое	ШТ	18,000
			ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	3 200,000
			ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75	ГР	4 000,000
			ПРУТОК ПКРНТ 90 НД БрАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-78	ГР	25 000,000
			ПОДШИПНИК 8222 ГОСТ7872-89	ШТ	1,000
			ПОДШИПНИК 7509 ГОСТ333-79	ШТ	1
Ремонт ГПК Ду-150 Ру225 и клапанов разгрузки Ду 10 Ру225 - 3 шт			ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-4 ГОСТ9466-75	ГР	2 000,000
			БОЛТ М20-6г*100.58(S30).016 ГОСТ7798-70	ГР	4 000,000
			ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	2 000,000
			ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	3 200,000
			ШТОК ч.ГПК49.28.01 ст.25Х2М1Ф верхний главного предохранительного клапана (ГПК) КА (инд)	ШТ	1
			ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75	ГР	3 600,000
			ПРУЖИНА ПК02.221.00.002 ст51ХФА-Ш-2.0 клапана ГПК КА (инд.проект)	ШТ	2
			КРУГ А1-НД-60 ст30Х13 г/к ГОСТ2590-2006	КГ	60
			ТРУБА 32*4 ст12Х1МФ, ГУ14-3-460-2009	КГ	20
Ремонт задвижек ПШ-1, ПШ-2 Ду-100 Ру-225			ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	3 200,000
			ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75	ГР	3 600,000
			КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое	ШТ	25,000
			КРУГ В1-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ	3,000
			КРУГ В1-НД 18 ст12Х1МФ г/к ГОСТ2590-2006	КГ	15,000
			КРУГ В1-НД 32 ст12Х1МФ г/к ГОСТ2590-2006	КГ	20,000
Ремонт дренажей коллектора нижних точек Ду-20 ру-225 - 28 шт, Ду-65 Ру-225 - 8 шт			ПРУТОК ПКРНТ 60 НД БрАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-78	ГР	3 000,000
Замена 3 вентиля			КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	3,000
Ремонт 33 вентиляей			КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	168,000
			КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	24,000
			ШТОК 998-20-26-150	ШТ	12,000
			ГАЙКА М6-6Н.5(S10).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1 000,000

Ремонт холодильников и клапанов линий отбора проб воды и пара Ду 10 Ру 225 - 18 шт Ду 20 Ру 225 - 1 шт				
18 клапана ремонт	Клапан Ду10 Ру250 589-10-0 запорный			ШТ 1,000
Замена 1 вентиль	КОЛЬЦО КТФ-Г-24*14*5 сальниковое			ШТ 120,000
	ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0			ШТ 5,000
	ЭЛЕКТРОД ЦУ-39-2.5 ГОСТ9466-75			ГР 500,000
	ТРУБА 16*2.5 ст12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81			КТ 30,000
Ремонт арматуры аварийного слива Ду-65 Ру-225				
Ремонт 2 клапанов	КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое			ШТ 14,000
	ПОДШИПНИК 7506 ГОСТ333-79			ШТ 2,000
	ПОДШИПНИК 8113 ГОСТ7872-89			ШТ 2,000
Ремонт арматуры узла впрысков, продувки форсунок, перемычек линий впрыска слева, справа Ду-20 Ру-225 - 9 шт, Ду-65 Ру-225 - 5шт				
1 клапан замена	КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое			ШТ 50,000
13 клапанов ремонт	ШТОК 998-20-26-150			ШТ 2,000
	Клапан Ду20 Ру373 998-20-0 запорный			ШТ 1,000
Ремонт арматуры в пределах котла				
Ремонт ВУК - 2шт, вентилей Ду 10 Ру 225 - 12шт	Клапан Ду10 Ру373 588-10-0 запорный			ШТ 4,000
Ремонт 8 вентилей	ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0			ШТ 8,000
4 клапана замена	КОЛЬЦО КТФ-Г-24*14*5 сальниковое			ШТ 84,000
	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75			ГР 1 000,000
	ШПИЛЬКА М20 ст35Х ч.ПКЭ-22			ШТ 48,000
	ГАЙКА М20 ч.ПК66.12.00.001 КА (самол)			ШТ 72,000
	СЛУДА СМОГ 160*28*0.25 ГОСТ13752-86			ШТ 108
Ремонт клапанов дренажей В/Э Ду 65 Ру225 - 8 шт	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75			ГР 500
Ремонт 8 вентилей	КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое			ШТ 64,000
Ремонт мазутных форсунок, и арматуры Ду 65 Ру 225 - 3 шт, Ду 20 Ру 225 - 4 шт				
Ремонт 6 клапанов	КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое			ШТ 36,000
Замена 1 клапана	Клапан Ду20 Ру373 998-20-0 запорный			ШТ 1,000
	ШТОК 998-20-26-150			ШТ 2,000
	ТРУБА 42*4.5 ст12Х1МФ ТУ14-3-460-2009			КТ 30,000
	КРУГ В1-НД-60 ст12Х18Н10Т г/к ГОСТ2590-2006			КТ 22,000
Ремонт клапанов на линии непрерывной продувки Ду 20 Ру 225 - 8 шт, Ду 10 Ру 225 - 1 шт	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75			ГР 500
Замена 1 клапанов	Клапан Ду20 Ру373 998-20-0 запорный			ШТ 1,000
Ремонт 8 клапанов	ТРУБА 32*4 ст20.ТУ14-3-460-2009			КТ 50,000
	ШТОК 998-20-26-150			ШТ 2,000
	КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое			ШТ 24,000
Ремонт клапанов на линии рециркуляции Ду 65Ру 225 - 2 шт	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75			ГР 500,000
Ремонт 2 клапанов	КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое			ШТ 16,000
Ремонт клапанов дренажей микроблоков Ду 20 Ру 225 - 8 шт				
Замена 1 клапана	Клапан Ду20 Ру373 998-20-0 запорный			ШТ 1,000
Ремонт 7 клапанов	ШТОК 998-20-26-150			ШТ 1,000
	КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое			ШТ 12,000
Ремонт клапанов на линии заполнения через папюпергреватель Ду 65Ру 225 - 2 шт	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75			ГР 500,000
	КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое			ШТ 6,000

Ремонт 2 клапана					ШТОК 1052-65-2	ШТ	1,000
Ремонт арматуры на линии пара собственных нужд Ду 65 Ру 225 - 2 шт, Ду 20 Ру 225 - 4 шт					КОЛЬЦО КФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	12,000
Ремонт 6 клапанов					ШТОК 998-20-26-150	ШТ	1,000
					КОЛЬЦО КФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	12,000
					ШПИНДЕЛЬ 1052-65-0 клапана Ду65 Ру235 1052-65-0	ШТ	2,000
Ремонт клапанов воздухошников паропровода Ду20 2шт, никлонов Ду10 4шт, паросборной камеры Ду10 4шт, сосуды постоянного уровня Ду10 10шт, линии КИПА с барабана и паросборной камеры Ду10 7шт					КЛАПАН Ду20 Ру250 999-20-Э запорный	ШТ	2,000
Ду 10 2,5шт					ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	20,000
Ду 20 2шт					КОЛЬЦО КФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	128,000
Замена 2 клапанов							
Ремонт 25 клапанов							
БСУ А,Б,В,Г.							
Зачистка пятаков для проведения толщинометрии стен БСУ					ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	3500
Вырезка, восстановление локот для установки м/к и дефектации бункеров				300	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	180000
Обследование строительной части				2	ГАЙКА М30-6Н.5(S46) 016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	28000
Изготовление м/к лесов для деревянного настила внутри БСУ				6	КРУГ В1-НД-60 ст35 г/к ГОСТ2590-2006	КГ	200
Устройство деревянного настила внутри БСУ				4,5			
Установка, снятие такелажной схемы для подъема элементов БСУ				2			
Ремонт дефектных участков стенок БСУ с вырезкой дефектных мест, изготовлением и сваркой				3,5			
Демонтаж внутренних стен с восточной стороны БСУ А				0,8			
Замена узла примыкания к бетонной части с восточной стороны БСУ А				0,3			
Демонтаж внутренних стен с восточной стороны БСУ БВ				0,7			
Замена узла примыкания к бетонной части с восточной стороны БСУ БВ				0,3			
Замена узла примыкания к бетонной части с восточной стороны БСУ Г				0,3			
Каркас							
Наружный осмотр, дефектация каркаса котла							
Замена отдельных элементов вспомогательного каркаса участками до 0,05тн				1	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	750
Замена отдельных элементов вспомогательного каркаса участками до 0,1тн				15	ШВЕЛЛЕР 10П ст3 ГОСТ8240-97	КГ	200
				10	ШВЕЛЛЕР 24П ст3 ГОСТ8240-97	КГ	800
					ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-4 ГОСТ9466-75	ГР	80000
Площадки котла					ЛИСТ ПВ 506 *1000*5000 ст3 просечно-вытяжной ТУ 36.26.П-5-89	КГ	240,000
					ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	40 000,000
Изготовление и установка отдельных деталей площадок и настилов, отдельных деталей лестниц и площадок на				0,56	КРУГ В1-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ	100,000
Замена отдельных деталей лестниц и площадок					КРУГ В1-НД-24 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КГ	120
поручни				12	ЛИСТ Б-ПН-О-2*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	100,000
бортовые полосы				18			
Гарнитура котла							
Открытие дверцы и осмотр лаза, гляделки с проверкой плотности прилегания к раме и свободы вращения на петлях, расшлинтовка и выбивка валика из петель и снятие запорных устройств, протонка резьбы винтов, набивка уплотнения и закрытие двер				38	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	2 000,000
					КРУГ В1-НД 10 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ	20,000

Дефектация ваала (толщинометрия)	1 вал	1		
Дефектация улитки, карманов, диффузоров, уплотнений, лазов	1 дымосос	1		
Ремонт улитки, карманов - замена дефектных участков	1 м2	5		
Замена дефектных диффузоров	1 диффузор	1		
Изготовление диффузоров из листового стали	1 диффузор	1		
Снятие, установка полумуфты	п/м	1		
Изготовление, замена направляющих аппаратов	шибер	2		
Замена подшипников	1 подшипник	1		
Проверка маслохладителей масла подшипников с очисткой и гидравлическим испытанием	1 подшипник	2		
Измерение осевого и радиального биения рабочего колеса и зазоров между рабочими колесами с занесением данных в формуляр	1 дымосос	1		
Ремонт системы охлаждения подшипников с проверкой вентиля и заменой дефектных участков труб	1 дымосос	1		
Установка крышек лазов	Лаз	1		
Центровка эл.двигателя	1 эл.двигатель	1		
Проверка пальцев полумуфт с прогонкой резьбы и заменой амортизаторов	1 комплект	1		
Соединение полумуфт эл.двигателя и дымососа, установка ограждений	1 дымосос	1		
Отробование дымососа	1 дымосос	1		
Замена уплотнений на валу в местах прохода через стенки всаза	1 уплотнение	2		
Уборка тяжелых приспособлений, оснастки, инструмента, металлолома	1 дымосос	1		
Замена смазки подшипников, проверка зазоров	1 дымосос	1		
Изготовление и замена люка стального	шт	1		
Зачистка пятаков на рабочем колесе для проведения толщинометрии	дм2	3		
Толщинометрия рабочего колеса (лопатки, стенки колеса)	1 колесо	1		
ДВ А				
Подготовка оснастки, инструмента	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75			ГР 10000
Снятие ограждения, проверка биения п/муфт	1 вентилятор	1		шт 10
Открепление и развертывание эл.двигателя К=0,5	1 вентилятор	1		шт 1000
Ремонт направляющего аппарата	1 вентилятор	1		шт 800
Удаление смазки, отсоединение трубопроводов охлаждающей воды	1 аппарат	1		кг 100
Промывка, проверка подшипников, гидравлика охлаждения корпусов	1 подшипник 3632 ГОСТ5721-75	1		шт 1
Восстановление зазора между колесом и диффузором	1 подшипник 13528 ГОСТ8545-75	1		шт 1
Проверка крепления лопаток, колеса, ступицы с устранением дефектов	1 вентилятор	1		шт 2,000
Снятие, установка полумуфты	1 вентилятор	1		
Центровка эл.двигателя	1 полумуфта	1		
Проверка пальцев, замена амортизаторов	1 эл.двигатель	1		
Соединение п/м и установка ограждений	1 комплект	1		
Набивка смазки, подсосоединение охлаждения	1 вентилятор	1		
Ремонт улитки	1 вентилятор	1		
Изготовление участков улитки	м2	3		
	м2	3		
ДВ Б				
Подготовка оснастки, инструмента	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015			кг 100
Снятие ограждения, проверка биения п/муфт	1 вентилятор	1		шт 10000
Открепление и развертывание эл.двигателя К=0,5	1 вентилятор	1		шт 8
	1 вентилятор	1		шт 1500

Ремонт направляющего аппарата	1 аппарат	1	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	800
Удаление смазки, отсоединение трубопроводов охлаждающей воды	1 вентилятор	1	ПОДШИПНИК 3632 ГОСТ5721-75	ШТ	1
Промывка, проверка подшипников, гидравлика охлаждения корпусов	1 вентилятор	1	ПОДШИПНИК 13528 ГОСТ8545-75	ШТ	1
Восстановление зазора между колесом и диффузором	1 вентилятор	1	КЛАПАН Ду25 Ру16 15кч18п.запорный	ШТ	2,000
Проверка крепления лопаток, колеса, ступицы с устранением дефектов	1 вентилятор	1			
Снятие, установка полумуфты	1 полумуфта	1			
Центровка эл.двигателя	1 эл.двигатель	1			
Проверка пальцев, замена амортизаторов	1 комплект	1			
Соединение ш/м и установка ограждений	1 вентилятор	1			
Набивка смазки, подсоединение охлаждения	1 вентилятор	1			
Ремонт улитки	м2	3			
Изготовление участков улитки	м2	3			
Замена подшипников	1 подшипник	2			
ММА А					
Оформление допуска и закрытие наряда	1 шт.		ЛИСТ Б-ПН-НО-20*1500*6000 ст3лс ГОСТ19903-2015	КГ	1800
Наружный осмотр и проверка мельницы	1 шт.		ЛИСТ Б-ПН-О-16*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	360
Подготовка инструмента и приспособлений	1 шт.		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	50000
Снятие ограждений и разъединение полумуфт	1 шт.		ВТУЛКА №6, ч.ПТЗ7.00.00.000,упругая	ШТ	8
Всерытие мельницы	1 шт.		БОЛТ М10-6g*60.58(S16).016 ГОСТ7798-70	ГР	1500
Проверка и ремонт подшипников качения (замер зазоров)	1 шт.		ГАЙКА М10-6Н.5(S16).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	800
Проверка и ремонт водяного охлаждения	2 шт.		ГАЙКА М30-6Н.5(S46).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	6000
Снятие старых бил, установка новых	1 шт.		ШАЙБА гровера 12	ГР	500
Снятие старых билдержателей, установка новых	1 шт.		ШАЙБА гровера 16	ГР	800
Приварка упорных пальцев билдержателей	1 шт.		ШАЙБА гровера 10	ГР	200
Замена брони мельницы	80 шт.		ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	40
Наплавка брони изношенных листов металла	1,8		КРУГ В1-НД 50 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ	50
Изготовление участков брони	1 м2		КЛАПАН Ду32 Ру10.15кч19п.запорный	ШТ	2
Закрепление мельницы с установкой упоров	1,8		КРУГ В1-НД 30 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ	100
Снятие боя вала	1 шт.		УГОЛОК 63*63*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-9 3	КГ	45
Проверка изношенных сварных швов корпуса	1 шт.		КРУГ В1-НД-40 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КГ	75
Замена потолка размольной части мельницы	1м2		ПОЛУМУФТА Ду500 ст3 ч.ПТЗ7.06.00.000 ведущая МУВП муфты уп	ШТ	1
Изготовление потолка размольной части	0,5 тн		ПОЛУМУФТА Ду500 ст3 ч.ПТЗ7.07.00.000 ведомая МУВП муфты уп	ШТ	1
Пуск и опробование	0,5 тн				
Ремонт дворов мельницы с заменой уплотнения	0,25 кт.				
Наплавка болтов крепления брони мельницы	2 шт.				
Замена полумуфт с нагревом газовой горелкой	32 шт.				
Замена клапанов на линии охлаждения	2 шт.				
Замена набивки на подшипниках	2 шт.				
Уборка рабочего места	2 шт.				
	1 шт.				
ММА Б					
Оформление допуска и закрытие наряда	1 шт.		ЛИСТ Б-ПН-НО-20*1500*6000 ст3лс ГОСТ19903-2015	КГ	1700
Наружный осмотр и проверка мельницы	1 шт.		ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	25
Подготовка инструмента и приспособлений	1 шт.		ЛИСТ Б-ПН-О-16*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	200
Снятие ограждений и разъединение полумуфт	1 шт.		ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	500
	1 шт.		ВТУЛКА №6, ч.ПТЗ7.00.00.000,упругая	ШТ	10

Вскрытие мельницы		1 шт		БОЛТ ПК13.61.00.000 броневой ММА	ШТ	33
Проверка и ремонт подшипников качения (замер зазоров)		2 шт		ПАРОНИТ ПМБ 1*1000*1500 ГОСТ481-80	ГР	20 000,00
Проверка и ремонт водяного охлаждения		1 шт		ПАРОНИТ ПМБ 0.8*1000*1500 ГОСТ481-80	ГР	10 000,00
Снятие старых бил, установкой новых		1 кт		БОЛТ М10-6г*60.58(S16).016 ГОСТ7798-70	ГР	3000
Снятие старых билдержателей, установка новых		1 кт		ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	3 000,00
Приварка упорных пальцев билдержателей		80 шт		ГАЙКА М30-6Н.5(S46).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1 500,00
Замена брони мельницы		1,7 тн		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	25 000,00
Наплавка брони изношенных листов металла		1 м2		КРУГ В1-НД 50 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	75
Изготовление участков брони		1,7 тн		КУЛАПАН Ду32 Ру10.15кч19л.запорный	ШТ	2
Закрепление мельницы с установкой упоров		1 шт		ПОДШИПНИК 13630 ГОСТ8545-75	ШТ	2
Снятие боя вала		1 шт		КРУГ В1-НД-40 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	67
Проверка изношенных сварных швов корпуса		1 м2		КРУГ В1-НД 30 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	100
Замена потолка размольной части мельницы		0,5 тн		КРУГ В1-НД-40 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	75
Изготовление потолка размольной части		0,5 тн		КРУГ В1-НД-30 ст40Х г/к ГОСТ2590-2006	КТ	62
Пуск и опробование		0,25 кт		БОЛТ М16-6г*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	3000
Ремонт дворок мельницы с заменой уплотнения		2 шт		ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1500
Наплавка болтов крепления брони мельницы		32 шт		БОЛТ М20-6г*100.58(S30).016 ГОСТ7798-70	ГР	4000
Замена полумуфт с нагревом газовой горелкой		2 шт				
Замена клапанов на линии охлаждения		2 шт				
Замена набивки на подшипниках		2 шт				
Замена вала мельницы		2 шт				
Уборка рабочего места		1 шт				
1 шт		1 шт				
ММА В						
Оформление допуска и закрытие наряда		1 шт		ПАРОНИТ ПМБ 1*1000*1500 ГОСТ481-80	ГР	20000
Наружный осмотр и проверка мельницы		1 шт		ВТУЛКА №6.ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ	10
Подготовка инструмента и приспособлений		1 шт		ЛИСТ Б-ПН-НО-20*1500*6000 ст3пс ГОСТ19903-2015	КТ	1200
Снятие ограждений и разъединение полумуфт		1 шт		ШАЙБА провера 16	ГР	800
Вскрытие мельницы		1 шт		ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	25
Проверка и ремонт подшипников качения (замер зазоров)		1 шт		КРУГ В1-НД 30 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	100
Проверка и ремонт водяного охлаждения		2 шт		ЛИСТ Б-ПН-НО-16*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	100
Снятие старых бил, установкой новых		1 шт		ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	500
Снятие старых билдержателей, установка новых		1 кт		ГАЙКА М30-6Н.5(S46).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1000
Приварка упорных пальцев билдержателей		1 кт		ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	2000
Замена брони мельницы		80 шт		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	25000
Наплавка брони изношенных листов металла		1,2 тн		КРУГ В1-НД 50 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	50
Изготовление участков брони		1 м2		ПАРОНИТ ПМБ 0.8*1000*1500 ГОСТ481-80	ГР	800
Закрепление мельницы с установкой упоров		1,12 тн		КРУГ В1-НД-20 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КТ	70
Снятие боя вала		1 шт		БОЛТ ПК13.61.00.000 броневой ММА	ШТ	32
Проверка изношенных сварных швов корпуса		1 м2		КРУГ В1-НД-40 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КТ	75
Замена потолка размольной части мельницы		0,5 тн		УГОЛОК 63*63*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-9 3	КТ	63
Изготовление потолка размольной части		0,5 тн				
Пуск и опробование		0,5 тн				
Ремонт дворок мельницы с заменой уплотнения		0,25 кт				
Наплавка болтов крепления брони мельницы		2 шт				
Замена полумуфт с нагревом газовой горелкой		32 шт				
		2 шт				

Замена лаза топочной камеры	1 лаз	1	КРУГ В1-НД 12 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ	30,000
			КРУГ В1-НД45 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КГ	80,000
			ЛЮК Ду450,ЛК4-47 топочной камеры КА	ШТ	1
ДС А			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	20000
Подготовительные работы	1 дымосос	1	ПОДШИПНИК 3628 ГОСТ5721-75	ШТ	2
Подготовка такелажных приспособлений, оснастки, инструмента, материалов	1 комплект	1	КРУГ В1-НД-30 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КГ	40
Снятие ограждения, распалцовка, проверка биения п/м	1 дымосос	1	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	25
Открытие и развертывание эл. двигателя	1 эл.двигатель	1	ВТУЛКА №6, ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ	10
Отсоединение водяного охлаждения	1 дымосос	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	450,000
Открытие лазов	1 дымосос	1	КЛАПАН Ду25 Ру16 15кч18п запорный	ШТ	2
Дефектация ротора с измерением биения колеса и зазоров	1 дымосос	1	ЛЮК Ду490,ЛК39.89.00.000 стальной,(самодел)	ШТ	1
Разборка подшипника	1 дымосос	1			
Дефектация вала (толщинометрия)	1 вал	1			
Дефектация улитки, карманов, диффузоров, уплотнений, лазов	1 дымосос	1			
Ремонт улитки, карманов - замена дефектных участков	1 м2	4			
Замена дефектных участков диффузоров	1 м2	2			
Снятие, установка полумуфты	п/м	1			
Изготовление, замена направляющих аппаратов	шйбер	2			
Замена подшипников	1 подшипник	1			
Проверка маслоохладителей масла подшипников с очисткой и гидравлическим испытанием	1 подшипник	2			
Измерение осевого и радиального биения рабочего колеса и зазоров между рабочими колесами с занесением данных в формуляр	1 дымосос	1			
Ремонт системы охлаждения подшипников с проверкой вентиля и заменой дефектных участков труб	1 дымосос	1			
Установка крышек лазов	1 лаз	1			
Центровка эл. двигателя	1 эл.двигатель	1			
Проверка пальцев полумуфты с прогонкой резьбы и заменой амортизаторов	1 комплект	1			
Соединение полумуфты эл. двигателя и дымососа, установка ограждений	1 дымосос	1			
Отробование дымососа	1 дымосос	1			
Замена уплотнений на валу в местах прохода через стенки всаса	1 уплотнение	2			
Уборка такелажных приспособлений, оснастки, инструмента, металлолома	1 дымосос	1			
Замена смазки подшипников, проверка зазоров	1 дымосос	1			
Изготовление и замена люка стального	шт	1			
Зачистка пятаков на рабочем колесе для проведения толщинометрии	лм2	3			
Толщинометрия рабочего колеса (лопатки, стенки колеса)	1 колесо	1			
ДС Б			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	20000
Подготовительные работы	1 дымосос	1	КРУГ В1-НД-30 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КГ	40
Подготовка такелажных приспособлений, оснастки, инструмента, материалов	1 дымосос	1	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	80
Снятие ограждения, распалцовка, проверка биения п/м	1 дымосос	1	ВТУЛКА №6, ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ	10
Открытие и развертывание эл. двигателя	1 эл.двигатель	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	450,000
Отсоединение водяного охлаждения	1 дымосос	1	КЛАПАН Ду25 Ру16 15кч18п запорный	ШТ	2
Открытие лазов	1 дымосос	1	ЛЮК Ду490,ЛК39.89.00.000 стальной,(самодел)	ШТ	1
Дефектация ротора с измерением биения колеса и зазоров	1 дымосос	1			
Разборка подшипника	1 дымосос	1			

Замена клапанов на линии охлаждения	2 шт					
Замена набивки на подшипниках	2 шт					
Уборка рабочего места	1 шт					
ММА Г						
Оформление допуска и закрытие наряда	1 шт					ГР 20000
Наружный осмотр и проверка мельницы	1 шт					ШТ 10
Подготовка инструмента и приспособлений	1 шт					КГ 1800
Снятие ограждений и разъединение полумуфта	1 шт					ГР 800
Векровка мельницы	1 шт					КГ 25
Проверка и ремонт подшипников качения (замер зазоров)	2 шт					КГ 100
Проверка и ремонт водяного охлаждения	1 шт					КГ 100
Снятие старых билдержателей, установка новых	1 шт					КГ 500
Приварка упорных пальцев билдержателей	1 шт					ГР 1000
Замена брони мельницы	80 шт					ГР 2000
Наплавка брони изношенных листов металла	1,8 тн					ГР 25000
Изготовление участков брони	1 м2					КГ 50
Закрепление мельницы с установкой упоров	1,8 тн					ГР 800
Снятие боя вала	1 шт					КГ 70
Проверка изношенных сварных швов корпуса	1 шт					ШТ 32
Изготовление потолка размольной части	1 м2					КГ 75
Пуск и опробование	0,5 тн					КГ 63
Ремонт дворов мельницы с заменой уплотнения	0,5 тн					ГР 3000
Наплавка болтов крепления брони мельницы	2,25 кг					ГР 1500
Замена клапанов на линии охлаждения	2 шт					ГР 4000
Замена набивки на подшипниках	2 шт					
Уборка рабочего места	1 шт					
Газоходы						
Испытание газоходов котла на плотность при работающих ДС выявление и устранение неплотностей при паропроизводительности котла до 230 т.пара/час	Исп.	1				КГ 1300
Ремонт участков газоходов наложением заплат	Исп.					
Проверка электросваркой дефектных швов	Исп.	15				ГР 70000
Проверка и мелкий ремонт компенсаторов, уплотнительных полос, обшивки и воздушных коробов	Исп.	15				ШТ 4
Воздуховоды						
Испытание воздуховодов котла на плотность при работающих ДВ, выявление и устранение неплотностей при паропроизводительности котла до 230 т.пара/час	Исп.	1				ГР 20000
Ремонт воздуховодов наложением заплат	Исп.	24				КГ 160
Проверка электросваркой дефектных швов	Исп.	14				КГ 60
Проверка и мелкий ремонт компенсаторов, уплотнительных полос, обшивки и воздушных коробов	Исп.	1				КГ 160,000
ШШУ А						
Замена масла редуктора, ревизия редуктора	шт	1				ГР 30000
						ГР 1500

Ремонт дефектных участков бункера холодной воронки	м ²	5	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	2000
Подготовительные работы, разборка подшипников, выемка вала	1 устройство	1	КРУГ Б1-НД-30 ст40Х г/к ГОСТ2590-2006	КТ	50
Замена дефектных участков спирали шнека с изготовлением	1 шнек	1	ЛИСТ В-К-ПУ 5.0-5*1000*5000 ст3сп чечевица ГОСТ8568-77	КТ	120,000
Замена дефектных участков трубы (корыта) шнека с их изготовлением, подгонкой по месту и сваркой	1 м2	0,25	КРУГ Б1-НД 50 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	35
Очистка, промывка и проверка зазоров подшипников, установка отремонтированного вала шнека, сборка подшипников замена сальниковой рубашки	1 устройство	1	ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	500
Проверка и ремонт привода	1 привод	1	ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	КТ	30
Снятие п/муфта	1 п/муфта	1	ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	КТ	15
Установка п/муфт	1 п/муфта	1	ЛИСТ Б-ПН-О-6*1500*3000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	350
Снятие и установка вентилей Ду50 Ру16	шт	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	75
Снятие и установка вентилей Ду25 Ру10	шт	1	ОТЛИВКА 250*300,СЧ-21-42,чугунная	ШТ	1,000
Ревизия охлаждения	1 узел	1	ЛИСТ ПВ 506 *1000*5000 ст3 просечно-вытяжной ТУ 36.26.П-5-89	КТ	140
Замена участков канала перекрытия	м2	4			
ШШУ Б					
Замена масла редуктора, ревизия редуктора	шт		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	15000
Ремонт дефектных участков бункера холодной воронки	шт	1	БОЛТ М20-6g*100,58(S30).016 ГОСТ7798-70	ГР	3000
Подготовительные работы, разборка подшипников, выемка вала	м ²	5	ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1500
Замена дефектных участков спирали шнека с изготовлением	1 устройство	1	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	2000
Замена дефектных участков спирали шнека с изготовлением	1 шнек	1	КРУГ Б1-НД-30 ст40Х г/к ГОСТ2590-2006	КТ	50,000
Замена дефектных участков трубы (корыта) шнека с их изготовлением, подгонкой по месту и сваркой	1 м2	0,25	ЛИСТ ПВ 506 *1000*5000 ст3 просечно-вытяжной ТУ 36.26.П-5-89	КТ	120
Очистка, промывка и проверка зазоров подшипников, установка отремонтированного вала шнека, сборка подшипников замена сальниковой рубашки	1 устройство	1	КРУГ Б1-НД 50 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	35
Проверка и ремонт привода	1 привод	1	ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	500
Снятие п/муфта	1 п/муфта	1	ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	КТ	30
Установка п/муфт	1 п/муфта	1	ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	КТ	15
Снятие и установка вентилей Ду50 Ру16	шт	1	ЛИСТ Б-ПН-О-6*1500*3000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	360
Снятие и установка вентилей Ду25 Ру10	шт	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	75
Ревизия охлаждения	1 узел	1	ОТЛИВКА 250*300,СЧ-21-42,чугунная	ШТ	1,000
Ремонт обмуровки, изоляции, хим.защиты					
Ремонт футеровки газохода от шапки скрубберов до дымососов	м ²	60	КЛЕЙ полимерсиликатный кислотоупорный	ГР	2286000
			СТЕКЛО нагревое жидкое ГОСТ13078-81	КТ	1164
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабина)	СМ2	630000
			ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	1500
Футеровка газохода от объединенного короба до скрубберов	м ²	90	ШТЯРЬ 4*1500 ст3 (самолет)	ШТ	300
			КЛЕЙ полимерсиликатный кислотоупорный	ГР	3429000
			СТЕКЛО нагревое жидкое ГОСТ13078-81	КТ	1746
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабина)	СМ2	945000
			ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	2000
Футеровка газохода напорного от дымососов до стены	м ²	25	ШТЯРЬ 4*1500 ст3 (самолет)	ШТ	450
			КЛЕЙ полимерсиликатный кислотоупорный	ГР	952500
			СТЕКЛО нагревое жидкое ГОСТ13078-81	КТ	485
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабина)	СМ2	262500
			ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	4500

Футеровка шапки скрубберов	ШТЬРЬ 4*1500 ст3 (самолет)				ШТ	125
	КЛЕЙ полимерсиликатный кислотоупорный	20	м ²		ГР	762000
	СТЕКЛО натриевое жидкое ГОСТ13078-81				КТ	388
	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)				СМ2	210000
	ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75				ГР	5000
	ШТЬРЬ 4*1500 ст3 (самолет)				ШТ	100
	КЛЕЙ полимерсиликатный кислотоупорный	5	м ²		ГР	190500
	СТЕКЛО натриевое жидкое ГОСТ13078-81				КТ	97
	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)				СМ2	52500
	ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75				ГР	225
Обмуровка экранов	АРЗАМИТ порошок №5				КТ	6 750,000
	АРЗАМИТ раствор №5				КТ	5 750,000
	ПЛИТКА ТКШ ПС-8 1 сорт термокислотоупорная шамотная спаренная				М2	52 500,000
	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	80	м ²		КТ	2560
	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99				КТ	2560
	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)				СМ2	800000
	СЕТКА I-50-2.0 ГОСТ5336-80 (рабица)				СМ2	800000
	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол				КТ	1120
	ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000				КТ	1112
	ПЛИТА ПЖК-200 1000*500*50 минераловатная ГОСТ9 573-2012				ДМ3	8000
Обмуровка потолка	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПШ ГОСТ10178-85				КТ	1432
	КРОШКА КПО-И фр.0-20 пендиатомитовая обожженая вя ТУ 5764-4				ДМ3	2400
	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	40	м ²		КТ	1280
	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99				КТ	1280
	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)				СМ2	400000
	СЕТКА I-50-2.0 ГОСТ5336-80 (рабица)				СМ2	400000
	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол				КТ	560
	ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000				КТ	556
	ПЛИТА ПЖК-200 1000*500*50 минераловатная ГОСТ9 573-2012				ДМ3	4000
	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПШ ГОСТ10178-85				КТ	716
Обмуровка проходов труб в/з 1 и 2 ступени	КРОШКА КПО-И фр.0-20 пендиатомитовая обожженая вя ТУ 5764-4				ДМ3	1200
	РЕШЕТКА 50*50,2000*500 из проволоки 4 катанка.(с амодел СКЭ)				ШТ	40
	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПШ ГОСТ10178-85	5	м ²		КТ	125,000
	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99				КТ	215,000
	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99				КТ	215,000
	ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000				КТ	95,000
	КРОШКА КПО-И фр.0-20 пендиатомитовая обожженая вя ТУ 5764-4				ДМ3	250,000
	КИРПИЧ ПДК1-400 пендиатомитовый ГОСТ2694-78				ДМ3	600,000
	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол				КТ	70,000
	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПШ ГОСТ10178-85	5	м ²		КТ	60,000
Обмуровка горелок экранов	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99				КТ	145,000
	ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000				КТ	145,000
	КИРПИЧ ШБ-5 230*114*65 огнеупорный шамотный				КТ	60,000
	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПШ ГОСТ10178-85	0,3	м ²		КТ	1 080,000
	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99				КТ	96,000
					КТ	219,000

				ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шмотный ГОСТ23037-99			КТ	219,000
				ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000			КТ	96,000
		м ²	20	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шмотный ГОСТ23037-99			КТ	940
				ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шмотный ГОСТ23037-99			КТ	940
				ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000			КТ	400
				ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПШ ГОСТ10178-85			КТ	520
				КРОШКА КЛДО-И фр.0-20 пендиатомитовая обожженн ая ТУ 5764-0			ДМЗ	800
				КИРПИЧ ПДК1-400 пендиатомитовый ГОСТ2694-78			ДМЗ	1200
		м ²	15	РЕШЕТКА 50*50,2000*500 из проволоки 4 катанка,(с амодел СКЭ)			ШТ	20
				ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шмотный ГОСТ23037-99			КТ	705
				ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шмотный ГОСТ23037-99			КТ	705
				ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000			КТ	300
				ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПШ ГОСТ10178-85			КТ	390
				КРОШКА КЛДО-И фр.0-20 пендиатомитовая обожженн ая ТУ 5764-0			ДМЗ	600
				КИРПИЧ ПДК1-400 пендиатомитовый ГОСТ2694-78			ДМЗ	900
		м ²	30	РЕШЕТКА 50*50,2000*500 из проволоки 4 катанка,(с амодел СКЭ)			ШТ	15
				ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шмотный ГОСТ23037-99			КТ	1410
				ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шмотный ГОСТ23037-99			КТ	1410
				ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000			КТ	600
				ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПШ ГОСТ10178-85			КТ	780
				КРОШКА КЛДО-И фр.0-20 пендиатомитовая обожженн ая ТУ 5764-0			ДМЗ	1200
				КИРПИЧ ПДК1-400 пендиатомитовый ГОСТ2694-78			ДМЗ	1800
		м ²	30	РЕШЕТКА 50*50,2000*500 из проволоки 4 катанка,(с амодел СКЭ)			ШТ	30
				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол			КТ	500,000
		м ²	124,72	ПЛИТА ПШЖ-200 1000*500*50 минераловатная ГОСТ9 573-2012			ДМЗ	12 500,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)			СМ2	1 310 000,000
				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол			КТ	1 747,000
		м ²	80	РЕШЕТКА 50*50,2000*500 из проволоки 4 катанка,(с амодел СКЭ)			ШТ	88,000
				МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетиче			ДМЗ	4 800,000
				ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74			ГР	3 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)			СМ2	840 000,000
		м ²	50	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол			КТ	1 120,000
				ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самодел)			ШТ	400,000
				МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетиче			ДМЗ	3 000,000
				ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74			ГР	3 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)			СМ2	525 000,000
				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол			КТ	700,000
		м ²	20	ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самодел)			ШТ	250,000
				МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетиче			ДМЗ	1 200,000
				ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74			ГР	3 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)			СМ2	210 000,000
				ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол			КТ	280,000
		м ²	5	ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самодел)			ШТ	100,000
				МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетиче			ДМЗ	300,000
				ПРОВОЛОКА I.2 С-II ГОСТ3282-74			ГР	3 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)			СМ2	52 500,000

Обмуровка стен п/перегревателя

Обмуровка по дефектной ведомости

Уплотнение потолка над топкой и конвективной шахтой

Изоляция ММА

Изоляция короба горячего воздуха

Изоляция горелок

Изоляция пармазупроводов

Изоляция пароперепускных труб	м ²	15	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	70,000
			МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетиче	ДМЗ	3 600,000
			ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
Изоляция по дефектной ведомости	м ²	45	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	157 500,000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	210,000
			МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетиче	ДМЗ	4 500,000
Изоляция коллекторов пароплладателя	м ²	3	ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	472 500,000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	630,000
Изоляция трубопроводов пароперегревателя	м ²	25	СТЕКЛОЖАНЬ Т-13	СМ2	15,000
			МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетиче	ДМЗ	600,000
			ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
Изоляция конвективной шахты	м ²	30	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	31 500,000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	42,000
			МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетиче	ДМЗ	6 000,000
Изоляция сепараторов	м ²	16	ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	262 500,000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	350,000
Изоляция питательного трубопровода	м ²	15	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетиче	ДМЗ	1 800,000
			ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	315 000,000
Изоляция обвязки конденсатора	м ²	10	ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самодел)	КТ	420,000
			МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетиче	ДМЗ	150,000
			ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74	ГР	960,000
Изоляция главного паропровода	м ²	12	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	168 000,000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	224,000
			ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самодел)	ШТ	80,000
Изоляция обвязки конденсатора	м ²	16	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетиче	ДМЗ	3 000,000
			ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	157 500,000
Изоляция шунтовых труб	м ²	10	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	210,000
			СТЕКЛОЖАНЬ Т-13	СМ2	165 000,000
			МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетиче	ДМЗ	2 400,000
Изоляция обвязки конденсатора	м ²	16	ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74	ГР	5 000,000
			ЛИСТ 320-0.5 *1200-А-О-ЦА185-В-III (рул) оцинк ованый ГОСТ Р5	КТ	50,000
			ШУРУП 4.2*13 с полусферической головкой с прес с-шайбой наконец	ШТ	160,000
Изоляция шунтовых труб	м ²	10	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетиче	ДМЗ	1 600,000
			ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	168 000,000
Изоляция обвязки конденсатора	м ²	10	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	198,400
			МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетиче	ДМЗ	600,000
			ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
Изоляция обвязки конденсатора	м ²	10	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	105 000,000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	140,000
			МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетиче	ДМЗ	140,000

Изоляция пароперепусных труб	м ²	70	МАГ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетический	ДМЗ	16 800,000
			ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
Изоляция воздуховодов	м2	30	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	735 000,000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	980,000
Изоляция газопроводов	м2	40	МАГ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетиче	ДМЗ	1800
			ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74	ГР	6000
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	330000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	420
			ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самолет)	ШТ	150
			МАГ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетиче	ДМЗ	2400
			ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74	ГР	8000
			СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	440000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	560
			ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самолет)	ШТ	200
Горелки - 8шт			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	35000
Демонтаж горелок для проведения осмотра с выявлением дефектов.	Горелка	8	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	1000
Ремонт труб эроsmеси, завихрителей горелок	Горелка	8	ЛИСТ А-НО-ПН-10*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ 19903-2015	КТ	480
Сборка, разборка предварительных лесов -20м2, перекрытие топки - 60м2 в холодной воронке	10м2	8	ЛИСТ Б-ПН-О-16*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	800
			Сборка в холодной воронке сплошного настила из элементов инвентарных лесов на фермах	КТ	800
Разборка и удаление на расстоянии до 100м от котла сплошного настила холодной воронки	1 котел	1	ТРУБА 133*13 ст12Х1МФ ГУ14-3-460-2009	КТ	400
			Установка и разборка инвентарных лесов	ГР	10000
Замер выставления горелок	м ²	15	БОЛТ М16-6g*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	16000
			Тарировка мазутных форсунок		
Шибера	1 форсунка	4			
Ремонт круглых шиберов: Открытие лаза, проверка клапана с приводом при закрытом и открытом положении с выявлением и устранением мелких дефектов: проверка плотности прилегания, заслонки, регулирование свободного хода клапана и указателей крайних положений	шт	28	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	15000.
Замена шибера с подготовкой и установкой такелажных приспособлений, отосеждением или разборкой привода откреплением старого клапана и его снятием, установкой и закреплением нового клапана, сваркой или присоединением привода и опробованием (круглые)	клапан	8	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915- 70	ГР	3500
			Установка и разборка инвентарных лесов		
ПСУ А	м ²	14	БОЛТ М16-6g*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	7000
Общая часть оформления допуска и закрытие наряда	1 шт	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	10000
			Осмотр и проверка шнекового питателя перед ремонтом , проверка бункера над питателем на отсутствие в нем угля, закрытие шибера	ШТ	2
Снятие ограждений, разъединение полумуфт, соединяющих валы электродвигателя и редуктора, редуктора и шнека	1 пит	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	50
			КРУГ В1-НД-20 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КТ	5
Подготовка инструмента такелажной и ремонтной оснастки, газо и электросварочного оборудования, материалов и запчастей.	1 пит	1	ЛИСТ Б-ПН-О-16*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	12

Открытие люка снятие установок крышек корпуса питателя на новых асбестовых прокладках, очистка корпуса питателя от остатков топлива	1 лит	1	КРУГ В1-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	4
Замена участка корпусов питателя (снятие установок опалубки)	1 тн	0,16			
Снятие электродвигателя и редуктора	1 шт	2	КРУГ В1-НД 10 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	2
Установка шнека в корпус	1 шт	1	КРУГ В1-НД 12 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	4
Вывод шнека из корпуса	1 шт	1	ШАЙБА А.10.01.08.кл.016 плоская ГОСТ11371-78	ГР	1000
Снятие верхней крышки редуктора, осмотр зубчатых зацеплений и подшипников, установка крышки	1 ред	1	ЛИСТ Б-ПН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	200
Установка торцевой крышки шнека	1 шт	2	НАВИВКА АПР-31 22 сальниковая круглая многослойно го плетения Г	ГР	6000
Снятие торцевой крышки корпуса ПСУ	1 шт	2	ШНЕК ч.ПК17.5.15.00 ПСУ (самодел)	ШТ	1
Снятие торцевых крышек корпуса опалубки	1 под	2			
Снятие полумуфта и установка ограждений	1 пол	2			
Изготовление участков корпуса питателя (снятие установки опалубки)	1 тн	0,16			
Установка редуктора и электродвигателя , центровка по полумуфтам с валом редуктора	1 пол	2			
Снятие уборка такелажной и ремонтной оснастки газо-и электрооборудования ,материалов,запчастей	1 лит	1			
Проварка дефектных сварных швов	1 мм	7			
Отробование	1 лит	1			
Замена сальниковой набивки в местах прохода вала через корпус	1 шт	2			
Уборка рабочего места	1 шнек	1			
Замена шнека ПСУ					
ПСУ Б					
Общая часть оформление допуска и закрытие наряда	1 шт	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	184 500,00
Осмотр и проверка шнекового питателя перед ремонтом , проверка бункера над питателем на отсутствие в нем угля, закрытие шибера	1 лит	2	ПОДШИПНИК 7616 ГОСТ333-79	ШТ	2
Снятие ограждений, разъединение полумуфт, соединяющих валы электродвигателя и редуктора, редуктора и шнека	1 лит	2	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	50
Подготовка инструмента такелажной и ремонтной оснастки, газо и электросварочного оборудования, материалов и запчастей.	1 лит	4,5	КРУГ В1-НД-20 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КТ	5
Открытие люка снятие установок крышек корпуса питателя на новых асбестовых прокладках, очистка корпуса питателя от остатков топлива	1 лит	6,9	ЛИСТ Б-ПН-О-16*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	12
Замена участка корпусов питателя (снятие установки опалубки)	1 тн	0,2	КРУГ В1-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	4
Снятие электродвигателя и редуктора	1 шт	2	ТРУБА 108*10 ст20 ТУ14-3-460-2009		13
Установка шнека в корпус	1 шт	1	КРУГ В1-НД 10 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	2
Вывод шнека из корпуса	1 шт	1	КРУГ В1-НД 12 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	4
Снятие верхней крышки редуктора, осмотр зубчатых зацеплений и подшипников, установка крышки	1 ред	1	ШАЙБА А.10.01.08.кл.016 плоская ГОСТ11371-78	ГР	1000
Установка торцевой крышки шнека	1 шт	1	ЛИСТ Б-ПН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	200
Снятие торцевой крышки корпуса ПСУ	1 шт	1	НАВИВКА АПР 20 сальниковая круглая многослойного плетения ГОС	ГР	6000
Снятие торцевых крышек корпуса с добавлением смазки установки крышек	1 шт	1			
Снятие полумуфт и установка ограждений	1 под	2			
Изготовление участков корпуса питателя (снятие установки опалубки)	1 пол	2			
Установка редуктора и электродвигателя , центровка по полумуфтам с валом редуктора	1 тн	0,07			
Снятие уборка такелажной и ремонтной оснастки газо-и электрооборудования ,материалов,запчастей	1 пол	5			
	1 лит	5			

Проварка дефектных сварных швов	1 мм	5						
Опробование	1 лит	1						
Замена сальниковой набивки в местах прохода вала через корпус	1 шт	2						
Уборка рабочего места								
ПСУ В								
Общая часть оформления допуска и закрытие наряда	1 шт	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75				ГР	184 500,00
Осмотр и проверка шнекового питателя перед ремонтом , проверка бункера над питателем на отсутствие в нем угля, закрытие шибера	1 лит	2	ПОДШИПНИК 7616 ГОСТ333-79				ШТ	2
Снятые ограждений, разъединение полумуфта, соединяющих валы электродвигателя и редуктора, редуктора и шнека	1 лит	2	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015				КГ	50
Подготовка инструмента такляжной и ремонтной оснастки, газо и электросварочного оборудования, материалов и запчастей.	1 лит	4,5	КРУГ В1-НД-20 ст3 г/к ГОСТ2590-2006				КГ	5
Открытие люка снятие установка крышек корпуса питателя на новых асбестовых прокладках, очистка корпуса питателя от остатков топлива	1 лит	6,9	ЛИСТ Б-ПН-О-16*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015				КГ	12
Замена участка корпусов питателя (снятие установка опалубки)	1 тн	0,2	КРУГ Б1-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006.				КГ	4
Снятие электродвигателя и редуктора	1 шт	2	ТРУБА 108*10 ст20 ТУ14-3-460-2009					13
Замена подшипников, разборка снятие и установка с вала , посадка на вал	1 шт	2	КРУГ Б1-НД 10 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006				КГ	2
Установка шнека в корпус	1 шт	1	КРУГ Б1-НД 12 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006.				КГ	4
Вывод шнека из корпуса	1 шт	1	ШАЙБА А.10.01.08.кп.016 плоская ГОСТ11371-78				ГР	1000
Снятие верхней крышки редуктора, осмотр зубчатых зацеплений и подшипников, установка крышки	1 ред	1	ЛИСТ Б-ПН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015				КГ	200
Установка торцевой крышки шнека	1 шт	1	НАБИВКА АПР 20 сальниковая круглая многослойного плетения ГОС				ГР	6000
Снятие торцевых крышек корпуса ПСУ	1 шт	1						
Снятие торцевых крышек корпуса подшипника с добавлением смазки установки крышек	1 шт	1						
Снятие полумуфты и установка ограждений	1 под	2						
Изготовление участков корпуса питателя (снятие установка опалубки)	1 пол	2						
Установка редуктора и электродвигателя, центровка по полумуфтам с валом редуктора	1 тн	0,07						
Снятие уборка такляжной и ремонтной оснастки газо-и электрооборудования ,материалов,запчастей	1 пол	5						
Проварка дефектных сварных швов	1 лит	5						
Опробование	1 мм	5						
Замена сальниковой набивки в местах прохода вала через корпус	1 лит	1						
Уборка рабочего места	1 шт	2						
ПСУ Г								
Общая часть оформления допуска и закрытие наряда	1 шт	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75				ГР	184 500,00
Осмотр и проверка шнекового питателя перед ремонтом , проверка бункера над питателем на отсутствие в нем угля, закрытие шибера	1 лит	2	ПОДШИПНИК 7616 ГОСТ333-79				ШТ	2
Снятые ограждений, разъединение полумуфта, соединяющих валы электродвигателя и редуктора, редуктора и шнека	1 лит	2	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015				КГ	50
Подготовка инструмента такляжной и ремонтной оснастки, газо и электросварочного оборудования, материалов и запчастей.	1 лит	2	КРУГ В1-НД-20 ст3 г/к ГОСТ2590-2006				КГ	5
Открытие люка снятие установка крышек корпуса питателя на новых асбестовых прокладках, очистка корпуса питателя от остатков топлива	1 лит	4,5	ЛИСТ Б-ПН-О-16*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015				КГ	12
Замена участка корпусов питателя (снятие установка опалубки)	1 тн	0,2	КРУГ Б1-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006				КГ	4
			ТРУБА 108*10 ст20 ТУ14-3-460-2009					13

Снятие электродвигателя и редуктора	1 шт	2	КРУГ Б1-НД 10 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	2
Установка шнека в корпус	1 шт	1	КРУГ Б1-НД 12 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	4
Вывод шнека из корпуса	1 шт	1	ШАЙБА А.10.01.08кл.016 плоская ГОСТ11371-78	ГР	1000
Снятие верхней крышки редуктора, осмотр зубчатых зацеплений и подшипников, установка крышки	1 ред	1	ЛИСТ Б-ПН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	200
Установка торцевой крышки шнека	1 шт	1	НАВИВКА АПР 20 сальниковая круглая многослойного плетения ГОС	ГР	6000
Снятие торцевой крышки корпуса ПСУ	1 шт	1			
Снятие торцевых крышек корпуса подшипника с добавлением смазки установки крышек	1 под	2			
Снятие полумуфта и установка ограждений	1 пол	2			
Изготовление участков корпуса питателя (снятие установки опалубки)	1 гн	0,07			
Установка редуктора и электродвигателя, центровка по полумуфтам с валом редуктора	1 пол	5			
Снятие уборка такелажной и ремонтной оснастки газо-и электрооборудования, материалов, запчастей	1 пит	5			
Проварка дефектных сварных швов	1 пм	5			
Опробование	1 пит	1			
Замена сальниковой набивки в местах прохода вала через корпус	1 шт	2			
Уборка рабочего места					
Наплавка шнека толщиной до 2 мм и восстановление диаметра спиралей до проектного размера 3-4мм К-0,5	1 дм2	950			
Пылепровода					
Проверка и осмотр пылепроводов перед ремонтом, определение степени износа	1л/пров.	8	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	400
Изготовление и установка накладной брони	броня 1 отвода	16,0	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	90000
Вырезка газовым резакром локров на пылепроводе	1 лок	16,0	ТРУБА 426*10 ст20 ГОСТ8732-78	КТ	1500
Установка и сварка локров на пылепроводе	1 лок	16,0			
Проварка электросваркой дефектных швов	1м шва	37			
Изготовление, замена элементов м/к для деревянного настила	100 кг	1			
Устройство и разборка настилов с наружной стороны котла для производства ремонтных работ на высоте	10м2	2			
Разборка всех временных опор и конструкций, уборка металлолома, мусора, инструмента.	1 котел	1			
Течки сырого угля					
Изготовление участков течек топлива прямоугольного сечения	1 гн	0,75	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	750
Замена дефектных участков течек	1 гн	0,75	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	30000
Установка и разборка инвентарных лесов	м²	12			
Проварка дефектных швов	1м шва	14			
Вырезка газовым резакром локров на пылепроводе	1 лок	16,0			
Установка и сварка локров на пылепроводе	1 лок	16,0			
Проварка электросваркой дефектных швов	1м шва	37			
Изготовление, замена элементов м/к для деревянного настила	100 кг	1			
Устройство и разборка настилов с наружной стороны котла для производства ремонтных работ на высоте	10м2	2			
Разборка всех временных опор и конструкций, уборка металлолома, мусора, инструмента	1 котел	1			
Скруббера (эмульгаторы)					
Подбор, подготовка и установка такелажных приспособлений, доставка запасных частей и инструмента для золоуловителя с диаметром корпуса, мм, до:3100	1зуу	2	ОТЛИВКА 100*300,Сч-21-42, чугунная	ШТ	4

Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб. Прямой участок длиной до 4м									
Изготовление вставок. Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза, длиной до 4м									
Эл.сварка стыков									
Изготовление									
Изготовление микроблока №6	1 микроблок	1							
									КТ 1000
									ГР 5000
									ГР 7000
									КТ 200
									КТ 60
									КТ 20
									КТ 10
									КТ 5
									ШП 2
									КТ 600
									КТ 400
									КТ 800
									КТ 160
									ГР 10000
									ГР 50000
Изготовление стальных люков Ду450									КТ 12
									КТ 470
									КТ 90
									ГР 36000
									КТ 55
Изготовление решетки 4 500*2000 ячейка 50*50	шт	193							ГР 772000
Изготовление решетки 4 500*2000 ячейка 50*25	шт	40							ГР 216000
Изготовление штырей 4*1500	шт	975							ГР 146250
Изготовление штырей 4*200	шт	1330							ГР 26600
Перечень сверхтиповых объемов работ									
Наименование узла, перечень планируемых работ	Ед.изм	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во				
Замена кубов ВЗП 1 ступени нижний ярус	1 куб	8	КУБ 204793 ВЗП	ШП	8				
Замена вала ММА-9В	1 ММА	1	БОЛТ ШК13.61.00.001 броневой ММА	ШП	133				
			ГАЙКА М20*1.5-6Н.5(S30).016 шестигранная ГОСТ5 915-70	ШП	133				
			ГАЙКА М30-6Н.5(S46).016 шестигранная ГОСТ5915- 70	ШП	8				
			БОЛТ М12-6g*40.58(S18) 016 ГОСТ7798-70	ШП	10				
			ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	ШП	10				
			КРУГ В1-НД-40 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КТ	20				
			УГОЛОК 90*90*8 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-9 3	КТ	107				
			ШВЕЛЛЕР 24П ст3 ГОСТ8240-97	КТ	161				
			ШВЕЛЛЕР 30П ст3 ГОСТ8240-97	КТ	348				
			ЛИСТ Б-ПН-О-16*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	830				
			ЛИСТ Б-ПН-НО-20*1500*6000 ст3пс ГОСТ19903-201 5	КТ	3188				

			ЛИСТ Б-ЛН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	440
			ВАЛ черт.ПК13-1 ММА	ШТ	1
			БИЛОДЕРЖАТЕЛЬ ч.ПК13.17.00.000	ШТ	80
			ПАЛЕЦ ч.ПК13.04.00.000 билодержателя	ШТ	80
			ПАЛЕЦ ч.ПК13.30.03.000 било	ШТ	68
			ФИКСАТОР ч.ПК13.06.00.000	ШТ	80
			КОРПУС подшипника с водной рубашкой ПК-13.86.00	ШТ	2
			ПОДШИПНИК 13630	ШТ	2
			ХОЛОДИЛЬНИК ч.В-7764, В-7758, В-7759	ШТ	1
			КЛАПАН Ду32 Ру10,15кч19л,запорный	ШТ	2
			ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	КГ	50
			ШНУР ШАОН 30 асбестовый ГОСТ1779-83	КГ	5
			ПАЛЕЦ полумуфты М 30 ПК11.142	ШТ	10
			ВТУЛКА №6,ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ	10
			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	КГ	35
			ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	ШТ	10
			ПОЛУМУФТА ПТ37.24.002	ШТ	1
			УПЛОТНЕНИЕ торцевое мельницы ПК-13-33	ШТ	2
			ПОЛУМУФТА ПТ37.24.001	ШТ	1
			ДИСК черт.ПК13-47 ММА	ШТ	19
Замена редуктора ШШУ-9А,Б	1 редуктор	2	Редуктор РМ-650	ШТ	2

Председатель тендерной комиссии

Визы:

Заместитель главного инженера по ремонту

И.о. начальника котельного цеха

Липатова О.М.

Степаненко В.Е.

Марченко С.Е.

ВЕДОМОСТЬ

объема расширенного текущего ремонта
электродвигателей 6кВ ПК-9 в 2022г

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Электродвигатель ДВ-09А типа А4-400У-6УЗ Р=500кВт 1000 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	М	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Переклиновка пазов статора	шт	1	Эмаль ПФ-115	кг	5
4	Сушка обмотки статора	шт	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Замена шнуровых бандажей обмотки	10шн.б	10	Уайт-спирит	кг	3
6	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Лакокраск. ЛШМ	кг	5
7	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Гетинакс эл.техн. т.3мм	М	8
8	Проверка состояния выводов	шт	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Стеклошпатель (лавсан) Диамет.2-4 мм	М	1000
				Подшипник 324	шт	1
				Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ1-13	гр	3125
Электродвигателя ДВ-09Б типа 2АДО 400/250-6000 6/8У1 Р=400/250кВт 1000/750 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	М	6
2	Замена шнуровых бандажей обмотки	10шн.б	28	Бензин Б-70	кг	5
3	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эмаль ПФ-115	кг	5
4	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Проверка состояния выводов	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Шнур полиэфирный	М	150
7				Стеклошпатель (лавсан) Диамет.2-4 мм	М	1000
				Подшипник 324	шт	1
				Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ1-13	гр	3125
Электродвигатель ДС-09А типа А13-42-10 Р=320кВт 600 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	М	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Переклиновка пазов статора	шт	1	Эмаль ПФ-115	кг	5
4	Замена шнуровых бандажей	10шн.б	10	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Уайт-спирит	кг	3

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
6	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Лак эл.изоляция. БТ-99	кг	5
7	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	6,6
9				Стеклочудок (лавсан) Диам.2-4 мм	м	1500
				Подшипник 326	шт	1
				Подшипник 2326	шт	1
				Смазка УТВ1-13	гр	3125
Электродвигатель ДС-09Б типа А13-42-10 Р=320кВт 600 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Переключенка пазов статора	стат	1	Эмаль ПФ-115	кг	5
4	Устранение повреждений активной стали статора	уч	2	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Испытание активной стали статора	исп.	2	Лак эл.изоляция. БТ-99	кг	5
7	Замена шнуровых бандажей	10шн.б	10	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	6,6
9	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Стеклочудок (лавсан) Диам.2-4 мм	м	1500
10	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Подшипник 326	шт	1
11	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Подшипник 2326	шт	1
				Смазка УТВ1-13	гр	3125
Электродвигатель ММА-09А типа А4-450Х-8У3 Р=400кВт 750 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Переключенка пазов статора	стат	1	Эмаль ПФ-115	кг	5
4	Устранение повреждений активной стали статора	уч	3	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Замена шнуровых бандажей	10шн.б	5	Лак эл.изоляция. БТ-99	кг	5
7	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Стеклочудок (лавсан) Диам.2-4 мм	м	1500
10	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Подшипник 324	шт	1
				Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ1-13	гр	3125
Электродвигатель ММА-09Б типа ДАЗ04-450УК-8МУ1 Р=400кВт 750 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Переключенка пазов статора	стат	1	Эмаль ПФ-115	кг	5
4	Устранение повреждений активной стали статора	уч	3	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Испытание активной стали статора	исп.	2	Лак эл.изоляция. БТ-99	кг	5
7	Замена шнуровых бандажей	10шн.б	10	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
8	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Стеклочужок (лаван) Диамет.2-4 мм	м	1500
10	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Подшипник 324	шт	1
12	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ1-13	гр	3125

Электродвигатель ММА-09В типа ДАЗО4-450УК-8МУ1 Р=400кВт 750 об/мин

1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Переключенка пазов статора	стат	1	Эмаль ПФ-115	кг	5
4	Устранение повреждений активной стали статора	уч	3	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Замена шнуровых бандажей	10шн.б	5	Лак эл.изоляция. БГ-99	кг	5
7	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Стеклочужок (лаван) Диамет.2-4 мм	м	1500
10	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Подшипник 324	шт	1
				Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ1-13	гр	3125

Электродвигатель ММА-09Г типа ДАЗО4-450УК-8МУ1 Р=400кВт 750 об/мин

1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Переключенка пазов статора	стат	1	Эмаль ПФ-115	кг	5
4	Устранение повреждений активной стали статора	уч	3	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Испытание активной стали статора	исп.	2	Лак эл.изоляция. БГ-99	кг	5
7	Замена шнуровых бандажей	10шн.б	6	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Стеклочужок (лаван) Диамет.2-4 мм	м	1500
10	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Подшипник 324	шт	1
11	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ1-13	гр	3125

Ремонт освещения

1	Ремонт светильника (разборка, чистка, дефектация, замена дефектных деталей и контактных соединений. Изолирование мест контактных соединений. Замена ламп и опробование "на зажигание") k = 1,1 высота более 4м до 20м	шт	30	Светильник НСР 01-200 LED	шт	30
---	--	----	----	---------------------------	----	----

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
2	Замена светильника (снятие старого светильника. Установка и крепление нового светильника.) к = 1,1 высота более 4м до 20м	шт	30	Кабель ВВГ 4*1,5	м	120
3	Ремонт выключателей автоматических	шт	10	Клеммник WAGO 3x(0,5-4,0) 222-413	шт	60
4	Ремонт щитка освещения	шт	3	Изоленга ПВХ	кг	1,5
5	Ремонт арматуры освещения (распред. коробки, розетки) к = 1,1 высота более 4м до 20м	шт	60	Изоленга ХБ	кг	1,5
6	Замена силового кабеля по металлическим конструкциям и в лотках со сплошным креплением, массой 1 м кабеля до 0,5 кг	100м	1,2	Патрон E27	шт	30
7	Замена защитных труб	10м	6	Лампа светодиодная E27	шт	70
8	Изготовление гирианд для освещения топок котлов	шт	5	Ткань полотенечная	м2	5
9	Установка или снятие гирианд освещения в толке котла	шт	5	Труба армированная д. 16	м	60
10	Отсоединение кабеля	шт	30			
11	Присоединение кабеля	шт	30			

Председатель тендерной комиссии

Визы:

Заместитель главного инженера по ремонту

Начальник ЭЦ

Липатова О.М.

Степаненко В.Е.

Галкин А.Н.



Утверждаю:
Генеральный директор
АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»
М.Б. Косачёв
2021 г.

2.9 Техническая спецификация **закупаемых работ №9**

Номер закупок (тендера):	2.24 ✓
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	Текущий ремонт котлоагрегата ст.№10 ✓
Номер лота:	9 ✓
Наименование лота:	Текущий ремонт котлоагрегата ст.№10 ✓
Описание лота:	Котлоагрегат БКЗ 220-100-Ф ст.№10 - текущий ремонт котлоагрегата; - текущий расширенный ремонт изоляции; - ремонт электрооборудования.
Дополнительное описание лота:	Выполнение текущего ремонта котлоагрегата ст.№10 ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» согласно объемам работ (приложение №1, приложение №2 к технической спецификации №2.9).
Количество (объем)купаемых товаров, работ, услуг:	1 ✓
Единица измерения:	работа ✓
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг	г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 28 ПТЭЦ-2
Срок поставки товаров, выполнения работ и предоставления услуг:	в течение 45 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристикикупаемых работ:	1. текущий ремонт котлоагрегата ст.№10 проводится в течение 45 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт. Дата вывода котлоагрегата в ремонт указываются Заказчиком в заявке, которая направляется Подрядчику в любое время в течение 2022 года после внесения предоплаты на расчетный счет Поставщика. 2. для производства Работ Подрядчик использует свои Материалы. 3. объемы работ на проведение текущего ремонта котлоагрегата ст.№10 указаны в объемах работ, которые являются неотъемлемой частью технической спецификации (приложение №1, приложение №2 к технической спецификации №2.9). 4. выполнение работ происходит в строгом соответствии с правилами организации работ (разрабатывает Подрядчик), технологическими картами, регламентом по организации и проведению внепланового и аварийного ремонта оборудования ПТЭЦ-2 (РГ21.127/01) и сетевым графиком. 5. потенциальный Поставщик подтверждает наличие лицензии на строительно-монтажные работы не ниже 1 категории, включая подвиды лицензируемого вида деятельности:

- устройство инженерных сетей и систем, включающее капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе: сетей электроснабжения и устройства наружного электроосвещения, внутренних систем электроосвещения и электроотопления.

- монтаж технологического оборудования, пусконаладочные работы, связанные с: связью, противоаварийной защитой, системой контроля и сигнализации, блокировкой на транспорте, объектах электроэнергетики и водоснабжения, иных объектах жизнеобеспечения, а также приборами учета и контроля производственного назначения.

- специальные строительные и монтажные работы по прокладке линейных сооружений, включающие капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе: магистральных линий электропередач с напряжением до 35кВ и до 110кВ и выше.

6. работы должны быть выполнены собственными силами, либо к исполнению договора привлекаются другие лица (субподрядчики) с письменного согласия заказчика, но не более двух третей объема работ, предусмотренных договором. При этом Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства субподрядчиком.

7. работы должны выполняться в соответствии с Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей, утвержденными приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 11.02.2015г. №73.

Председатель тендерной комиссии

Липатова О.М.

Визы:

Заместитель главного инженера по ремонту ПТЭЦ-2 В.Е. Степаненко

ВЕДОМОСТЬ
объема работ по текущему ремонту
котла агрегата БКЗ-220-100 ст. №10 планируемого
на 2022 год

Наименование узла, перечень планируемых работ	Ед.изм	Кол-во	Код МПЗ	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Подготовка котла к ремонту						
Уборка зоны на потолке котла						
Уборка зоны с площадок котла						
Уборка зоны на потолке под обшивкой						
Промывка КП, обшивочного корпуса						
Промывка топки						
Промывка газоходов, ЗУУ, ДС						
Уборка ШБМ, масляных ванн ШБМ						
Промывка отк. Ом в ячейке котла						
Пробивка кубов ВЗП						
Барaban						
Вскрытие люков барабана			67712	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015		
Очистка барабана			58979	ЛИСТ Б-ПН-О-2*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	340,00
Наружный и внутренний осмотр барабана с применением методов неразрушающего контроля			10906	УГОЛОК 63*63*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ18509-9 3	КТ	120,00
Полная разборка и сборка внутриварянных устройств			6632	ТРУБА 133*10 ст20 ТУ14-3-460-2009	КТ	90,00
Удаление остатков коробов и сварных швов шлифмашинкой			8529	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/45А-3 ГОСТ9466-75	КТ	120,00
Защитка трубных отверстий водного объема			9546	ПАРОНИТ ПОН 3*1500*3000 ГОСТ481-80.	ГР	14,00
Защитка трубных отверстий парового объема			382		ГР	10,00
Защитка угловых и стыковых соединений			110			
Выборка трещин в трубных отверстиях			40			
Предварительный и сопутствующий пологрев			10			
Наплавка дефектных участков трубных отверстий			24			
Термообработка			24			
Защитка трубных отверстий после наплавки			6			
Шабровка люков			24			
Изготовление штулеров барабана			43			
Защитка поверхности лазовых отверстий			22			
Защитка основных продольных и поперечных швов			22			
Защитка сварных швов приварки внутриварянных устройств			6			
Защитка продольных и поперечных мостиков			26			
Изготовление леглей сепарационных узлов			32			
Защитка люков барабана			15			
Защитка внутренних поверхностей днищ барабана			16			
Итоговое леглей сепарационных узлов			0,55			
Закрытие люков барабана			2			
Экраны						
Оформления, допуск и закрытие наряда			54015	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	6500
Доставка /перевозка к котлу элементов лесов опорных балок до 100м.			8524	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2,5 ГОСТ9466-75	ГР	5000
Осмотр топочных экранов, проверка труб на пылевую и золовую износы, проверка состояния золовой защиты котла			6645	ТРУБА 60*5 ст20, ТУ14-3-460-2009	КТ	140
Проверка всех типов креплений и опор экранных труб, дефектация			63706	ЛИСТ Б-ПН-О-6*1500*3000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	40
Ремонт, замена замков вертикального перемещения, до 10 кг			67724	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	50
Замена или ремонт указателей теплового перемещения			37294	КРУГ В1-НД 10 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	20
Установка и разборка деревянных настилов высотой до 10м.			0,1			

Электродная сварка стыков Ø38*4,5	10 ст.	3,0						
Зачистка стыков под УЭК Ø38*4,5	1 св.шов	30						
Замена микроблока М5	1 св.шов	30						
	1 микроблок	1						
Пог л/л над газовой камерой								
Проверка потолочного п/л осмотров замесников (труб) с проверкой на наличие дефектов, золы и проявление коррозии, измерение остаточных деформаций труб, проверка целостности золы защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	п/л	1	6704	ТРУБА 38*4 ст20, ТУ14-3-460-2009			КП	50
Удаление дефектных труб с подготовкой тажегазной оснастки, очисткой и разметкой под газую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла	10труб	1	8524	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2,5 ГОСТ9466-75			ТР	2500
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок д.38х4	10труб	1						
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38х4	10труб	1						
Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой, пружатка труб сваркой или вальцовкой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, крепления или деталей дистанционирования	10труб	1						
Электродовая сварка стыков труб д.38х4	1 св.шов	20						
Зачистка стыков под УЭК д.38х4	1 св.шов	20						
УЭК стыков д.38х4	1 св.шов	20	6704	ТРУБА 38*4 ст20, ТУ14-3-460-2009			КП	40
Пог л/л над тонкой								
Проверка потолочного п/л осмотров замесников (труб) с проверкой на наличие дефектов, золы и проявление коррозии, измерение остаточных деформаций труб, проверка целостности золы защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	п/л	1	8524	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2,5 ГОСТ9466-75			ТР	2500
Удаление дефектных труб с подготовкой тажегазной оснастки, очисткой и разметкой под газую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла	10труб	1						
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.32х4	10труб	1						
Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой, пружатка труб сваркой или вальцовкой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, крепления или деталей дистанционирования	10труб	1						
Электродовая сварка стыков труб д.32х4	1 св.шов	20						
Зачистка стыков под УЭК д.32х4	1 св.шов	20						
УЭК стыков д.32х4	1 св.шов	20						
Потолочные трубы вставни								
Проверка потолочного п/л осмотров замесников (труб) с проверкой на наличие дефектов, золы и проявление коррозии, измерение остаточных деформаций труб, проверка целостности золы защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	п/л	1						
ШШ								
Проверка потолочного п/л осмотров замесников (труб) с проверкой на наличие дефектов, золы и проявление коррозии, измерение остаточных деформаций труб, проверка целостности золы защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	п/л	1	6698	ТРУБА 32*4 ст20, ТУ14-3-460-2009			КП	300
Ремонт В/Э ст								
Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел	4	8524	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2,5 ГОСТ9466-75			ТР	10000
Снятие обшивы	1 блок	2	6712	ЛИСТ БЛН-О-3 1200*2500 ст3 ГОСТ19903-2015			КП	80
Установка обшивы	1 блок	2						
Проверка коллекторов путем визуального осмотра для выявления дефектов, проверка опор и крепления коллекторов в возможности перемещения коллекторов при гнзловых расширениях	1 кол-р	8						
Замена или ремонт указателей гнзлового перемещения	1 указ-ль	4						
Проверка замесников экономайзеров, отбурывание пазов, измерение диаметра труб для определения золы и износа, наружный осмотр замесников для выявления дефектов, проверка состояния и мелкий ремонт элементов защиты, стоек, деталей, дистанционирования	1 котел	1						
Ремонт обшивы и металлоконструкций	м2	3						
Правка горизонтальных замесников экономайзеров с направом газовой горелкой, восстановлением проектных расстояний между замесниками и трубами в замеснике, с заменой или правкой стока (опор)	1 замесник	2						

Удаление дефектных элементов или их отделимых элементов с отрезкой газовым резком, стропкой, выволом из коньктивной пакты и спуском на площадку; прямой участок трубы по всей длине замесина	1 пакет	2						
Подбор и сортировка труб с измеренным длиной, толщиной стенок д.32х4	Участок эм-ка	5,0						
Механическая резка труб переносным труборезом д.32	Участок эм-ка	5,0						
Монтаж. Снятие фасок под сварку на оставшихся участках замесников. Установка новых замесников или их элементов, подгонка по месту и прихватка электросваркой. Выверка замесников с установкой стоек и деталей дистанционирования. прямой отрезок трубы по всей длине замесина	1 пакет	3						
Эл.сварка стыков д. 32х4	1 св.шов	10						
Зачистка стыков под УЭК 32х4	1 св.шов	10						
УЭК стыков д.32х4	1 св.шов	10						
В/Э 2ст					6698	ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	КТ	140
Оформления, допуск и закрытие наряда	1 чел	4			8524	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	5000
Снятие обшивы	1 блок	2			6712	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	80
Установка обшивы	1 блок	2						
Проверка коллекторов путем визуального осмотра для выявления дефектов; проверка опор и крепления коллекторов и возможности перемещения коллекторов при тепловых расширениях	1 кол-р	8						
Замена или ремонт указателей теплового перемещения	1 указ-ль	4						
Проверка замесниковых экономайзеров, открытие лазов, измерение диаметра труб для определения золотового износа, наружний осмотр замесников для выявления дефектов; проверка состояния и мелкий ремонт элементов защиты, стоек, деталей дистанционирования	1 котел	1						
Ремонт обшивы и металлконструкции	м2	3						
Правка горизонтальных замесников экономайзера с надрезом газовой горелкой, восстановлением проектных расстояний между замесинами и трубами в замеснике; с замесной или прямой стойкой (опор)	1 замесник	4						
Удаление дефектных замесников или их отделимых элементов с отрезкой газовым резком, стропкой, выволом из коньктивной пакты и спуском на площадку; прямой участок трубы по всей длине замесина	1 пакет	3						
Подбор и сортировка труб с измеренным длиной, толщиной стенок д.32х4	Участок эм-ка	5,0						
Механическая резка труб переносным труборезом д.32	Участок эм-ка	5,0						
Монтаж. Снятие фасок под сварку на оставшихся участках замесников. Установка новых замесников или их элементов, подгонка по месту и прихватка электросваркой. Выверка замесников с установкой стоек и деталей дистанционирования. прямой отрезок трубы по всей длине замесина	1 пакет	3						
Эл.сварка стыков д. 32х4	1 св.шов	10						
Зачистка стыков под УЭК 32х4	1 св.шов	10						
УЭК стыков д.32х4	1 св.шов	10						
Куба ВЭП					54015	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	50000
Испытание ВЭП на плотность при рабочем давлении ДВ с отечеткой дефектных мест с поверхностью нагрета 15000м2	1 испыт	1			67712	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	160
Вскрытие и закрытие лазов воздухоподогревателя и воздушных коробах с изготовлением новых прокладок	1 лаз	8						
Ремонт обшивы	м2	15						
Осмотр и проверка труб с целью выявления коррозии и износа летучей зоной воздухоподогревателя с поверхностью нагрета 15000м2	в/подог	1						
Уплотнение труб воздухоподогревателя в трубной доске с зачисткой трубной доски вокруг трубы и обваркой	10труб	2						
Проверка и мелкий ремонт комменсаторов уплотнительных подос насадок на трубах обшивки и воздушных коробов для ВЭП	в/подог	1						
Устранение неполадностей в обшивке воздухоподогревателя проваркой дефектных сварных швов и трещин электросваркой	м.ш	25						
Питательный трубопровола								
Ревизия опор и пролазона								
Ремонт РП Дв-175 Ру 225	1 катан	1			5237	ПОДШИПНИК 7506 ГОСТ333-79	ШТ	2,000
					12099	КОЛЬЦО КТ-Ф-1-52*36*8 сальниковое	ШТ	8,000
					5283	ПОДШИПНИК 8216 ГОСТ7872-89	ШТ	2,000
					8496	ЭЛЕКТРОД ЦН-61-4 ГОСТ9466-75	ГР	3 600,000

					54596	ПРУТОК ПКРНТ 60 НД БРАЖХ-4 бронзовый ГОСТ1628-78	ТР	5 000,000
					19654	КРУТ В-НД-30 сгз т/к ГОСТ2590-2006	КТ	15,000
					8505	ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ТР	3 200,000
Ремонт АРП Ду-100 Ру-225			1		12099	КОЛЬЦО КТФ-1-52*36*8 сальниковое	ШТ	8,000
					5237	ПОДШИПНИК 7506 ГОСТ333-79	ШТ	2,000
					8496	ЭЛЕКТРОД ЦН-61-4 ГОСТ9466-75	ТР	3 500,000
					54596	ПРУТОК ПКРНТ 60 НД БРАЖХ-4 бронзовый ГОСТ1628-78	ТР	3 500,000
					19654	КРУТ В-НД-30 сгз т/к ГОСТ2590-2006	КТ	20,000
					939	ШЛИНДЕЛЬ 883-100-5-01 сальников	ШТ	1,000
					8505	ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ТР	3 200,000
Ремонт задвижки ВП-1002 Ду-175 Ру-225			1		12101	КОЛЬЦО КТФ-1-64*44*10 сальниковое	ШТ	16,000
					8502	ЭЛЕКТРОД ЭА-395/9-3 ГОСТ9466-75	ТР	3 500,000
					8496	ЭЛЕКТРОД ЦН-61-4 ГОСТ9466-75	ТР	3 000,000
					5283	ПОДШИПНИК 8216 ГОСТ872-89	ШТ	2
					54596	ПРУТОК ПКРНТ 60 НД БРАЖХ-4 бронзовый ГОСТ1628-78	ТР	3 500,000
					67703	ЛИСТ А-О-НН-10*1500*6000 сг12Х18Н10Т М26 ГОСТ 19904-90	КТ	50,000
Ремонт задвижки ВП-1003 Ду-175 Ру-225			1		12101	КОЛЬЦО КТФ-1-64*44*10 сальниковое	ШТ	16,000
					8302	ЭЛЕКТРОД ЭА-395/9-3 ГОСТ9466-75	ТР	3 500,000
					8496	ЭЛЕКТРОД ЦН-61-4 ГОСТ9466-75	ТР	3 000,000
					5283	ПОДШИПНИК 8216 ГОСТ872-89	ШТ	2
					54596	ПРУТОК ПКРНТ 60 НД БРАЖХ-4 бронзовый ГОСТ1628-78	ТР	3 500,000
					67703	ЛИСТ А-О-НН-10*1500*6000 сг12Х18Н10Т М26 ГОСТ 19904-90	КТ	50,000
Ремонт задвижки ВП-1004 Ду-100 Ру-225			1		5237	ПОДШИПНИК 7506 ГОСТ333-79	ШТ	2
					12099	КОЛЬЦО КТФ-1-52*36*8 сальниковое	ШТ	18
					43385	ПРУТОК ПКРНТ 50 НД БРАЖХ-4 бронзовый ГОСТ1628-78	ТР	2500
					939	ШЛИНДЕЛЬ 883-100-5-01 задвижка	ШТ	1
					8505	ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ТР	3 200
					8496	ЭЛЕКТРОД ЦН-61-4 ГОСТ9466-75	ТР	3600
Ремонт обратного клапана Ду175 Ру-225			1		11395	ПРУЖИНА СТП 57-77-02 обратного клапана Ду175 КА	ШТ	1
					66748	ЛИСТ А-НО-НН-10*1500*6000 сг20Х23Н13 М26 ГОСТ 19904-2015	КТ	50
Ремонт ПК, ВП-1005, ВП-1006 Ду-65 Ру225					43390	ПРУТОК ПКРНТ 120 НД БРАЖХ-4 бронзовый ГОСТ1628-78	ТР	10000
					952	ШТОК 1052-65-2	ШТ	1
Ремонт клапанов дренажей СУП,байпаса задвижки ВП-903,продувки нижних точек, линии ввода гидрозина Ду-20 Ру-225 - 1шт					12100	КОЛЬЦО КТФ-1-62*36*13 сальниковое	ШТ	24
					12098	КОЛЬЦО КТФ-1-30*18*6 сальниковое	ШТ	72
Замена 6 вентиляей					10768	КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	6
Ремонт 11 вентиляей					67726	БОЛТ М6-6*50-58(S10) 016 ГОСТ7798-70	ТР	400
					67782	ТАЖКА М6-6H 5(S10) 016 нестатрванная ГОСТ5915-7 0	ТР	200
					11962	ШТОК 998-20-26-150	ШТ	1
Ремонт клапанов воздушники СУПа, на линиях шифтовых манометров Ду-10 Ру-225 - 6 шт					8324	ЭЛЕКТРОД ЦВ-5-2-3 ГОСТ9466-75	ТР	500
Замена 2 вентиля					12097	КОЛЬЦО КТФ-1-24*14*5 сальниковое	ШТ	18
Ремонт 4 вентиля					31669	ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	1
Арматура котла					12333	КЛАПАН Ду10 Ру373 588-10-0 запорный	ШТ	2
Ремонт ИПК и клапанов на линии ИПК Ду-20 Ру-225 - 2шт					66602	КОЛЬЦО КТФ-1 130*10*10 уплотнительное сальнико вос	ШТ	86,000
Ремонт 2 вентиляей					11962	ШТОК 998-20-26-150	ШТ	1,000
					12098	КОЛЬЦО КТФ-1-30*18*6 сальниковое	ШТ	16,000

ДВ А	Подготовка оснастки, инструмента	1 вентилятор	54015	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	КТ	10000
	Снятие отложений, проверка биения п/муфта	1 вентилятор	2713	ВТУЛКА №6, ч.ПТ37.00.00.000, упртая	ШТ	8
	Отсечение и развертывание э/двигателя	1 вентилятор	63793	ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ1915-70	ГР	500
	Ремонт направляющего аппарата	1 вентилятор	6768	ГАЙКА М16-6Н.5(S24) 016 шестигранная ГОСТ1915-70	ГР	1500
	Удаление смазки, отсоединение трубопроводов охлаждающей воды	1 аппарат	67702	ДИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	100
	Промывка, проверка подшипников, гидравлика охлаждения корпуса	1 вентилятор	5142	ПОДШИПНИК 3632 ГОСТ15721-75	ШТ	1
	Восстановление зазора между корпусом и диффузором	1 вентилятор	4977	ПОДШИПНИК 13528 ГОСТ18545-75	ШТ	1
	Проверка крепления лопаток, колеса, ступицы с устранением дефектов	1 вентилятор	67748	БОЛТ М16-6г*70,58(S24) 016 ГОСТ7798-70	ГР	3000
	Снятие, установка полушпона	1 полушпона				
	Центровка э/двигателя	1 э/двигатель				
	Проверка пальцев, замена амортизаторов	1 комплект				
	Соединение п/к и установка отложений	1 вентилятор				
	Нанесение смазки, подсосливание охлаждения	1 вентилятор				
	Ремонт улитки	м2				
	Изготовление участков улитки	м2				
	Замена подшипников	подшипник	2			
ДВ Б			67702	ДИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	100
	Подготовка оснастки, инструмента	1 вентилятор	54015	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	10000
	Снятие отложения, проверка биения п/муфта	1 вентилятор	2713	ВТУЛКА №6, ч.ПТ37.00.00.000, упртая	ШТ	8
	Отсечение и развертывание э/двигателя	1 вентилятор	63793	ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ1915-70	ГР	500
	Ремонт направляющего аппарата	1 аппарат	67768	ГАЙКА М16-6Н.5(S24) 016 шестигранная ГОСТ1915-70	ГР	1500
	Удаление смазки, отсоединение трубопроводов охлаждающей воды	1 вентилятор	67748	БОЛТ М16-6г*70,58(S24) 016 ГОСТ7798-70	ГР	3000
	Промывка, проверка подшипников, гидравлика охлаждения корпуса	1 вентилятор				
	Восстановление зазора между корпусом и диффузором	1 вентилятор				
	Проверка крепления лопаток, колеса, ступицы с устранением дефектов	1 вентилятор				
	Снятие, установка полушпона	1 полушпона				
	Центровка э/двигателя	1 э/двигатель				
	Проверка пальцев, замена амортизаторов	1 комплект				
	Соединение п/к и установка отложений	1 вентилятор				
	Нанесение смазки, подсосливание охлаждения	1 вентилятор				
	Ремонт улитки	м2				
	Изготовление участков улитки	м2				
ММА А			67714	ДИСТ Б-ПН-НО-20*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	1800
	Оформление долуска и закрытие наряда	1 шт	20417	ДИСТ Б-ПН-О-16*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	360
	Наружный осмотр и проверка мельницы	1 шт	54015	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	50000
	Подготовка инструмента и приспособлений	1 шт	2713	ВТУЛКА №6, ч.ПТ37.00.00.000, упртая	ШТ	8
	Снятие отложений и развертывание полушпона	1 шт	50101	БОЛТ М10-6г*60,58(S16) 016 ГОСТ7798-70	ГР	1500
	Вскрытие мельницы	1 шт	67760	ГАЙКА М10-6Н.5(S16) 016 шестигранная ГОСТ1915-70	ГР	800
	Проверка и ремонт подшипников качения (замер зазоров)	2 шт	67775	ГАЙКА М20-6Н.5(S46) 016 шестигранная ГОСТ1915-70	ГР	6000
	Проверка и ремонт вольного охлаждения	1 шт	3740	ШАЙБА, проверка 12	ГР	300
	Снятие старых бид, установка новых	1 шт	3755	ШАЙБА, проверка 16	ГР	800
	Снятие старых биолократелей, установка новых	1 шт	3763	ШАЙБА, проверка 10	ГР	200
	Приварка упорных пальцев биолократелей	80 шт	67712	ДИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	40
	Замена брони мельницы	1 м2	67603	КРУГ В-НД 50 ст3 ГК ГОСТ 2590-2006	КТ	50
	Наплавка брони изношенных листов металла	1 м2	12938	КЛАНДАН Дв62 Р/10,15кч19ч, запорный	ШТ	2
	Изготовление участков брони	1,8	67606	КРУГ В-НД 30 ст3 ГК ГОСТ 2590-2006	КТ	100
	Защитление мельницы с установкой упоров	1 шт	10506	УГОЛОК 63*63*5 ст3 равнополочный ГК ГОСТ18509-93	КТ	45
	Снятие боя вады	1 шт	19689	КРУГ В-НД 40 ст3 ГК ГОСТ2590-2006	КТ	75
	Проверка изношенных сварных швов корпуса	1м2	70504	ПОЛУМУФТА Дв500 ст3 ч.ПТ37.06.00.000 ведущая МУВП муфта упртая, втулично-пая	ШТ	1
	Замена лопатки развольной части мельницы	0,5 тн	70505	ПОЛУМУФТА Дв500 ст3 ч.ПТ37.07.00.000 ведомая МУВП муфта упртая, втулично-пая	ШТ	1
	Изготовление лопатки развольной части	0,5 тн				
	Лук и опробование	0,25 кг				

Снятие и установка вентили ДУ25 Ру10	шт	1	12549	ОТЛИВКА 250*300,СЧ-21-42, чугунная	шт	1,000
Ревизия охлаждения	1 узел	1	67748	БОЛТ М16-6g*70,58(S24),016 ГОСТ7798-70	ГР	3,500
Замена участков канала перекрытия	М2	4				
ШШУ Б						
Замена масла редуктора, ревизия редуктора	шт	1	54015	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	15000
Ремонт дефектных участков бундера холодной водопровода	М²	5	32313	БОЛТ М20-6g*100,58(S30),016 ГОСТ7798-70	ГР	3000
Подготовительные работы, разборка подшипников, выемка вала	1 устройство	1	63794	ГАЙКА М20-6Н 5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1500
Замена дефектных участков спиральной шнека с изготовлением	1 шнек	1	46396	КРУГ В-НД-30 с40Х т7к ГОСТ2590-2006	ГР	2000
Очистка дефектных участков трубы (корыта) шнека с их изготовлением, подгонкой по месту и сваркой	1 М2	0,25	67700	ЛИСТ В-К-ПУВ 5,0-5*1000*5000 с3эл чечевича ГО С18568-77	КТ	50,000
Очистка промывка и проверка зазоров подшипников, установка отремонтированного вала шнека, сборка подшипников замена сальниковой губашни	1 устройство	1	67603	КРУГ В-НД 50 с3з т/к ГОСТ 2590-2006	КТ	120
Проверка и ремонт привода	1 привод	1	63793	ГАЙКА М12-6Н 5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	500
Снятие п/муфта	1 п/муфта	1	6645	ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	КТ	30
Установка п/муфт	1 п/муфта	1	6698	ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	КТ	15
Снятие и установка вентили ДУ50 Ру16	шт	1	63706	ЛИСТ В-НН-0-6*1500*3000 с3з ГОСТ19903-2015	КТ	50
Снятие и установка вентили ДУ25 Ру10	шт	1	67724	ЛИСТ В-НН-НО-10*1500*6000 с3з ГОСТ19903-2015	КТ	75
Ревизия охлаждения	1 узел	1	12549	ОТЛИВКА 250*300,СЧ-21-42, чугунная	шт	1,000
Ремонт обдувки, изоляции, хим.защиты			67748	БОЛТ М16-6g*70,58(S24),016 ГОСТ7798-70	ГР	3,500,000
Ремонт футеровки газохода от шпакли скрубберов до дымоходов	М²	60	84935	КЛЕЙ полимерсиликатный кислотоупорный	ГР	2286000
			71890	СТЕКЛО нагретое жидкое ГОСТ13078-81	КТ	1164
			72305	СЕТКА Л20-1,6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	630000
			8327	ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	1500
				ШТЫРЬ 4*1500 с3з (самодел)	шт	300
Футеровка газохода от объединенного корпуса до скрубберов	М²	90	84935	КЛЕЙ полимерсиликатный кислотоупорный	ГР	3429000
			71890	СТЕКЛО нагретое жидкое ГОСТ13078-81	КТ	1746
			72305	СЕТКА Л20-1,6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	945000
			8327	ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	2000
				ШТЫРЬ 4*1500 с3з (самодел)	шт	450
Футеровка газохода напорного от дымоходов до стены	М²	25	84935	КЛЕЙ полимерсиликатный кислотоупорный	ГР	952500
			71890	СТЕКЛО нагретое жидкое ГОСТ13078-81	КТ	485
			72305	СЕТКА Л20-1,6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	262500
			8327	ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	4500
				ШТЫРЬ 4*1500 с3з (самодел)	шт	125
Футеровка шпакли скрубберов	М²	20	84935	КЛЕЙ полимерсиликатный кислотоупорный	ГР	762000
			71890	СТЕКЛО нагретое жидкое ГОСТ13078-81	КТ	388
			72305	СЕТКА Л20-1,6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	210000
			8327	ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	5000
				ШТЫРЬ 4*1500 с3з (самодел)	шт	100
Футеровка скрубберов	М²	5	84935	КЛЕЙ полимерсиликатный кислотоупорный	ГР	190500
			71890	СТЕКЛО нагретое жидкое ГОСТ13078-81	КТ	97
			72305	СЕТКА Л20-1,6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	52500
			8327	ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	225
			4123	АРЗАМИТ порошок М5	КТ	6750,000
			4123	АРЗАМИТ раствор М5	КТ	5750,000
			71770	ПЛИТКА ТКШ ПС-8 1еорт термостойкопорная шпакот на спаренная ГОСТ961-89	М2	52500,000
			32602	ЗАПОЛИНИТЕЛЬ ШП фр-0,5 шпакотный ГОСТ23037-99	КТ	2560
			69235	ЗАПОЛИНИТЕЛЬ ШП фр-5,15 шпакотный ГОСТ23037-99	КТ	2560
			72305	СЕТКА Л20-1,6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	800000
			72306	СЕТКА Л50-2,0 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	800000
			10362	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермикол	КТ	1120
			69234	ПОВОРОК ЛТОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 07054000064-02-2011	КТ	1112
			65370	ПЛИТ А ПТК-200 1000*500*50 минераловатная ГОСТ9 573-2012	ДМ3	8000
			46077	ПОРТЛАНЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-Л1 ГОСТ10178-85	КТ	1432
			4129	КРОШКА КТШ-И фр-0,20 пеннополиамитовая обожжена вк ТУ 5764-003-25310144-99	ДМ3	2400

Обмуровка потолка		М ²	40	32602	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	КТ	1280	
				69235	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	КТ	1280	
				72305	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица)	СМ2	400000	
				72306	СЕТКА I-50-2.0 ГОСТ3336-80 (рабица)	СМ2	400000	
				10362	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермикол	КТ	560	
				69234	ПОРОШОК ШОМ-2 глина огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2011	КТ	556	
				65370	ПЛИТА ПИЖ-200 1000*500*50 минераловатная ГОСТу 573-2012	ДМ3	4000	
				46077	ПОРТАНДШЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПШ ГОСТ10178-85	КТ	716	
				4129	КРОШКА КИЛО-И фр.0-20 пеннодиатомитовая обогащенн ва ТУ 5764-003-25310144-99	ДМ3	1200	
	Обмуровка проколов труб №/ 1 и 2 ступени		М ²	5	46077	РЕШЕТКА 50*50,2000*500 из проволоки 4 катанка (с анодл СКЭ)	ПШ	40
				32602	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	КТ	125,000	
				69235	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	КТ	215,000	
				69234	ПОРОШОК ШОМ-2 глина огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2011	КТ	95,000	
				4129	КРОШКА КИЛО-И фр.0-20 пеннодиатомитовая обогащенн ва ТУ 5764-003-25310144-99	ДМ3	250,000	
				71206	КИРПИЧ ПШ.К1-400 пеннодиатомитовый ГОСТ2694-78	ДМ3	600,000	
				10362	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермикол	КТ	70,000	
				46077	ПОРТАНДШЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПШ ГОСТ10178-85	КТ	60,000	
				32602	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	КТ	145,000	
				69235	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	КТ	145,000	
ИШУ		М ²	5	69234	ПОРОШОК ШОМ-2 глина огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2011	КТ	60,000	
				4128	КИРПИЧ ШБ-5 230*114*65 огнеупорный шамотный	КТ	1 080,000	
	Обмуровка горелок экранов		М ²	0,3	46077	ПОРТАНДШЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПШ ГОСТ10178-85	КТ	96,000
					32602	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	КТ	219,000
					69235	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	КТ	219,000
					69234	ПОРОШОК ШОМ-2 глина огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2011	КТ	96,000
					69235	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	КТ	940
					46077	ПОРТАНДШЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПШ ГОСТ10178-85	КТ	520
					4129	КРОШКА КИЛО-И фр.0-20 пеннодиатомитовая обогащенн ва ТУ 5764-003-25310144-99	ДМ3	800
					52016	КИРПИЧ ПШ.К1-400 пеннодиатомитовый ГОСТ2694-78	ДМ3	1200
				РЕШЕТКА 50*50,2000*500 из проволоки 4 катанка (с анодл СКЭ)	ПШ	20		
				32602	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	КТ	705	
Обмуровка стен пиллерейтеатра		М ²	20	69235	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	КТ	940	
				69234	ПОРОШОК ШОМ-2 глина огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2011	КТ	400	
				46077	ПОРТАНДШЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПШ ГОСТ10178-85	КТ	520	
				4129	КРОШКА КИЛО-И фр.0-20 пеннодиатомитовая обогащенн ва ТУ 5764-003-25310144-99	ДМ3	800	
				52016	КИРПИЧ ПШ.К1-400 пеннодиатомитовый ГОСТ2694-78	ДМ3	1200	
				РЕШЕТКА 50*50,2000*500 из проволоки 4 катанка (с анодл СКЭ)	ПШ	20		
				32602	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	КТ	705	
				69235	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	КТ	705	
				46077	ПОРТАНДШЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПШ ГОСТ10178-85	КТ	300	
				4129	КРОШКА КИЛО-И фр.0-20 пеннодиатомитовая обогащенн ва ТУ 5764-003-25310144-99	ДМ3	300	
Обмуровка стен поворот.камеры		М ²	15	32602	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	КТ	705	
				69235	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	КТ	705	
				46077	ПОРТАНДШЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПШ ГОСТ10178-85	КТ	300	
				4129	КРОШКА КИЛО-И фр.0-20 пеннодиатомитовая обогащенн ва ТУ 5764-003-25310144-99	ДМ3	300	
				52016	КИРПИЧ ПШ.К1-400 пеннодиатомитовый ГОСТ2694-78	ДМ3	900	
				РЕШЕТКА 50*50,2000*500 из проволоки 4 катанка (с анодл СКЭ)	ПШ	15		
				32602	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	КТ	1410	
				69235	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	КТ	1410	
				69234	ПОРОШОК ШОМ-2 глина огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2011	КТ	600	
				46077	ПОРТАНДШЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПШ ГОСТ10178-85	КТ	780	
Обмуровка наклонного свода		М ²	30	4129	КРОШКА КИЛО-И фр.0-20 пеннодиатомитовая обогащенн ва ТУ 5764-003-25310144-99	ДМ3	1200	
				52016	КИРПИЧ ПШ.К1-400 пеннодиатомитовый ГОСТ2694-78	ДМ3	1800	
				РЕШЕТКА 50*50,2000*500 из проволоки 4 катанка (с анодл СКЭ)	ПШ	30		
				10362	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермикол	КТ	500,000	
				65370	ПЛИТА ПИЖ-200 1000*500*50 минераловатная ГОСТу 573-2012	ДМ3	12 500,000	
				72305	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица)	СМ2	1 310 000,000	
				10362	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермикол	КТ	1 747,000	
				РЕШЕТКА 50*50,2000*500 из проволоки 4 катанка (с анодл СКЭ)	ПШ	88,000		
				11679	МАТ МЫТЭ-32-50,1500*1000*60,бальзговый, проп.паной, энергетический	ДМ3	4 800,000	
				72305	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица)	СМ2	3 000,000	
Обмуровка по.дефектной велюности		М ²	80	10362	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермикол	КТ	840 000,000	
				10362	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермикол	КТ	1 120,000	
				10362	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермикол	КТ	400,000	
	Уплотнение потолка над топкой и конвективной шахтой		М ²	30	10362	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермикол	КТ	500,000
					65370	ПЛИТА ПИЖ-200 1000*500*50 минераловатная ГОСТу 573-2012	ДМ3	12 500,000
					72305	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица)	СМ2	1 310 000,000
					10362	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермикол	КТ	1 747,000
					РЕШЕТКА 50*50,2000*500 из проволоки 4 катанка (с анодл СКЭ)	ПШ	88,000	
					11679	МАТ МЫТЭ-32-50,1500*1000*60,бальзговый, проп.паной, энергетический	ДМ3	4 800,000
					72305	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица)	СМ2	3 000,000
				10362	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермикол	КТ	840 000,000	
				10362	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермикол	КТ	1 120,000	
				10362	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермикол	КТ	400,000	

Изоляция корпуса горячего воздуха	м ²	50	11679	МАТ МБПЭ-32-50, 1500*1000*60, бавальтовый, прош. явной, энергетический	ДМЗ	3 000,000
			23457	ПРОВОЛОКА 1,2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
			72305	СЕТКА I-20-1,6 ГОСТ3336-80 (рабица)	СМ2	525 000,000
Изоляция горелок	м ²	20	10362	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	700,000
			11679	ШТЫРЬ 4*200 ст3 (саморез)	ШТ	230,000
			23457	МАТ МБПЭ-32-50, 1500*1000*60, бавальтовый, прош. явной, энергетический	ДМЗ	3 000,000
Изоляция паромазутопроводов	м ²	5	72305	ПРОВОЛОКА 1,2 С-П ГОСТ3282-74	СМ2	210 000,000
			10362	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	280,000
			11679	МАТ МБПЭ-32-50, 1500*1000*60, бавальтовый, прош. явной, энергетический	ДМЗ	300,000
Изоляция пароперегревальных труб	м ²	15	72305	ПРОВОЛОКА 1,2 С-П ГОСТ3282-74	СМ2	52 500,000
			10362	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	70,000
			11679	МАТ МБПЭ-32-50, 1500*1000*60, бавальтовый, прош. явной, энергетический	ДМЗ	3 600,000
Изоляция по дефектной ведомости	м ²	45	23457	ПРОВОЛОКА 1,2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
			10362	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	157 500,000
			72305	СЕТКА I-20-1,6 ГОСТ3336-80 (рабица)	СМ2	210,000
Изоляция коллекторов парокладателя	м ²	3	11679	МАТ МБПЭ-32-50, 1500*1000*60, бавальтовый, прош. явной, энергетический	ДМЗ	4 500,000
			23457	ПРОВОЛОКА 1,2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
			72305	СЕТКА I-20-1,6 ГОСТ3336-80 (рабица)	СМ2	315 000,000
Изоляция трубопроводов пароперегревателя	м ²	25	10362	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	42,000
			11679	МАТ МБПЭ-32-50, 1500*1000*60, бавальтовый, прош. явной, энергетический	ДМЗ	6 000,000
			23457	ПРОВОЛОКА 1,2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
Изоляция конвективной шахты	м ²	30	72305	СЕТКА I-20-1,6 ГОСТ3336-80 (рабица)	СМ2	262 500,000
			10362	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	350,000
			11679	МАТ МБПЭ-32-50, 1500*1000*60, бавальтовый, прош. явной, энергетический	ДМЗ	1 800,000
Изоляция сепараторов	м ²	16	23457	ПРОВОЛОКА 1,2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
			72305	СЕТКА I-20-1,6 ГОСТ3336-80 (рабица)	СМ2	168 000,000
			10362	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	224,000
Изоляция питательного трубопровода	м ²	15	11679	МАТ МБПЭ-32-50, 1500*1000*60, бавальтовый, прош. явной, энергетический	ДМЗ	86,000
			23457	ПРОВОЛОКА 1,2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
			72305	СЕТКА I-20-1,6 ГОСТ3336-80 (рабица)	СМ2	157 500,000
Изоляция главного паропровода	м ²	12	10362	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	210,000
			9306	ПЕЖЛОТКАНЬ Т-13	СМ2	165 000,000
			11679	МАТ МБПЭ-32-50, 1500*1000*60, бавальтовый, прош. явной, энергетический	ДМЗ	2 400,000
Изоляция обвязки конденсатора	м ²	16	23457	ПРОВОЛОКА 1,2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	5 000,000
			67751	ДМСТ 320-0,5 *1200-А-О-ЦА185-В-III (рул) оцинк. ованьный ГОСТ Р52246-2016	КТ	50,000
			50420	ШУРУП 4*2*13 с полусферической головкой с прес. слайбой наконечник-сварно оцинков.	ДМЗ	160,000
Изоляция шунтовых труб	м ²	10	11679	МАТ МБПЭ-32-50, 1500*1000*60, бавальтовый, прош. явной, энергетический	ДМЗ	1 600,000
			23457	ПРОВОЛОКА 1,2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
			72305	СЕТКА I-20-1,6 ГОСТ3336-80 (рабица)	СМ2	168 000,000
Изоляция шунтовых труб	м ²	10	10362	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	198,400
			11679	МАТ МБПЭ-32-50, 1500*1000*60, бавальтовый, прош. явной, энергетический	ДМЗ	600,000
			23457	ПРОВОЛОКА 1,2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
Изоляция шунтовых труб	м ²	10	72305	СЕТКА I-20-1,6 ГОСТ3336-80 (рабица)	СМ2	105 000,000

Изоляция паропроводных труб	М ²	70	10362	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вердизол	КТ	140 000
			11679	МАТ МЫПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош.панной,энергетический	ДМЗ	16 800,000
			23457	ПРОВОЛОКА 1,2 С-П ГОСТ3282-74	ТР	3 000,000
			72305	СЕТКА I-20-1,6 ГОСТ3336-80 (рабиза)	СМ2	725 000,000
Изоляция воздуховодов	М2	30	10362	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вердизол	КТ	980 000
			11679	МАТ МЫПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош.панной,энергетический	ДМЗ	1 800
			23457	ПРОВОЛОКА 1,2 С-П ГОСТ3282-74	ТР	6000
			72305	СЕТКА I-20-1,6 ГОСТ3336-80 (рабиза)	СМ2	330000
			10362	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вердизол	КТ	420
Изоляция газопроводов	М2	40	11679	МАТ МЫПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош.панной,энергетический	ДМЗ	150
			23457	ПРОВОЛОКА 1,2 С-П ГОСТ3282-74	ТР	2400
			72305	СЕТКА I-20-1,6 ГОСТ3336-80 (рабиза)	СМ2	8000
			10362	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вердизол	КТ	440000
				ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самолет)	ШТ	560
Горелки - 8шт			54015	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ТР	200
Демонтаж горелок для проведения осмотра с выявлением дефектов.	Горелка	8	67724	ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	35000
Ремонт труб эрозисей, заваркигорелки горелок	Горелка	8	66748	ЛИСТ А-НО-ПН-10*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ 19903-2015	КТ	1000
Сборка разборка предварительных лесов - 20м2, пересыпать толще - 60м2 в холодной воронке	10м2	8	20417	ЛИСТ В-ПН-О-16*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	480
Сборка в холодной воронке сплошного настила из элементов инвентарных лесов на фермах	Компл.	1	54442	ТРУБА 133*13 ст12Х1МФ ТУ14-3-460-2009	КТ	800
Разборка и удаление на расстоянии до 100м от котла сплошного настила холодной воронки	Котел	1	67768	ГЯЙКА М16-6Н,5(524) 016 шестигранная ГОСТ3915-70	ТР	400
Установка и разборка инвентарных лесов	М ²	15	67748	БОЛТ М16-6е*70,5(524) 016 ГОСТ7798-70	ТР	10000
				БОЛТ М16-6е*70,5(524) 016 ГОСТ7798-70	ТР	16000
Шпелера						
Ремонт крупных шпелеров: Открытие лаза, проверка клапана с приводом при закрытом и открытом положении с выявлением и устранением мелких дефектов: проверка плотности прилегания, заслонки, регулирование свободного хода клапана и указателей крайних положений	шт	28	54015	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ТР	15000
Замена шпелера с подготовкой и установкой тяжелых приспособлений, отсоединением или разборкой привода отсоединением старого клапана и его снятием, установкой и закреплением нового клапана, сваркой или присоединением привода и опробованием (крутлы)	клапан	8	67768	ГЯЙКА М16-6Н,5(524) 016 шестигранная ГОСТ3915-70	ТР	3500
Установка и разборка инвентарных лесов	М ²	14	67748	БОЛТ М16-6е*70,5(524) 016 ГОСТ7798-70	ТР	7000
ПСУ А						
Ошла часть оформления допуска и закрытие наряда	шт	1	5257	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ТР	10000
Осмотр и проверка шинкового питания перся ремонтом, проверка бужера над питателем на отсутствие в нем угля, закрытие шкюра	шт	1	67702	ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	50
Снятие ограждений, разъединение полумуфт, осединающихся валы электродвигателя и редуктора, редуктора и шнека	шт	1	19611	КУЛГ В-НД-20 ст3 ГК ГОСТ2590-2006	КТ	5
Подготовка инструмента такелажной и ремонтной оснастки, газо и электроварочного оборудования, материалов и запчастей.	шт	1	20417	ЛИСТ В-ПН-О-16*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	12
Открытие лаза снятия установки крышек корпуса питания на новых абсолютных прокладках, очистка корпуса питания от остатков топина	шт	1	67607	КУЛГ В-НД 16 ст3 ГК ГОСТ 2590-2006	КТ	4
Замена участка копиров питания (снятие установка опалубки)	шт	0,16				
Снятие электродвигателя и редуктора	шт	2	37294	КУЛГ В-НД 10 ст3 ГК ГОСТ 2590-2006	КТ	2
Установка шнека в корпус	шт	1	37295	КУЛГ В-НД 12 ст3 ГК ГОСТ 2590-2006	КТ	4
Выпол шнека из корпуса	шт	1	70930	ШАЙБА А.10 01 08кп 016 плоская ГОСТ11371-78	ТР	1000
Снятие верхней крышки редуктора, осмотр зубчатых зацеплений и подшипников, установка крышки	ред	1	67741	ЛИСТ В-ПН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	200
Установка торцевой крышки шнека	шт	2	1108	НАВИВКА АЛ-31 22 самонамотная катушка многожильно по штепелю ГОСТ1512-84	ТР	6000
Снятие торцевой крышки корпуса ПСУ	шт	2		ШНК ч.ШК7.5,15 00 ПСУ (самолет)	ШТ	1
Снятие торцевых крышек корпуса подшипника с добавлением смазки установки крышек	шт	2				
Снятие полумуфт и установка ограждений	шт	2				
Подготовка участка копиров питания (снятие установка опалубки)	шт	0,16				
Установка редуктора и электродвигателя, центровка по полумуфтам с валом редуктора	шт	2				
Снятие убора такелажной и ремонтной оснастки газо-и электрооборудования, материалов, запчастей	шт	1				
Проверка дефектных сварных швов	шт	7				

Замена сальниковой набивки в местах прохода вала через корпус	1 шт	2							
Уборка рабочего места									
ПСУ I									
Общая часть оформления допуска и закрытие наряда	1 шт	1	54015	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	184 500,00			
Осмотр и проверка линейного питания перед ремонтом - проверка бунера над питателем на отсутствие в нем угля, закрытие шибера	1 пит	2	67702	ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 с/з ГОСТ19903-2015	ШТ	2			
Снятие ограждений, разведение полукуфры, соединяющих вала электродвигателя и редуктора, редуктора и шнека	1 пит	2	19611	КРУГ В1-НД-20 с/з г/к ГОСТ2590-2006	КТ	50			
Подготовка инструмента такелажной и ремонтной оснастки, газо и электросварочного оборудования, материалов и запчастей	1 пит	4,5	20417	ЛИСТ В-ПН-О-16*1500*6000 с/з ГОСТ19903-2015	КТ	12			
Открытие люка снятия установки крышек корпуса питания на новых асбестовых прокладках, очистка корпуса питания от остатков тошнра	1 пит	6,9	67607	КРУГ В1-НД 16 с/з г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	4			
Замена участка корпусов питания (снятие установка опалубки)	1 шт	0,2	6646	ТРУБА 108*10 с/з20 ТУ14.3-460-2009	КТ	13			
Снятие электродвигателя и редуктора	1 шт	2	37294	КРУГ В1-НД 10 с/з г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	2			
Установка шнека в корпус	1 шт	1	37295	КРУГ В1-НД 12 с/з г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	4			
Выход шнека из корпуса	1 шт	1	70930	ШАЙБА А.10.01.08кв.016 шпоская ГОСТ11371-78	ТР	1000			
Снятие верхней крышки редуктора, осмотр зубчатых зацеплений и подшипников, установка крышки	1 ред	1	67741	ЛИСТ В-ПН-О-8*1500*6000 с/з ГОСТ19903-2015	КТ	200			
Установка торцевой крышки шнека	1 шт	1	71516	НАВИВКА АНР 20 сальниковая круглая многослойного плетения ГОСТ5152-84	ТР	6000			
Снятие торцевой крышки корпуса ПСУ	1 шт	1							
Снятие торцевых крышек корпуса подшипника с добавлением смазки установки крышек	1 под	2							
Снятие полукуфры и установка ограждений	1 под	2							
Изготовление участка корпуса питания (снятие установка опалубки)	1 шт	0,07							
Установка редуктора и электродвигателя, центровка по полукуфры с валом редуктора	1 под	5							
Снятие убора такелажной и ремонтной оснастки газо-и электрооборудования, материалов, запчастей	1 пит	5							
Проверка дефектных сварных швов	1 пт	5							
Опробование	1 пт	1							
Замена сальниковой набивки в местах прохода вала через корпус	1 шт	2							
Уборка рабочего места									
Наплавка шнека толщиной до 2 мм и восстановление диаметра спиралей до проектного размера 3-4мм К-0,5	1 дм2	950							
Пылепровода									
Проверка и осмотр пылепроводов перед ремонтом, определение степени износа	1шт/пов	8	67724	ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 с/з ГОСТ19903-2015	КТ	400			
Изготовление и установка накатной брони	Броня 1 отвода	16,0	54015	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	90000			
Вырезка газовых резачек люков на пылепроводе	1 люк	16,0	6665	ТРУБА 426*10 с/з20 ГОСТ8732-78	КТ	1500			
Установка и сварка люков на пылепроводе	1 люк	16,0							
Проверка электроплавкой дефектных швов	1м шва	37							
Изготовление, замена элементов м/к для деревянного настила	100 кв	1							
Устройство и разборка настилов с наружной стороны котла для прохода ремонтных работ на высоте	10м2	2							
Разборка всех временных опор и конструкций, убора металлолома, мусора, инструмента	1котел	1							
Течи сырого угля									
Изготовление участка течек тошнра прямоугольного сечения	1тн	0,75	67724	ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 с/з ГОСТ19903-2015	КТ	750			
Замена дефектных участков течек	1тн	0,75	54015	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	30000			
Установка и разборка инвентарных лесов	м²	12							
Проверка дефектных швов	1м шва	14							
Вырезка газовых резачек люков на пылепроводе	1 люк	16,0							
Установка и сварка люков на пылепроводе	1 люк	16,0							
Проверка электроплавкой дефектных швов	1м шва	37							
Изготовление, замена элементов м/к для деревянного настила	100 кв	1							
Устройство и разборка настилов с наружной стороны котла для производства ремонтных работ на высоте	10м2	2							
Разборка всех временных опор и конструкций, убора металлолома, мусора, инструмента	1котел	1							
Ср/б/б/а (см/у/л/з/а/т/о/р/ы)									
Подбор, подготовка и установка такелажных приспособлений, доставка запасных частей и инструмента для золотулвинтеля с диаметром корпуса, мм, до:3100	13уу	2	3206	ОТЛИВКА 100*300,СЧ-21-42,чугунная	ШТ	4			
Ремонт системы эвакуации золь (осмотр, дефектация, ремонт побудительных соли каналов ТЗУ, ремонт(замена) настилов под каналами ТЗУ и решеток под гидрозавтраками)	13уу	1	6698	ТРУБА 32*4 с/з20, ТУ14.3-460-2009	КТ	15,00			

Вскрытие люков на ЗУУ и сборник газовом корпусе	1зуу	1	6661	ТРУБА 16*2,5 ст12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	КТ	10
Резкация заливжек кольцевого орошения Ду80Ру16	шт	4	19649	КРУГ 30-В ст12Х18Н10Т ГОСТ2590-2006	КТ	10
Резкация заливжек основной и резервной линии бака орошения Ду100Ру16	шт	3	54015	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ТР	25000
Ремонт и монтаж вентилей на коллекторах побудительных сопел, на правых линиях фильгрех Ду50 Ру10	шт	7	71200	ПЛАСТИНА ИФ-1-МБС-С-4-резановая ГОСТ7338-90	ТР	15600
Ремонт гидрозаворота с заменой дефектных участков и деталей	шт	4	67702	ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	260,00
Замена прокладок на фланцах трубопроводов с разбор-кой фланцевого соединения, очисткой и закреплением болтами при диаметре трубопровода, мм, до: 80	10пр	0,7	67705	ЛИСТ ПВ 506 *1000*5000 ст3 прорессочно-вытяжной ТУ 36.26.П-5-89	КТ	62,00
Изготовление прокладок из паронита или картона с разметкой и вырезкой по наружному и внутреннему периметрам для фланцевых соединений трубопроводов диаметром, мм, до:100	10пр	0,7	67741	ЛИСТ В-ПН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	102,00
Ремонт дефектных участков газовойдуховодов	квп	4	67712	ЛИСТ В-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	72,00
Изготовление участков (обечайки) цилиндрической части корпуса золотушителя	м ²	2	3095	ЛИСТ 3-литнавый ВТ-Д ГОСТ2178-76	КТ	6
Замена дефектных участков корпуса золотушителя или газохода с приваркой крючков и установкой металлической сетки	м ²	2	61429	ОГНИВКА 60*300 СЧ-21-40 чурочная	ЦП	4
Ремонт, очистка бака орошения	шт	1		ДЮК Ду490 ДКЗ9 89 00 000 стальной (самодель)	ШТ	1,00
Осмотр, резкаия коллекторов орошения	шт	4	67747	БОЛТ М16-6г*60 58(S24) 016 ГОСТ7798-70	ТР	1300
			52060	ШАЙБА 2.16.01.08кп.016 плоская ГОСТ11371-78	ТР	1500
			52208	ШАЙБА 2.20.01.08кп.016 плоская ГОСТ11371-78	ТР	2300
Трубопроводы в пределах котла			6645	ТРУБА 60*5 ст20, ТУ14-3-460-2009	КТ	50
Вырезки			8324	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2,5 ГОСТ9466-75	ТР	2000
Аварийный слив	шт	2	6647	ТРУБА 76*6 ст20 (КБД) ТУ14-3Р-55-2001	КТ	500
Замена участка трубопроводов пролука пароперегревателя	тн	0,5				
Главный паропровод						
Проверка и регулировка натяжения пружин						
Ремонт индикаторов тепловых перемещений						
Конденсаторы						
Очистка конденсатора, с вывешиванием и устранением дефектов	1 конденс	2	6698	ТРУБА 32*4 ст20, ТУ14-3-460-2009	КТ	40
Установка вентилей Ду20	шт	4	8524	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2,5 ГОСТ9466-75	ТР	2500
Установка вентилей Ду10	шт	2				
Установка манометров	шт	2				
Электродуговая сварка стыков трубопровода опресочной линии	лстка	22				
Зачистка стыков под УЭК	лстка	22				
Провешивание УЭК	лстка	22				
Контрольные вырезки			6645	ТРУБА 60*5 ст20, ТУ14-3-460-2009	КТ	40
Экраны - 10 вырезок			6705	ТРУБА 38*4,5 ст12Х1МФ, ТУ14-3-460-2009	КТ	30
Пароперегреватели - 4 вырезки			6698	ТРУБА 32*4 ст20, ТУ14-3-460-2009	КТ	20
Экономизер - 4 вырезки			6704	ТРУБА 38*4 ст20, ТУ14-3-460-2009	КТ	20
			8524	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2,5 ГОСТ9466-75	ТР	3000
			8511	ЭЛЕКТРОД ЦУ-39-2,5 ГОСТ9466-75	ТР	2000
Изготовление						
Изготовление шнека ПСУ	1 шнек	2	6630	ТРУБА 219*10 ст20	КТ	600
			71219	КРУГ В-НД-200 ст40Х в/к ГОСТ2590-2006	КТ	400
			67724	ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	800
			19565	КРУГ В-НД 120 ст3 в/к ГОСТ 2590-2006	КТ	160
			54015	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ТР	10000
			8497	ЭЛЕКТРОД Т-590-5 ГОСТ9466-75	ТР	50000
			67607	КРУГ В-НД 16 ст3 в/к ГОСТ 2590-2006	КТ	12
			67702	ЛИСТ В-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	470
			54015	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	КТ	36000
			38091	КРУГ В-НД-48 ст3 в/к ГОСТ2590-2006	КТ	35
Изготовление решетчат 4 500*2000 ячейка 50*50	шт	193	52016	ПРОВОДОКА В-4-ВО ст3 катушка ГОСТ30136-95	ТР	772000
Изготовление решетчат 4 500*2000 ячейка 50*75	шт	40	52016	ПРОВОДОКА В-4-ВО ст3 катушка ГОСТ30136-95	ТР	216000
Изготовление шпиред 4*1500	шт	975	52016	ПРОВОДОКА В-4-ВО ст3 катушка ГОСТ30136-95	ТР	146250

Итого наименование изделий 4*200		Перечень сверстываемых объемов работ			Гр	26600
Наименование узла, перечень планируемых работ	Ед.изм	Кол-во	Код МПЗ	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Замена амбразуры труб	1 амбразура	8		АМБРАЗУРА ч.225125 Горелки КА (инд.проект)	шт	8
Замена микроблока М5	1 микроблок	1		Блок II "горячего" пакета пароперегревателя ч.202119	шт	1
Замена вала ММА-10Г	1 вал	1		БОЛТ ПК13.61.00.001 броневой ММА	шт	133
				ГАЙКА М20*1,5-6Н 5(S)30.016 шестигранная ГОСТ 915-70	шт	133
				ГАЙКА М30-6Н 5(S)46.016 шестигранная ГОСТ 915-70	шт	133
				БОЛТ М12-6g*40.38(S)8.016 ГОСТ 7798-70	шт	8
				ГАЙКА М12-6Н 5(S)8 шестигранная ГОСТ 915-70	шт	10
				КРУТ В-НД-40 ст3 г/к ГОСТ 12990-2006	шт	10
				УГОЛОК 90*90*8 ст3 равнополочный г/к ГОСТ 8509-93	кг	20
				ШВЕДЛЕР 24П ст3 ГОСТ 8240-97	кг	107
				ШВЕДЛЕР 30П ст3 ГОСТ 8240-97	кг	161
				ДИСТ Б-ПН-О-16*1500*6000 ст3 ГОСТ 19903-2015	кг	348
				ДИСТ Б-ПН-НО-20*1500*6000 ст3 ГОСТ 19903-2015	кг	830
				ДИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ 19903-2015	кг	3188
				ВАЛ черт.ПК13-1 ММА	шт	440
				ВИЛОДЕРЖАТЕЛЬ ч.ПК13.17.00.000	шт	1
				ПАЛЕЦ ч.ПК13.04.00.000 билодержателя	шт	80
				ПАЛЕЦ ч.ПК13.30.03.000 бидло	шт	80
				ФИКСАТОР ч.ПК13.06.00.000	шт	68
				КОРПУС подшипника с войлочной рубашкой ПК-13.86.00	шт	80
				ПОДШИПНИК 13650	шт	2
				ХОЛОДИЛЬНИК ч.В-7764, В-7758, В-7759	шт	2
				КАПАНА ДУ32 Ру10,15 кч19, запорный	шт	1
				ТРУБА 32*4 ст20, ТУ14-3-460-2009	шт	2
				ШНУР ШАОН 30 асбестовый ГОСТ 1779-83	кг	50
				ПАЛЕЦ подмуфта М 30 ПК11.142	шт	5
				ВТУЛКА №6 ч.ПТ137.00.00.000, утрутая	шт	10
				ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ 9467-75	кг	16
				ГАЙКА М20-6Н 5(S)30 шестигранная ГОСТ 915-70	шт	35
				ПОДМУФТА ПТ137.24.002	шт	10
				УПЛОТНЕНИЕ торцовое мельницы ПК-13-33	шт	1
				ПОЛУМУФТА ПТ137.24.001	шт	2
				ДИСК черт.ПК13-47 ММА	шт	1
Замена регуляторов ШШУ-10А	1 регулятор			Регулятор РМ-650	шт	19
					шт	2

Председатель тендерной комиссии

ВЗМ:

Заместитель главного инженера по ремонту

И.о. начальника котельного цеха

Ипатова О.М.

Степаненко В.Е.

Марченко С.Е.

ВЕДОМОСТЬ
объема текущего ремонта
электродвигателей 6кВ ПК-10 в 2022г

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Электродвигатель ДС-10А типа А13-42-10 Р=320кВт 600 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Перекиновка пазов статора	стат	1	Эмаль ПФ-115	кг	5
4	Устранение поврежденной активной стали статора	уч	4	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Замена шнуровых бандажей (90сек*2стор*66.в+20=1100шт)	10штн.б	10	Лак эл.изоляция. БТ-99	кг	5
7	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Стеклошук (лавсан) Диаметр 2-4 мм	м	1500
10	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Подшипник 326	шт	1
				Подшипник 2326	шт	1
				Смазка УТВ1-13	гр	3125
Электродвигатель ДС-10Б типа А13-42-10 Р=320кВт 600 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Перекиновка пазов статора	стат	1	Эмаль ПФ-115	кг	5
4	Устранение поврежденной активной стали статора	уч	4	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Замена шнуровых бандажей	10штн.б	10	Лак эл.изоляция. БТ-99	кг	5
7	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Стеклошук (лавсан) Диаметр 2-4 мм	м	1500
10	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Подшипник 326	шт	1
				Подшипник 2326	шт	1
				Смазка УТВ1-13	гр	3125
Электродвигатель ММА-10А типа А3-13-42-8А Р=400кВт 735 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Перекиновка пазов статора	стат	1	Эмаль ПФ-115	кг	5
4	Устранение поврежденной активной стали статора	уч	3	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Единиц Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
6	Испытание активной стали статора	исп.	2	Лак эл.изоляции. БТ-99	кг	5
7	Замена шнуровых бандажей	10шн.б	20	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Стеклочуглок (лавсан) Диамет.2-4 мм	м	1500
10	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Подшипник 324	шт	1
11	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ1-13	гр	3125
Электродвигатель ММА-105 типа А4-450К-8У1 Р=400кВт 750 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Перекиновка пазов статора	стат	1	Эмаль ПФ-115	кг	5
4	Устранение повреждений активной стали статора	уч	3	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Испытание активной стали статора	исп.	2	Лак эл.изоляции. БТ-99	кг	5
7	Замена шнуровых бандажей	10шн.б	14	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Стеклочуглок (лавсан) Диамет.2-4 мм	м	1500
10	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Подшипник 324	шт	1
11	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ1-13	гр	3125
Электродвигатель ММА-10В типа ДАЗ04-450Х-8У1 Р=400кВт 750 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Перекиновка пазов статора	стат	1	Эмаль ПФ-115	кг	5
4	Устранение повреждений активной стали статора	уч	3	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Испытание активной стали статора	исп.	2	Лак эл.изоляции. БТ-99	кг	5
7	Замена шнуровых бандажей	10шн.б	5	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Стеклочуглок (лавсан) Диамет.2-4 мм	м	1500
10	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Подшипник 324	шт	1
11	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ1-13	гр	3125
Электродвигатель ММА-10Г типа А3-13-42-8А Р=400кВт 735 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Перекиновка пазов статора	стат	1	Эмаль ПФ-115	кг	5
4	Устранение повреждений активной стали статора	уч	3	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Замена шнуровых бандажей	10шн.б	18	Лак эл.изоляции. БТ-99	кг	5
7	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Подшипник 324	шт	1
10	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Подшипник 2324	шт	1
11	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ1-13	гр	3125

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
10	Покраска корпуса эл. двигателя	10м2	0,650	Подшипник 324 Подшипник 2324 Смазка УТВ1-13	шт шт гр	1 1 3125
Электродвигатель ДВ-10А ДАЗ04-450У-6У1 Р=630кВт 1000 об/мин						
1	Ремонт эл. двигателя без смены обмотки	шт	1	Ткань полотенежная	м	4
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кт	1	Эмаль ГФ-92ХС	кт	3
3	Перегиновка пазов статора	стал	1	Эмаль ПФ-115	кт	3
4	Сушка обмотки статора	шт	1	Шнур полиэфирный	м	150
5	Замена шнуровых бандажей обмотки	10шн.б	28	Уайт-спирит	кт	3
6	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Лакоткань ЛШМ	м	5
7	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Подшипник 322	шт	1
8	Проверка состояния выводов	шт	1	Подшипник 2322	шт	1
9	Покраска корпуса эл. двигателя	10м2	0,650	Смазка УТВ1-13	гр	3125
Электродвигатель ДВ-10Б 2АДО 400/250-6000 6/8У1 Р=400/250кВт 1000/750 об/мин						
1	Ремонт эл. двигателя без смены обмотки	шт	1	Ткань полотенежная	м2	4
2	Замена шнуровых бандажей обмотки	10шн.б	28	Эмаль ГФ-92ХС	кт	3
3	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эмаль ПФ-115	кт	3
4	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Лакоткань ЛШМ	м	4
5	Проверка состояния выводов	шт	1	Уайт-спирит	кт	3
6	Покраска корпуса эл. двигателя	10м2	0,650	Шнур полиэфирный	м	150
				Подшипник 3530	шт	1
				Подшипник 3528	шт	1
				Смазка УТВ1-13	гр	3125
Ремонт освещения						
1	Ремонт светильника (разборка, чистка, дефектация, замена дефектных деталей и контактных соединений. Изолирование мест контактных соединений. Замена ламп и опробование "на зажатие") к = 1,1 высота более 4м до 20м	шт	30	Светильник НСР 01-200 LED	шт	30
2	Замена светильника (снятие старого светильника. Установка и крепление нового светильника.) к = 1,1 высота более 4м до 20м	шт	30	Кабель ВВГ 4*1,5	м	120
3	Ремонт выключателей автоматических	шт	10	Клеммник WAGO 3x(0,5-4,0) 222-413	шт	60
4	Ремонт щитка освещения	шт	3	Изолянта ПВХ	кт	1,5
5	Ремонт арматуры освещения (распред. коробки, розетки) к = 1,1 высота более 4м до 20м	шт	60	Изолянта ХБ	кт	1,5
6	Замена силового кабеля по металлическим конструкциям и в лотках со сплошным креплением, массой 1м кабеля до 0,5 кг	100м	1,2	Патрон Е27	шт	30
7	Замена защитных труб	10м	6	Лампа светодиодная Е27	шт	70
8	Изготовление гирлянд для освещения топок котлов	шт	5	Ткань полотенежная	м2	5

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
9	Установка или снятие гирлянды освещения в топке котла	шт	5	Труба армированная д. 16		
10	Отсоединение кабеля	шт	30		м	60
11	Присоединение кабеля	шт	30			

Председатель тендерной комиссии

Визы:

Заместитель главного инженера по ремонту

Начальник ЭЦ


Литавова О.М.


Степаненко В.Е.


Галкин А.Н.

Утверждено:
 Генеральный директор
 АО «СБВКАЗЭНЕРГО»
 М.Б. Косачёв
 2021 г.



2.10 Техническая спецификация закупки работ №10

Номер закупки (тендера):	2.25
Наименование закупки (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	Текущий ремонт котлоагрегата ст.№11
Номер лота:	10
Наименование лота:	Текущий ремонт котлоагрегата ст.№11
Описание лота:	<p>Котлоагрегат БКЗ 220-100-Ф ст.№11</p> <p>- текущий ремонт котлоагрегата;</p> <p>- текущий расширенный ремонт изоляции;</p> <p>- ремонт электрооборудования.</p> <p>Выполнение текущего ремонта котлоагрегата ст.№11 ПТЭЦ-2 АО «СБВКАЗЭНЕРГО» согласно объемам работ (приложение №1, приложение №2 к технической спецификации №2.10).</p>
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1
Единица измерения:	работа
Место поставки товаров, выполнения работ и предоставления услуг:	г. Петропавловск, ул. Я. Ташка, 28 ПТЭЦ-2
Срок поставки товаров, выполнения работ и предоставления услуг:	в течение 45 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ:	<p>1. текущий ремонт котлоагрегата ст.№11 проводится в течение 45 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт. Дата вывода котлоагрегата в ремонт указывается Заказчиком в заявке, которая направляется Подрядчику в любое время в течение 2022 года после внесения предоплаты на расчетный счет Подрядчика.</p> <p>2. для производства работ Подрядчик использует свои Материалы.</p> <p>3. объемы работ на проведение текущего ремонта котлоагрегата ст.№11 указаны в объемах работ, которые являются неотъемлемой частью технической спецификации №1, приложение №1, приложение №2 к технической спецификации №2.10).</p> <p>4. выполнение работ происходит в строгим соответствии с правилами организации работ (разрабатывает Подрядчик), технологическими картами, регламентом по организации и проведению внепланового и аварийного ремонта оборудования ПТЭЦ-2 (Р121.127/01) и сетевым графиком. 5. потенциальный Поставщик подтверждает наличие лицензии на строительно-монтажные работы не ниже I категории, включая подвиды лицензируемого вида деятельности:</p>

- устройство инженерных сетей и систем, включающее капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе: сетей электрооснабжения и устройства наружного электрооснабжения, внутренних систем электрооснабжения и электроотопления.

- монтаж технологического оборудования, пуска наладочные работы, связанные с: связью, противоваздушной защитой, системой контроля и сигнализации, блокировкой на транспорте, объектах электроэнергетики и водоснабжения, иных объектах жизнеобеспечения, а также приборами учета и контроля производственного назначения.

- специальные строительные и монтажные работы по прокладке линейных сооружений, включающие капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе: магистральных линий электропередач с напряжением до 35кВ и до 110кВ и выше.

6. работы должны быть выполнены собственными силами, либо к исполнению договора привлекаются другие лица (субподрядчики) с письменного согласия заказчика, но не более двух третей объема работ, предусмотренных договором. При этом Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств субподрядчиком.

7. работы должны выполняться в соответствии с Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений и электрических сетей, тепловых и электрических сетей, утвержденных приказом Министра Энергетики Республики Казахстан от 11.02.2015г. №73.

Председатель тепловой комиссии

Визы:

Заместитель главного инженера по ремонту ПТЭЦ-2 В.Е. Степаненко

Липатова О.М.

ВЕДОМОСТЬ
объема работ по текущему ремонту
котлоагрегата БКЗ-220-100 ст. №11 планируемого
на 2022 год

Наименование узла, перечень планируемых работ			Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Подготовка котла к ремонту					
Уборка золы на потолке котла					
Уборка золы с площадок котла					
Уборка золы на потолке под обшивкой					
Промывка КП, объединенного корпуса					
Промывка топки					
Промывка газоходов, ЗУУ, ДС					
Уборка ШВМ, масляных ванн ШВМ					
Промывка отп.0м в дымке котла					
Пробивка кубов ВЗП					
Барaban					
Очистка, осмотр катковых опор			ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	80
Ревизия ретров теплового перемещения		шт	ПАРОНИТ ТОН 3*1500*3000 ГОСТ481-80	ГР	10000
Проверка уровня воломерных колонок относительно оси барабана		шт	ЭЛЕКТРОДУОНИ-13/55-3 ГОСТ9466-75	ГР	5000
Вскрытие люков барабана		шт			
Наружный и внутренний осмотр барабана		1 барабан			
Частичная разборка и сборка внутрибарабанных устройств 30%		1 барабан			
Ремонт внутрибарабанных устройств		кт			
Шабровка уплотнительных поверхностей люков и лазовых отверстий		шт			
Закрывание люков барабана		шт			
Экраны					
Оформления, допуск и закрытие наряда		1 чел	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	6500
			ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2,5 ГОСТ9466-75	ГР	5000
			ГРУВА 60*5 ст20, ГУ14-3-460-2009	КТ	140
Доставка /перевозка к котлу элементов лесов опорных балок до 100м.		1 комп. на топку	ЛИСТ Б-ПН-О-6*1500*3000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	40
Осмотр топочных экранов, проверка труб на льезовой и золотой износ		1 котел	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	50
Проверка всех типов крепления и опор экранных труб, дефектация		1 котел	КРУГ В1-НД 10 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	20
Замена или ремонт указателей теплового перемещения		1 указ-ль			
Установка и разборка деревянных настилов высотой до 10м		10м2			
Удаление дефектных труб с подготовкой тажепанной оснастки, очистки и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла		10труб			
Прямой участок длиной до 4м					

Монтаж: Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прикатка труб сваркой или вальцовкой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования, д.60х5, примыке трубы длиной до 4м.	10труб	1,0				
Изготовление вставок. Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза д.60х5, длиной до 4м	10 резов	2,0				
Сборка сплошного перекрытия в холодной воронке котла из лесоматериалов	10 м ²	8,4				
Разборка сплошного перекрытия в холодной воронке котла из лесоматериалов.	10 м ²	8,4				
Сборка инвентарных лесов	1 ком-т	1				
Разборка инвентарных лесов	1 ком-т	1				
КШ 1 ступени	1 ком-т	1			ТРУБА 38*4,5 ст12Х1МФ, ГУ14-3-460-2009	
Оформления, допуск и закрытие наряда	1 чел	6			ЛИСТ А-НО-ПН-5*1500*6000 ст20Х2Н13 М26 ГОСТ 1 9903-2015	КТ 50,00
Проверка п/л: осмотр змеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотой износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом(без замены)	п/л	1			ЭЛЕКТРОД ЦП-39-2.5 ГОСТ19466-75	КТ 2000,00
Проверка коллекторов путем визуального осмотра для выявления дефектов; проверка опор и креплений коллекторов и возможности перемещения коллекторов при тепловых расширениях	1 кол-р	1			ЭЛЕКТРОД ЦП-15-3 ГОСТ19466-75	КТ 2000,00
Настройка 2х лебедок, стряжка пакетов для проведения ремонтных работ К-0,6 (монтаж лебедок) (схема без демонтажа / монтажа пакетов)	1 комплект	1				
Разборка такелажной схемы К-0,4 (демонтаж, лебедок) (схема без демонтажа / монтажа пакетов)	1 комплект	1				
Изготовление м/к лесов	1м реза	18,0				
Монтаж и демонтаж м/к м/к лесов	1м шва	18,0				
Устройство и разборка деревянных настилов на высоте св. 10 м	10 м ²	1,2				
Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, строжкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла. Прямой участок длиной до 4м п.4 стр.77	10 труб	1,0				
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок, очисткой труб снаружи и изнутри, д.38х4,5 дл.до4м	10 труб	1,0				
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38х4,5	10 резов	2,0				
Монтаж: Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прикатка труб сваркой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования, (п.4 стр.77) дл. До 4м прямые трубы	10 труб	1,0				
Изготовление и замена деталей дистанционирования	1 деталь	50,0				
Электродная сварка стыков Ø38х4	10 ст.	2,0				
Зачистка стыков под УЗК Ø38х4	1 св.шов	20				
УЗК стыков Ø38х4	1 св.шов	20				

КНИ 2 ступени

Оформления, допуск и закрытие наряда					ТРУБА 38*4,5 ст12Х1МФ, ТУ14-3-460-2009	КТ	150,00
Проверка п/л: осмотр эмеевников (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотой износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелкими ремонт(без замены)	1 чел	4	ЛИСТ А-НО-ПН-5*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ 9903-2015	КТ	50,00		
Проверка коллекторов путем визуального осмотра для выявления дефектов; проверка опор и креплений коллекторов и возможности перемещения коллекторов при тепловых расширениях	п/л	1	ЭЛЕКТРОД ЦП-39-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	2000,00		
Настройка 2х лебедок , стяжка пакетов для проведения ремонтных работ (монтаж лебедок) (схема без демонтажа / монтажа пакетов)	1 кол-р	1	ЭЛЕКТРОД ЦП-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	2000,00		
Разборка такелажной схемы (демонтаж , лебедок) (схема без демонтажа / монтажа пакетов)	1 комплект	1					
Изготовление м/к лесов	1м Реза	1,0					
Монтаж и демонтаж м/к лесов	1м шва	1,0					
Устройство и разборка деревянных настилов на высоте св. 10 м	10 м ²	1,3					
Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла.	10 труб	1,0					
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок, очисткой труб снаружи и изнутри, д.38Х4,5 дл.до4м	10 труб	1,0					
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38Х4,5	10 резов	2,0					
Монтаж: Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку; установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой; прихватка труб сваркой, правка установившихся труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования. (п 4 стр.77) дл. До 4м прямые трубы	10 труб	1,0					
Эл.Дуговая сварка стыков 638Х4,5	10 ст.	2,0					
Зачистка стыков под УЗК 638Х4,5	1 св.шов	20					
УЗК стыков 638Х4,5	1 св.шов	20					
Пот п/л над газовой камерой							
Проверка потлоного п/л: осмотр эмеевников (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотой износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонт(без замены)	п/л	1	ТРУБА 38*4 ст20, ТУ14-3-460-2009	КТ	100,00		
Удаление дефектных труб с подготовкой такелажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла.	10труб	1	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	2000,00		
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок д.38х4	10труб	1					
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38х4	10труб	1					

<p>Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой, прихватка труб сваркой или вальцовкой, правка установленных труб после сварки стыков или выгибовки и приварка опор, крепежий или деталей дистанционирования</p>	10 труб	1			
<p>Электродуговая сварка стыков труб д.38х4</p>	1 кв. мов	20			
<p>Зачистка стыков под УЭК д.38х4</p>	1 кв. мов	20			
<p>УЭК стыков д.38х4</p>	1 кв. мов	20			
<p>Проверка потолочного п/п. осмотр эмевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотовый износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотовой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)</p>	1 п/п	1			
<p>Пот п/п над тонкой</p>					
<p>Проверка потолочного п/п. осмотр эмевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотовый износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотовой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)</p>	1 п/п	1			
<p>Потолочные трубы вставки</p>					
<p>Проверка потолочного п/п. осмотр эмевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотовый износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотовой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)</p>	1 п/п	1			
<p>III</p>					
<p>Проверка потолочного п/п. осмотр эмевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотовый износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотовой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)</p>	1 п/п	1			
<p>Ремонт В/Э ст</p>					
<p>Проверка эмевиковых экономайзеров, открытие лазов, измерение диаметра труб для определения золотового износа; наружный осмотр эмевиков для выявления дефектов; проверка состояния и мелкий ремонт элементов защиты, стоек, деталей дистанционирования</p>					
<p>В/Э ст</p>					
<p>Проверка эмевиковых экономайзеров, открытие лазов, измерение диаметра труб для определения золотового износа; наружный осмотр эмевиков для выявления дефектов; проверка состояния и мелкий ремонт элементов защиты, стоек, деталей дистанционирования</p>					
<p>Куба ВЭП</p>					
<p>Испытание ВЭП на плотность при работающем ДВ с отметкой дефектных мест с поверхностью нагрева 15000м²</p>	1 испыт	1			
<p>Вскрытие и закрытие лазов воздухоподогревателя и воздушных коробов с изготовлением новых прокладок</p>	1 лав	6	СЕКЦИЯ 206577 ДМ1 крайняя воздухоподогревателя		4,00
<p>Питательный трубопровод</p>					
<p>Ревизия опор и подвесок</p>					
<p>Ремонт РП Ду-175 Ру 225</p>	1 клапан	1	ПОШПИЛНИК 7506 ГОСТ333-79 КОЛЫЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое		2,000 8,000

					ПОДШИПНИК 8216 ГОСТ7872-89	ШТ	2,000
					ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75	ГР	3 600,000
					ПРУТОК ПКРНТ 60 НД БРАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8	ГР	5 000,000
					КРУГ В-НД-30 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КТ	15,000
					ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	3 200,000
Ремонт АРП Ду-100 Ру-225			1	1	КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое	ШТ	8,000
					ПОДШИПНИК 7506 ГОСТ333-79	ШТ	2,000
					ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75	ГР	3 600,000
					ПРУТОК ПКРНТ 60 НД БРАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8	ГР	3 500,000
					КРУГ В-НД-30 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КТ	20,000
					ШПИНДЕЛЬ 883-100-5-01 задвижки	ШТ	1,000
					ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	3 200,000
Ремонт задвижки ВП-1102 Ду-175 Ру-225			1	1	КОЛЬЦО КТФ-Г-64*44*10 сальниковое	ШТ	16,000
					ЭЛЕКТРОД ЭА-395/9-3 ГОСТ9466-75	ГР	3 500,000
					ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75	ГР	3 000,000
					ПОДШИПНИК 8216 ГОСТ7872-89	ШТ	2
					ПРУТОК ПКРНТ 60 НД БРАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8	ГР	3 500,000
					ЛИСТ А-О-ПН-10*1500*6000 ст12Х18Н10Т М26 ГОСТ 19904-90	КТ	50,000
					ОБЪЕМА ПК02.138.001 к задвижке Ду200 Ру200	ШТ	1,000
					КОЛЬЦО КТФ-Г-64*44*10 сальниковое	ШТ	16,000
					ЭЛЕКТРОД ЭА-395/9-3 ГОСТ9466-75	ГР	3 500,000
					ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75	ГР	3 000,000
					ПОДШИПНИК 8216 ГОСТ7872-89	ШТ	2
					ПРУТОК ПКРНТ 60 НД БРАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8	ГР	3 500,000
					ЛИСТ А-О-ПН-10*1500*6000 ст12Х18Н10Т М26 ГОСТ 19904-90	КТ	50,000
Ремонт задвижки ВП-1103 Ду-175 Ру-225			1	1	КОЛЬЦО КТФ-Г-64*44*10 сальниковое	ШТ	16,000
					ЭЛЕКТРОД ЭА-395/9-3 ГОСТ9466-75	ГР	3 500,000
					ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75	ГР	3 000,000
					ПОДШИПНИК 8216 ГОСТ7872-89	ШТ	2
					ПРУТОК ПКРНТ 60 НД БРАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8	ГР	3 500,000
					ЛИСТ А-О-ПН-10*1500*6000 ст12Х18Н10Т М26 ГОСТ 19904-90	КТ	50,000
Ремонт задвижки ВП-1104 Ду-100 Ру-225			1	1	ПОДШИПНИК 8113 ГОСТ7872-89	ШТ	2
					ПОДШИПНИК 7506 ГОСТ333-79	ШТ	2
					КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое	ШТ	18
					ПРУТОК ПКРНТ 50 НД БРАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8	ГР	2500
					ШПИНДЕЛЬ 883-100-5-01 задвижки	ШТ	1
					ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	3200
					ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75	ГР	3600
Ремонт обратного клапана Ду175 Ру-225			1	1	ПРУЖИНА СТП 57-77-02 обратного клапана Ду175 КА	ШТ	1
					ЛИСТ А-НО-ПН-10*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ 19903-2015	КТ	50
					ПРУТОК ПКРНТ 120 НД БРАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8	ГР	10000
					ШТОК 1052-65-2	ШТ	1
Ремонт РК, ВП-1105, ВП-1106 Ду-65 Ру225					КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	24
Ремонт клапанов дренажей СУЦА, байпаса задвижки ВП-1103, продувки нижних точек, линии ввода гидролина Ду-20 Ру-225 - 1шт					КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	72
Замсна 6 венгилей					КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	6

Ремонт 11 вентилялей			ВОЛГ М6-6г*30.58(S10).016 ГОСТ7798-70	ГР	400
			ГАЙКА М6-6н.5(S10).016 шестигранная ГОСТ915-70	ГР	200
			ШТОК 998-20-26-150	ШТ	1
Ремонт клапанов воздушники СУИа, на линиях штиговых манометров Ду-10 Ру-225 - 6 шт			ЭЛЕКТРОД ЦВ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	500
			КОЛЬЦО КТФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	18
Замена 2 вентиля			ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	1
Ремонт 4 вентиля			КЛАПАН Ду10 Ру373 588-10-0 запорный	ШТ	2
			ЭЛЕКТРОД ЦВ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	500
Арматура котла			КОЛЬЦО КТФ-Г-130*110*10 уплотнительное сальнико вое	ШТ	86,000
Ремонт ИПК и клапанов на линии ИПК Ду-20 Ру-225 - 2шт			ШТОК 998-20-26-150	ШТ	1,000
Ремонт 2 вентиляей			КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	16,000
Ремонт задыжкик ПТЗ-Ду-225 Ру-225					
			КОЛЬЦО КТФ-Г-86*60*13 сальниковое	ШТ	18,000
			ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	3,200,000
			ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75	ГР	4,000,000
			ПРУТОК ПКРНГ 90 НД БРДЖР-4 бронзовый ГОСТ1628-78	ГР	25,000,000
			ПОДШИПНИК 8222 ГОСТ7872-89	ШТ	1,000
			ПОДШИПНИК 7509 ГОСТ333-79	ШТ	1
Ремонт ГПК Ду-150 Ру225 и клапанов разгрузки Ду 10 Ру225 - 3 шт			ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-4 ГОСТ9466-75	ГР	2,000,000
			БОЛГ М20-6г*100.58(S30).016 ГОСТ7798-70	ГР	4,000,000
			ГАЙКА М20-6н.5(S30) шестигранная ГОСТ915-70	ГР	2,000,000
			ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	3,200,000
			ШТОК ч.ЛК49.28.01 ст25Х2М1Ф верхний главного предохранительного клапана (ПТЗ) КА (инд.)	ШТ	1
			ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75	ГР	3,600,000
			ПРУЖИНА ПК02.221.00.002 ст51ХФА-Ш-2.0 клапана ГПК КА (инд.проект)	ШТ	2
			КРУГ А1-НД-60 ст30Х13 т/к ГОСТ2590-2006	КТ	60
Ремонт задвижек ШН-1, ШН-2 Ду-100 Ру-225			ПРУБА 32*4 ст12Х1МФ тУ14-3-460-2009	КТ	20
			ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	3,200,000
			ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75	ГР	3,600,000
			КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое	ШТ	25,000
			КРУГ В1-НД16 ст3 т/к ГОСТ 2590-2006	КТ	3,000
			КРУГ В1-НД18 ст12Х1МФ т/к ГОСТ2590-2006	КТ	15,000
			КРУГ В1-НД32 ст12Х1МФ т/к ГОСТ2590-2006	КТ	20,000
Ремонт дренажей коллектора нижних точек Ду-20 Ру-225 - 28 шт, Ду-65 Ру-225 - 8 шт			ПРУТОК ПКРНГ 60 НД БРДЖР-4 бронзовый ГОСТ1628-78	ГР	3,000,000
			КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	3,000
Замена 3 вентиля			КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	168,000
Ремонт 33 вентиляей			КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	24,000
			ШТОК 998-20-26-150	ШТ	12,000
			ГАЙКА М6-6н.5(S10).016 шестигранная ГОСТ915-70	ГР	1,000,000

Ремонт холодильных компрессоров и клапанов линии отбора проб воды и пара Ду 10 Ру 225 - 18 шт Ду 20 Ру 225 - 1 шт			КЛАПАН Ду10 Ру250 589-10-0 запорный	ШТ	1,000
18 клапана ремонт			КОЛЬЦО КТФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	120,000
Замена 1 вентиля			ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	5,000
			ЭЛЕКТРОД ЦВ-39-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	500,000
			ТРУБА 16*2.5 ст12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	КГ	30,000
Ремонт арматуры аварийного слива Ду-65 Ру-225			КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	14,000
Ремонт 2 клапанов			ПОДШИПНИК 7506 ГОСТ333-79	ШТ	2,000
			ПОДШИПНИК 8113 ГОСТ7872-89	ШТ	2,000
Ремонт арматуры узла вырысков, продувки форсунок, переключек линий вырыска слева, справа Ду-20 Ру-225 - 9 шт, Ду-65 Ру-225 - 5шт			КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	50,000
1 клапан замена			ШТОК 998-20-26-150	ШТ	2,000
13 клапанов ремонт			КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	1,000
Ремонт арматуры в пределах котла					
Ремонт ВУК - 2шт, вентиляей Ду 10 Ру 225 - 12шт			КЛАПАН Ду10 Ру373 588-10-0 запорный	ШТ	4,000
Ремонт 8 вентиляей			ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	8,000
4 клапана замена			КОЛЬЦО КТФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	84,000
			ЭЛЕКТРОД ЦВ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	1,000,000
			ШПИЛЬКА М20 ст35Х ч.ПКС-22	ШТ	48,000
			ГАЙКА М20 ч.ПКС6 12.00.001 КА (самол)	ШТ	72,000
			СПОДА СМОГ 160*28*0.25 ГОСТ13752-86	ШТ	108
Ремонт клапанов дренажей В/Э Ду 65 Ру225 - 8 шт			ЭЛЕКТРОД ЦВ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	500
Ремонт 8 вентиляей			КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	64,000
Ремонт масляных форсунок, и арматуры Ду 65 Ру 225 - 3 шт, Ду 20 Ру 225 - 4 шт			КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	36,000
Ремонт 6 клапанов			КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	1,000
Замена 1 клапана			ШТОК 998-20-26-150	ШТ	2,000
			ТРУБА 42*4.5 ст12Х1МФ ТУ14-3-460-2009	КГ	30,000
			КРУГ В1-НД-60 ст12Х18Н10Т г/к ГОСТ290-2006	КГ	22,000
Ремонт клапанов на линии непрерывной продувки Ду 20 Ру 225 - 8 шт, Ду 10 Ру 225 - 1 шт			ЭЛЕКТРОД ЦВ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	500
Замена 1 клапанов			КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	1,000
Ремонт 8 клапанов			ТРУБА 32*4 ст20, ТУ14-3-460-2009	КГ	50,000
			ШТОК 998-20-26-150	ШТ	2,000
			КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	24,000
Ремонт клапанов на линии рециркуляции Ду 65 Ру 225 - 2 шт			ЭЛЕКТРОД ЦВ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	500,000
Ремонт 2 клапанов			КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	16,000
Ремонт клапанов дренажей микроблоков Ду 20 Ру 225 - 8 шт			КЛАПАН Ду20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	1,000
Замена 1 клапана			ШТОК 998-20-26-150	ШТ	1,000
Ремонт 7 клапанов			КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	12,000
			ЭЛЕКТРОД ЦВ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ГР	500,000

Ремонт клапанов на линии заполнения через напореретравель, Ду 65 Ру 225 - 2 шт				КОЛЬЦО КГФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	6,000
Ремонт 2 клапана				ШТОК 1052-65-2	ШТ	1,000
Ремонт арматуры на линии пара собственных нужд Ду 65 Ру 225 - 2 шт, Ду 20 Ру 225 - 4 шт				КОЛЬЦО КГФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	12,000
Ремонт 6 клапанов				ШТОК 998-20-26-150	ШТ	1,000
				КОЛЬЦО КГФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	12,000
				ШПИНДЕЛЬ 1052-65-0 клапана Ду65 Ру235 1052-65-0	ШТ	2,000
Ремонт клапанов воздушников паропровода Ду20 2шт,дисконов Ду10 4шт, паросборной камерой, Ду 10 шт, сосуда постоянного уровня Ду10 10шт, линия КИПА с барабана и паросборной камерой Ду10 7шт				КЛАПАН Ду20 Ру250 999-20-3 запорный	ШТ	2,000
Ду 10 25шт				ШТОК 588-10-38 клапана 588-10-0	ШТ	20,000
Ду 20 2шт				КОЛЬЦО КГФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	128,000
Замена 2 клапанов						
Ремонт 25 клапанов						
БСУ А.Б.В.Г.						
Защитка пятаков для проведения толщинометрии стен БСУ	ДМ2	110		ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	2500,00
Вырезка, восстановление люков для установки м/к и дефектации бункеров	1 люк	4		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	80000,00
Обеспечение строительной части	1 БСУ	3				
Изготовление м/к лесов для деревянного настила внутри БСУ	1 м/р	40				
Устройство деревянного настила внутри БСУ	10м2	7				
Установка, снятие тажековой схемы для подъема элементов БСУ	1 элем	2				
Ремонт дефектных участков стенок БСУ с вырезкой дефектных мест, изготовлением и сваркой	тн	2,5				
Каркас				ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	30000,00
Ремонт вспомогательного каркаса толки с применением проекта по восстановлению каркаса толки котлоагрегата ст № 10 ТОО "Севказэнергопром"	тн	6,3		ШВЕЛДЕР 10П ст3 ГОСТ8240-97	КГ	350,00
Замена отдельных элементов вспомогательного каркаса участками до 0,05тн	1 участок	46		ЛИСТ Б-ПН-О-6*1500*3000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	300,00
Замена отдельных элементов вспомогательного каркаса участками до 0,1тн	1 участок	13		ЛИСТ Б-ПН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	900,00
				ШВЕЛДЕР 24П ст3 ГОСТ8240-97	КГ	800,00
				ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-4 ГОСТ9466-75	ГР	55000,00
Площадки котла				ЛИСТ В-К-ПУ 5.0-5*1000*5000 ст3п чечевича ГО СТ8568-77	КГ	120,00
Изготовление и установка отдельных деталей площадок и настилов, отдельных деталей лестниц и площадок на	тн	0,2		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	26000,00
Замена отдельных деталей лестниц и площадок				КРУГ В-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ	70,00
Стойки	1 деталь	10		КРУГ В-НД-24 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КГ	70,00
поручни	1 деталь	16		ЛИСТ Б-ПН-О-2*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	50,00
бортовые полосу	1 деталь	12		ЛИСТ ПВ 506 *1000*5000 ст3 просечно-вытяжной ТУ 36.26.П-5-89	КГ	70,00
Арматура котла				ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	2000,00
Открытие дверцы и осмотр лаза, гляделки с проверкой плотности прилегания к раме и свободы вращения на петлях, расшлинговка и выбивка валика из петель и снятие дверцы, проверка запорных устройств, прогонка резьбы винтов, набивка уплотнения и закрытие двер	шт	48		ЛЮК Ду450, ДК4-47 топочной камеры КА	ШТ	4,00
Замена лаза топочной камеры	Лаз	4				

ДС А									
Подготовительные работы					ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	20000		
Подготовка такеджных приспособлений, оснастки, инструмента, материалов	1 дымосос	1		ПОДШИПНИК 3628 ГОСТ5721-75	ГР	20000			
Снятие отражения, распальцовка, проверка биения п/м	1 комплект	1		КРУГ В1-НД-30 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	ШТ	2			
Открепление и развертывание эл. двигателя	1 дымосос	1		ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	40			
Отоседление водяного охлаждения	1 эл. двигатель	1		ВТУЛКА №6, ч.ПТ37.00.00.000, упр.уа	КГ	25			
Открытие лазов	1 дымосос	1		ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	10			
Дефектация ротора с измерением биения колеса и зазоров	1 дымосос	1		КЛАПАН ДУ25 Ру16 15кч18п запорный	КГ	450,000			
Разборка подшипника	1 дымосос	1		ЛЮК ДУ490, ПКС39.89.00.000 стальной, (самолет)	ШТ	2			
Дефектация вала (толщинометрия)	1 вал	1			ШТ	1			
Дефектация улитки, карманов, диффузоров, уплотнений, лазов	1 дымосос	1							
Ремонт улитки, карманов - замена дефектных участков	1 М2	4							
Замена дефектных участков диффузоров	1 М2	2							
Снятие, установка полумуфты	п/м	1							
Изготовление, замена направляющих аппаратов	шпбер	2							
Замена подшипников	Подшипник	1							
Проверка маслоохлаждающей масла подшипников с очисткой и гидравлическим испытанием	Подшипник	2							
Измерение осевого и радиального биения рабочего колеса и зазоров между рабочими колесами с занесением данных в формуляр	1 дымосос	1							
Ремонт системы охлаждения подшипников с проверкой вентилей и заменой дефектных участков	1 дымосос	1							
Установка крышек лазов	1 вал	1							
Проверка эл. двигателя	1 эл. двигатель	1							
Проверка пазов полумуфты с протонкой резьбы и заменой амортизаторов	1 комплект	1							
Соединение полумуфты эл. двигателя и дымососа, установка отражений	1 дымосос	1							
Отробование дымососа	1 дымосос	1							
Замена уплотнений на валу в местах прохода через стенки васа	1 уплотнение	2							
Уборка такеджных приспособлений, оснастки, инструмента, металлолома	1 дымосос	1							
Замена смазки подшипников, проверка зазоров	1 дымосос	1							
Изготовление и замена люка стального	шт	1							
Зачистка пятаков на рабочем колесе для проведения толщинометрии	1М2	3							
Толщинометрия рабочего колеса (лопатки, стенки колеса)	1 колесо	1							
ДС В									
Подготовительные работы					ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	20000		
Подготовка такеджных приспособлений, оснастки, инструмента, материалов	1 дымосос	1		КРУГ В1-НД-30 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КГ	40			
Снятие отражения, распальцовка, проверка биения п/м	1 дымосос	1		ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	80			
Открепление и развертывание эл. двигателя	1 дымосос	1		ВТУЛКА №6, ч.ПТ37.00.00.000, упр.уа	КГ	10			
Отоседление водяного охлаждения	1 эл. двигатель	1		ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	450,000			
Открытие лазов	1 дымосос	1		КЛАПАН ДУ25 Ру16 15кч18п запорный	КГ	450,000			
Дефектация ротора с измерением биения колеса и зазоров	1 дымосос	1		ЛЮК ДУ490, ПКС39.89.00.000 стальной, (самолет)	ШТ	2			
Разборка подшипника	1 дымосос	1			ШТ	1			
Дефектация вала (толщинометрия)	1 вал	1							
Дефектация улитки, карманов, диффузоров, уплотнений, лазов	1 дымосос	1							
Ремонт улитки, карманов - замена дефектных участков	1 М2	5							
Замена дефектных диффузоров	1 диффузор	1							

Изготовление диффузоров из листового стали	Диффузор	1						
Снятие, установка полушаров	п/м	1						
Изготовление, замена направляющих аппаратов	шпбер	2						
Замена подшипников	Подшипник	1						
Проверка маслоохлаждающей масла подшипников с очисткой и гидравлическим испытанием	1 подшипник	2						
Измерение осевого и радиального биения рабочего колеса и зазоров между рабочими колесами с занесением данных в формуляр	1 дымосос	1						
Ремонт системы охлаждения подшипников с проверкой вентиляции и заменой дефектных участков	1 дымосос	1						
Установка крышек лазов	1 лаз	1						
Проверка эл. двигателя	1 эл. двигатель	1						
Проверка пальцев полушаров с протонкой резьбы и заменой амортизаторов	1 комплект	1						
Соединение полушаров эл. двигателя и дымососа, установка ограждений	1 дымосос	1						
Опробование дымососа	1 дымосос	1						
Замена уплотнений на валу в местах прохода через стенки васа	1 уплотнение	2						
Уборка такелажных приспособлений, оснастки, инструмента, металлолома	1 дымосос	1						
Замена смазки подшипников, проверка зазоров	1 дымосос	1						
Изготовление и замена люка стального	шт	1						
Зачистка питающих на рабочем колесе для проведения толщинометрии	шт	3						
Толщинометрия рабочего колеса (лопатки, стенки колеса)	шт	3						
ДВА	1 колесо	1						
Подготовка оснастки, инструмента								
Снятие ограждения, проверка биения п/шаров	1 вентилятор	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75				ГР	10000
Открытие и развертывание эл. двигателя К=0,5	1 вентилятор	1	ВТУЛКА №6, ч.ПТ37.00.00.000, угрута				ШТ	10
Ремонт направляющего аппарата	1 вентилятор	1	ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70				ГР	1000
Удаление смазки, отсоединение трубопроводов охлаждающей воды	1 аппарат	1	ГАЙКА М16-6Н.5(S24) 016 шестигранная ГОСТ5915-70				ГР	800
Промывка, проверка подшипников, гидравлика охлаждения корпусов	1 вентилятор	1	ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015				КТ	100
Восстановление зазора между колесом и диффузором	1 вентилятор	1	ПОДШИПНИК 3632 ГОСТ5721-75				ШТ	1
Проверка крепления лопаток, колеса, ступицы с устранением дефектов	1 вентилятор	1	ПОДШИПНИК 13528 ГОСТ8545-75				ШТ	1
Снятие, установка полушаров	1 полушар	1	КЛАПАН Ду25 Ру16 15кч18п запорный				ШТ	2,000
Проверка пальцев, замена амортизаторов	1 эл. двигатель	1						
Соединение п/м и установка ограждений	1 комплект	1						
Набивка смазки, подсоседнение охлаждения	1 вентилятор	1						
Ремонт улитки	1 вентилятор	1						
Изготовление участков улитки	М2	3						
ДВ В	М2	3						
Подготовка оснастки, инструмента								
Снятие ограждения, проверка биения п/шаров	1 вентилятор	1	ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015				КТ	100
Открытие и развертывание эл. двигателя К=0,5	1 вентилятор	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75				ГР	10000
Ремонт направляющего аппарата	1 вентилятор	1	ВТУЛКА №6, ч.ПТ37.00.00.000, угрута				ШТ	8
Удаление смазки, отсоединение трубопроводов охлаждающей воды	1 аппарат	1	ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70				ГР	1500
Промывка, проверка подшипников, гидравлика охлаждения корпусов	1 вентилятор	1	ГАЙКА М16-6Н.5(S24) 016 шестигранная ГОСТ5915-70				ГР	800
Восстановление зазора между колесом и диффузором	1 вентилятор	1	ПОДШИПНИК 3632 ГОСТ5721-75				ШТ	1
Проверка крепления лопаток, колеса, ступицы с устранением дефектов	1 вентилятор	1	ПОДШИПНИК 13528 ГОСТ8545-75				ШТ	1
	1 вентилятор	1	КЛАПАН Ду25 Ру16 15кч18п запорный				ШТ	2,000

Снятие, установка полушпунта	1 полушпунта	1							
Проверка 3д. двигателя	1 эл. двигатель	1							
Проверка палцев, замена амортизаторов	1 комплект	1							
Соединение п/м и установка ограждений	1 вентилятор	1							
Набивка смазки, подключение охлаждения	1 вентилятор	1							
Ремонт улитки	М2	3							
Изготовление участков улитки	М2	3							
Замена подшипников	Подшипник	2							
ММА А									
Оформление допуска и закрытие наряда	1 шт				ЛИСТ В-ПН-НО-20*1500*6000 ст3ис ГОСТ19903-2015	КТ		1800	
Наружный осмотр и проверка мелницы	1 шт				ЛИСТ В-ПН-О-16*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ		360	
Подготовка инструмента и приспособлений	1 шт				ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	КТ		50000	
Снятие ограждений и разъединение полушпунта	1 шт				ВТУЛКА №6 ч.ПТ37.00.00.000, упрутая	ШТ		8	
Вскрытие мелницы	1 шт				БОЛТ М10-6г*60.58(S16).016 ГОСТ7798-70	ТР		1500	
Проверка и ремонт подшипников качения (замер зазоров)	1 шт				ГАЙКА М10-6Н.5(S16).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ТР		800	
Проверка и ремонт воздушного охлаждения	1 шт				ГАЙКА М30-6Н.5(S46).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ТР		6000	
Снятие старых бил. установкой новых	1 шт				ШАЙБА провера 12	ТР		500	
Снятие старых бил. установкой новых	1 шт				ШАЙБА провера 16	ТР		800	
Приварка упорных палцев билодержателей	1 кт				ШАЙБА провера 10	ТР		200	
Замена брони мелницы	80 шт				ЛИСТ В-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ		40	
Наплавка брони изношенных листов металла	1,8				КРУГ В1-НД 50 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ		50	
Изготовление участков брони	1,8				КУЛАЦАН ДУ32 Ру10,15ч19л.запорный	ШТ		2	
Закрепление мелницы с установкой упоров	1 шт				КРУГ В1-НД 30 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ		100	
Снятие бок вала	1 шт				УГОЛОК 63*63*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-93	КТ		45	
Проверка изношенных сварных швов корпуса	1 шт				КРУГ В1-НД 40 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КТ		75	
Замена потолка размольной части мелницы	1м2				ПОЛУШПУНТА ДУ500 ст3 ч.ПТ37.06.00.000 вешущая МУВП муфты упругой вту	ШТ		1	
Изготовление потолка размольной части	0,5 тн				ПОЛУШПУНТА ДУ500 ст3 ч.ПТ37.07.00.000 вешущая МУВП муфты упругой вту	ШТ		1	
Пуск и опробование	0,5 тн					ШТ		1	
Ремонт дверок мелницы с заменой уплотнения	0,25 кт								
Наплавка болтов крепления брони мелницы	2 шт								
Замена полушпунта с нагревом газовой горелкой	32 шт								
Замена клапанов на линии охлаждения	2 шт								
Замена набивки на подшипниках	2 шт								
Уборка рабочего места	2 шт								
1 шт	1 шт								
ММА Б									
Оформление допуска и закрытие наряда	1 шт				ЛИСТ В-ПН-НО-20*1500*6000 ст3ис ГОСТ19903-2015	КТ		1700	
Наружный осмотр и проверка мелницы	1 шт				ЛИСТ В-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ		25	
Подготовка инструмента и приспособлений	1 шт				ЛИСТ В-ПН-О-16*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ		200	
Снятие ограждений и разъединение полушпунта	1 шт				ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ		500	
Вскрытие мелницы	1 шт				ВТУЛКА №6 ч.ПТ37.00.00.000, упрутая	ШТ		10	
Проверка и ремонт подшипников качения (замер зазоров)	1 шт				БОЛТ ПК13 61.00.0000 броневой ММА	ШТ		33	
Проверка и ремонт воздушного охлаждения	1 шт				ПАРОНИТ ПМЕ 1*1000*1500 ГОСТ481-80	ТР		20 000,00	
Снятие старых бил. установкой новых	1 шт				ПАРОНИТ ПМЕ 0,8*1000*1500 ГОСТ481-80	ТР		10 000,00	
Снятие старых бил. установкой новых	1 кт				БОЛТ М10-6г*60.58(S16).016 ГОСТ7798-70	ТР		3000	
Приварка упорных палцев билодержателей	1 кт				ГАЙКА М20*1.5-6Н.5(S30).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ТР		3000	
80 шт					ГАЙКА М30-6Н.5(S46).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ТР		1 500,00	

Замена брони мельницы									
Наплавка брони изношенных листов металла	1,7 тн		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	25 000,00				
Изготовление участков брони	1 м2		КРУГ В1-НД 50 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ	75				
Закрепление мельницы с установкой упоров	1,7 тн		КЛАМАН ДУ32 Ру10,15кч19ч,запорный	ШТ	2				
Снятие боя валя	1 шт		ПОДШИПНИК 13630 ГОСТ8545-75	ШТ	2				
Проверка изношенных сварных швов корпуса	1 шт		КРУГ В1-НД-40 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КГ	67				
Замена потолка размольной части мельницы	1м2		КРУГ В1-НД-40 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КГ	100				
Изготовление потолка размольной части мельницы	0,5 тн		КРУГ В1-НД-30 ст40Х г/к ГОСТ2590-2006	КГ	75				
Пуск и опробование	0,5 тн		КРУГ В1-НД-30 ст40Х г/к ГОСТ2590-2006	КГ	62				
Ремонт дверок мельницы с заменой уплотнения	0,25 кт		БОЛТ М16-6g*70,58(S24),016 шестигранная ГОСТ7798-70	КГ	3000				
Наплавка болтов крепления брони мельницы	2 шт		ГАЙКА М16-6H,5(S24),016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1500				
Замена полумуфта с нагревом газовой горелкой	32 шт		БОЛТ М20-6g*100,58(S30),016 ГОСТ7798-70	ГР	4000				
Замена клапанов на линии охлаждения	2 шт								
Замена набивки на подшипниках	2 шт								
Замена валя мельницы	1 шт								
Уборка рабочего места	1 шт								
ММА В									
Оформление допуска и закрытие наряда			ПАРОНИТ ПМБ 1*1000*1500 ГОСТ481-80	ГР	20000				
Наружный осмотр и проверка мельницы	1 шт		ВТУЛКА №6 ч.ПТ37,00,00,000,упругая	ШТ	10				
Подготовка инструмента и приспособлений	1 шт		ЛИСТ В-ПН-НО-20*1500*6000 ст3пс ГОСТ19903-2015	КГ	1200				
Снятие ограждений и разрезание полумуфта	1 шт		ШАЙБА провера 16	ГР	800				
Вскрытие мельницы	1 шт		ЛИСТ В-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	25				
Проверка и ремонт подшипников качения (замер зазоров)	1 шт		КРУГ В1-НД 30 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ	100				
Проверка и ремонт водяного охлаждения	2 шт		ЛИСТ В-ПН-О-16*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	100				
Снятие старых бидл, установка новых	1 шт		ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	500				
Снятие старых бидержателей , установка новых	1 шт		ГАЙКА М30-6H,5(S46),016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	1000				
Приварка упорных пальцев бидержателей	1 шт		ГАЙКА М20-6H,5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	2000				
Замена брони мельницы	80 шт		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	25000				
Наплавка брони изношенных листов металла	1,2 тн		КРУГ В1-НД 50 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ	50				
Изготовление участков брони	1 м2		ПАРОНИТ ПМБ 0,8*1000*1500 ГОСТ481-80	ГР	800				
Закрепление мельницы с установкой упоров	1,12 тн		КРУГ В1-НД-20 ст3 г/к ГОСТ12590-2006	КГ	70				
Снятие боя валя	1 шт		БОЛТ ПК13,61,00,000 броневой ММА	ШТ	32				
Проверка изношенных сварных швов корпуса	1 шт		КРУГ В1-НД-40 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КГ	75				
Замена потолка размольной части мельницы	1м2		УТОЛОК 63*63*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-93	КГ	63				
Изготовление потолка размольной части	0,5 тн								
Пуск и опробование	0,5 тн								
Ремонт дверок мельницы с заменой уплотнения	0,25 кт								
Наплавка болтов крепления брони мельницы	2 шт								
Замена полумуфта с нагревом газовой горелкой	32 шт								
Замена клапанов на линии охлаждения	2 шт								
Замена набивки на подшипниках	2 шт								
Уборка рабочего места	1 шт								
ММА Г									
Оформление допуска и закрытие наряда	1 шт		ПАРОНИТ ПМБ 1*1000*1500 ГОСТ481-80	ГР	20000				
Наружный осмотр и проверка мельницы	1 шт		ВТУЛКА №6 ч.ПТ37,00,00,000,упругая	ШТ	10				
Подготовка инструмента и приспособлений	1 шт		ЛИСТ В-ПН-НО-20*1500*6000 ст3пс ГОСТ19903-2015	КГ	1800				
	1 шт		ШАЙБА провера 16	ГР	800				

Снятие отражений и разделение полушфрт	1 шт		ЛИСТ В-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	25
Вскрытие мельницы	1 шт		КРУГ В-НД 30 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	100
Проверка и ремонт подшипников качения (замер зазоров)	2 шт		ЛИСТ В-ПН-О-16*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	100
Проверка и ремонт вала охладителя	1 шт		ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	500
Снятие старых бил, установкой новых	1 шт		ГАЙКА М30-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ТР	1000
Снятие старых билдержателей, установка новых	1 шт		ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	ТР	2000
Приварка упорных пальцев билдержателей	80 шт		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ТР	25000
Замена брони мельницы	1,8 тн		КРУГ В-НД 50 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	50
Наплавка брони изношенных листов металла	1 м2		ПАРОНИТ ПМБ 0,8*1000*1500 ГОСТ481-80	ТР	800
Изготовление участков брони	1,8 тн		КРУГ В-НД-20 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КТ	70
Закрепление мельницы с установкой упоров	1 шт		БОЛТ ПК13.61.00.000 броневой ММА	ШТ	32
Снятие боя вала	1 шт		КРУГ В-НД-40 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КТ	75
Проверка изношенных сварных швов корпуса	1 м2		УГОЛОК 63*63*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-93	КТ	63
Замена потолка размольной части мельницы	0,5 тн		ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ТР	3000
Изготовление потолка размольной части	0,5 тн		БОЛТ М16-6г*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ТР	1500
Пуск и опробование	0,25 кт		БОЛТ М20-6г*100.58(S30).016 ГОСТ7798-70	ТР	4000
Ремонт двора мельница с заменой уплотнения	2 шт				
Наплавка болтов крепления брони мельницы	32 шт				
Замена клапанов с нагревом газовой горелкой	2 шт				
Замена набивки на подшипниках	2 шт				
Уборка рабочего места	2 шт				
Газоходы	1 шт				
Испытание газоходов котла на плотность при работающх ДС выявление и устранение неплотностей при паропроводительности котла до 230 т.пара/час	1 исп.		ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	1300
Ремонт участков газоходов наложением заплат	1 исп.		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ТР	70000
Проверка электроваркой дефектных швов	1м шва	15	ЛЮК ДУ490.ПК39.89.00.000 стальной (самодель)	ШТ	4
Проверка и мелкий ремонт компенсаторов, уплотнительных полюс, обшивки и воздушных коробов	1м шва	15	ЛИСТ В-ПН-О-2*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	160
Воздуховоды	1м шва	1	УГОЛОК 50*50*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-93	КТ	60
Испытание воздухопроводов котла на плотность при работающх ДВ, выявление и устранение неплотностей при паропроводительности котла до 230 т.пара/час	1 котел	1	ЛИСТ В-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	670
Ремонт воздухопроводов наложением заплат	1 котел	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ТР	20000
Проверка электроваркой дефектных швов	1м шва	14	ЛИСТ В-ПН-О-2*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	160
Проверка и мелкий ремонт компенсаторов, уплотнительных полюс, обшивки и воздушных коробов	1м шва	14	УГОЛОК 50*50*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-93	КТ	60
ШШУ А	1м шва	1	ЛИСТ В-ПН-О-2*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	160,000
Замена масла редуктора, ревизия редуктора	ШТ	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ТР	30000
Ремонт дефектных участков бункера холодильной воронки	М2	1	БОЛТ М20-6г*100.58(S30).016 ГОСТ7798-70	ТР	1500
Подготовительные работы, разборка подшипников, выемка вала	5	5	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ТР	2000
Замена дефектных участков спиралы шнека с изготовлением	1 устройство	1	КРУГ В-НД-30 ст40Х г/к ГОСТ2590-2006	КТ	50
Замена дефектных участков трубы (корыта) шнека с их изготовлением, подгонкой по месту и сваркой	1 шнек	1	ЛИСТ В-К-П1У 5.0-5*1000*5000 ст3сп чечевича ГО СТ8568-77	КТ	120,000
Очистка, промывка и проверка зазоров подшипников, установка отремонтированного вала шнека, сборка подшипников замена сальниковой рубашки	1 м2	0,25	КРУГ В-НД 50 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	35
Очистка, промывка и проверка зазоров подшипников, установка отремонтированного вала шнека, сборка подшипников замена сальниковой рубашки	1 устройство	1	ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	ТР	500

Проверка и ремонт привода											
	Снятие п/муфта	1	привод	1	ТРУБА 60*5 ст20, ТУ14-3-460-2009	КТ					30
	Установка п/муфта	1	п/муфта	1	ТРУБА 32*4 ст20, ТУ14-3-460-2009	КТ					15
	Снятие и установка вентили Ду50 Ру16	1	шт	1	ЛИСТ В-ПН-О-6*1500*3000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ					350
	Снятие и установка вентили Ду25 Ру10	1	шт	1	ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ					75
	Ревизия охлаждения	1	шт	1	ОТЛИВКА 250*300, СЧ-21-42, чугунная	ШТ					1,000
	Замена участка канала перекрытия	1	1 узел	1	ЛИСТ ПВ 506 *1000*5000 ст3 просечно-вытяжной ТУ 36.26.П-5-89	КТ					140
	ШТУБ		М2	4							
	Замена масла редуктора, ревизия редуктора				ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР					15000
	Ремонт дефектных участков бункера холодной воронки		шт	1	БОЛТ М20-6г*100,58(S30),016 ГОСТ7798-70	ГР					3000
	Подготовительные работы, разборка подшипников, выемка вала		М²	5	ГАЙКА М20-6Н,5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР					1500
	Замена дефектных участков спирали шнека с изготовлением		1 устройство	1	ГАЙКА М16-6Н,5(S24),016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР					2000
	Замена дефектных участков трубы (корыта) шнека с их изготовлением, подгонкой по месту и сваркой		1 шнек	1	КРУГ В-НД-30 ст40Х г/к ГОСТ2590-2006	ГР					50,000
	Очистка, промывка и проверка зазоров подшипников, установка отремонтированного вала шнека, сборка подшипников замена сальниковой рубашки		1 М2	0,25	ЛИСТ ПВ 506 *1000*5000 ст3 просечно-вытяжной ТУ 36.26.П-5-89	КТ					120
	Проверка и ремонт привода		1 устройство	1	КРУГ В-НД 50 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ					35
	Снятие п/муфта		1 привод	1	ГАЙКА М12-6Н,5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР					500
	Установка п/муфта		1 п/муфта	1	ТРУБА 60*5 ст20, ТУ14-3-460-2009	КТ					30
	Снятие и установка вентили Ду50 Ру16		1 п/муфта	1	ТРУБА 32*4 ст20, ТУ14-3-460-2009	КТ					15
	Снятие и установка вентили Ду25 Ру10		шт	1	ЛИСТ В-ПН-О-6*1500*3000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ					360
	Ревизия охлаждения		шт	1	ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ					75
	Ремонт обмуровки, изоляции, хим.защиты		1 узел	1	ОГЛИВКА 250*300, СЧ-21-42, чугунная	КТ					1,000
	Ремонт футеровки газохода от шланки скрубберов до льмососов		М²	60							
					КЛЕЙ полимерный кислотопорный	ГР					2286000
					СТЕКЛО нагривное жидкое ГОСТ13078-81	КТ					1164
					СЕТКА I-20-1,6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2					630000
					ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР					1500
					ШТЫРЬ 4*1500 ст3 (самодел)	ШТ					300
					КЛЕЙ полимерный кислотопорный	ГР					3429000
					СТЕКЛО нагривное жидкое ГОСТ13078-81	КТ					1746
					СЕТКА I-20-1,6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2					945000
					ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР					2000
					ШТЫРЬ 4*1500 ст3 (самодел)	ШТ					450
					КЛЕЙ полимерный кислотопорный	ГР					952500
					СТЕКЛО нагривное жидкое ГОСТ13078-81	КТ					485
					СЕТКА I-20-1,6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2					262500
					ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР					4500
					ШТЫРЬ 4*1500 ст3 (самодел)	ШТ					125
					КЛЕЙ полимерный кислотопорный	ГР					762000
					СТЕКЛО нагривное жидкое ГОСТ13078-81	КТ					388
					СЕТКА I-20-1,6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2					210000
					ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР					5000
					ШТЫРЬ 4*1500 ст3 (самодел)	ШТ					100
					КЛЕЙ полимерный кислотопорный	ГР					190500
					СТЕКЛО нагривное жидкое ГОСТ13078-81	КТ					97
					СЕТКА I-20-1,6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2					52500
	Футеровка газохода от объединенного корпуса до скрубберов		М²	90							
					КЛЕЙ полимерный кислотопорный	ГР					3429000
					СТЕКЛО нагривное жидкое ГОСТ13078-81	КТ					1746
					СЕТКА I-20-1,6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2					945000
					ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР					2000
					ШТЫРЬ 4*1500 ст3 (самодел)	ШТ					450
					КЛЕЙ полимерный кислотопорный	ГР					952500
					СТЕКЛО нагривное жидкое ГОСТ13078-81	КТ					485
					СЕТКА I-20-1,6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2					262500
					ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР					4500
					ШТЫРЬ 4*1500 ст3 (самодел)	ШТ					125
					КЛЕЙ полимерный кислотопорный	ГР					762000
					СТЕКЛО нагривное жидкое ГОСТ13078-81	КТ					388
					СЕТКА I-20-1,6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2					210000
					ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР					5000
					ШТЫРЬ 4*1500 ст3 (самодел)	ШТ					100
					КЛЕЙ полимерный кислотопорный	ГР					190500
					СТЕКЛО нагривное жидкое ГОСТ13078-81	КТ					97
					СЕТКА I-20-1,6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2					52500
	Футеровка шланки скрубберов		М²	5							
					КЛЕЙ полимерный кислотопорный	ГР					190500
					СТЕКЛО нагривное жидкое ГОСТ13078-81	КТ					97
					СЕТКА I-20-1,6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2					52500

Обмуровка стен поворот камеры	м ²	15	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗИП фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	КТ	705
			ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗИП фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	КТ	705
			ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-20	КТ	300
			ПОРЛАНДШЕМЕНТ 400-Д20-В-П1 ГОСТ10178-85	КТ	390
			КРОШКА КИДО-И фр.0-20 пендиатомитовая обожжена вя ТУ 5764-003-25310	ДМЗ	600
			КИРПИЧ ПШ К1-400 пендиатомитовый ГОСТ2694-78	ДМЗ	900
			РЕШЕТКА 50*50,2000*500 из проволоки 4 катанка (с амодел СКЭ)	ПШ	15
Обмуровка наклонного свода	м ²	30	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗИП фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	КТ	1410
			ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗИП фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	КТ	1410
			ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-20	КТ	600
			ПОРЛАНДШЕМЕНТ 400-Д20-В-П1 ГОСТ10178-85	КТ	780
			КРОШКА КИДО-И фр.0-20 пендиатомитовая обожжена вя ТУ 5764-003-25310	ДМЗ	1200
			КИРПИЧ ПШ К1-400 пендиатомитовый ГОСТ2694-78	ДМЗ	1800
			РЕШЕТКА 50*50,2000*500 из проволоки 4 катанка (с амодел СКЭ)	ПШ	30
Обмуровка по дефектной ведомости	м ²	30	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	500,000
Уплотнение потолка над топкой и конвективной шахтой	м ²	125	ПЛИТА ПДЖ-200 1000*500*50 минераловатная ГОСТ9 573-2012.	ДМЗ	12 500,000
			СЕТКА I-20-1,6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	1 310 000,000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	1 747 000
			РЕШЕТКА 50*50,2000*500 из проволоки 4 катанка (с амодел СКЭ)	ПШ	88,000
Изоляция ММА	м ²	80	МАТ МБТЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, проши вивной, энергетический	ДМЗ	4 800,000
			ПРОВОЛОКА I 2 С-П ГОСТ3282-74	ТР	3 000,000
			СЕТКА I-20-1,6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	840 000,000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	1 200,000
			ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самодел)	ПШ	400,000
Изоляция коробка горячего воздуха	м ²	50	МАТ МБТЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, проши вивной, энергетический	ДМЗ	3 000,000
			ПРОВОЛОКА I 2 С-П ГОСТ3282-74	ТР	3 000,000
			СЕТКА I-20-1,6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	525 000,000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	700,000
			ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самодел)	ПШ	250,000
Изоляция горелок	м ²	20	МАТ МБТЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, проши вивной, энергетический	ДМЗ	1 200,000
			ПРОВОЛОКА I 2 С-П ГОСТ3282-74	ТР	3 000,000
			СЕТКА I-20-1,6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	210 000,000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	280,000
			ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самодел)	ПШ	100,000
Изоляция паромазутопроводов	м ²	5	МАТ МБТЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, проши вивной, энергетический	ДМЗ	300,000
			ПРОВОЛОКА I 2 С-П ГОСТ3282-74	ТР	3 000,000
			СЕТКА I-20-1,6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	52 500,000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	70,000
Изоляция пароперусских труб	м ²	15	МАТ МБТЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, проши вивной, энергетический	ДМЗ	3 600,000
			ПРОВОЛОКА I 2 С-П ГОСТ3282-74	ТР	3 000,000
			СЕТКА I-20-1,6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	157 500,000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	210,000
Изоляция по дефектной ведомости	м ²	45	МАТ МБТЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, проши вивной, энергетический	ДМЗ	4 500,000
			ПРОВОЛОКА I 2 С-П ГОСТ3282-74	ТР	3 000,000
			СЕТКА I-20-1,6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	472 500,000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	630,000

Изоляция коллекторов паропроходителя	м ²	3	СТЕКЛОТКАНЬ Т-13	СМ2	15,000
			МАТ МВПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош. ивной, энергетический	ДМЗ	600,000
			ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
Изоляция трубопроводов пароперегревателя	м ²	25	ПШУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	СМ2	31 500,000
			МАТ МВПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош. ивной, энергетический	ДМЗ	42,000
			ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	6 000,000
Изоляция коллективной шахты	м ²	30	СТЕКЛАТУРКА уплотнительная Вермизол	СМ2	3 000,000
			МАТ МВПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош. ивной, энергетический	ДМЗ	262 500,000
			ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	350,000
Изоляция сенараторов	м ²	16	ПШУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	СМ2	1 800,000
			МАТ МВПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош. ивной, энергетический	ДМЗ	3 000,000
			ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
Изоляция питательного трубопровода	м ²	15	ПШУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	СМ2	168 000,000
			МАТ МВПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош. ивной, энергетический	ДМЗ	224,000
			ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	80,000
Изоляция главного паропровода	м ²	12	ПШУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	СМ2	3 000,000
			МАТ МВПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош. ивной, энергетический	ДМЗ	157 500,000
			ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	210,000
Изоляция обвязки конденсатора	м ²	16	СТЕКЛОТКАНЬ Т-13	СМ2	165 000,000
			МАТ МВПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош. ивной, энергетический	ДМЗ	2 400,000
			ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	5 000,000
Изоляция шунтовых труб	м ²	10	ЛИСТ 320-0,5 *1200-А-О-ДА185-В-ПШ (рул) оцинк ованный ГОСТ Р52246-201	Кт	50,000
			ПШУРПТ 4,2*13 с полусферической головкой с прес с-лайбой наконечник-свер	ПШ	160,000
			МАТ МВПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош. ивной, энергетический	ДМЗ	1 600,000
Изоляция паропереуусных труб	м ²	70	ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
			СТЕКЛАТУРКА уплотнительная Вермизол	СМ2	168 000,000
			МАТ МВПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош. ивной, энергетический	ДМЗ	198,400
Изоляция воздухоподов	м ²	30	ПШУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	СМ2	735 000,000
			МАТ МВПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош. ивной, энергетический	ДМЗ	980,000
			ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	1 800
Изоляция воздухоподов	м ²	30	СТЕКЛАТУРКА уплотнительная Вермизол	СМ2	330000
			МАТ МВПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош. ивной, энергетический	ДМЗ	420
			ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	150

Изоляция газопроводов	м2	40	МАГ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прошивной, энергетический	ДМЗ	2400
			ПРОВОДОК А 1.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	8000
			СЕТКА 1-20-16 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	440000
			ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КТ	560
			ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самолет)	ШТ	200
Горелки - 8шт			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	35000
Демонтаж горелок для проведения осмотра с выявлением дефектов.	Горелка	8	ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	1000
Ремонт труб эрозисей, завыхлительной горелок	Горелка	8	ЛИСТ А-НО-ПН-10*1500*6000 ст20Х23Н13 М261 ГОСТ 19903-2015	КГ	480
Сборка,разборка предварительных лесов -20м2, перекрытие точки - 60м2 в холодной воронке	10м2	8	ЛИСТ В-ПН-О-16*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	800
Сборка в холодной воронке сплошного настила из элементов инвентарных лесов на фермах	1компл.	1	ТРУБА 133*13 ст12Х1МФ ТУ14-3-460-2009	КГ	400
Разборка и удаление на расстоянии до 100м от котла сплошного настила холодной воронки	1котел	1	ГАЙКА М16-6Н,5(S24), 016 шестигранная ГОСТ915-70	ГР	10000
Установка и разборка инвентарных лесов	м²	15	БОЛТ М16-6г*70,58(S24),016 ГОСТ7798-70	ГР	16000
Замер выставления горелок	1 Горелка	8			
Тарировка мазутных форсунок	1 форсунка	4			
Шибера					
Ремонт круглых шиберов: Открытие лаза, проверка клапана с приводом при закрытом и открытом положении с выявлением и устранением мелких дефектов: проверка плотности прилегания, заслонки, регулирование свободного хода клапана и указателей крайних положений	шт	28	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	15000
Замена шибера с подготовкой и установкой такеджных приспособлений, отсеждением или разборкой привода отсрещлением старого клапана и его снятием, установкой и закреплением нового клапана, сваркой или присоединением привода и опробованием (крутые)	клапан	8	ГАЙКА М16-6Н,5(S24), 016 шестигранная ГОСТ915-70	ГР	3500
Установка и разборка инвентарных лесов	м²	14	БОЛТ М16-6г*70,58(S24),016 ГОСТ7798-70	ГР	7000
НСУ А			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	10000
Общая часть оформления допуска и закрытие наряда	1 шт	1	ПОДШИПНИК 7616 ГОСТ333-79	ШТ	2
Осмотр и проверка шнекового питателя перед ремонтом, проверка бункера над питателем на отсутствие в нем угля, закрытие шибера	1 шт	1	ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	50
Снятие ограждений, разрезание полушфл, соединяющих вапы электродвигателя и редуктора, редуктора и шнека	1 шт	1	КРУГ В1-НД-20 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КГ	5
Подготовка инструмента такелажной и ремонтной оснастки, газо и электроварочного оборудования, материалов и запчастей.	1 шт	1	ЛИСТ В-ПН-О-16*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	12
Окрытие люка снятия установка крышек корпуса питателя на новых асбестовых прокладках, очистка корпуса питателя от остатков топлива	1 шт	1	КРУГ В1-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ	4
Замена участка корпусов питателя (снятие установка опалубки)	1 тн	0,16			
Снятие электродвигателя и редуктора	1 шт	2	КРУГ В1-НД 10 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ	2
Установка шнека в корпус	1 шт	1	КРУГ В1-НД 12 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ	4
Вывод шнека из корпуса	1 шт	1	ШАЙБА А.10.01.08кп.016 плоская ГОСТ11371-78	ГР	1000
Снятие верхней крышки редуктора, осмотр зубчатых зацеплений и подшипников, установка крышки	1 ред	1	ЛИСТ В-ПН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	200
Установка торцевой крышки шнека	1 шт	2	НАБИВКА АП-31 22 салыниковая круглая многослойно го плетения ГОСТ15152	ГР	6000

Снятие торцевой крышки корпуса ПСУ	1 шт	2	ШНЕК ч.ДКГ17.5.15.00 ПСУ (самодел)	ШТ	1
Снятие торцевых крышек корпуса подшипника с добавлением смазки установки крышек	1 под	2			
Снятие полумуфт и установка отражений	1 под	2			
Изготовление участков корпуса питателя (снятие установка опалубки)	1 тн	0,16			
Установка редуктора и электродвигателя, центровка по полумуфтам с валом редуктора	1 под	2			
Снятие убора такеажной и ремонтной оснастки газо-и электрооборудования, материалов, запчастей	1 шт	1			
Проварка дефектных сварных швов	1 мм	7			
Опробование	1 шт	1			
Замена сальниковой набивки в местах прохода вала через корпус	1 шт	2			
Уборка рабочего места					
Замена шнека ПСУ	1 шнек	1			
ПСУ В					
Область оформление допуска и закрытие наряда	1 шт	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	184 500,00
Осмотр и проверка шнекового питателя перед ремонтом, проверка бункера над питателем на отсутствие в нем угля, закрытие шибера	1 шт	2	ПОДШИПНИК 7616 ГОСТ333-79	ШТ	2
Снятие отражений, разъединение полумуфт, соединяющих валы электродвигателя и редуктора, редуктора и шнека	1 шт	2	ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	50
Подготовка инструмента такелажной и ремонтной оснастки, газо и электросварочного оборудования, материалов и запчастей.	1 шт	4,5	КРУГ В1-НД-20 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КТ	5
Открытие люка снятия установка крышек корпуса питателя на новых асбестовых прокладках, очистка корпуса питателя от остатков топлива	1 шт	6,9	ЛИСТ В-ПН-О-16*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	12
Замена участка корпусов питателя (снятие установка опалубки)	1 тн	0,2	КРУГ В1-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	4
Снятие электродвигателя и редуктора	1 шт	2	ТРУБА 108*10 ст20 ТУ14-3-460-2009	КТ	13
Установка шнека в корпус	1 шт	1	КРУГ В1-НД 10 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	2
Вывод шнека из корпуса	1 шт	1	КРУГ В1-НД 12 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	4
Снятие верхней крышки редуктора, осмотр зубчатых зацеплений и подшипников, установка крышки	1 ред	1	ПЛАЙБА А.10.01.08кг.016 плоская ГОСТ11371-78	ГР	1000
Установка торцевой крышки шнека	1 шт	1	ЛИСТ В-ПН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	200
Снятие торцевой крышки корпуса ПСУ	1 шт	1	НАБИВКА АПР 20 сальниковая круглая многолопастного плетения ГОСТ5152-84	ГР	6000
Снятие торцевых крышек корпуса подшипника с добавлением смазки установки крышек	1 под	2			
Снятие полумуфт и установка отражений	1 под	2			
Изготовление участков корпуса питателя (снятие установка опалубки)	1 тн	0,07			
Установка редуктора и электродвигателя, центровка по полумуфтам с валом редуктора	1 под	5			
Снятие убора такеажной и ремонтной оснастки газо-и электрооборудования, материалов, запчастей	1 шт	5			
Проварка дефектных сварных швов	1 мм	5			
Опробование	1 шт	1			
Замена сальниковой набивки в местах прохода вала через корпус	1 шт	2			
Уборка рабочего места					
ПСУ В					
Область оформление допуска и закрытие наряда	1 шт	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	184 500,00
Осмотр и проверка шнекового питателя перед ремонтом, проверка бункера над питателем на отсутствие в нем угля, закрытие шибера	1 шт	2	ПОДШИПНИК 7616 ГОСТ333-79	ШТ	2
	1 шт	2	ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	50

Изготовление участков корпуса питания (снятие установка опалубки)	1 тн	0,07						
Установка редуктора и электродвигателя, центровка по полумуфтам с валом редуктора	1 пол	5						
Снятие уборка такелажной и ремонтной оснастки газо-и электрооборудования ,материалов,запчасти	1 шт	5						
Проверка дефектных сварных швов	1 м	5						
Опробование	1 шт	1						
Замена сапильковой набивки в местах прохода вала через корпус	1 шт	2						
Уборка рабочего места								
Наплавка шнека толщиной до 2 мм и восстановление диаметра спиральей до проектного размера 3-4мм К-0,5	1 дм2	950						
Пылепровода								
Проверка и осмотр пылепроводов перед ремонтом, определение степени износа	шт/пров.	8			ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	400	
Изготовление и установка накладной брони	броня 1 отвода	16,0			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	90000	
Вырезка газовым резаком локов на пылепроводе	1 лок	16,0			ТРУБА 426*10 ст20 ГОСТ8732-78	КТ	1500	
Установка и сварка локов на пылепроводе	1 лок	16,0						
Проварка электросваркой дефектных швов	1м шва	37						
Изготовление, замена элементов м/к для деревянного настила	100 кг	1						
Устройство и разборка настилов с наружной стороны котла для производства ремонтных работ на высоте	10м2	2						
Разборка всех временных опор и конструкций, уборка металлолома, мусора, инструмента	1 котел	1			ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	750	
Гечи сырого угля								
Изготовление участков течек топлива прямоугольного сечения	1тн	0,75			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	30000	
Замена дефектных участков течек	1тн	0,75						
Установка и разборка инвентарных лесов	м2	12						
Проварка дефектных швов	1м шва	14						
Вырезка газовым резаком локов на пылепроводе	1 лок	16,0						
Установка и сварка локов на пылепроводе	1 лок	16,0						
Проварка электросваркой дефектных швов	1м шва	37						
Изготовление, замена элементов м/к для деревянного настила	100 кг	1						
Устройство и разборка настилов с наружной стороны котла для производства ремонтных работ на высоте	10м2	2						
Разборка всех временных опор и конструкций, уборка металлолома, мусора, инструмента	1 котел	1						
Скрутбера (змучляторы)								
Подбор, подготовка и установка такелажных приспособлений, доставка запасных частей и инструмента для золотоловилья с диаметром корпуса, мм, до 3100	1зуу	2			ОГЛИВКА 100*300,Сч-21-42, чугунная	ШТ	4	
Ремонт системы эвакуации золы (осмотр, дефектация, ремонт побудительных сопел каналов ГЗУ, ремонт(замена) настилов под каналами ГЗУ и решеток под гидрозатворами)	1зуу	1			ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	КТ	15,00	
Вскрытие локов на ЗУУ и сборном газовом коробе	1зуу	1			ТРУБА 16*2,5 ст12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	КТ	10	
Ревизия задвижек кольцевого орошения Ду80Рy16	1шт	4			КРУГ 30-В ст12Х18Н10Т ГОСТ2590-2006	КТ	10	
Ревизия задвижек основной и резервной линии бака орошения Ду100Рy16	1шт	3			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	25000	
Ревизия и ремонт вентиляей на коллекторах побудительных сопел, на гранитных фильтрах Ду50 Рy10	1шт	7			ПЛАСТИНА 1Ф-1-МБС-С-4 резиновая ГОСТ7338-90	ГР	15600	
Ремонт гидрозатвора с заменой дефектных участков и деталей	1шт	4			ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	260,00	

Замена прокладок на фланцах трубопроводов с разбор-кой фланцевого соединения, очисткой и закреплением болтами при диаметре трубопровода, мм, до: 80	10пр	0,7	ЛИСТ ПВ 506 *1000*5000 ст3 просечно-вытяжной ТУ 36.26.П-5-89	КТ	62,00
Изготовление прокладок из паронита или картона с разметкой и вырезкой по наружному и внутреннему периметрам для фланцевых соединений трубопроводов диаметром, мм, до:100	10пр	0,7	ЛИСТ В-ПН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	102,00
Ремонт дефектных участков газовойдуховой	1зап	4	ЛИСТ В-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	72,00
Изготовление участков (обечаяк) цилиндрической части корпуса золотулвителя	м²	2	ЛИСТ 3, титановый ВТ1-0, ГОСТ12178-76	КТ	6
Замена дефектных участков корпуса золотулвителя или газохода с приваркой крючков и установкой металлической сетки	м²	2	ОГНИВКА 60*300 СЧ-21-40 чугунная	ШТ	4
Ремонт, очистка бака орошения	шт	1	ЛОК Ду490, ПКЗ9, 89.00.000 стальной (самодель)	ШТ	1,00
Осмотр, ревизия коллекторов орошения	шт	4	БОЛТ М16-6г*60,58(S24), 016 ГОСТ7798-70	ГР	1300
			ШАЙБА 2.16.01.08кп.016 плоская ГОСТ11371-78	ГР	1500
			ШАЙБА 2.20.01.08кп.016 плоская ГОСТ11371-78	ГР	2300
Трубопроводы в пределах котла					
Вырезки					
Аварийный слив	шт	2	ТРУБА 60*5 ст20, ТУ14-3-460-2009	КТ	100
Замена участка трубопровода продувки пароперегревателя	тн	0,5	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2,5 ГОСТ9466-75	ГР	5000
40. Главный паропровод			ТРУБА 76*6 ст20 (КВД), ТУ14-3Р-55-2001	КТ	500
Проверка и регулировка натяжения пружин	шт	14			
Ремонт индикаторов тепловых переключений	шт	8			
Контрольные вырезки					
Экраны - 10 вырезок			ТРУБА 60*5 ст20, ТУ14-3-460-2009	КТ	40
Пароперегреватели - 4 вырезки			ТРУБА 38*4,5 ст12Х1МФ, ТУ14-3-460-2009	КТ	30
Экономайзер - 4 вырезки			ТРУБА 32*4 ст20, ТУ14-3-460-2009	КТ	20
			ТРУБА 38*4 ст20, ТУ14-3-460-2009	КТ	20
			ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2,5 ГОСТ9466-75	ГР	3000
			ЭЛЕКТРОД ЦЛ-39-2,5 ГОСТ9466-75	ГР	2000
Конденсаторы			ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2,5 ГОСТ9466-75	ГР	1000,00
Опрессовка конденсатора с выявлением и устранением дефектов	1 конденс	2	ТРУБА 32*4 ст20, ТУ14-3-460-2009	КТ	32
Установка вентилей Ду20	1шт	4			
Установка вентилей Ду10	1шт	2			
Установка манометров	1шт	2			
Электродуговая сварка стыков трубопровода опресовочной линии	1стык	22			
Защитка стыков под УЭК	1стык	22			
Проведение УЭК	1стык	22			
Ремонт шпунтовых труб					
Общая часть оформления допуска и закрытие наряда			ТРУБА 108*5 ст20 ГОСТ18732-78	КТ	120,000
Ремонт дефектных участков с вырезкой дефектных мест, изготовлением и сваркой заплат площадью, до 1 м2			ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2,5 ГОСТ9466-75	ГР	2 000,000
Удаление дефектных труб с подготовкой такегажной оснастки, очисткой и разметкой под газовую резку, стропкой, резкой трубы на части, снятием и удалением труб. Прямой участок длиной до 4м длиной до 4м					
Изготовление вставок. Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза, длиной до 4м					
Дл.сварка стыков					
Изготовление					

Изготовление шнека ПСУ	1 шнек	2	ТРУБА 219*10 ст.20	КТ	600
			КРУГ В1-НД-200 ст40Х г/к ГОСТ2590-2006	КТ	400
			ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	800
			КРУГ В1-НД 120 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	160
			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ТР	10000
			ЭЛЕКТРОД Т-590-5 ГОСТ9466-75	ТР	50000
Изготовление стальных люков ДУ450	шт	6	КРУГ В1-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КТ	12
			ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	470
			ЛИСТ В-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	90
			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ТР	36000
			КРУГ В1-НД-48 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КТ	55
Изготовление решетки 4 500*2000 ячейка 50*50	шт	193	ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	ТР	772000
Изготовление решетки 4 500*2000 ячейка 50*75	шт	40	ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	ТР	216000
Изготовление штырей 4*1500	шт	975	ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	ТР	146250
Изготовление штырей 4*200	шт	1330	ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	ТР	26600

Перечень сверхлиповых объемов работ

Наименование узла, перечень планируемых работ	Ед.изм	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Замена микроблока №9	1 микроблок	1	Блок П "горячего" пакета пароперегревателя ч.202119	ШТ	1
Замена кубов ВЭП I ступени средний вращ	1 куб	8	СЕКЦИЯ 206577 ДМ1 крайняя воздухоподогревателя	ШТ	4
			СЕКЦИЯ 206576 ДМ1 средняя воздухоподогревателя	ШТ	4
Замена вага ММА-11Г	1 ММА	1	БОЛТ ПК13 61.00.001 броневой ММА	ШТ	133
			ГАЙКА М20*1.5-6Н 5(S)30, 016 шестигранная ГОСТ5 915-70	ШТ	133
			ГАЙКА М30-6Н 5(S)46, 016 шестигранная ГОСТ5915-70	ШТ	8
			БОЛТ М12-6г*40, 58(S)18) 016 ГОСТ7798-70	ШТ	10
			ГАЙКА М12-6Н 5(S)18) шестигранная ГОСТ5915-70	ШТ	10
			КРУГ В1-НД-40 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	КТ	20
			УГОЛОК 90*90*8 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-93	КТ	107
			ШВЕЛПЕР 24Ц ст3 ГОСТ8240-97	КТ	161
			ШВЕЛПЕР 30Ц ст3 ГОСТ8240-97	КТ	348
			ЛИСТ В-ПН-О-16*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	830
			ЛИСТ В-ПН-НО-20*1500*6000 ст3пс ГОСТ19903-2015	КТ	3188
			ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	440
			ВАЛ чергл.ПК13-1 ММА	ШТ	1
			ВИДОДЕРЖАТЕЛЬ ч.ПК13 17.00.000	ШТ	80
			ПАШЕЦ ч.ПК13 04.00.000 билодержатели	ШТ	80
			ПАШЕЦ ч.ПК13 30.03.000 било	ШТ	68
			ФИКСАТОР ч.ПК13 06.00.000	ШТ	80
			КОРПУС подшипника с водяной рубашкой ПК-13, 86.00	ШТ	2
			ПОДШИПНИК 13630	ШТ	2
			ХОЛОДИЛЬНИК ч.В-7758, В-7759	ШТ	1
			КЛАПАН ДУ32 Ру10, 15ч19п.запорный	ШТ	2
			ТРУБА 32*4 ст20, ТУ14-3-460-2009	КТ	50
			ШНУР ШАОН 30 асбестовый ГОСТ1779-83	КТ	5
			ПАШЕЦ полумуфта М 30 ПК11 142	ШТ	10

		ВТУЛКА №6 ч. ПТЗ7.00.00.000 упрята	шт	10
		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	кг	35
		ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	шт	10
		ПОЛУМУФТА ПТЗ7.24.002	шт	1
		УПЛОТНЕНИЕ торцевое мельницы ПК-13-33	шт	2
		ПОЛУМУФТА ПТЗ7.24.001	шт	1
		ДИСК черт. ПК13-47 ММА	шт	19
	1 редуктор	Редуктор РМ-650	шт	1

Председатель тендерной комиссии

Виза:

Заместитель главного инженера по ремонту

И.о. начальника котельного цеха

Димитрова О.М.

Степаненко В.Е.

Марченко С.Е.

ВЕДОМОСТЬ
объема текущего ремонта
электродвигателей 6кВ ПК-11 в 2022г

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Электродвигатель ДС-11А типа ДАЗО13-55-10МУ1 Р=320кВт 600 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Вязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Перекиновка пазов статора	штат	1	Эмаль ПФ-115 голубая	кг	5
4	Устранение поврежденной активной стали статора	уч	5	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Испытание активной стали статора	исп.	2	Лак эл.изоляциян. БГ-99	кг	5
7	Замена шнуровых бандажей	10штн.б	16	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	7,5
9	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Стеклошукот (лавсан) Диаметр 2-4 мм	м	1500
10	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Подшипник 326	шт	1
11	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Подшипник 2326	шт	1
Электродвигатель ДС-11Б типа ДАЗО13-55-10МУ1 Р=320кВт 600 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Вязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Перекиновка пазов статора	штат	1	Эмаль ПФ-115	кг	5
4	Сушка обмотки статора	шт	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Замена шнуровых бандажей	10штн.б	18	Уайт-спирит	кг	3
6	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Лак эл.изоляциян. БГ-99	кг	5
7	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	7,5
9	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Стеклошукот (лавсан) Диаметр 2-4 мм	м	1500
Электродвигатель ММА-11А типа АЗ-13-42-8А Р=40кВт-735 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Вязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Перекиновка пазов статора	штат	1	Эмаль ПФ-115	кг	5
4	Устранение поврежденной активной стали статора	уч	3	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Испытание активной стали статора	исп.	2	Лак эл.изоляциян. БГ-99	кг	5
Электродвигатель ММА-11А типа АЗ-13-42-8А Р=40кВт-735 об/мин						
				Подшипник 326	шт	1
				Подшипник 2326	шт	1
				Смазка УТВ1-13	гр	3125

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
7	Замена шнуровых бандажей	10шт.б	9	Ретинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Стеклочуглок (лавсан) Диаметр 2-4 мм	м	1500
10	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Подшипник 326	шт	1
11	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Подшипник 2326	шт	1
				Смазка УТВ1-13	гр	3125

Электродвигатель ММА-11В типа АЗ-13-42-8А Р=400кВт 735 об/мин

1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Перекиновка пазов статора	стат	1	Эмаль ПФ-115	кг	5
4	Сушка обмотки статора	шт	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Замена шнуровых бандажей	10шт.б	10	Уайт-спирит	кг	3
6	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Лак эл.изоляциян. БГ-99	кг	5
7	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Ретинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Стеклочуглок (лавсан) Диаметр 2-4 мм	м	1500
				Подшипник 326	шт	1
				Подшипник 2326	шт	1
				Смазка УТВ1-13	гр	3125

Электродвигатель ММА-11В типа АЗ-13-42-8А Р=400кВт 735 об/мин

1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Перекиновка пазов статора	стат	1	Эмаль ПФ-115	кг	5
4	Устранение повреждений активной стали статора	уч	3	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Испытание активной стали статора	исп.	1	Лак эл.изоляциян. БГ-99	кг	5
7	Замена шнуровых бандажей	10шт.б	10	Ретинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Стеклочуглок (лавсан) Диаметр 2-4 мм	м	1500
10	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Подшипник 326	шт	1
11	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Подшипник 2326	шт	1
				Смазка УТВ1-13	гр	3125

Электродвигатель ММА-11Г типа АЗ-13-42-8А Р=400кВт 735 об/мин

1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Перекиновка пазов статора	стат	1	Эмаль ПФ-115	кг	5
4	Устранение повреждений активной стали статора	уч	3	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Испытание активной стали статора	исп.	2	Лак эл.изоляциян. БГ-99	кг	5
7	Замена шнуровых бандажей	10шт.б	5	Ретинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Стеклочуглок (лавсан) Диаметр 2-4 мм	м	1500

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Ед.изм. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
10	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл. дв	1	Подшипник 326	шт	1
11	Покраска корпуса эл. двигателя	10м2	0,650	Подшипник 2326	шт	1
				Смазка УТВ1-13	гр	3125

Электродвигатель ДВ-11А ДАЗО4-450У-6У1 Р=630кВт 1000 об/мин

1	Ремонт эл. двигателя без смены обмотки	шт	1	Ткань полотенежная	м	4
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Эмаль ГФ-92ХС	кг	3
3	Перекиновка пазов статора	стат	1	Эмаль ПФ-115	кг	3
4	Сушка обмотки статора	шт	1	Шнур полиэфирный	м	150
5	Замена шнуровых бандажей обмотки	10шн.б	28	Уайт-спирит	кг	3
6	Снятие электродвигателя с фундамента	эл. дв	1	Лакоткань ЛШМ	м	5
7	Установка электродвигателя на фундамент	эл. дв	1	Подшипник 324	шт	1
8	Проверка состояния выводов	шт	1	Подшипник 2324	шт	1
9	Покраска корпуса эл. двигателя	10м2	0,650	Смазка УТВ1-13	гр	3125

Электродвигатель ДВ-11Б ДАЗО-14-49-6/8 Р=400/170кВт 1000/750 об/мин

1	Ремонт эл. двигателя без смены обмотки	шт	1	Ткань полотенежная	м2	4
2	Замена шнуровых бандажей обмотки	10шн.б	28	Эмаль ГФ-92ХС	кг	3
3	Снятие электродвигателя с фундамента	эл. дв	1	Эмаль ПФ-115	кг	3
4	Установка электродвигателя на фундамент	эл. дв	1	Лакоткань ЛШМ	м	4
5	Проверка состояния выводов	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Покраска корпуса эл. двигателя	10м2	0,650	Шнур полиэфирный	м	150
				Подшипник 3530	шт	1
				Подшипник 3530	шт	1
				Смазка УТВ1-13	гр	3125

Ремонт освещения

1	Ремонт светильника (разборка, чистка, дефектация, замена дефектных деталей и контактных соединений. Изолирование мест контактных соединений. Замена ламп и опробование "на зажигание") К= 1,1 высота более 4м до 20м	шт	30	Светильник НСР 01-200 LED	шт	30
2	Замена светильника (снятие старого светильника. Установка и крепление нового светильника.) К= 1,1 высота более 4м до 20м	шт	30	Кабель ВВГ 4*1,5	м	120
3	Ремонт выключателей автоматических	шт	10	Клеммник WAGO 3x(0,5-4,0) 222-413	шт	60
4	Ремонт щитка освещения	шт	3	Изолянта ПВХ	кг	1,5
5	Ремонт арматуры освещения (распред. коробки, розетки) К= 1,1 высота более 4м до 20м	шт	60	Изолянта ХВ	кг	1,5
6	Замена силового кабеля по металлическим конструкциям и в лотках со сплошным креплением, массой 1м кабеля до 0,5 кг	100м	1,2	Патрон E27	шт	30
7	Замена защитных труб	10м	6	Лампа светодиодная E27	шт	70
8	Изготовление гирлянд для освещения топок котлов	шт	5	Ткань полотенежная	м2	5
9	Установка или снятие гирлянд освещения в топке котла	шт	5	Труба армированная д. 16	м	60

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
10	Отсоединение кабеля	шт	30			
11	Присоединение кабеля	шт	30			

Председатель тендерной комиссии

Визы:

Заместитель главного инженера по ремонту

Начальник ЭЦ

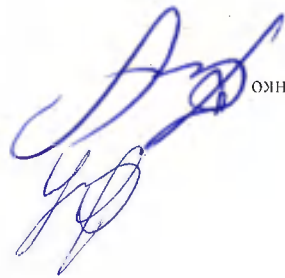
Дипатова О.М.

Степаненко В.Е.

Галкин А.Н.

Председатель тендерной комиссии

Визы:
Заместитель главного инженера по ремонту ПТЭЦ-2 В.Е. Степаненко



Липатова О.М.

- устройство инженерных сетей и систем, включенное в капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе: сетей электрооснащения и устройства наружного электрооснащения, внутренних систем электрооснащения и электроотопления.

- монтаж технологического оборудования, пуска наладочные работы, связанные с: связью, противоваздушной защитой, системой контроля и сигнализации, блокировкой на транспорте, объектах электроэнергетики и водоснабжения, иных объектах жизнеобеспечения, а также приборами учета и контроля производственного назначения.

- специальные строительные и монтажные работы по прокладке линейных сооружений, включающие капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе: магистральных линий электропередач с напряжением до 35кВ и до 110кВ и выше.

6. работы должны быть выполнены ответственными силами, либо к исполнению договора привлекаются другие лица (субподрядчики) с письменного согласия заказчика, но не более двух третей объема работ, предусмотренных договором. При этом Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств субподрядчиком.

7. работы должны выполняться в соответствии с Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений и электрических сетей, тепловых и электрических сетей, утвержденных приказом Министра Энергетики Республики Казахстан от 11.02.2015г. №73.

ВЕЛОМОСТЬ
объема работ по текущему ремонту
котлоагрегата БКЗ-220-100-Ф(Е-270) ст. №12 планируемого
на 2022 год

Наименование узла, перечень планируемых работ	Ед.изм	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Подготовка котла к ремонту					
Уборка зольной на потолке котла					
Уборка зольной с люнтарок котла					
Уборка зольной на потолке под обшивкой					
Промывка КПД обсаженного короба					
Промывка топки					
Промывка газоходов, ЗУУ, ДС					
Уборка ПЭМ, масляных ванн ПЭМ					
Промывка отк Ом в дачке котла					
Пробивка кубов ВЭП					
Барабан			ПАРНИК ПОН 3*1500*3000 ГОСТ481-80	ГР	6000
Очистка, осмотр катков опор	шт	2			
Резка Ретеров теплового перемещения	шт	2			
Проверка уровня водомерных колонок относительно оси барабана	шт	3			
Вскрытие люков барабана	шт	2			
Наружный и внутренний осмотр барабана	Барабан	1			
Шаровка уплотнительных поверхностей люков и люковых отверстий	ДМЗ	9			
Закрывание люков барабана	шт	2			
Экраны					
Ремонт сопел верхнего и нижнего дутья с заменой защитных листов ("домиком") и изношенных элементов	1 элем	9	ЛИСТ А-О-ПУ-4*1500*6000 ст20Х23Н18 ГОСТ19903-2015	КГ	120
Доставка /перевозка к котлу элементов лесов опорных балок до 100м.	1ком.на топку	1	ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	5000
Осмотр топочных экранов, проверка труб на пылевую и золовую износ, проверка состояния золовой защиты котла	1 котел	1			
Сборка сплошного перекрытия в холодной воронке котла из лесоматериалов предпроектного настила 20м ² основной настл 60м ²	10 м ²	6,0			
Разборка сплошного перекрытия в холодной воронке котла из лесоматериалов.	10 м ²	6,0			
Сборка инвентарных лесов	1 ком-т	1			
Разборка инвентарных лесов	1 ком-т	1			
Радиационный пароперегреватель фронтальной стены топки					
Проверка потолочного плт. осмотр эмевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золовой износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золовой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	1плт	1			
Пароперегреватель потолков над топкой (57м2 ~ 4,7 тп), трубы вставки (119 труб)					
Проверка потолочного плт. осмотр эмевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золовой износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золовой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	1плт	1			
Пароперегреватель потолков над горизонтальными и опускаемым газоходами и задней стены опускаемого газохода					
Проверка потолочного плт. осмотр эмевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золовой износ и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золовой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	1плт	1			

Проверка потолочного п/л: осмотр эмеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золы и износа и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золы и защит, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	п/л	1			
Пароперегреватель боковые панели горизонтального газохода (слева и справа - 8 тн)					
Проверка потолочного п/л: осмотр эмеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золы и износа и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золы и защит, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	п/л	1			
Пароперегреватель боковые панели опускного газохода					
Проверка потолочного п/л: осмотр эмеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золы и износа и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золы и защит, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	п/л	1	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	ТР	1 000,000
Удаление дефектных труб п/л с подготовкой такеажной оснастки, очисткой и разметкой под газорезку; стропкой, резкой труб на части, снятием и удалением труб из котла.	10труб	0,8			
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок д.38х4	10труб	0,8			
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38х4	10труб	0,8			
Монтаж. Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и полгонкой; прихватка труб сваркой или вальцовкой, правка установленных труб после сварки стенок или вальцовки и приварка опор, креплений или деталей дистанционирования	10труб	1,6			
Электродуговая сварка стыков труб д.38х4	1св.шов	16			
Зачистка стыков под УЭК д.38х4	1св.шов	16			
УЭК стыков д.38х4	1св.шов	16			
Установка лесов	м2	18			
Пароперегреватель фронтальная стена опускного газохода					
Проверка потолочного п/л: осмотр эмеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золы и износа и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золы и защит, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	п/л	1			
ПОД ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ГАЗОХОДА (3 тн)					
Проверка потолочного п/л: осмотр эмеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золы и износа и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золы и защит, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	п/л	1			
Блоки пароперегревателя 1 ступени 4 блока 79 накетов (КШП 1 ступени)					
Проверка потолочного п/л: осмотр эмеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золы и износа и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золы и защит, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	п/л	1			
Блоки пароперегревателя 3 ступени 5 микроблоков (КШП 2 ступени крайние)					
Проверка потолочного п/л: осмотр эмеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золы и износа и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золы и защит, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	п/л	1			
Блоки пароперегревателя 4 ступени 6 микроблоков (КШП 2 ступени средние)					
Проверка потолочного п/л: осмотр эмеевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золы и износа и проявление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золы и защит, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)	п/л	1			

ППШ 16 накетов крайини 8шт и среднии 8шт				ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	2 000,000
Проверка потогонного шва: осмотр эмевиков (труб) с проверкой на наличие дефектов, золотой износ и проваление коррозии; измерение остаточных деформаций труб; проверка целостности золотой защиты, дистанционирующих устройств, подвесок, стоек, хомутов с мелким ремонтом (без замены)						
Удаление дефектных труб пил с подготовкой тажеманной осадки, очисткой и разметкой под газобую режу, стропилки, резкой трубы на части, снятием и удалением труб из котла	1шт	1	ЛИСТ А-НО-ПН-5*1500*6000 ст20Х2ЭН13 М26 ГОСТ 19903-2015	КТ	95,000	
Подбор и сортировка труб с измерением длины, толщины стенок д.38х4,5	10труб	0,5	ТРУБА 32*4 ст12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009	КТ	50,000	
Обрезка труб по заданному размеру с помощью переносного трубореза со снятием фасок под сварку д.38х4,5	10труб	0,5	ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	1500	
Монтаж: Обработка торцов оставшихся частей труб со снятием фасок под сварку, установка новых труб по месту со снятием монтажного припуска и подгонкой, пряхватка труб сваркой или вальцовкой, правка установленных труб после сварки стыков или вальцовки и приварка опор-креплений или деталей дистанционирования	10труб	0,5				
Электродуговая сварка стыков труб д.38х4,5	10 швов	10				
Зачистка стыков под УЭК д.38х4,5	10 швов	10				
УЭК стенок д.38х4,5	10 швов	10				
Установка лесов	М2	32				
Восстановление рихтовки ширмового пароперегревателя	1шт	1				
В/Э 1ст						
Проверка коллекторов путем визуального осмотра для выявления дефектов, проверка опор и креплений коллекторов и возможности перемены коллекторов при тепловых расширениях	1 кол-р	8				
Проверка эмевиковых экзотаймеров, открытие лазов, измерение диаметра труб для определения золотого износа, наружный осмотр эмевиков для выявления дефектов, проверка состояния и мелкий ремонт элементов защиты, стоек, деталей дистанционирования	1 котел	1				
Монтаж дополнительной защиты В/Э-2 ступени	1 т	0,65				
Куба ВЭП			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	5 000,000	
Испытание ВЭП на плотность при работающем ДВ с отметкой дефектных мест с поверхностью нагрева 15000м2	1 испт	1	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	70,000	
Вскрытие и закрытие лазов воздухоподогревателя и воздушных коробов с изготовлением новых прокладок	1 лаз	6	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	80,000	
Ремонт расчекатыи	М2	1				
Осмотр и проверка труб с целью выявления коррозии и износа летучей зоной воздухоподогревателя с поверхностью нагрева 15000м2	в/подог	1				
Уплотнение труб воздухоподогревателя в трубной доске с защиткой трубной доски вокруг труб и обваркой	10труб	1,5				
Проверка и мелкий ремонт компенсаторов уплотнительных подос насадок на трубах обшивки и воздушных коробов для ВЭП поверхностью нагрева 15000м2	в/подог	1				
Устранение неполадок в обшивке воздухоподогревателя проверкой дефектных сварных швов и трещин электросваркой	М.ш	16				
Установка лесов	М2	5				
Питательный трубопровод						
Ревизия опор и подвесок						
Ремонт РП ДУ-225 Ру225			КОЛЬЦО КТФ-Г-86*60*13 сальниковое	ЦПТ	18	
Ремонт АРП ДУ-100 Ру-225			КОЛЬЦО КТФ-Г-52*56*8 сальниковое	ЦПТ	20	
Ремонт задвижки ВП-120Г ДУ-175 Ру-225			ПОДШИПНИК 8216 ГОСТ7872-89	ЦПТ	2	
			КОЛЬЦО КТФ-Г-78*52*13 сальниковое	ЦПТ	16	

					ОБОЙМА ПК02 138.001 к задвижке ДУ200 Ру200	ШТ	1
					ЛИСТ А-О-ПН-10*1500*6000 ст12Х18Н10Т М26 ГОСТ 19904-90	КГ	25
					КОЛЬЦО КТФ-Г-78*52*13 сальниковое	ШТ	18
					ПРУТОК ПЖНТ 80 НД ВРАЖ-4 бронзовый ГОСТ1628-78	ГР	4000
					ПОДШИПНИК 8222 ГОСТ7872-89	ШТ	2
					ЭЛЕКТРОД ЦН-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	3200
					ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75	ГР	3400
					КОЛЬЦО КТФ-Г-78*52*13 сальниковое	ШТ	16
					ПОДШИПНИК 8222 ГОСТ7872-89	ШТ	2
					ЭЛЕКТРОД ЦН-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	3200
					ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75	ГР	3400
					ОБОЙМА ПК02 138.001 к задвижке ДУ200 Ру200	ШТ	1
					ЛИСТ А-О-ПН-10*1500*6000 ст12Х18Н10Т М26 ГОСТ 19904-90	КГ	25
					КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое	ШТ	20
					ПОДШИПНИК 8113 ГОСТ7872-89	ШТ	2
					ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	3200
					ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75	ГР	3400
					КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое	ШТ	20
					ПОДШИПНИК 8113 ГОСТ7872-89	ШТ	2
					ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	ГР	3200
					ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75	ГР	3400
					КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	128
					ШТОК 998-20-26-150	ШТ	5
					КЛАПАН ДУ20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	6
					ГАЙКА М6-6Н 5(S)10,016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	200
					КЛАПАН ДУ10 Ру373 588-10-0 запорный	ШТ	1
					ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	1
					КОЛЬЦО КТФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	36
					ШТОК 998-20-26-150	ШТ	2
					КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	12
					КОЛЬЦО КТФ-Г-86*60*13 сальниковое	ШТ	18,000
					ПОДШИПНИК 7509 ГОСТ333-79	ШТ	2,000
					ПРУТОК ПЖНТ 90 НД ВРАЖ-4 бронзовый ГОСТ1628-78	ГР	20,000,000
					ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-4 ГОСТ9466-75	ГР	3,000,000
					ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75	ГР	3,800,000
					ПОДШИПНИК 8222 ГОСТ7872-89	ШТ	2
					КОЛЬЦО КТФ-Г-130*110*10 уплотнительное сальнико вое	ШТ	18
					ЛИСТ А-НО-ПН-10*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ 19903-2015	КГ	28
					ГРУБА 32*4 ст12Х1МФ, ГУ14-3-460-2009	КГ	14
					КОЛЬЦО КТФ-Г-110-200*180*10 сальниковое	ШТ	18
					ЭЛЕКТРОД ЦТ-39-2,5 ГОСТ9466-75	ГР	1000
					КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	18
					ШТОК 1052-65-2	ШТ	1
					КОЛЬЦО КТФ-Г-52*36*8 сальниковое	ШТ	36
					ПОДШИПНИК 8113 ГОСТ7872-89	ШТ	2
					КОЛЬЦО КТФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	120
					КОЛЬЦО КТФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	34
					КЛАПАН ДУ20 Ру373 998-20-0 запорный	ШТ	1
					ШТОК 1052-65-2	ШТ	1
					ШТОК 998-20-26-150	ШТ	1

ШЭМ А									
Подготовка инструмента, приспособлений, такежной оснастки, материалов и запасных частей, прокладка электрических и газовых разводок	1 мельн	1	КРУГ В-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006					ТР	30000
Открытие и снятие торцевых и боковых ограждений барабана и шпошток обслуживания главных подшипников	1 мельн	1	ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015					КГ	150
Установка ограждений, запирающих от шаров при выгрузке	1 ограждение	1	ГАЙКА М56-6Н 5(S55) 016 шестигранная ГОСТ5915-70					ТР	10000
Снятие подвешающего или удерживающего патрубка	1 патр	2	БОЛТ М56-6г*150 58(S55) 016 ГОСТ7798-70					ТР	20000
Снятие ограждения (кожуха) большой вентовой и приводной шестерни	1 ограждение	1	ГАЙКА М42*3 8 ст3 5 ЛК1 1.124.002 ШЭМ (самодель)					ШТ	40
Снятие ограждения и разведение муфт, осевных шпонок электродвигателя с редуктором и редуктор с приводом	1 мельн	1	БОЛТ М42*3*240 ч.ЛК1 1.124.001					ШТ	20
Отсоединение маслопроводов от корпусов главных подшипников, снятие контрольно-измерительных приборов и арматуры	1 мельн	1	БОЛТ М20-6г*100 58(S30) 016 ГОСТ7798-70					ТР	8000
Разборка гальниковых уплотнений торловни с проверкой зазоров патрубком и втулкой голой цапфы	1	2	ГАЙКА М20-6Н 5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70					ТР	5000
Проверка пологения барабана относительно горизонтальной оси и крепления к фундаменту корпусов главных подшипников	1 мельн	1	ЛИСТ В-ПН-НО-20*1500*6000 ст3пс ГОСТ19903-201 5					КГ	300
Проверка и определение объема работ по ремонту выходящего и углокожуха патрубков и полых цапф барабана	1 мельн	1	ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015					КГ	340
Разборка привода с открытием корпусов подшипников, проверкой, промывкой и измерением зазоров в подшипниках качения.	1 привод	1	ЛИСТ В-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015					КГ	80
Снятие полумуфты с вала МЛПТ, проверка посадочного места вала, ремонт или замена шпонки, посадка полумуфты на вал	1 полумуфта	2	ГАЙКА М30-6Н 5(S46) 016 шестигранная ГОСТ5915-70					ТР	6000
Замена или разорачивание на 180 град, шестерни привода с настройкой приспособления, выпрессовкой вала из шестерни дократом, зачисткой посадочного места вала, ремонтом или заменой шпонки и запрессовкой вала в новую шестерню	1 шестерня	1	ГАЙКА М16-6Н 5(S24) 016 шестигранная ГОСТ5915-70					ТР	3000
Замена подшипников качения привода: снятие с вала, проверка и зачистка посадочного места, натрав нового подшипника в масляной ванне и посадка на вал	1 привод	1	БОЛТ М16-6г*70 58(S24) 016 ГОСТ7798-70					ТР	8300
Сборка привода: установка вала с шестернями и подшипниками, выверка зацепления привоной и вентной шестерен, регулирование зазоров в зацеплении, проверка горизонтальности вала, закрепление корпусов подшипников, закрытие подшипников с набивкой новой смазк	1 привод	1	БОЛТ М30-6г*150 58(S46) 016 ГОСТ7798-70					ТР	8000
Разборка редуктора со спуском масла, снятием торцевых крышек подшипников, разборкой и снятием крышки корпуса, выемкой из корпуса ведущей и ведомой шестерен, снятием змеевика охлаждения масла; проверка состояния и зацепления зубьев шестерен, подшипников и	1 редуктор	1	ВТУЛКА №7, ч.ПТ37.00.00.000, упругая					ШТ	25
Проверка редуктора: очистка и проверка крепежных деталей, валов, шестерен, подшипников и полумуфт с измерением зазоров, горизонтального разбега корпуса и крышки, разбегов лючков и торцевых крышек подшипников, внутренних поверхностей и крышки.	1 редуктор	1	ВТУЛКА №6, ч.ПТ37.00.00.000, упругая					ШТ	10
Устранение дефектов, (трещин, раковин, рисок) на плоскости разбега редуктора путём заварки электрозаваркой с последующей шлифовкой и шабровкой	1 редуктор	1	КУЛАПАН Ду20 Ру16 156п запорный					ШТ	2
Снятие полумуфты с вала редуктора, проверка посадочного места вала, ремонт или замена шпонки, посадка полумуфты на вал	1 полумуфта	1	КУЛАПАН Ду15 Ру16 156п запорный					ШТ	1
Сборка редуктора: установка валов с шестернями и подшипниками в корпус, проверка радиальных и боковых зазоров в зацеплении шестерен, доводка качества зацепления путём шлифования и шабровки, опрессовка и ремонт змеевика охлаждения масла проверка указателей	1 редуктор	1	НАВИВКА ХВП 16 самьяниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84					ТР	6000
Центровка редуктора по полумуфте привода	1 редуктор	1	ЛИСТ В-ПН-О-25*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015					КГ	170
Снятие, чистка, промывка и установка маслопроводов, ремонт масляной арматуры и указателей течения масла, очистка и промывка маслобака	1 комплект	1	НАВИВКА ХВП 25 самьяниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84					ТР	6000
Заливка масла в маслосистему, установка на фланцах маслопроводов марлевых сеток, опробование маслосистемы	1 мельница	1	НАВИВКА ХВП 28 самьяниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84					ТР	6000
Присоединение к корпусам главных подшипников масло- и водопроводов; установка контрольно-измерительных приборов и арматуры	1 мельница	1	КУЛАПАН Ду32 Ру16 15кп18п запорный					ШТ	4

Проверка и ремонт водяного охлаждения	1 мельница	1	ВОЙЛОК ПТр А 1600*1000*15 технический грубошерстьный (пластина) ГОСТ6418-81	ГР	30000
Изготовление новых угленалоющих и пылевывалоющих патрубков	100 кг	3	БРОНЯ 3-54582 торпева наружная ШБМ	ШТ	20
Изготовление из листовой стали брони угленалоющего и пылевывалоющего патрубков	1 м2	6	КАРТОН КАОН-1 5*1000*800 асбестовый ГОСТ7850-95	ЛИСТ	12
Замена брони пылевывалоющего и угленалоющего патрубков	1 м2	9	БОЛТ брони ПК11.86.00.000 торпеовой	ШТ	20
Приварка ребер жесткости диаметром 10мм	1 м шва	16	БОЛТ брони ч.4-52980 торпеовой	ШТ	20
Замена войлочных (фетровых) уплотнений главных подшипников	1 втулка	2			
Установка ограждения (кожуха) большой вендовой и привоной шестерён	1	1			
Установка пылевывалоющего или угленалоющего патрубка с изготовлением новых прокладок под фланцы, проверкой зазоров, закреплением болтами фланцев и сборки салыниковых уплотнений	1 патрубок	2			
Сборка салыникового уплотнения торцовых мельницы с установкой необходимых зазоров между патрубком и втулкой полой цапфы	1 уплотнение	2			
Установка и центровка электродвигателя по полу муфтам	э-двигатель	1			
Установка торпелых и боковых ограждений барабана и площадок обслуживания главных подшипников	мельница	1			
Сборка муфты валов электродвигателя и редуктора, установка ограждения муфты, опробование редуктора на оборотах, осмотр шестерён и подшипников после опробования	1 мельница	1			
Проверка и ремонт водяного охлаждения	1 мельница	1			
Контроль толщины бабитового слоя коренных подшипников	шт	2			
Уборка рабочего места, такелажных приспособлений, оснастки, материалов металлолома и т.д.	1 мельница	1			
Бронирование нижней части Теки козврата	тн	0.2			
Ремонт барабана путем наложения заплат	м ²	1			
Сборка и установка в барабане мельницы приспособления для выгрузки и сортировки шаров	1 приспособление	1			
Выгрузка шаров из барабана мельницы с их сортировкой, погружка отсортированной мелочи и металлолома на транспортное средство	1 т	32			
Очистка барабана мельницы от остатков шаров и толшина	1 барабан	1			
Разборка и уборка приспособлений для выгрузки и сортировки шаров	1 приспособление	1			
Загрузка шаров в мельницу	1 т	32			
Опробование после ремонта мельницы на холостом ходу с шарами. Обдувка мельницы сжатым воздухом и протирка ветошью. Осмотр крепления локсов и установка ограждений. Пуск масляного насоса и вода для охлаждения подшипников мельницы и наблюдение за работой в течении 1 часа. Запись результатов опробования в формуляр	1 мельница	1,00			
Открепление броневых листов и снятие брони с улавлением из барабана и погружкой на транспортные средства. Броня торпеловой части	1 т	3,20			
Выгрузка и доставка в барабан мельницы броневых плит, болтов и асбеста. Броня торпеловой части барабана	1 т	3,20			
Установка в барабане броневых плит, клиньев и закрепление болтами с уплотнением асбестом. Броня торпеловой части	1 т	3,20			
ШБМ Б			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	30000
Подготовка инструмента, приспособлений, такелажной оснастки, материалов и запасных частей, прокладка электрических и газовых разводов	1 мельн	1	КРУГ В-НД 16 ст3 г/к ГОСТ 2590-2006	КГ	40
Открепление и снятие торпелых и боковых ограждений барабана и площадок обслуживания главных подшипников	1 мельн	1	ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	150
Установка ограждений, защищающих от шаров при выгрузке	1 ограждение	1	ГАЙКА М36-6Н.5(С55).016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	10000
Снятие пылевывалоющего или угленалоющего патрубка	1патр	2	БОЛТ М36-6г*150.58(С55).016 ГОСТ7798-70	ГР	20000
Снятие ограждения (кожуха) большой вендовой и привоной шестерни	1 ограждение	1	ГАЙКА М42*3.8 ст35 ч.ПК11.124.002 ШБМ (самодел)	ШТ	40
Снятие ограждения и разделение муфт, соединяющих электродвигатель с редуктором и редуктор с приводом	1 мельн	1	БОЛТ М42*3*240 ч.ПК11.124.001	ШТ	20
Отсоединение маслопроводов от корпусов главных подшипников, снятие контрольно-измерительных приборов и арматуры	1 мельн	1	БОЛТ М20-6г*100.58(С30).016 ГОСТ7798-70	ГР	8000

Разборка сальниковых уплотнений торловина с проверкой зазоров патрубком и втулкой полой цапфы	1	уплотнение	2	ГАЙКА М20-6Н 5(S30) шестигранная ГОСТ915-70	ГР	5000
Проверка положения барабана относительно торжонгальной оси и крепления к фундаменту корпусов главных подшипников	1	мельня	1	ЛИСТ В-ПН-НО-20*1500*6000 ст3пс ГОСТ19903-2015	КГ	300
Проверка и определение объема работ по ремонту пылевыводящего и угленоводящего патрубков и полых цапф барабана	1	мельня	1	ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	340
Разборка привода с открытием корпусов подшипников, проверкой, промывкой и измерением зазоров в подшипниках качения.	1	привод	1	ЛИСТ В-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	80
Снятие полушфты с вала МПШ, проверка посадочного места вала, ремонт или замена шпонки, посадка полушфты на вал	1	полушфты	2	ГАЙКА МЭ0-6Н 5(S46).016 шестигранная ГОСТ915-70	ГР	6000
Замена или разворачивание на 180 град. шестерни привода с настройкой приспособления, выпрессовкой вала из шестерни докритром, зачисткой посадочного места вала, ремонтом или заменой шпонки и выпрессовкой вала в новую шестерню	1	шестерня	1	ГАЙКА М16-6Н 5(S24).016 шестигранная ГОСТ915-70	ГР	3000
Замена подшипников качения привода: снятие с вала, проверка и зачистка посадочного места, нагрев нового подшипника в масляной ванне и посадка на вал	1	привод	1	БОЛТ М16-6г*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	ГР	8500
Сборка привода: установка вала с шестернями и подшипниками, выверка зацепления приводной и венечной шестерни, регулирование зазоров в зацеплении, проверка горизонтальности вала, закрепление корпусов подшипников, закрытие подшипников с набивкой новой смазки	1	привод	1	БОЛТ МЭ0-6г*150.58(S46).016 ГОСТ7798-70	ГР	8000
Разборка редуктора со спуском масла, снятием торцевых крышек подшипников, разборкой и снятием крышки корпуса, выемкой из корпуса ведущей и ведомой шестерен, снятием замески охлаждения масла; проверка состояния и зацепления зубьев шестерен, подшипников и	1	редуктор	1	ВТУЛКА №7 ч.ПТ37.00.00.000 упругая	ШТ	25
Проверка редуктора: очистка и проверка крепежных деталей, валов, шестерен, подшипников и полушфты с измерением зазоров, торжонгального разреза корпуса и крышки, разрезков пютов и торцевых крышек подшипников, внутренних поверхностей и крышки.	1	редуктор	1	ВТУЛКА №6 ч.ПТ37.00.00.000 упругая	ШТ	10
Устранение дефектов, (трещин, раковин, рисок) на плоскостях разреза редуктора путем заварки заготовочной с последующей опиловкой и шваровкой	1	редуктор	1	КЛАПАН Ду20 Ру16 1561п запорный	ШТ	2
Снятие полушфты с вала редуктора, проверка посадочного места вала, ремонт или замена шпонки, посадка полушфты на вал	1	полушфты	1	КЛАПАН Ду15 Ру16 1561п запорный	ШТ	1
Сборка редуктора: установка валов с шестернями и подшипниками в корпус, проверка радиальных и боковых зазоров в зацеплении шестерен, доводка качества зацепления путем спиливания и шабровки, опрессовка и ремонт замески охлаждения масла проверка указателей	1	редуктор	1	НАВИЯКА ХЫП 16 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84	ГР	6000
Центровка редуктора по полушфте привода	1	редуктор	1	ЛИСТ В-ПН-О-25*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КГ	170
Снятие, чистка, промывка и установка маслоспроводов; ремонт масляной арматуры и указателей	1	комплект	1	НАВИЯКА ХЫП 25 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84	ГР	6000
Заправка масла в маслосистему, установка на фланцах маслоспроводов марлевых стоек, опробование маслосистемы	1	мельница	1	НАВИЯКА ХЫП 28 сальниковая круглая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84	ГР	6000
Присоединение к корпусам главных подшипников масло- и водопроводов; установка контрольно-измерительных приборов и арматуры	1	мельница	1	КЛАПАН Ду32 Ру16 15кч18п запорный	ШТ	4
Проверка и ремонт водного охлаждения	1	мельница	1	ВОЙЛОК ПТР А 1600*1000*15 технический грубошерстный (пластичный) ГОСТ6418-81	ГР	30000
Изготовление новых угленоводящих и пылевыводящих патрубков	3	100 кг	3	БРОНЯ 3-54582 торпеда наружная ПДМ	ШТ	20
Изготовление из листовой стали брони угленоводящего и пылевыводящего патрубков	6	М2	6	КАПТОН КАОН-1*1000*800 асбестовый ГОСТ2850-95	ЛИСТ	12
Замена брони пылевыводящего и угленоводящего патрубков	9	1 м шва	9	БОЛТ брони ШК1.86.00.000 торпеда	ШТ	20
Приварка ребер жесткости диаметром 10мм	16	1 м шва	16	БОЛТ брони ч.4-52980 торпеда	ШТ	20
Замена войлочных (фетровых) уплотнений главных подшипников	2	1 втулка	2			
Установка ограждения (кожуха) большой венечной и приводной шестерен	1	ограждение	1			
Установка пылевыводящего или угленоводящего патрубка с изготовлением новых прокладок под фланцы, проверкой зазоров, закреплением болтами фланцев и сборкой сальниковых уплотнений	1	патрубок	2			
Сборка сальникового уплотнения торловина мельницы с установкой необходимых зазоров между патрубком и втулкой полой цапфы	1	уплотнение	2			

Установка и центровка электродвигателя по полу муфтам	Э-двигатель	1						
Установка торцевых и боковых опрессовочных барабана и плещалок обслуживания тпавных подшипников	мельница	1						
Сборка муфты валов электродвигателя и редуктора, установка опрессовочных муфт, опробование редуктора на оборотах, осмотр шестерен и подшипников после опробования	1 мельница	1						
Проверка и ремонт валадного охлаждения	1 мельница	1						
Контроль толшины бабитового слоя корневых подшипников	шт	2						
Уборка рабочего места, такелажных приспособлений, оснастки, материалов металлолома и т.д.	1 мельница	1						
Бронирование нижней части Точки возврата	тн	0,2						
Ремонт барабана путем наложения заплат	м ²	1						
Сборка и установка в барабане мельницы приспособления для выгрузки и сортировки шаров	1 приспособление	1						
Выгрузка шаров из барабана мельницы с их сортировкой, погрузка отсортированной мелочи и металлолома на транспортное средство	1 т	32						
Очистка барабана мельницы от остатков шаров и топлива	1 барабан	1						
Разборка и уборка приспособлений для выгрузки и сортировки шаров	1 приспособление	1						
Зарядка шаров в мельницу	1 т	32						
Опробование после ремонта мельницы на холостом ходу с шарам. Обдувка мельницы сжатым воздухом и протирка ветлями. Осмотр крепления шкворов и установка опрессовочных насосов и вала для охлаждения подшипников мельницы и наблюдение за работой в течении 1 часа. Запись результатов опробования в формуляр	1 мельница	1,00						
Открепление броневых листов и снятие брони с удалением из барабана и погрузки на транспортные средства. Броня торцевой части	1 т	3,20						
Выгрузка и доставка в барабан мельницы броневы плит, болтов и асбеста. Броня торцевой части барабана	1 т	3,20						
Установка в барабане броневых плит, клиньев и закрепление болтами с уплотнением асбестом: Броня торцевой части	1 т	3,20						
ДС А								
Подготовительные работы	1 дымосос	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75					15000
Подготовка такелажных приспособлений, оснастки, инструмента, материалов	1 комплект	1	КОЛПАК ДУ25 Ру16 15кв18г запорный					2
Снятие опрессовки, распыловка, проверка биения п/м	1 дымосос	1	ЛИСТ В-ПН-О-3*1250*250 ст3 ГОСТ19903-2015					80
Очистление и развертывание эл двигателя	1 эл двигатель	1	ВТУЛКА №6 4.П137 00.00.000 ударная					6
Открытие лазов	1 дымосос	1	ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015					300
Дефектация ротора с измерением биения колеса и зазоров	1 дымосос	1	ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015					100
Разборка подшипника	1 дымосос	1	КРУГ В1-НД-40 ст3 г/к ГОСТ2590-2006					50
Дефектация вала (толщинометрия)	1 вал	1	БОЛТ М16-6*70.58(S24).016ГОСТ7798-70					40
Ремонт улитки, карманов - замена дефектных участков	1 м2	4	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 нестиральная ГОСТ915-70					3000
Замена дефектных участков диффузоров	1 м2	1	ВТУЛКА Н3134.защелочная к подшипнику 23134С СК/М33					2
Снятие, установка полумуфты	п/м	1	КОЛЬЦО СКР РВВ10/280 фиксирующее подшипника					4
Ремонт направляющих аппаратов приволов	шт/бф	2	ПОДШПИННИК 23134 ССК/М33 (СКР)					2
Замена подшипников	Подшипник	0						
Измерение осевого и радиального биения рабочего колеса и зазоров между рабочими колесами с занесением данных в формуляр	1 дымосос	1						
Защелка пятаков на рабочем колесе для проведения толщинометрии	дм2	3						
Установка крышек лазов	1 лаз	1						
Центровка эл двигателя	1 эл.двигатель	1						
Проверка пазылек полумуфт с протонкой резьбы и заменой амортизаторов	1 комплект	1						
Соединение полумуфт эл двигателя и дымососа, установка опрессовки	1 дымосос	1						
Опробование дымососа	1 дымосос	1						
Замена уплотнений на валу в местах прохода через стенки васа	1 уплотнение	2						
Уборка такелажных приспособлений, оснастки, инструмента, металлолома	1 дымосос	1						
Замена смазки подшипников, проверка зазоров	1 дымосос	1						
Толщинометрия рабочего колеса (лопатки, стенки колеса)	1 колесо	1						

Установка лесов		М2	14	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75		ГР	15000
ДС Б							
Подготовительные работы							
Подготовка такелажных приспособлений, оснастки, инструмента, материалов	1 дымосос	1	КЛАДАН ДУ25 Рч16 15кч18ч запорный		ШТ	2	
Снятие ограждения, распалубка, проверка биения п/м	1 комплект	1	ЛИСТ В-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015		КТ	80	
Открытие лазов	1 дымосос	1	ВТУЛКА №6, ч.ПТ37.00.00.000, ушпугая		ШТ	6	
Дефектация рогора с измерением биения колеса и зазоров	1 эл.двигатель	1	ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015		КТ	300	
Раборка подшипника	1 дымосос	1	ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015		КТ	100	
Дефектация вала (толщиномером)	1 дымосос	1	КРУП В1-НД1-40 ст3 гк ГОСТ2590-2006		КТ	50	
Дефектация улитки, карманов, диффузоров, уплотнений, лазов	1 вал	1	ВОЛГ М16-6г*70,58(S24),016 ГОСТ7798-70		ГР	6000	
Ремонт улитки, карманов - замена дефектных участков	1 дымосос	1	ГАЙКА М16-6Н,5(S24),016 нецилиндрная ГОСТ5915-70		ГР	3000	
Замена дефектных участков диффузоров	1 М2	6	ВТУЛКА НЗ134, закрепительная к подшипнику 23134С СК/М33		ШТ	2	
Снятие, установка полушфты	1 М2	1	КОЛЫЛО СКР ФРВ10/280 фиксирующее подшипника		ШТ	4	
Ремонт направляющих аппаратов приводов	п/м	1	ПОДШПИННИК 23134 ССК/М33 (СКР)		ШТ	2	
Замена подшипников	шпайер	2					
Измерение осевого и радиального биения рабочего колеса и зазоров между рабочими колесами с занесением данных в формуляр	Подшипник	1					
Защипка пятков на рабочем колесе для проведения толщиномером	1 дымосос	1					
Установка крышек лазов	ДМ2	3					
Центровка эл.двигателя	1 паз	1					
Проверка пальцев полушфты с проточкой резьбы и заменой амортизаторов	1 эл.двигатель	1					
Соединение полушфты эл.двигателя и дымососа, установка ограждения	1 комплект	1					
Обработка дымососа	1 дымосос	1					
Замена уплотнений на валу в местах прохода через стенки васа	1 дымосос	1					
Уборка такелажных приспособлений, оснастки, инструмента, металлолома	1 уплотнение	2					
Замена смазки подшипников, проверка зазоров	1 дымосос	1					
Толщиномерная рабочая колеса (лопатки, стенки колеса)	1 дымосос	1					
Установка лесов	1 колесо	1					
ДВА	М2	14	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75		ГР	10000	
Подготовка оснастки, инструмента							
Снятие ограждения, проверка биения п/муфты	1 вентилятор	1	ВТУЛКА №6, ч.ПТ37.00.00.000, ушпугая		ШТ	10	
Открепление и развешивание эл.двигателя	1 вентилятор	1	ГАЙКА М16-6Н,5(S24),016 шестигранная ГОСТ5915-70		ГР	1500	
Ремонт направляющего аппарата	1 вентилятор	1	ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015		КТ	75	
Промывка, проверка подшипников	1 аппарат	1	ВОЛГ М16-6г*70,58(S24),016 ГОСТ7798-70		ГР	3000	
Восстановление зазора между колесом и диффузором	1 вентилятор	1					
Проверка крепления лопаток, колеса, ступицы с измерением дефектов	1 вентилятор	1					
Снятие, установка полушфты	1 полушфты	1					
Центровка эл.двигателя	1 эл.двигатель	1					
Проверка пальцев, замена амортизаторов	1 комплект	1					
Соединение п/м и установка ограждения	1 вентилятор	1					
Набивка смазки	1 вентилятор	1					
Ремонт улитки	1 вентилятор	1					
Изготовление участков улитки	М2	2					
Установка лесов	М2	2					
ДВ Б	М2	14	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75		ГР	10000	
Подготовка оснастки, инструмента							
Снятие ограждения, проверка биения п/муфты	1 вентилятор	1	ВТУЛКА №6, ч.ПТ37.00.00.000, ушпугая		ШТ	10	
Открепление и развешивание эл.двигателя	1 вентилятор	1	ГАЙКА М16-6Н,5(S24),016 шестигранная ГОСТ5915-70		ГР	1500	
Ремонт направляющего аппарата	1 вентилятор	1	ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015		КТ	75	
Промывка, проверка подшипников	1 аппарат	1	ВОЛГ М16-6г*70,58(S24),016 ГОСТ7798-70		ГР	3000	
Восстановление зазора между колесом и диффузором	1 вентилятор	1					
Проверка крепления лопаток, колеса, ступицы с измерением дефектов	1 вентилятор	1					
Снятие, установка полушфты	1 полушфты	1					
Центровка эл.двигателя	1 эл.двигатель	1					
Проверка пальцев, замена амортизаторов	1 комплект	1					
Снятие, установка полушфты	1 вентилятор	1					
Проверка пальцев, замена амортизаторов	1 комплект	1					

Соединение п/м и установка отражений	1 вентилятор	1							
Набивка смазки	1 вентилятор	1							
Ремонт улитки	M2	2							
Изготовление участков улитки	M2	2							
Замена подшипников	Подшипник	1							
Установка лесов	M2	14							
МВ А									
Снятие отражений, распайловка п/м/ффт	1 вентилятор	1			ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015				шт
Открытие и развертывание эл.двигателя	1 вентилятор	1			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75				кг
Открытие смонтов. люков	1 вентилятор	1			ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015				кг
Снятие всасывающего патрубка	1 патрубок	1			ВТУЛКА №6, ч.ПТ37.00.00.000, упртая				шт
Снятие торцевой крышки улитки	1 крышка	1			ВТУЛКА Н2332, закрепительная к подшипнику 23232 ССК/М33				шт
Снятие верхней крышки корпуса подшипника, промывка, проверка зазоров, замена сальников	1 вентилятор	1			ЭЛЕКТРОД Т-590-5 ГОСТ9466-75				гр
Проверка состояния раб. колеса брони, диффузоров и заклепок на ступице, проверка плотности люков и мест разъемов корпуса	1 вентилятор	1							30000
Замена дефектных участков брони, улитки	M2	1,6							
Изготовление участков брони, улитки	M2	1,6							
Замена дефектных участков диффузоров	M2	2							
Набивка изношенных лючков рабочего колеса 6-5мм	дм2	115							
Изготовление участков диффузоров из листовой стали	M2	2							
Снятие, установка п/м/ффт	п/м	1							
Замена подшипников	1 подшипник	2							
Очистка поверхностей разреза торцевой крышки	1 вентилятор	1							
Установка уплотнений и закрепление всасывающего патрубка	1 патрубок	1							
Установка прокладок на люках	1 вентилятор	1							
Установка эл.двигателя, центровка и закрепление	1 эл.двигатель	1							
Спайловка, установка отражений	1 вентилятор	1							
Заливка масла, подсослинение охлаждения	1 вентилятор	1							
Пуск и опробование	1 вентилятор	1							
МВ Б									
Снятие отражений, распайловка п/м/ффт	1 вентилятор	1			ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015				шт
Окрепление и развертывание эл.двигателя	1 вентилятор	1			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75				кг
Открытие смонтов. люков	1 вентилятор	1			ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015				гр
Снятие всасывающего патрубка	1 патрубок	1			ВТУЛКА №6, ч.ПТ37.00.00.000, упртая				кг
Снятие торцевой крышки улитки	1 крышка	1			ВТУЛКА Н2332, закрепительная к подшипнику 23232 ССК/М33				шт
Снятие верхней крышки корпуса подшипника, промывка, проверка зазоров, замена сальников	1 вентилятор	1			ЭЛЕКТРОД Т-590-5 ГОСТ9466-75				шт
Проверка состояния раб. колеса брони, диффузоров и заклепок на ступице, проверка плотности люков и мест разъемов корпуса	1 вентилятор	1							гр
Замена дефектных участков брони, улитки	M2	1,6							
Изготовление участков брони, улитки	M2	1,6							
Набивка изношенных лючков рабочего колеса 6-5мм	дм2	115							
Замена дефектных участков диффузоров	M2	2							
Изготовление участков диффузоров из листовой стали	M2	2							
Снятие, установка п/м/ффт	п/м	1							
Замена подшипников	1 подшипник	2							
Очистка поверхностей разреза торцевой крышки	1 подшипник	2							
Установка уплотнений и закрепление всасывающего патрубка	1 патрубок	1							
Установка прокладок на люках	1 вентилятор	1							
Установка эл.двигателя, центровка и закрепление	1 эл.двигатель	1							
Спайловка, установка отражений	1 вентилятор	1							
Заливка масла, подсослинение охлаждения	1 вентилятор	1							
Пуск и опробование	1 вентилятор	1							
Г воздухоп.									
Испытание газохолов котла на плотность при работаюших ДС выявление и устранение неплотностей при паропропускаемости котла до 230 т.пара/час	1 исп.	1			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75				гр
Ремонт участков газохолов наложником задел с величинной заплата до 0,25м2	1 запл.	8			ЛИСТ В-ПН-О-2*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015				кг

Проварка электросваркой дефектных швов	1м шва	18	УГОЛОК 50*50*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-93	Кг	60
Установка лесов	м2	7			
Проверка и мелкий ремонт компенсаторов, уплотнительных полос, обшивки и воздушных коробов	1ВЗП	1			
Установка лесов	м2	14			
Воздуховоды					
Испытание воздуховодов котла на плотность при работающем ДВ, выявление и устранение неплотностей при паропроизводительности котла до 230 т пара/час	1котел	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	Гр	20000
Ремонт воздуховодов наложением заплата	Заплата	12	ЛИСТ В-Ш-О-2*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	Кг	120
Проварка электросваркой дефектных швов	1м шва	18	УГОЛОК 50*50*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-93	Кг	60
Установка лесов	м2	16			
Проверка и мелкий ремонт компенсаторов, уплотнительных полос, обшивки и воздушных коробов	1ВЗП	1			
Установка лесов	м2	14			
ШПЛУ А					
Замена масла редуктора, ревизия редуктора	шт	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	Гр	20 000,000
Ремонт дефектных участков бункера холодной воронки	м2	6	ПОДШИПНИК 410 ГОСТ8338-75	ШТ	1,000
Подготовительные работы, разборка подшипников, выемка вала	1 устройство	1	ПОДШИПНИК 317 ГОСТ8338-75	ШТ	1,000
Замена дефектных участков спиралы шнека с изготовлением	1 шнек	1	ПОДШИПНИК 50310 ГОСТ520-2011	ШТ	1,000
Замена дефектных участков трубы (корыта) шнека с их изготовлением, подгонкой по месту и сваркой	1 м2	0,5	ОГЛИВКА 100*300,СЧ-21-42, чулуная	ШТ	1,000
Наплавка изношенных участков спиралы шнека, при толщине наплавленного слоя до 10мм	1 м2	1	ПОДШИПНИК 53610 ГОСТ24696-81	ШТ	2,000
Онистка, промывка и проверка зазоров подшипников, установка отремонтированного вала шнека, сборка подшипников замена сальниковой рубашки	1 устройство	1	АВТОТЕРМЕТИК прокатка (180гр)	ШТ	2,000
Проверка и ремонт привода	1 привод	1	БОЛТ М20-6г*100,58(S30),016 ГОСТ7798-70	Гр	1 500,000
Снятие п/муфта	1 п/муфта	1	ГАЙКА М20-6Н,5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	Гр	800,000
Установка п/муфт	1 п/муфта	1	БОЛТ М16-6г*70,58(S24),016 ГОСТ7798-70	Гр	1 000,000
Снятие и установка вентили Ду50 Ру16	шт	1	ГАЙКА М16-6Н,5(S24),016 шестигранная ГОСТ5915-70	Гр	600,000
Снятие и установка вентили Ду25 Ру10	шт	1	КЛАПАН Ду50 Ру16 15кч18н запорный	ШТ	1,000
Ревизия охлаждения	1 узел	1	КЛАПАН Ду25 Ру16 15кч18н запорный	ШТ	1,000
			ЛИСТ ПВ 506 *1000*5000 ст3 просечно-вытяжной ТУ 36.26.П-5-89	Кг	50,000
			БОЛТ М12-6г*50,58(S18),016 ГОСТ7798-70	Гр	800,000
			КРУТ В1-НД-20 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	Гр	10,000
			ГАЙКА М12-6Н,5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	Гр	400,000
			ШВЕЛЕР 16Т ст3 ГОСТ8240-97	Кг	60,000
			ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	Кг	20,000
			ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	Кг	15,000
			ПЛАСТИНА 1Ф-1ТМКЩ-С-5 резиновая ГОСТ7338-90	Гр	5 000,000
			ОГЛИВКА 250*300,СЧ-21-42, чулуная	ШТ	1,000
ШПЛУ Б					
Замена масла редуктора, ревизия редуктора	шт	1	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	Гр	20 000,000
Ремонт дефектных участков бункера холодной воронки	м2	5	ОГЛИВКА 100*300,СЧ-21-42, чулуная	ШТ	2,000
Подготовительные работы, разборка подшипников, выемка вала	1 устройство	1	АВТОТЕРМЕТИК прокатка (180гр)	ШТ	2,000
Замена дефектных участков спиралы шнека с изготовлением	1 шнек	1	БОЛТ М20-6г*100,58(S30),016 ГОСТ7798-70	Гр	1 500,000
Замена дефектных участков трубы (корыта) шнека с их изготовлением, подгонкой по месту и сваркой	1 м2	0,6	ГАЙКА М20-6Н,5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	Гр	800,000
Наплавка изношенных участков спиралы шнека, при толщине наплавленного слоя до 10мм	1 м2	1	БОЛТ М16-6г*70,58(S24),016 ГОСТ7798-70	Гр	1 000,000
Онистка, промывка и проверка зазоров подшипников, установка отремонтированного вала шнека, сборка подшипников замена сальниковой рубашки	1 устройство	1	ГАЙКА М16-6Н,5(S24),016 шестигранная ГОСТ5915-70	Гр	500,000
Проверка и ремонт привода	1 привод	1	УГОЛОК 50*50*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-93	Кг	40,000
Снятие п/муфт	1 п/муфта	1	ЛИСТ ПВ 506 *1000*5000 ст3 просечно-вытяжной ТУ 36.26.П-5-89	Кг	50,000
Установка п/муфт	1 п/муфта	1	БОЛТ М12-6г*50,58(S18),016 ГОСТ7798-70	Гр	800,000
Снятие и установка вентили Ду50 Ру16	шт	1	КРУТ В1-НД-20 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	Кг	20,000
Снятие и установка вентили Ду25 Ру10	шт	1	ГАЙКА М12-6Н,5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	Гр	400,000
Ревизия охлаждения	1 узел	1	ШВЕЛЕР 16Т ст3 ГОСТ8240-97	Кг	60,000
			ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	Кг	20,000
			ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	Кг	15,000

				ПЛАСТИНА 1Ф-1-1МКШ-С-5 резиновая ГОСТ7338-90	ГР	5 000,000
				КАПАН Ду50 Ру16 15кч1 8ч запорный	ШТ	1,000
				КАПАН Ду25 Ру16 15кч1 8ч запорный	ШТ	1,000
Обмуровка, изоляция, хим.защита						
Ремонт футеровки газохода от шапки скрубберов до дымососов	м ²	90		КУЕИ полимерсиликатный кислотоупорный	ГР	3 429 000,000
				СТЕКЛО нагретое жаркое ГОСТ13078-81	ГР	1 746 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	927 000,000
				ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	4 050,000
				ШТЫРЬ 4*1500 ст3 (самодел)	ШТ	800,000
Футеровка газохода от объединенного корпуса до скрубберов	м ²	65		КУЕИ полимерсиликатный кислотоупорный	ГР	2 476 500,000
				СТЕКЛО нагретое жаркое ГОСТ13078-81	ГР	1 261 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	669 500,000
				ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	2 925,000
				ШТЫРЬ 4*1500 ст3 (самодел)	ШТ	950,000
Футеровка газохода напорного от дымососов до стены	м ²	30		КУЕИ полимерсиликатный кислотоупорный	ГР	1 143 000,000
				СТЕКЛО нагретое жаркое ГОСТ13078-81	ГР	582 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	309 000,000
				ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	1 350,000
				ШТЫРЬ 4*1500 ст3 (самодел)	ШТ	250,000
Футеровка шапки скрубберов	м ²	20		КУЕИ полимерсиликатный кислотоупорный	ГР	762 000,000
				СТЕКЛО нагретое жаркое ГОСТ13078-81	ГР	388 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	206 000,000
				ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	900,000
Футеровка скрубберов	м ²	10		КУЕИ полимерсиликатный кислотоупорный	ГР	381 000,000
				СТЕКЛО нагретое жаркое ГОСТ13078-81	ГР	194 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	103 000,000
				ЭЛЕКТРОД МР-3-3 ГОСТ9466-75	ГР	450,000
				АРЗАМИТ порошок Дв5	ГР	13 500,000
				АРЗАМИТ раствор Дв5	ГР	11 500,000
				ПЛИТКА КШ ПС-8 1 сорт термостойкая шмот ная шаренная ГОСТ961-89	СМ2	105 000,000
Обмуровка экранов	м ²	15		МАТ МБПЗ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош явной, энергетический	ДМ3	3 750,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	165 000,000
				ПТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	ДМ3	3 750,000
Обмуровка потолка	м ²	15		МАТ МБПЗ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош явной, энергетический	СМ2	165 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	165 000,000
				ПТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КГ	186,000
ШШУ	м ²	4		ЗАЛОЖИТЕЛЬ ЗШБ фр.0.5 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	128,000
				НОРОШОК ПШОМ-2 линии огнеупорной маготой СТ ТОО 070540000664-02-2011	КГ	49,600
				КИРИЧ ПШ-5 230*114*65 огнеупорный шамотный	КГ	864,000
				ПОРТЛАНЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-Ш1 ГОСТ10178-85	КГ	71,600
Изоляция стоекв аэрост. ШИМ "А,Б" ВСАСЫ	м ²	27		МАТ МБПЗ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош явной, энергетический	ДМ3	1 620,000
				ПРОВОЛОКА I.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	297 000,000
				ПТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КГ	378,000
				ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самодел)	ШТ	100,000
Изоляция вesaов МВ	м ²	15		МАТ МБПЗ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош явной, энергетический	ДМ3	900,000
				ПРОВОЛОКА I.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	165 000,000
				ПТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КГ	210,000
				ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самодел)	ШТ	50,000
Изоляция МВ	м ²	26		МАТ МБПЗ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош явной, энергетический	ДМ3	1 560,000
				ПРОВОЛОКА I.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	3 000,000
				СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	СМ2	286 000,000
				ПТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	КГ	364,000
				ШТЫРЬ 4*200 ст3 (самодел)	ШТ	50,000
Изоляция пилепроволов	м ²	240		МАТ МБПЗ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош явной, энергетический	ДМ3	14 400,000
				ПРОВОЛОКА I.2 С-П ГОСТ3282-74	ГР	26 000,000

Изоляция горелок	М2	26	ШТУРУП 4.2*13 с полусферической головкой с прес с-шайбой наконечник-сверло оцинкованный МАТ МБПЗ-32-50, 1500*1000*60, базальтовый, прош явной, энергетический ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74 СЕТКА 1-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица) ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	ШТ ДМЗ СМ2 КТ	600,000 1 560,000 3 000,000 286 000,000 364,000
Изоляция паромазутопроводов	М2	3	ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74 СЕТКА 1-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица) СТЕКЛОТКАНЬ Т-13	СМ2 СМ2 СМ2	31 500,000 1 000,000 31 500,000
Изоляция волоконных труб	М2	5	МАТ МБПЗ-32-50, 1500*1000*60, базальтовый, прош явной, энергетический ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74 СЕТКА 1-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица) ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	СМ2 СМ2 СМ2 КТ	3 000,000 55 000,000 55 000,000 70,000
Изоляция пароперегревателей труб	М2	5	МАТ МБПЗ-32-50, 1500*1000*60, базальтовый, прош явной, энергетический ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74 СЕТКА 1-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица) ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	СМ2 СМ2 СМ2 КТ	1 200,000 3 000,000 3 000,000 70,000
Изоляция по дефектной ведомости	М2	10	МАТ МБПЗ-32-50, 1500*1000*60, базальтовый, прош явной, энергетический ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74 СЕТКА 1-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица) ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	ДМЗ СМ2 СМ2 КТ	1 000,000 3 000,000 110 000,000 140,000
Изоляция коллекторов и/охлаждителя	М2	4	МАТ МБПЗ-32-50, 1500*1000*60, базальтовый, прош явной, энергетический ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74 СЕТКА 1-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица) ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	СМ2 ДМЗ СМ2 КТ	105 000,000 400,000 3 000,000 44 000,000
Изоляция трубопроводов пароперегревателя	М2	2	МАТ МБПЗ-32-50, 1500*1000*60, базальтовый, прош явной, энергетический ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74 СЕТКА 1-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица) ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	ДМЗ СМ2 СМ2 КТ	200,000 3 000,000 22 000,000 28,000
Изоляция конвективной шахты	М2	5	МАТ МБПЗ-32-50, 1500*1000*60, базальтовый, прош явной, энергетический ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74 СЕТКА 1-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица) ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	ДМЗ СМ2 СМ2 КТ	500,000 3 000,000 55 000,000 70,000
Изоляция никлонов и сепараторов	М2	25	МАТ МБПЗ-32-50, 1500*1000*60, базальтовый, прош явной, энергетический ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74 СЕТКА 1-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица) ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	ДМЗ СМ2 СМ2 КТ	2 500,000 3 000,000 275 000,000 350,000
Изоляция питательного трубопровода	М2	4	МАТ МБПЗ-32-50, 1500*1000*60, базальтовый, прош явной, энергетический ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74 СЕТКА 1-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица) ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	ДМЗ СМ2 СМ2 КТ	400,000 3 000,000 44 000,000 56,000
Изоляция главного паропровода	М2	5	МАТ МБПЗ-32-50, 1500*1000*60, базальтовый, прош явной, энергетический ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74 СЕТКА 1-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица) ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	СМ2 ДМЗ СМ2 КТ	42 000,000 1 000,000 1 000,000 60,000
Изоляция обвязки конденсатора	М2	8	МАТ МБПЗ-32-50, 1500*1000*60, базальтовый, прош явной, энергетический ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74 СЕТКА 1-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица) ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	ДМЗ СМ2 СМ2 КТ	800,000 3 000,000 88 000,000 112,000
Изоляция шугтовых труб	М2	4	МАТ МБПЗ-32-50, 1500*1000*60, базальтовый, прош явной, энергетический ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74 СЕТКА 1-20-1.6 ГОСТ3336-80 (рабица) ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	ДМЗ СМ2 СМ2 КТ	3 000,000 44 000,000 44 000,000 56,000
Бункер пыли			ДИСТ В-ДН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19033-2015	КТ	80
Вырезка, восстановление люков для установки м/к и дефектации бункеров	1 люк	1	ЭЛЕКТРОД МР-3.4 ГОСТ9467-75	СМ2	5000
Обследование строительной части					

Устройство деревянного настила внутри бункера	10м2	2							
Горелки пьезоугольные- 8шт, Распоячные горелки - 4шт									
Ремонт горелок с установкой, снятием такелажных приспособлений	Горелка	12	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ19467-75					КТ	160,000
Изготовление участка горелок	100кг	7	ДИСТ В-ПН-О-16*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015					ГР	160 000,000
Сборка,разборка пьезоэлектрических лесов -20м2, перекрытие толки - 60м2 в холодной воронке	10м2	8	ДИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015					КТ	1 000,000
Сборка в холодной воронке сплошного настила на элементах нестандартных лесов на фермах	1компл.	1	ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ19466-75					ГР	850,000
Разборка и удаление на расстояние до 100м от котла сплошного настила холодной воронки	1котел	1	ДИСТ А-НО-ПН-10*1500*6000 ст20Х23Н13 М26 ГОСТ 19903-2015					ГР	10 000,000
Установка и разборка нестандартных лесов	м2	15						КТ	500
Установка и разборка нестандартных лесов	м2	15						КТ	500
Шибера			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ19467-75					ГР	10000
Ремонт круглых шиберов: Открытие лаза, проверка клапана с приводом при закрытом и открытом положении с выявлением и устранением мелких дефектов: проверка плотности прилегания, заслонки, регулирование свободного хода клапана и указателей крайних положений	шт	36	ШИВЕР ДУ350 ст3 ДКС35.000,(самодел)					ШТ	4,000
Замена шибера с подготовкой и установкой такелажных приспособлений, отсоединением или разборкой привода откреплением старого клапана и его снятием, установкой и креплением нового клапана, сваркой или присоединением привода и опробованием (круглые)	клапан	4							
Установка и разборка нестандартных лесов	м2	14							
ПШД									
Оформление, допуск и закрытие наряда	чел	3	ПЛАСТИНА 1Ф-1,ТМКС-С-5 резиновая ГОСТ7338-90					ГР	10 000,000
Проверка питания до его останова в ремонт с отключкой мест пыления корпуса, состояния привода, качества саль-никовых уплотнений, планности и легкости регулирова-ния, подачи пыли, состояния смазочных устройств. Плотности отсекающего шибера и т.д.	штuka	8	МАНЖЕТА 1.2-50*70-1 резиновая армированная ГОСТ 8752-79					ШТ	16
Подготовка и транспортировка к месту работ специаль-ной тележки для снятия электропитателя и питателя, та-жекажких приспособлений, запчастей, инструмента	штuka	8	МАНЖЕТА 1.2-25*42-1 резиновая армированная ГОСТ8 752-79					ШТ	16
Разъединение полууфр электропитателя и редуктора, установ-ка специальной тележки, открепление и снятие электропитателя	штuka	8	ГАЙКА М10-6Н 5(S)16,016 шестигранная ГОСТ5915-70					ГР	600
Ремонт питателя с полной разборкой, очисткой, промыв-кой, измерением зазоров в мерительном и подающем ко-тесах, зашлифовки червячной пары, заменой изношенных деталей, подгонкой и сборкой	штuka	8	ПЛАЙВА 2.10.01.08кп.016 плоская ГОСТ11371-78					ГР	200
Правка лопастей ворошителя	штuka	3	ПОДШИПНИК 60210 ГОСТ242-81					ШТ	16
Снятие и установка питателя на специальную тележку, транспортирование к месту ремонта	штuka	8	КРУТ В1-НД-60 ст40Х г/к ГОСТ2590-2006					КТ	30
Установка питателя и закрепление верхней части с отс-кающими клапанами	штuka	8	КОЛЬЦО 458.02.007 латуное к питателю пыли ПШД					ШТ	8
Сборка приводов отсекающих клапанов с проверкой плотности закрытия	штuka	8	КОЛЬЦО 458.02.007.01 латуное к питателю пыли ПШД					ШТ	8
Установка питателя на специальную тележку, транспорт-тирование, установка на финан.бункера пыли и закрыт-ление	штuka	8	ГАЙКА М6-6Н 5(S)10,016 шестигранная ГОСТ5915-70					ГР	500,000
Проверка работы питателя на холостом ходу, сдача прие-мочной комиссии, уборка рабочего места	штuka	8	БОЛТ М16-6г*50,58(S24),016 ГОСТ7798-70					ГР	2 500,000
Сборка приводов отсекающих клапанов с проверкой плотности закрытия	штuka	8	ГАЙКА М16-6Н 5(S24),016 шестигранная ГОСТ5915-70					ГР	2 000,000
Установка электропитателя на специальную тележку, транспортирование, установка на финан. питателя и за-крепление, центровка и закрепление электропитателя, сборка муфты и установка отлаженная	штuka	8	БОЛТ М16-6г*70,58(S24),016 ГОСТ7798-70					ГР	4 000,000
Замена втулочного биметаллического подшипника вертикаль-ного вала с подгонкой по посадочному месту и шееке вала	штuka	8	ПОДШИПНИК 1308 ГОСТ8428-90					ШТ	16,000
Ремонт редуктора: вскрытие, сня масла и про-мывка; разборка подшипников, про-верка зацепления шестерён редуктора и червяч-ной пары, замена дефектных шестерён и под-шипников, наливки уплотнений; снятие и уста-новка звездочки и полууфры; заливка масла	штuka	8	ПОДШИПНИК 7210 ГОСТ333-79					ШТ	16,000
ПСУ А			АВТОТЕРМЕТИК прокладка (180гр)					ШТ	4,000
Снятие отлаживания и разъединения полууфр редуктора и электропитателя	шт	1	ПОДШИПНИК 314 ГОСТ8338-75					ШТ	1,000
Вырезка, разборка фланцевого соединения и снятие течи сырого угля из питателя угля	шт	1	ПОДШИПНИК 313 ГОСТ8338-75					ШТ	1,000
Открепление и снятие входного патрубка, установка временной заглушки на выходе из БСУ	шт	1	ДИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ 19903-2015					КТ	220,000

Отвинчивание и снятие двух секторов брони диска, открепление и снятие крышки вертикального вала, установка талей и снятие диска	шт	1	ГАЙКА М16-6Н 5(S24) 016 шестигранная ГОСТ915-70	ГР	980,000
Изготовление столов из листовой стали с вырезкой, проваркой, разметкой и подгонкой	100кг	1,15	ГАЙКА М12-6Н 5(S18) шестигранная ГОСТ915-70	ГР	500,000
Установка ножа отсекатели и сборка приводного механизма	шт	1	БОЛТ М16-6г*60 58(S24) 016 ГОСТ7798-70	ГР	1 250,000
Замена аксиальных вставок с подгонкой и приваркой к корпусу питателя	100кг	0,8	БОЛТ М12-6г*45 58(S18) 016 ГОСТ7798-70	ГР	1 000,000
Проверка дефектных швов по корпусу питателя	1м шва	3	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	10 000,000
Слив масла из корпуса редуктора, отвинчивание торцевой крышки червячного вала, промывка корпуса редуктора	1 ред	1	ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	80,000
Наплавка ворошителя износостойкими электродами	1м2	12	КРУГ В1-НД 16 ст3 Г/К ГОСТ 2590-2006	КТ	25,000
Центровка механизма	шт	1			
Опробование питателя на холостом ходу 1 час	шт	1			
ПСУ Б					
Снятия открепления и разделение полушфута редуктора и электродвигателя	шт	1	ПОДШИПНИК 314 ГОСТ8338-75	ШТ	1,000
Вырезка, фрезерка фланцевого соединения и снятие гечки сырого угля из питателя угли	шт	1	ПОДШИПНИК 313 ГОСТ8338-75	ШТ	1,000
Открепление и снятие входного патрубка, установка временной заглушки на выходе из БСУ	шт	1	ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	200,000
Отвинчивание и снятие двух секторов брони диска, открепление и снятие крышки вертикального вала, установка талей и снятие диска	шт	1	ГАЙКА М16-6Н 5(S24) 016 шестигранная ГОСТ915-70	ГР	1 000,000
Изготовление столов из листовой стали с вырезкой, проваркой, разметкой и подгонкой	100кг	1,15	ГАЙКА М12-6Н 5(S18) шестигранная ГОСТ915-70	ГР	500,000
Установка ножа отсекатели и сборка приводного механизма	шт	1	БОЛТ М16-6г*60 58(S24) 016 ГОСТ7798-70	ГР	1 250,000
Замена аксиальных вставок с подгонкой и приваркой к корпусу питателя	100кг	0,8	БОЛТ М12-6г*45 58(S18) 016 ГОСТ7798-70	ГР	1 000,000
Проверка дефектных швов по корпусу питателя	1м шва	3	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	10 000,000
Слив масла из корпуса редуктора, отвинчивание торцевой крышки червячного вала, промывка корпуса редуктора	1 ред	1	ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	80,000
Наплавка ворошителя износостойкими электродами	1м2	12	КРУГ В1-НД 16 ст3 Г/К ГОСТ 2590-2006	КТ	25,000
Центровка механизма	шт	1			
Опробование питателя на холостом ходу 1 час	шт	1			
Пылесепараторы					
Установка лесов внутри сепаратора	м2	16	ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	360
Дефектация сепаратора с очисткой от пыли, грязи	1 сепаратор	2	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	95000
Ремонт лопаточного аппарата и приводного механизма с правой соединительных концев, заменой отслуживших деталей	1 сепаратор	2	ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	120
Наплавка износостойкими электродами брони внутреннего конуса и отбойного патрубка до 10мм	м²	2			
Замена дефектных мембран взрывных клапанов с их изготовлением клапан диаметром до 700мм	Клапан	2			
Замена брони внутреннего конуса	м²	1			
Проверка и ремонт миталок на гечках возврата заменой саленниковых уплотнений, наплавкой изношенных мест заслонки и регулированием груза на рычаге	1 миталка	2			
Изготовление из листовой стали участков внутреннего конуса сепаратора	1 м2	1			
Изготовление из листовой стали участков корпуса сепаратора	1 м2	1,0			
Пылесыльщики					
Устройство лесов внутри циклона	1 м2	8	ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	1100
Устройство лесов снаружи циклона	1 м2	20	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	50000
Дефектация циклона с определением дефектов и степени износа	1 циклон	2			
Замена дефектных участков корпуса циклона	м²	28,0255			
Изготовление участков корпуса	м²	28,0255			
Пылепроводы					
Проверка и осмотр пылепроводов перед ремонтом, определение степени износа	шт	8	ТРУБА 377*10 ст20 ГОСТ8732-78	КТ	7000
Изготовление прямых участков пылепроводов	шт	3	ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	350
Замена прямых участков пылепровода д377*10	шт	3	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	320000
Демонтаж трбов пылепроводов	шт	49			
Монтаж трбов пылепроводов	шт	49			
Вырезка газовым резакон люков на пылепроводе	1 люк	35,0			
Установка и сварка люков на пылепроводе	1 люк	35,0			

Проверка электросварной дефектных швов	1м шва	37							
Изготовление стога течец пили пылепровода, лист 6=10мм	1м реза	8,0							
Замена стога течец пили пылепровода, лист 6=10мм	1м шва	8,0							
Изготовление загвоза элементов м/к для деревянного настила	100 кг	1							
Устройство и разборка настилов с наружной стороны котла для производства ремонтных работ на высоте	10м2	2							
Разборка всех временных опор и конструкций, уборка металлолома, мусора, инструмента	1котел	1							
Стопки аэромеши									
Замена стоков аэромеши	1тн	0,03			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75			ГР	10000
Изготовление участков стоков	1тн	0,03			ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015			КТ	170
Устройство лесов для проведения ремонтных работ	1 м2	20							
Течец возврата пили									
Замена течец возврата пили с подготовкой установкой и уборкой гасегажных приспособлений, подгонкой по месту, стыковкой и сваркой	1 тн	0,08			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75			ГР	5000
Изготовление течец круглого сечения	1 тн	0,07							
Устройство лесов для проведения ремонтных работ	1 м2	12			ЛИСТ В-ПН-НО-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015			КТ	180
Течец сырого угля									
Изготовление участков течец гошпыва прямоугольного сечения	1тн	0,08			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75			ГР	20000
Замена дефектных участков течец	1тн	0,08							
Установка и разборка инвентарных лесов	м2	12							
Проварка дефектных швов	1м шва	16							
Скруббера (змуглыгаторы)									
Подбор, подготовка и установка такелажных приспособлений, доставка запасных частей и инструмента для золочувителя с диаметром корпуса, мм, до:3100	1зуу	1			ПЛАСТИНА 1Ф-1-ПКСЦ-С-5 резиновая ГОСТ7338-90			ГР	6 000,000
Ремонт системы эвакуации золы (осмотр, дефектация, ремонт побудительных сопел каналов ГЗУ, ремонт(замена) настилов под каналами ГЗУ и решеток под гидрозатворами)	1зуу	1			ЛИСТ В-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015			КТ	100,000
Вскрытие люков на ЗУУ и сборном газовом коробе	1зуу	4			ОГЛЫЖКА 150*100 Ст-21-40 круглая			ШТ	1,000
Ревизия задвижек кольцевого орошения ДУ80 Ру16	1шт	4			ЛИСТ ПБ 506 *1000*5000 ст3 просечно-вытяжной ТУ 36.26.П-5-89			КТ	60,000
Ревизия и ремонт основной и резервной линии бака орошения ДУ100 Ру16	1шт	3			ЛИСТ В-ПН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015			КТ	50,000
Ремонт гидрозатвора с заменой дефектных участков и деталей	1шт	4			ЗАДВИЖКА ДУ150 Ру16 30с41нж без КОФ			ШТ	1,000
Замена прокладок на фланцах трубопроводов с разборкой фланцевого соединения, очистки и закреплением болтами при диаметре трубопровода, мм, до: 80	10пр	1,6			ЗАДВИЖКА ДУ80 Ру16 30с41нж			ШТ	1,000
Изготовление прокладок из паронита или картона с разметкой и вырезкой по наружному и внутреннему периметрам для фланцевых соединений трубопроводов диаметром, мм, до:100	10пр	1,6			КЛАПАН ДУ50 Ру16 15кч18п запорный			ШТ	1,000
Ремонт дефектных участков газозолочувов	1зап	4			ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75			ГР	5 000,000
Изготовление участков (Обечак) цилиндрической части корпуса золочувителя	м2	2			ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-3 ГОСТ9466-75			ГР	3 000,000
Замена дефектных участков корпуса золочувителя или газохода с приваркой фряжков и установкой металлической сетки	м2	2			ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70			ГР	1 000,000
Ремонт, очистка бака орошения	шт	1			ГАЙКА М10-6Н.5(S16).016 шестигранная ГОСТ915-70			ГР	100,000
Осмотр, ревизия коллекторов орошения	шт	4			БОЛТ М16-6г*50.58(S24).016 ГОСТ7798-70			ГР	800,000
Установка лесов	м2	18			БОЛТ М10-6г*40.58(S16).016 ГОСТ7798-70			ГР	900,000
					ТРУБА 60*5 ст20 ТУ14-3-460-2009			КТ	70,000
					ТРУБА 16*2,5 ст2Х18Н10Т ГОСТ 9941-81			КТ	10,000
					ТРУБА 32*4 ст20 ТУ14-3-460-2009			КТ	15,000
					ШАЙБА 2.10.01.08кп.016 плоская ГОСТ11371-78			ГР	100,000
					ШАЙБА 2.16.01.08кп.016 плоская ГОСТ11371-78			ГР	200,000
Главный паропровод					УГОЛОК 50*50*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-9-3			КТ	25,000
Замер натяжения пружин с занесением в формуляр	шт	14							
Осмотр опрно-повесной системы	шт	8							
Установка лесов	м2	24							

Наименование узла, перечень планируемых работ		Ед.изм	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Пылесосы шнеки						
Осмотр и проверка перед ремонтом	1 шнек	1		ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	ГР	12 000,000
Снятие ограждения, отсосание п/м	1 шнек	1		ЛИСТ В-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	70,000
Снятие Крайшек, очистка от остатков пыли	1 шнек	1		ГАЙКА М20-6Н 5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	3 000,000
Разборка, сборка, проверка, ремонт подшипников	1 шнек	1		БОЛТ М20-6г*100,58(S30),016 ГОСТ7798-70	ГР	7 000,000
Проверка состояния шнека, выемка из корпуса	1 шнек	1		КРУГ В1-НД-130 ст45 гк ГОСТ2590-2006	КТ	30,000
Ремонт редуктора, вскрытие, слив масла и промывка, разборка и проверка подшипников, проверка зацепления шестерен редуктора или червячной пары, замена дефектных шестерен и подшипников, замена набойки уплотнений, снятие и установка звездочек и полууфт, зад	1 редуктор	1		ГАЙКА М16-6Н 5(S24) 016 шестигранная ГОСТ5915-70	ГР	2 000,000
Замена вкладышей подшипников с шиберами	Подшип.	8		БОЛТ М16-6г*70,58(S24),016 ГОСТ7798-70	ГР	4 000,000
Замена конусных подшипников с шиберами	Подшип.	2		ОТЛИВКА 150*100 Ст-21-40 чугуная	ШТ	2,000
Проверка спирали	1 звено спирали	10		ЛИСТ В-ПН-О-70*1500*3000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	40,000
Проверка звена вала винта шнека с подогревом горелкой	1 звено спирали	4		ПНУР ШАОН 25 асбестовый ГОСТ1779-83	ГР	25 000,000
Опробование шнека на холостом ходу, уборка инструмента, оснастки	1 шнек	1				
Контрольные вырезки						
Экраны - 10 вырезок	шт	10		ТРУБА 60*5 ст20, ГУ14-3-460-2009	КТ	40
Лароферревалтели - 4 вырезки	шт	4		ТРУБА 38*4,5 ст12Х1МФ, ГУ14-3-460-2009	КТ	30
Экономайзер - 4 вырезки	шт	4		ТРУБА 32*4 ст20, ГУ14-3-460-2009	КТ	20
				ТРУБА 38*4 ст20, ГУ14-3-460-2009	КТ	20
				ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2,5 ГОСТ9466-75	ГР	3000
				ЭЛЕКТРОД ЦУ-39-2,5 ГОСТ9466-75	ГР	2000
Конденсаторы						
Опробовка конденсатора с выявлением и устранением дефектов	1 конденс	2		ТРУБА 32*4 ст20, ГУ14-3-460-2009	КТ	32
Изготовление участков труб опресовочной линии 0,5м	1 участок	3		ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2,5 ГОСТ9466-75	ГР	1000
Изготовление участков труб опресовочной линии 2,5м	1 участок	2				
Изготовление участков труб опресовочной линии 4м	1 участок	6				
Монтаж участков труб опресовочной линии 0,5м	1 участок	3				
Монтаж участков труб опресовочной линии 2,5м	1 участок	2				
Монтаж участков труб опресовочной линии 4м	1 участок	6				
Установка вентиля ДУ20	шт	4				
Установка вентиля ДУ10	шт	2				
Установка манометров	шт	2				
Электродуговая сварка стыков трубопровода опресовочной линии	1стык	22				
Зачистка стыков под УЭК	1стык	22				
Проведение УЭК	1стык	22				
Установка лесов	м2	16				
Ремонт шпунтовых труб				ТРУБА 108*5 ст20 ГОСТ8732-78	КТ	90,000
Изготовление участков трубы 0,5м	1 участок	3		ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2,5 ГОСТ9466-75	ГР	2 000,000
Монтаж участков трубы 0,5м	1 участок	3				
Изготовление	шт	4		ТРУБА 377*10 ст20 ГОСТ8732-78	КТ	550
Изготовление шибера ДУ350	шт	4		ЛИСТ В-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	КТ	200
				ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/5-4 ГОСТ9466-75	ГР	20000
				КРУГ В1-НД-90 ст20 гк ГОСТ2590-2006	КТ	120
				КРУГ В1-НД-80 ст3 гк ГОСТ2590-2006	КТ	50
				КРУГ В1-НД-48 ст3 гк ГОСТ2590-2006	КТ	50
Изготовление решетки 4 500*2000 ячейка 50*50	шт	20		ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	КТ	160
Изготовление решетки 4 500*2000 ячейка 50*25	шт	20		ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	ГР	80000
Изготовление шпирей 4*1500	шт	2000		ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	ГР	108000
Изготовление шпирей 4*200	шт	300		ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	ГР	300000
Перечень сверстниковых объемов работ						
Наименование узла, перечень планируемых работ						
Замена защитных втулок полых цапф ШБМ-12А,Б	1 втулка	4		ВТУЛКА черт.ПК11-32 полый цапфы, правая ШБМ	ШТ	2
				ВТУЛКА черт.ПК11-30 полый цапфы, левая ШБМ	ШТ	2
Замена дистанционных горелок	1 горелка	4		ГОРЕЛКА ч.03.8328.454СБ	ШТ	4

Замена МВ-12А,Б с ВМ-18А на ВМ-17	1 вентилятор	2	Вентилятор. Меф-67-31 Пр 90° Мельничный С Эл.Двигателем 315квт 1500об/Мин 6000в	ШТ	1
Замена пылеугольных горелок	1 горелка	8	Вентилятор. Меф-67-31 Лев 90° Мельничный С Эл.Двигателем 315квт 1500об/Мин 6000в ГОРЕЛКА ч.03.8323.159СБ пылеугольная правая	ШТ	4
Замена полвесных кубов ВЭП тыловая шахта	1 куб	4	ГОРЕЛКА ч.03.8323.160СБ пылеугольная левая Куб в/п крайний 03.9095.330 СБ	ШТ	4
Монтаж паровых калориферов (по проекту Ка-8)			Куб в/п средний 03.9095.331 СБ	ШТ	2

Дипатова О.М.



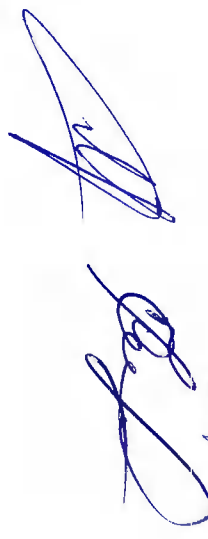
Председатель тендерной комиссии

Взвд:

Заместитель главного инженера по ремонту

И.о. начальника котельного цеха

Степаненко В.Е.
Марченко С.Е.



ВЕДОМОСТЬ
объема текущего ремонта
электродвигателей 6кВ ПК-12 в 2022г

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
Электродвигатель ДС-12А типа 2АДЮ-630/400-6000-8/10У1 Р=630/400кВт 750/600 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Перекиновка пазов статора	стат	1	Эмаль ПФ-115	кг	5
4	Устранение поврежденной активной стали статора	уч	4	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Испытание активной стали статора	исп.	2	Лак эл.изоляции. БТ-99	кг	5
7	Замена шнуровых бандажей	10шн.б	15	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	5,5
8	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Стеклочуглок (лавсан) Диаметр 2-4 мм	м	1500
10	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Смазка УТВ1-13	гр	3125
11	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Подшипник 324	шт	1
Электродвигатель ДС-12Б типа 2АДЮ-630/400-6000-8/10У1 Р=630/400кВт 750/600 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Перекиновка пазов статора	стат	1	Эмаль ПФ-115	кг	5
4	Устранение поврежденной активной стали статора	уч	4	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Испытание активной стали статора	исп.	2	Лак эл.изоляции. БТ-99	кг	5
7	Замена шнуровых бандажей	10шн.б	15	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	5,5
8	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Стеклочуглок (лавсан) Диаметр 2-4 мм	м	1500
10	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Подшипник 324	шт	1
11	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Смазка УТВ1-13	гр	3125
Электродвигатель МВ-12А типа ДАЗО4-400У-4МУ1 Р=500кВт 1500 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Бензин Б-70	кг	5
3	Перекиновка пазов статора	стат	1	Эмаль ПФ-115	кг	5
4	Устранение поврежденной активной стали статора	уч	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Сушка обмотки статора	шт	1	Уайт-спирит	кг	3

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
6	Замена шнуровых бандажей лобовых частей обмотки статора	10шт.б.	10	Лак эл.изоляции. БТ-99	кг	5
7	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Замена изоляции выводов	эл.дв	1	Стеклочуглок (лавсан) Диамет.2-4 мм	м	1500
10	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Подшипник 324	шт	1
				Смазка УТВ1-13	шт	1
				Смазка УТВ1-13	тр	3125
Электродвигатель МВ-12Б типа ДАЗО4-400У-4МУ1 Р=500кВт- 1500 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	1	Безин В-70	кг	5
3	Перекиновка пазов статора	шт	1	Эмаль ПФ-115	кг	5
4	Сушка обмотки статора	шт	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Испытание активной стали статора	исп.	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Замена шнуровых бандажей	10шн.б	10	Лак эл.изоляции. БТ-99	кг	5
7	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Стеклочуглок (лавсан) Диамет.2-4 мм	м	1500
10	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Смазка УТВ1-13	тр	3125
				Подшипник 324	шт	1
				Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ1-13	тр	3125
Электродвигатель ШБМ-12А типа ДАЗО4-450У-8МУ1 Р=500кВт 750 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	0,5	Безин В-70	кг	5
3	Перекиновка пазов статора	шт	0,5	Эмаль ПФ-115	кг	5
4	Сушка обмотки статора	шт	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Испытание активной стали статора	исп.	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Замена шнуровых бандажей	10шн.б	10	Лак эл.изоляции. БТ-99	кг	5
7	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Стеклочуглок (лавсан) Диамет.2-4 мм	м	1500
10	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Смазка УТВ1-13	тр	3125
				Подшипник 324	шт	1
				Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ1-13	тр	3125
Электродвигатель ШБМ-12Б типа ДАЗО4-450-8МУ1 Р=500кВт 750 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	6
2	Изготовление комплекта пазовых клиньев	кг	0,5	Безин В-70	кг	5
3	Перекиновка пазов статора	шт	0,5	Эмаль ПФ-115	кг	5
4	Сушка обмотки статора	шт	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Испытание железа статора	исп.	1	Уайт-спирит	кг	3
6	Замена шнуровых бандажей	10шн.б	10	Лак эл.изоляции. БТ-99	кг	5
7	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Гетинакс эл.техн. т.3мм	кг	8
8	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эл.картон ЭВ т.1-2мм	кг	5,5
9	Проверка состояния выводов, замена изоляции выводов	эл.дв	1	Стеклочуглок (лавсан) Диамет.2-4 мм	м	1500
10	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Смазка УТВ1-13	тр	3125
				Подшипник 324	шт	1
				Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ1-13	тр	3125

№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Един. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
10	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Смазка УТВ1-13 Подшипник 324 Подшипник 2324	гр шт шт	3125 1 1
Электродвигатель ДВ-12А типа 2АДЮ-400/250-6000-6/8У1 Р=400/250кВт-1000/750 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	5
2	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Бензин Б-70	кг	3
3	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эмаль ПФ-115	кг	3
4	Проверка состояния выводов замена изоляции выводов	эл.дв	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Замена подшипника качения	шт.	2	Уайт-спирит Лакоткань ЛШМ	кг м2	3 3
				Подшипник 324	шт	1
				Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ1-13	гр	3125
Электродвигатель ДВ-12Б типа 2АДЮ-400/250-6000-6/8У1 Р=400/250 кВт 1000/750 об/мин						
1	Ремонт эл.двигателя без смены обмотки	шт	1	Бязь техническая	м	5
2	Снятие электродвигателя с фундамента	эл.дв	1	Бензин Б-70	кг	3
3	Установка электродвигателя на фундамент	эл.дв	1	Эмаль ПФ-115	кг	3
4	Проверка состояния выводов замена изоляции выводов	эл.дв	1	Эмаль ГФ-92ХК	кг	2
5	Покраска корпуса эл.двигателя	10м2	0,650	Уайт-спирит Лакоткань ЛШМ	кг м2	3 4
				Подшипник 324	шт	1
				Подшипник 2324	шт	1
				Смазка УТВ1-13	гр	3125
Ремонт освещения						
1	Ремонт светильника (разборка, чистка, дефектация, замена дефектных деталей и контактных соединений. Изолирование мест контактных соединений. Замена ламп и опробование "на зажигание") k = 1,1 высота более 4м до 20м	шт	30	Светильник НСР 01-200 LED	шт	30
2	Замена светильника (снятие старого светильника. Установка и крепление нового светильника.) k = 1,1 высота более 4м до 20м	шт	30	Кабель ВВГ 4*1,5	м	120
3	Ремонт выключателей автоматических	шт	10	Клемник WAGO 3x(0,5-4,0) 222-413	шт	60
4	Ремонт шлица освещения	шт	3	Изолента ПВХ	кг	1,5
5	Ремонт арматуры освещения (распред. коробки, розетки) k = 1,1 высота более 4м до 20м	шт	60	Изолента ХВ	кг	1,5
6	Замена силового кабеля по металлическим конструкциям и в лотках со сплошным креплением, массой 1м кабеля до 0,5 кг	100м	1,2	Парон Е27	шт	30
7	Замена защитных труб	10м	6	Лампа светодиодная Е27	шт	70
8	Изготовление гирлянд для освещения топок котлов	шт	5	Ткань пологенная	м2	5
9	Установка или снятие гирлянд освещения в топке котла	шт	5	Труба армированная д. 16	м	60
10	Отсоединение кабеля	шт	30			

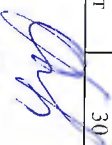
№	Наименование узла, перечень планируемых работ	Едн. Измер.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
11	Присоединение кабеля	шт	30			

Председатель тендерной комиссии

Визы:

Заместитель главного инженера по ремонту

Начальник ЭЦ



Липатова О.М.



Степаненко В.Е.

Галкин А.Н.

ДОГОВОР № _____

г. Петропавловск

« ____ » _____ 202_г.

АО «СЕВКАЗЭНЕРГО», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Косачёва М.Б., действующего на основании Устава, с одной стороны и _____, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, далее собирательно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПОНЯТИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ДОГОВОРЕ

1.1. **Акт приемки выполненных работ** - документ, оформляемый Подрядчиком в случаях, предусмотренных Договором, в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан, подтверждающий факт выполнения определенного объема Работ Подрядчиком в отчетном периоде, подписываемый уполномоченными представителями Сторон;

1.2. **АСУПФиА «Ellipse»** - автоматизированная система управления производственными фондами и активами «Ellipse»;

1.3. **Акт освидетельствования скрытых работ** - документ, оформляемый Подрядчиком в соответствии с законодательством Республики Казахстан после завершения каждого этапа Скрытых работ по результатам освидетельствования Скрытых работ и приемки особо ответственных конструкций, подписываемый уполномоченными представителями Сторон;

1.4. **Дефект** - каждое отдельное несоответствие признака технического состояния объекта установленным требованиям;

1.5. **Материалы** - расходные материалы, оборудование, механизмы, узлы, запасные части и другие товарно-материальные ценности, используемые Подрядчиком при выполнении Работ;

1.6. **НТД** - нормативно-техническая и иная нормативная документация, действующая в Республике Казахстан, а также Строительные нормы и правила (СНиП);

1.7. **Оборудование** - совокупность механизмов, машин, устройств, приборов, объединенных определенной технологической схемой;

1.8. **Объект** - котлоагрегат ст.№1

1.9. **Персонал Подрядчика** - означает работников Подрядчика, а также работников субподрядчиков, привлекаемых Подрядчиком для выполнения Работ на условиях Договора, имеющих необходимую квалификацию и опыт для выполнения Работ по Договору;

1.10. **Площадка** - территория, предназначенная или используемая Подрядчиком для выполнения Работ по Договору;

1.11. **Правила** - Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей, утвержденные приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 11.02.2015г. №73;

1.12. **ПСД** - проектно-сметная документация на строительство Объекта, разработанная и утвержденная в соответствии с требованиями НТД;

1.13. **Работа** – текущий ремонт котлоагрегата ст.№1.

Понятие «Работа» означает весь объем работ, предусмотренный Договором, подлежащий выполнению Подрядчиком за риск и за счет средств Подрядчика, под его имущественную ответственность, собственными силами (или привлеченными субподрядчиками на условиях Договора), Персоналом, Инструментом и Материалами Подрядчика, кроме случаев предоставления Материалов и/или Инструментов Заказчиком, прямо предусмотренных Договором;

1.14. **Расчетный месяц** - календарный месяц, в котором фактически выполнены Работы;

1.15. **Регламент** - Регламент по организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей АО «ЦАЭК» (действующий на дату заключения Договора). Регламент является внутренним нормативным документом АО «ЦАЭК», устанавливающий обязательные требования для применения и исполнения дочерними организациями АО «ЦАЭК» и их предприятиями и организациями, привлекаемыми к планированию, подготовке, организации и производству ремонтных работ, разработке технической документации на ремонт оборудования, зданий и сооружений дочерних организаций АО «ЦАЭК» и их предприятий;

1.16. **Скрытые работы** - отдельные (скрываемые) виды Работ, которые недоступны для визуальной оценки при сдаче результата Работ Подрядчиком Заказчику, так как их качество и точность невозможно

определить после выполнения последующего этапа Работ. Скрытые работы предъявляются Заказчику к осмотру и приемке по Акту освидетельствования скрытых работ до закрытия последующими видами/этапами Работам и/или конструкциями.

2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

2.1. Подрядчик обязуется в установленный Договором срок по заданию Заказчика выполнить Работу, а Заказчик обязуется создать Подрядчику необходимые условия для выполнения Работы, принять ее результат и уплатить за нее определенную Договором цену.

2.2. Риск случайного удорожания Работ несет Подрядчик.

3. ЦЕНА РАБОТЫ И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

3.1. Цена Работы составляет _____ тенге, с учетом НДС 12% - _____ тенге. Цена Работы без учета НДС составляет _____ тенге и определяется сводным сметным расчетом, Приложением № 1 к Договору. Допускается уменьшение цены Работ, что оформляется дополнительным соглашением.

3.2. Заказчик обязан уплатить Подрядчику определенную цену при условии, что Работа выполнена надлежащим образом и в согласованный срок. Оплата производится путем перечисления денежных средств на счет Подрядчика после подписания Сторонами Акта выполненных работ, в течение 10 (десяти) банковских дней от даты предъявления Подрядчиком счета-фактуры, оформленного в соответствии с требованиями Налогового кодекса Республики Казахстан, и счета на оплату. Оплата производится за вычетом 10% от стоимости фактически выполненных Работ по Акту выполненных работ, удерживаемых Заказчиком в счет обеспечения исполнения Подрядчиком всех обязательств по Договору, в соответствии с п.9.7. Договора, а также за вычетом 55% от стоимости фактически выполненных в отчетном месяце Работ, составляющих сумму авансового платежа.

Предъявление счета-фактуры Подрядчиком производится не позднее 15-го числа месяца, следующего за Расчетным месяцем. Счет-фактура должна содержать ссылку на номер и дату Договора, банковские реквизиты, предусмотренные Договором, полное или сокращенное наименование Сторон Договора согласно официальному документу о государственной регистрации/перерегистрации юридического лица, а также бизнес-идентификационный номер (БИН) Сторон. В случае несвоевременного предоставления Подрядчиком счета-фактуры либо ненадлежащего оформления Заказчик не несет ответственности за несвоевременную оплату выполненных Работ.

Если в объеме выполненных Работ предусмотрены материалы, которые в соответствии с кодом товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД), состоят в Перечне изъятий, Подрядчик не позднее 10 календарных дней с даты совершения оборота по реализации (даты подписания накладной на отпуск запасов/Акта приемки выполненных работ), выписывает в адрес Заказчика счет-фактуру в электронной форме в соответствии с «Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур», утвержденными приказом Министра финансов Республики Казахстан №370 от 22.04.2019 г. В тексте Договора под «Перечнем изъятий» понимается перечень товаров, ввозимых на территорию Республики Казахстан из третьих стран, не являющихся государствами-членами Евразийского экономического союза, к которым применяются пониженные ставки пошлин, а также размеров таких ставок. Перечень изъятий утверждается Министерством национальной экономики Республики Казахстан.

Заказчик производит надлежащие платежи при условии соблюдения Подрядчиком сроков выполнения Работ. При нарушении Подрядчиком сроков выполнения Работ, Заказчик вправе приостановить платежи, что не будет расцениваться как нарушение обязательств Заказчика по оплате и, соответственно, не повлечет привлечение Заказчика к ответственности по условиям Договора.

Окончательная оплата по Договору производится в течение 10 (десяти) банковских дней со дня подписания Сторонами акта о закрытии Договора по форме согласно Приложению №3 к Договору.

Выплата Подрядчику оставшихся 10% от стоимости фактически выполненных работ, удержанных Заказчиком с платежей, причитающихся Подрядчику, производится в сроки, предусмотренные для осуществления окончательной оплаты по Договору в соответствии с настоящим пунктом.

3.2.1. Заказчик производит предварительную оплату (авансовый платеж) в размере 55% от суммы договора, что составляет _____ тенге, в течение 10 (десяти) банковских дней с даты подписания договора, выставления счета на оплату Подрядчиком и получения счета на оплату Заказчиком. Перечисленный авансовый платеж используется Подрядчиком только для приобретения Материалов, необходимых для производства Работ.

При осуществлении авансового платежа все последующие платежи, выплачиваемые Заказчиком по мере выполнения Работ Подрядчиком, начиная с первого Акта выполненных работ по Договору, осуществляются за вычетом размера авансового платежа, пропорционального сумме выполненных работ

по соответствующему Акту выполненных работ. В случае неисполнения авансового платежа на дату истечения срока выполнения Работ или на дату расторжения Договора, или на дату возникновения обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор) весь неисполненный на текущий момент положительный баланс авансового платежа подлежит возврату Подрядчиком Заказчику в течение 5 календарных дней с момента наступления одного из вышеперечисленных событий или получения уведомления от Заказчика (в зависимости от того, что наступит раньше).

3.3. Если Заказчик оказывает Подрядчику по его письменному обращению в рамках Договора взаимные услуги, то Заказчик вправе удержать из каждого платежа, причитающегося Подрядчику, согласно п.3.2. Договора, стоимость оказанных Заказчиком Подрядчику взаимных услуг на основании выставленного счета-фактуры за оказанные услуги.

4. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

4.1. Подрядчик обязан приступить к выполнению Работ с даты вывода котлоагрегата в ремонт, указанной Заказчиком в заявке при условии получения Подрядчиком предварительной оплаты (авансового платежа) указанной в п. 3.2.1. настоящего Договора и завершить выполнение работ в течение 45 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт.

4.2. Продление срока производства Работ допускается в следующих случаях:

- 1) если Заказчиком не передан Объект/Площадка к дате начала Работ;
- 2) если имеют место обстоятельства непреодолимой силы;
- 3) в случае выявления дополнительных объемов работ, не учтенных Договором и препятствующих выполнению Работ по Договору;
- 4) в иных случаях, признанных Заказчиком объективными и требующих дополнительных сроков для выполнения Работ.

4.3. Продление сроков выполнения Работ оформляется в соответствии с п.12.2. Договора.

4.4. В случае выявления в ходе выполнения Работ необходимости выполнения Подрядчиком дополнительных работ, стоимость которых превышает цену Работы, Подрядчик обязан письменно известить об этом Заказчика и согласовать с ним их стоимость до начала выполнения дополнительных Работ. После согласования стоимости дополнительных Работ Заказчиком принимается решение о заключении дополнительного соглашения к Договору либо заключении отдельного договора на выполнение дополнительных Работ.

Если для выполнения дополнительных объемов работ сроки поставки Оборудования и Материалов, не обеспечивают выполнение Работ в установленные Договором сроки, то Стороны приходят к соглашению о целесообразности выполнения этих Работ в рамках Договора с увеличением срока выполнения Работ, либо о переносе выполнения дополнительных Работ в другое время, что оформляется дополнительным соглашением к Договору.

5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ПОДРЯДЧИКА

5.1. Подрядчик вправе:

5.1.1. самостоятельно определять способы выполнения Работ.

5.1.2. получить оплату в соответствии с условиями Договора.

5.1.3. досрочно выполнить Работы, при условии, что Работа выполнена надлежащим образом.

5.1.4. привлечь к исполнению Договора других лиц (субподрядчиков) с письменного согласия Заказчика, для производства не более двух третей цены Работы (цены подряда), предусмотренной Договором. При этом Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства субподрядчиком.

5.1.5. требовать от Заказчика создания безопасных условий для производства Работ на территории Заказчика.

5.2. Подрядчик обязан:

5.2.1. выполнить Работу надлежащим образом и сдать ее результаты в установленный Договором срок.

5.2.2. не позднее 3 рабочих дней с даты подписания Договора предоставить Заказчику списки лиц, ответственных за выполнение Работ в соответствии с Договором и обязательными для Сторон требованиями градостроительных и технических регламентов, норм и положений государственных и межгосударственных нормативных документов, в том числе за осуществление операционного контроля, документирование его результатов и устранение выявленных недостатков и Дефектов, с предоставлением копий приказов об их назначении. Обо всех изменениях в вышеуказанном списке Подрядчик обязан письменно уведомить Заказчика в течение 1 рабочего дня.

5.2.3. применять при производстве Работ собственные исправные инструменты, приборы, спецмеханизмы, транспорт.

5.2.4. выполнить Работу под руководством своих инженерно-технических работников.

5.2.5. использовать все необходимые средства, имеющиеся в своем распоряжении, для сокращения отставания по срокам исполнения обязательств по Договору, даже если отставание произошло не по вине Подрядчика.

5.2.6. контролировать и направлять работу Субподрядчиков, если таковые были привлечены к исполнению Договора.

5.2.7. осуществлять контроль за средствами, методами, техникой, последовательностью и качеством выполнения Работ, а также координацией всех Работ по Договору.

5.2.8. самостоятельно обеспечивать защиту выполненных Работ, Оборудования, механизмов и других ресурсов, связанных с Работами, а также принять меры по обеспечению защиты имущества Заказчика, принадлежащего ему на праве собственности, аренды, доверительного управления и на других законных основаниях, оказавшегося во владении либо пользовании Подрядчика в связи с исполнением Договора, от всех видов ущерба, повреждений, уничтожений, до полного исполнения договорных обязательств. Все указанные в настоящем пункте Договора затраты, понесенные Подрядчиком, не подлежат возмещению со стороны Заказчика. Подрядчик за свой счет осуществляет все исправления какого-либо ущерба, каких-либо повреждений и прочих Дефектов, а также при непринятии мер Подрядчиком по защите имущества Заказчика, производит восполнение утраченного имущества Заказчика в результате вышеизложенного.

5.2.9. при численности задействованного на Объекте/Площадке Персонала Подрядчика 50 человек и более обеспечить присутствие в местах производства Работ инженера по охране труда и технике безопасности.

5.2.10. по первому требованию Заказчика предоставлять в течение 1 рабочего дня, если иной срок не согласован Сторонами, всю необходимую информацию и документы о ходе исполнения обязательств по Договору, в том числе для ознакомления журналы, квалификационные удостоверения о проверке знаний по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности и другие запрашиваемые документы касательно охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических требований, качества выполнения работ.

5.2.11. обеспечить присутствие своего уполномоченного представителя на всех запланированных (ежедневных, еженедельных) и, при надлежащем уведомлении Заказчиком, внеплановых технических совещаниях, проводимых Заказчиком в рамках исполнения Договора. Представитель Подрядчика должен обладать полномочиями на подписание протоколов совещаний, на которых он присутствовал. Не позднее чем за 1 рабочий день до проведения планового совещания Подрядчик обязан предоставлять Заказчику информацию о ходе выполнения работ (в процентном выполнении).

5.2.12. исполнять указания Заказчика по поводу выполнения Работ по Договору, если такие указания не противоречат условиям Договора и не представляют собой вмешательство в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

5.2.13. обеспечить представителям Заказчика доступ на Объект/Площадку.

5.2.14. при проведении демонтажных работ оформлять акты на демонтаж.

5.2.15. обеспечить соблюдение Персоналом Подрядчика условий Договора, требований действующего законодательства Республики Казахстан, НТД, Правил, Регламента и нормативно-правовых актов, в том числе об охране окружающей среды, правил техники безопасности, противопожарной безопасности, санитарных норм, а также требований внутренних документов Заказчика, соблюдая требования пропускного и внутриобъектового режима, правил внутреннего распорядка, документов в области интегрированной системы менеджмента (ИСМ) Заказчика.

5.2.16. оформлять и вести исполнительную документацию в соответствии с требованиями, установленными НТД и указаниями Заказчика.

5.2.17. не позднее 1 календарного дня письменно (нарочно или факсимильной связью) уведомить Заказчика, и до получения от него указаний приостановить Работы при обнаружении возможных неблагоприятных последствий для Заказчика при выполнении его указаний о способе исполнения Работ или иных, не зависящих от Подрядчика обстоятельств, которые создают угрозу качеству, прочности результатов, выполняемых по Договору Работ либо создают невозможность их завершения в срок. Неисполнение Подрядчиком обязательств по уведомлению Заказчика об указанных в настоящем пункте обстоятельствах, влечет утрату Подрядчиком права при предъявлении к нему или им к Заказчику соответствующих требований, и ссылаться на данные обстоятельства.

5.2.18. в срок не более 7 рабочих дней с даты получения соответствующего уведомления устранять замечания Заказчика, если иные сроки не будут установлены Заказчиком в его уведомлении или при составлении акта о дефектах и недостатках (иного документа, удостоверяющего данное обстоятельство).

5.2.19. самостоятельно и за свой счет получить и предоставить Заказчику разрешения на все собственные стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, задействованные в производстве Работ на

территории Заказчика, а также обеспечить выполнение данного требования субподрядчиками. При отсутствии разрешительной документации на все собственные стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, Подрядчик/субподрядчик обязуется получить их до осуществления Работ на территории Заказчика.

5.2.20. соблюдать требования медицинского осмотра перед допуском своих работников на работы с повышенной опасностью согласно действующему законодательству Республики Казахстан.

5.2.21. не позднее 5 рабочих дней направлять Заказчику информацию по принятым мерам к устранению нарушений требований безопасности и охраны труда, окружающей среды, выявленных Заказчиком или органами надзора и контроля, и предъявленных Подрядчику в виде писем, замечаний, или озвученных на совещаниях.

5.2.22. не позднее 2 календарных дней до предстоящей даты проведения процедур освидетельствования Скрытых работ, а также промежуточной сдачи отдельных Работ, письменно уведомлять об этом Заказчика, а также в случае обоснованной неявки представителей Заказчика, обеспечивать повторный документированный вызов.

5.2.23. произвести замену работника в течение 24 часов по обоснованному требованию Заказчика.

5.2.24. обеспечить прохождение Персоналом Подрядчика до начала Работ вводного инструктажа по безопасности и охране труда, проводимого представителями Заказчика.

5.2.25. поддерживать чистоту и порядок в местах производства Работ, подсобных помещениях, соблюдать санитарно-гигиенические нормы. Производить отсортировку остатков материалов, собирать отходы в места сбора, указанные ответственным персоналом Заказчика и ежедневно удалять с территории Объекта все отходы из мест их сбора в места их временного хранения.

5.2.26. полностью отвечать за соблюдение Персоналом Подрядчика действующих норм и требований: по технике безопасности и правилам производства работ, охране окружающей среды, противопожарной безопасности, промышленной безопасности, земельного законодательства, специальных требований предприятий – владельцев инженерных коммуникаций и других специальных требований в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

5.2.27. нести ответственность, гарантировать возмещение расходов и ограждать Заказчика от обязательств, претензий, судебных разбирательств, убытков, в связи или в результате:

- травмы, заболевания или смерти Персонала Подрядчика или третьих лиц, вызванных прямо или косвенно выполнением Работ, и/или потерю, убытки или ущерб их собственности, имуществу, в том числе вызванных умышленным нарушением или грубой неосторожностью Персонала Подрядчика, а также непосредственно Подрядчика;
- любых платежей, требуемых государственными органами Республики Казахстан, физическими и юридическими лицами, которые не являются возмещаемыми по Договору, и которые необходимы для удовлетворения любых претензий, требований, убытка последних, вызванных виновными действиями/бездействиями Подрядчика/Субподрядчика;
- нарушения Подрядчиком действующего законодательства Республики Казахстан, а также внутренних документов Заказчика, с которыми ознакомлен Подрядчик;
- нарушения Подрядчиком прав третьих лиц, связанных с использованием любых патентов, торговых марок, авторских прав и иных объектов интеллектуальной собственности;
- допуска к выполнению Работ Персонала Подрядчика, не отвечающего установленным законодательством Республики Казахстан требованиям, включая квалификацию, а также не прошедшего в установленном порядке медицинский осмотр и не имеющего соответствующий допуск к Работам;
- повреждения, вызванные виновными действиями/бездействиями Персонала Подрядчика, действующих подземных, надземных и иных коммуникаций и сооружений в соответствии с предписаниями организаций, эксплуатирующих данные коммуникации и сооружения, а также в соответствии с нормами и требованиями государственных нормативных документов.

5.2.28. бережно относиться к имуществу и документации, пропускам Заказчика, переданным Подрядчику в пользование на период выполнения Работ, обеспечить их целостность и сохранность, а также обеспечить незамедлительный их возврат Заказчику после завершения Работ или в случаях расторжения Договора либо истечения срока его действия. При неосуществлении возврата, возместить Заказчику их стоимость в течение 5 рабочих дней с даты выставления Заказчиком счета.

5.2.29. обеспечить выполнение Работ Персоналом Подрядчика соответствующей квалификации, подтвержденной соответствующими документами.

5.2.30. обеспечить за свой счет Персонал Подрядчика средствами индивидуальной защиты с логотипом Подрядчика/Субподрядчика.

5.2.31. не допускать посещения рабочих зон персоналом Подрядчика, не имеющего отношения к выполнению Работ на Объекте/Площадке.

5.2.32. не допускать вывешивание плакатов на рабочих местах и на территории Площадки, за исключением тех, которые принадлежат Заказчику и на которых выделено место для Подрядчика. По согласованию с Заказчиком Подрядчик в рабочей зоне может вывесить плакаты с графиком, со схемами строповки узлов, технологические плакаты и плакаты по охране труда.

5.2.33. не допускать Персонал Подрядчика, находящегося на территории Заказчика, на рабочее место при обнаружении факта употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикологического опьянения (их аналогов).

Не допускать употребление на территории Заказчика алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств, курение на рабочих местах, за исключением мест, специально отведенных для курения.

При обнаружении Персонала Подрядчика на территории Заказчика факта употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикологического опьянения (их аналогов) Заказчик незамедлительно вызывает уполномоченного представителя Подрядчика и проводит обследование в наркологическом диспансере.

Затраты Заказчика, связанные с медицинским освидетельствованием, при подтверждении фактов употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или нахождения работников Подрядчика в вышеуказанном состоянии, возмещает Подрядчик.

5.2.34. незамедлительно сообщать Заказчику о происшедших несчастных случаях и авариях, а также вести расследование несчастных случаев с участием ответственного представителя Заказчика. Если в результате несчастного случая, произошедшего по вине Подрядчика/Субподрядчика, выполнение Работ будет приостановлено уполномоченными государственными органами, все убытки Заказчика, понесенные в результате такой приостановки, будут отнесены на счет Подрядчика.

5.2.35. соблюдать требования, предусмотренные Приложением № 6 к договору «Обязательные условия безопасного производства работ».

5.2.36. согласовывать с Заказчиком вопрос о целесообразности дальнейшего использования Заказчиком демонтированного Подрядчиком оборудования/материалов Заказчика. В случае, если Заказчик планирует использовать демонтируемое оборудование/ материалы, Подрядчик обязан обеспечить при демонтаже целостность и сохранность оборудования/материалов до момента их передачи Заказчику.

5.2.37. осуществлять транспортировку и размещение демонтированного оборудования/материалов в специально отведенном для складирования месте, указанном Заказчиком;

5.2.38. не позднее 3 рабочих дней письменно уведомлять Заказчика о смене адреса, телефонов, банковских реквизитов и иных данных, имеющих существенное значение для взаиморасчетов и переписки. Все действия, совершенные по старым реквизитам и адресам, в случае несвоевременного уведомления будут исполненными надлежащим образом.

6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА

6.1. Заказчик вправе:

6.1.1. иметь беспрепятственный доступ к Объекту, месту выполнения Работ, а также доступ к Материалам с целью их проверки на соответствие по количеству и качеству.

6.1.2. осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых Работ, за соблюдением сроков их выполнения, правильностью использования Подрядчиком Материалов Заказчика, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

6.1.3. давать указания, в том числе о приостановлении Работ, если Подрядчик своими действиями вызвал угрозу нарушения нормальной эксплуатации действующего оборудования, нарушение или угрозу нарушения технологии Работ, либо нарушает условия Договора, требования нормативно-правовых актов, НТД либо расторгнуть Договор, если Подрядчик не принимает меры к устранению нарушений. Возобновление Работ и допуск отстраненного Персонала Подрядчика осуществляется по письменному обращению Подрядчика с указанием принятых мер по устранению нарушений.

6.1.4. запрашивать у Подрядчика необходимую документацию и информацию по выполнению Работ.

6.1.5. принять меры к Подрядчику в случае не поддержания должного порядка, чистоты на Площадке/Объекте и не соблюдения требований Правил, Регламента, НТД. Работа считается непринятой Заказчиком до тех пор, пока Площадка/Объект, где производились Работы Подрядчиком, не будут убраны.

6.1.6. по согласованию с Подрядчиком вносить изменения в состав и объем выполняемых Подрядчиком по Договору Работ, с последующим оформлением дополнительного соглашения.

6.1.7. в случае оставления Подрядчиком имущества на Объекте или прилегающей к ней территории на срок более 10 календарных дней с даты завершения Работ или расторжения Договора, и не принятие Подрядчиком мер по вывозу своего имущества в течение 2 календарных дней после получения письменного уведомления Заказчика, осуществить вывоз указанного имущества на другую территорию, не неся при этом ответственности за сохранность и целостность имущества. Вывоз имущества Подрядчика и образовавшегося в результате его Работы мусора осуществляется за счет Подрядчика.

6.1.8. в любое время до сдачи ему Работы отказаться от Договора, уплатив Подрядчику за Работу, выполненную до получения уведомления об отказе Заказчика от Договора.

6.2. Заказчик обязан:

6.2.1. создать Подрядчику необходимые условия для выполнения Работы.

6.2.2. принять результат Работы при отсутствии мотивированных возражений.

6.2.3. уплатить Подрядчику цену Работы в соответствии с условиями Договора.

6.2.4. до начала Работ ознакомить Подрядчика со своими внутренними документами, требования которых необходимо соблюдать Подрядчику при исполнении Договора.

6.2.5. обеспечить соблюдение персоналом Заказчика условий Договора, требования действующего законодательства Республики Казахстан, НТД, Правил, Регламента.

6.2.6. заблаговременно извещать Подрядчика о дате, времени и месте проведения технических совещаний по выполнению Работ на Объекте, в рамках выполнения обязательств по Договору.

6.2.7. Заказчик, обнаруживший при осуществлении контроля и надзора за выполнением работ отступления от условий договора, которые могут ухудшить качество работы, или иные недостатки в ней, обязан немедленно заявить об этом Подрядчику.

7. ГАРАНТИИ

7.1. Подрядчик гарантирует, что на момент подписания Договора ознакомлен с особенностями Объекта, условиями выполнения Работ на нем, с содержанием Договора, ПСД и любыми другими документами и требованиями, предоставленными Заказчиком, получил и учел любую дополнительную информацию, а также хорошо изучил условия, при которых предстоит выполнить весь объем Работ и факторы, которые могут повлиять на выполнение обязательств по Договору, оценил корректность и адекватность цены Работы.

7.2. Подрядчик гарантирует:

- наличие у него разрешений и лицензий, требуемых в соответствии с законодательством Республики Казахстан, для выполнения Работ;
- применение им Оборудования и других технических устройств, соответствующих современным научно-техническим технологиям, санитарно-техническим требованиям, в исправном состоянии, имеющих технические паспорта и/или другую документацию, допущенных к применению согласно действующему законодательству Республики Казахстан;
- выполнение Работ без Дефектов, снижающих их качество;
- соответствие состава Работ требованиям НТД;
- возможность эксплуатации Объекта в соответствии с Договором в течении гарантийного срока;

7.3. Гарантийный срок на выполненные Работы составляет 12 календарных месяцев.

7.4. Гарантии Подрядчика не распространяются на случаи неправильного содержания или недостаточного технического обслуживания, а также по причине допустимого износа или порчи Оборудования при его нормальной эксплуатации. Гарантии на используемые при производстве Работ Материалы Подрядчика устанавливаются в соответствии с их сертификатами (паспортами) качества, но не могут быть менее гарантийного срока, предусмотренного п.7.3. Договора.

7.5. В течение гарантийного срока Подрядчик обязуется за свой счет осуществлять исправление Дефектов, возникших в результате некачественных Работ Подрядчика, в сроки, указанные в уведомлении Заказчика, в соответствии со статьей 10 Договора.

7.6. Гарантийный срок, установленный п.7.3. Договора, продлевается на период устранения Дефектов (промежуток времени с момента обнаружения Дефекта и до его устранения).

8. МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ

8.1. Для производства Работ Подрядчик использует собственные Материалы, согласно сметной документации, перечень (с указанием количества и стоимости) которых согласовывается с заказчиком.

8.2. Подрядчик производит своевременное обеспечение Работ необходимыми Материалами.

8.3. Входной контроль Материалов должен быть организован в соответствии с Положением по организации и проведению входного контроля оборудования, элементов паровых котлов и трубопроводов,

поковок, сварочных материалов, фасонных деталей, листов, профильного проката, латунных трубок, подшипников, арматуры, сварочных материалов, технологических трубопроводов П 21.058.2011.

8.4. При производстве Работ Подрядчик применяет качественные Материалы, соответствующие требованиям Договора и действующего законодательства Республики Казахстан, включая ГОСТов, РД, СНИПов, ПУЭ, иных технических регламентов.

8.5. Для хранения Материалов Заказчик предоставляет собственные территории, в иных случаях используются склады Подрядчика.

8.6. Ввоз Материалов на территорию Заказчика и вывоз Материалов за пределы территории Заказчика производится по письменной заявке Подрядчика с соблюдением пропускного и внутриобъектового режима, действующего на предприятии Заказчика.

8.7. Подрядчик несет ответственность и расходы за организацию поставок, транспортировку, разгрузку и хранение всех поставляемых Подрядчиком Материалов. Заказчик не несет ответственности за расходы, связанные с поставкой, обработкой, хранением и оплатой простоя транспортных средств

8.8. В случаях предоставления Заказчиком собственных территорий/складов для хранения Материалов Подрядчика, Стороны оформляют договор хранения, в котором оговаривают порядок приема-передачи материалов от Подрядчика Заказчику, условия хранения, размер вознаграждения/возмещения затрат по хранению Материалов.

8.9. Заказчик производит отпуск Материалов, принятых на хранение в соответствии с п.8.8. Договора, представителю Подрядчика, полномочия которого должны быть оформлены надлежащей доверенностью на получение Материалов. Передача Материалов производится с обязательным оформлением нижеуказанных документов, которые подлежат подписанию уполномоченными представителями Сторон: накладной на отпуск материалов со склада цеха в работу, оформляемой по форме согласно Приложению №8; акта приема-передачи, оформляемого по форме согласно Приложению №9. Отпуск материалов Подрядчику производится согласно перечню материалов, необходимых для выполнения Работ, подписываемому уполномоченными представителями Сторон.

8.10. Подрядчик до наступления сроков сдачи результатов Работ несет риск случайного повреждения, утраты Материалов.

9. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ

9.1. Подрядчик письменно уведомляет Заказчика о готовности сдачи Работ и направляет Заказчику подписанный со своей стороны и скрепленный оттиском печати Акт приемки выполненных работ, формируемый в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан. В случаях, прямо предусмотренных действующим законодательством, к Акту приемки выполненных работ должна быть оформлена справка о стоимости выполненных работ и затрат.

При продолжительности выполнения Работ более одного месяца, Акты приемки выполненных работ направляются ежемесячно в период с 20 по 25 число Расчетного месяца по форме согласно Приложения №10. Акт приемки выполненных работ формируется из АСУПФиА «Ellipse».

9.2. К Акту выполненных работ должны быть приложены: комплект исполнительно-технической документации с подписями всех ответственных за сдачу-приемку лиц и ведомость потребных ресурсов; перечень использованных в Расчетном месяце Материалов, с указанием их сметной стоимости, сертификаты (паспорта) качества, если производство Работ осуществлялось с использованием Материалов Подрядчика, а также информацию о количестве отходов, образованных в Расчетном месяце.

9.3. При необходимости проведения испытаний выполненных Работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком срок проведения таких испытаний. Приемка результатов Работы осуществляется только при положительном результате испытаний.

9.4. Заказчик в течение 10 рабочих дней производит приемку выполненных Работ путем подписания Акта приемки выполненных работ и скрепления оттиском печати либо, в случае обнаружения дефектов в Работе или замечаний к Акту, в тот же срок направляет Подрядчику мотивированный отказ от подписания Акта приемки выполненных работ, с указанием сроков для устранения выявленных замечаний.

9.5. Подрядчик в течение 10 рабочих дней с даты получения мотивированного отказа обязан устранить указанные дефекты и/или замечания. После их устранения, направить Заказчику Акт приемки выполненных работ для повторного рассмотрения.

9.6. При подписании Актов приемки выполненных работ Заказчик вправе исключить затраты на использование своих машин и подъемных механизмов, а также стоимость предоставляемых Подрядчику ресурсов (электроэнергию, воду, пар, сжатый воздух и др.), если таковые предусмотрены сметной документацией и/или подтверждены актом, подписываемым уполномоченными представителями Сторон.

9.7. Акт о закрытии Договора направляется Подрядчиком после надлежащего завершения всего объема Работ, выполнения всех условий Договора и оформляется в порядке и сроки, предусмотренные п.9.4. Договора.

10. ПОРЯДОК ВЫЯВЛЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ ДЕФЕКТОВ

10.1. Заказчик письменно уведомляет Подрядчика о любых Дефектах, обнаруженных в течение срока действия Договора, с указанием срока исправления Дефектов.

10.2. При получении от Заказчика извещения о выявлении Дефектов и недостатков Подрядчик обязан направить своего представителя в установленный в письменном извещении срок для комиссионного обследования Объекта и составления акта о дефектах и недостатках. При этом, в случае отсутствия уполномоченного представителя Подрядчика на Площадке, промежуток времени между уведомлением Заказчика и датой проведения комиссионного обследования не может быть менее 2 календарных дней.

10.3. После оформления акта о дефектах и недостатках, Подрядчик обязан за свой счет устранить Дефекты, возникшие в результате некачественных Работ Подрядчика, в течение периода времени, указанного Заказчиком, но не менее необходимого периода времени для устранения таких Дефектов.

10.4. При возникновении между Сторонами спора по поводу недостатков выполненной Работы или их причин, выраженного в отказе Подрядчика от подписания акта о дефектах и недостатках (иного документа, подтверждающего данное обстоятельство) или от участия в его составлении либо, если Подрядчик не может или не хочет устранить Дефект (привести Работу в соответствие с проектно-сметной или другой технической документацией) в установленный Заказчиком срок, Заказчик составляет и подписывает односторонний акт. Приемка таких Работ производится на основании указанного акта либо на основании заключения экспертизы, проведенной по требованию и за счет Подрядчика.

10.5. Не обоснованный отказ Подрядчика от участия в комиссионном обследовании или подписании акта комиссионного обследования не освобождает его от обязательств по устранению дефектов. При этом ответственность за нарушение общего срока выполнения Работ несет Подрядчик.

10.6. Уведомление Заказчика о назначении экспертизы должно быть предоставлено Подрядчиком в течение 3 календарных дней с момента уведомления последнего Заказчиком о выявленных дефектах или недостатках.

10.7. В случае отказа Подрядчика в предоставлении заключения экспертизы либо не предоставления им уведомления о назначении экспертизы, как это указано в п.10.6. Договора, Заказчик вправе назначить независимую экспертизу. При установлении вины Подрядчика расходы Заказчика по экспертизе подлежат возмещению Подрядчиком.

10.8. Заказчик вправе устранить Дефекты своими силами и средствами либо путем привлечения третьих лиц. Стоимость затрат Заказчика, связанных с устранением Дефектов, допущенных Подрядчиком, удерживается из суммы, предназначенной для выплаты Подрядчику. Если суммы, подлежащие выплате Подрядчику, недостаточны для покрытия указанных расходов, Подрядчик обязан выплатить Заказчику разницу из своих средств в течение 5 рабочих дней с даты предъявления Заказчиком счета на оплату.

10.9. Если во время выполнения Работы станет очевидным, что она не будет выполнена надлежащим образом, Заказчик вправе назначить Подрядчику разумный срок для устранения недостатков и при неисполнении Подрядчиком в назначенный срок этого требования отказаться от Договора либо поручить исправление Работы третьему лицу за счет Подрядчика (в порядке, предусмотренном п.10.8. Договора), а также потребовать возмещения убытков.

11. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

11.1. За нарушение Подрядчиком условий Договора Подрядчик возмещает Заказчику причиненные указанными нарушениями убытки, возникшие по вине Подрядчика.

11.2. За нарушение по вине Подрядчика сроков выполнения Работ (начальных и конечных), сроков устранения Дефектов Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 0,01% от стоимости невыполненных/дефектных Работ за каждый день просрочки, но не более 10% от стоимости невыполненных/дефектных Работ.

11.3. За ненадлежащие результаты Работы (в том числе, отступления от Договора, ненадлежащее качество работы), если они не вызваны недостатками в предоставленных Заказчиком материалах и/или оборудовании, которые не могли быть обнаружены Подрядчиком при надлежащей приемке указанных материалов и/или оборудования, Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 10% от цены Работ, выполненных с ненадлежащим качеством. Штраф уплачивается вне зависимости от начисления неустойки, предусмотренной п.11.2. Договора, и/или применения ответственности по правилам об ответственности подрядчика за ненадлежащее качество работы, предусмотренной статьей 635 ГК РК.

11.4. За нарушение по вине Заказчика сроков оплаты выполненных Работ Подрядчик вправе требовать от Заказчика уплаты неустойки в размере 0,01% от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки, но не более 10% от неоплаченной в срок суммы.

11.5. Подрядчик производит возврат уплаченных Заказчиком денежных средств в течение 10 рабочих дней с даты предъявления Заказчиком соответствующего письменного требования или истечения срока действия/расторжения Договора (в зависимости от события, которое наступит ранее), в случае не выполнения Работ – возврат производится в полном объеме; в случае выполнения Работ на сумму меньше, чем сумма произведенной оплаты, Подрядчик производит возврат разницы между произведенной оплатой и ценой выполненных Подрядчиком и принятых Заказчиком Работ.

11.6. За нарушение срока возврата денежных средств Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 0,01% от суммы несвоевременно возвращенных денежных средств за каждый день просрочки до дня фактического возврата Подрядчиком денежных средств вне зависимости от срока действия Договора.

В отсутствие приемки выполненных Работ в установленный Договором срок неустойка начисляется со дня получения Подрядчиком суммы оплаты. В случае частичного выполнения Работ неустойка начисляется со дня, следующего за днем истечения срока возврата денежных средств, установленного п.11.5. Договора.

11.7. За нарушение Подрядчиком (Персоналом Подрядчика) требований по охране окружающей среды, безопасному ведению работ, правил техники безопасности, промышленной безопасности, санитарии или иных правил охраны труда, Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере установленном, Приложением № 6 к договору «Обязательные условия безопасного производства работ». Нарушения фиксируются представителем Заказчика в день их выявления с оформлением документа «Указания по безопасности и охране труда» согласно Приложению № 7 к Договору, который вручается представителю Подрядчика под роспись.

11.8. При досрочном расторжении Договора за неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств по Договору, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 10% от цены Работ, сверх неустойки, предусмотренной вышестоящими пунктами Договора.

11.9. За неисполнение либо ненадлежащее исполнение своих обязательств, Стороны несут ответственность в соответствии с Договором и действующим законодательством Республики Казахстан. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по Договору (непреодолимая сила: стихийные бедствия, военные действия), обязана письменно уведомить другую Сторону о наступлении и прекращении вышеуказанных обстоятельств не позднее 10 календарных дней с момента их наступления. Несвоевременное извещение о наступлении обстоятельств непреодолимой силы лишает соответствующую Сторону права ссылаться на них в будущем.

11.10. Уплата неустойки, штрафа, возмещение убытков производится по письменному требованию Сторон и не освобождает Стороны от исполнения ими принятых обязательств по Договору.

11.11. Взыскание Сторонами неустойки, наряду с другими способами обеспечения исполнения обязательств, предусмотренных Договором или законодательством, является правом, а не обязанностью Сторон.

11.12. При нарушении сроков сдачи Актов выполненных работ, согласно п.9.1. Договора, Заказчик вправе взыскать штраф с Подрядчика в размере 10% от стоимости несвоевременно сданных Работ.

12. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА. ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

12.1. Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует по «31» декабря 2022 г., а в части финансовых расчетов и гарантийных обязательств – до полного исполнения Сторонами обязательств.

12.2. Изменения к Договору имеют силу, если они подписаны уполномоченными представителями Сторон и скреплены оттиском печатей Сторон.

12.3. Ни одна из Сторон не вправе передавать свои права и обязанности по Договору третьим лицам без письменного согласия другой Стороны.

12.4. Договор, может быть, расторгнут досрочно по основаниям, предусмотренным Договором или действующим законодательством Республики Казахстан.

12.5. Односторонний отказ от Договора допускается по инициативе Заказчика, в случаях:

- 1) нарушения Подрядчиком условий Договора, признаваемых Заказчиком существенными;
- 2) аннулирование или отзыв лицензии, или иного разрешающего документа, издание актов государственных органов, лишаящих Подрядчика права на выполнение Работ, предусмотренных Договором;

- 3) если Заказчик располагает сведениями о нахождении Подрядчика на стадии банкротства или ликвидации, либо в отношении Подрядчика установлена процедура реабилитации;
- 4) продолжения более 1-го месяца обстоятельств непреодолимой силы, препятствующих исполнению Договора;
- 5) допущения в течение 1-го календарного года несчастного случая с работником Подрядчика/Субподрядчика, при исполнении Подрядчиком обязательств по настоящему Договору или по иным договорам, заключенным с ним.
- 6) принятия решения Заказчиком о нецелесообразности исполнения Договора.
- 7) в иных случаях, предусмотренных Договором.

В этом случае Заказчик обязан оплатить Подрядчику в полном объеме выполненные и принятые Заказчиком до момента прекращения Договора работы, без возмещения убытков Подрядчика, вызванных прекращением Договора.

Заказчик уведомляет Подрядчика об одностороннем отказе от Договора за 10 календарных дней до даты его расторжения.

12.6. При наступлении случаев, предусмотренных п.12.5. Договора, Подрядчик:

- 1) немедленно прекращает Работы и обеспечивает консервацию Объекта в соответствии с НТД.
- 2) вывозит с территории Заказчика свое имущество и неиспользованные Материалы, либо, если Заказчик оставляет Материалы для дальнейшего применения в своих нуждах, передает их Заказчику по акту приема-передачи. Сторонами стоимость Материалов определяется по финансовым документам и оговаривается порядок их оплаты.
- 3) несет полную материальную ответственность за сохранность результатов Работ до момента передачи его по акту приема-передачи Заказчику.

12.7. При расторжении Договора в связи с нарушением Подрядчиком его условий, Заказчик удерживает из суммы, подлежащей выплате Подрядчику, издержки Заказчика на поиск нового Подрядчика. Если общая сумма затрат Заказчика, связанная с отказом от Договора, превышает общую сумму, причитающуюся Подрядчику, разница составляет долг, подлежащий выплате Заказчику Подрядчиком в течение 5 рабочих дней.

12.8. Расторжение Договора либо истечение срока его действия не освобождает Стороны от ответственности, предусмотренной законодательством Республики Казахстан и Договором, за нарушения, допущенные в ходе исполнения Договора.

13. ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ И МОШЕННИЧЕСТВУ

13.1. Подрядчик настоящим гарантирует, что не будет, прямо или косвенно, и что ему не известно, что иные лица будут, прямо или косвенно, производить любые платежи, преподносить подарки или передавать иные ценности своим клиентам, государственным служащим или агентам, руководителям или работникам Заказчика или любой иной стороне способами, противоречащими применимому законодательству Республики Казахстан, а также Подрядчик гарантирует соблюдение всех соответствующих законов, постановлений, распоряжений и правил относительно противодействия взяточничеству и коррупции.

13.2. Ни одно из положений настоящего Договора не возлагает на Заказчика обязательство компенсировать Подрядчику любые произведенные или обещанные платежи, подарки и ценности, указанные в п.13.1.

13.3. Нарушение Подрядчиком любого обязательства, указанного в п.13.1, может быть рассмотрено Заказчиком как существенное нарушение условий настоящего Договора, предоставляющее Заказчику право незамедлительно расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке без ущерба любым иным правам или средствам защиты Заказчика согласно настоящему Договору или применимому законодательству. В случае нарушения Подрядчиком п.13.1 Договора, Подрядчик принимает на себя обязательство оградить Заказчика от любых требований и возместить Заказчику все убытки, которые могут возникнуть у Заказчика в связи с любой ответственностью, ущербом, расходами или затратами, возникшими в результате или в связи с нарушением любого из указанных выше обязательств и расторжением настоящего Договора.

13.4. Подрядчик настоящим заявляет и подтверждает, что он получил копию Политики по противодействию коррупции и мошенничеству (далее - Политика) или ознакомлен с ней путем изучения на сайте Заказчика. В случае нарушения Политики сотрудниками Заказчика, Подрядчик обязуется направить письменное уведомление об этом по линии связи, указанной в п.13.5 Договора.

13.5. Заказчиком установлены следующие линии связи, позволяющие Подрядчику и его работникам сообщать о нарушениях применимого законодательства, политик и стандартов поведения:

Горячая линия по противодействию коррупции и мошенничеству» - информационный канал (<http://caepco.kz>);

Телефон: +7 (727) 259-66-40;

Электронная почта: deb@energy.kz.

14. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

14.1. Разногласия, возникающие в ходе исполнения Договора и/или в связи с ним не урегулированные Сторонами путем переговоров, подлежат рассмотрению в суде общей юрисдикции в установленном законодательством порядке по месту нахождения Заказчика.

14.2. Досудебный порядок урегулирования споров по Договору является обязательным для Сторон. Сторона, получившая претензию, обязана дать ответ в течение 10 рабочих дней с даты ее получения.

14.3. После подписания Договора все предыдущие письменные и устные соглашения, переписка и переговоры между Сторонами, относящиеся к Договору, теряют свою силу, если они противоречат условиям Договора.

14.4. В случае выявления противоречий положений внутренних документов Заказчика условиям Договора, Стороны руководствуются условиями Договора.

14.5. При обнаружении расхождений или противоречий между текстами Договора и какого-либо приложения к нему приоритетом будет пользоваться текст документа, совершенного Сторонами позднее. Если указанные документы были совершены Сторонами одновременно, приоритет имеет текст соответствующего приложения.

14.6. В случае если какое-либо условие Договора противоречит любому условию Договора условие, в котором предусматривается более требовательное обязательство Подрядчика, имеет преимущественную силу.

14.7. Недействительность или невозможность исполнения любой части Договора, в соответствии с законодательством Республики Казахстан и Договором, не ограничивает и не влияет на действительность или возможность исполнения остальных частей Договора.

14.8. Все ссылки, содержащиеся в настоящем Договоре, на договоры, соглашения или другие документы, означают такие договоры, соглашения или документы, с учетом возможных периодических исправлений, дополнений или изменений, в соответствии с их условиями.

14.9. Во всем ином, не урегулированном в Договоре, Стороны руководствуются нормами действующего законодательства Республики Казахстан.

14.10. Лица, подписавшие Договор, подтверждают, что имеют все необходимые полномочия для подписания Договора по учредительным документам и законодательству, а также не требуется согласия (в том числе последующего) учредителей, участников, акционеров и иных органов Сторон для заключения Договора.

14.11. Текст Договора, включая приложения к нему, а также весь объем информации, полученной в ходе исполнения обязательств, является коммерческой тайной и не подлежит разглашению третьим лицам, за исключением случаев, когда передача информации требуется для надлежащего исполнения Договора.

14.12. Все уведомления и сообщения должны направляться за подписью уполномоченных представителей Сторон, путем факсимильной, почтовой связи заказными письмами, путем личного вручения под роспись. В целях координации исполнения условий Договора Стороны могут использовать иные средства связи: телефонную, посредством электронной почты, однако подобные сообщения в качестве официальных уведомлений рассматриваться не будут. Если письмо (уведомление, претензия) не удастся Заказчику отправить Подрядчику по адресу, указанному в Договоре, данное письмо считается врученным Подрядчику по истечении 10 календарных дней с даты отправки указанного письма почтовым сообщением по последнему известному Заказчику местонахождению Подрядчика или юридическому адресу Подрядчика, указанному в Договоре.

14.13. Письменная корреспонденция по исполнению Договора, за исключением претензий и сопроводительных писем к Актам выполненных работ, для рассмотрения которых условиями Договора предусмотрены иные сроки, должна рассматриваться каждой из Сторон в течение 5 рабочих дней с даты получения письма от другой Стороны по Договору.

14.14. При обмене подписанными экземплярами Договора, дополнительных соглашений и иной документации посредством факсимильной связи или средств интернета (электронная почта), Стороны принимают их к исполнению. Сторона, направившая по факсу или электронной почте какой-либо документ, обязана в течение 5 последующих рабочих дней направить оригинал соответствующего документа другой Стороне таким видом связи, чтоб документ был получен адресатом не позднее 20 календарных дней с момента его отправки.

14.15. Договор составлен в 2 экземплярах на русском языке, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

14.16. На момент подписания Договора неотъемлемой его частью являются следующие приложения:
Приложение № 1. Сводный сметный расчет.

Сводный сметный расчет

№ п/п	Наименование работ	Сметная стоимость без НДС 12%, тенге	НДС 12%, тенге	Сметная стоимость с НДС 12%, тенге

ПОДРЯДЧИК:**ЗАКАЗЧИК:**_____
(Инициалы, фамилия)_____
(Инициалы, фамилия)

График освоения денежных средств

№ п/п	Наименование работ	Период проведения работ	Сметная стоимость

ПОДРЯДЧИК:

ЗАКАЗЧИК:

_____ (*Инициалы, фамилия*)

_____ (*Инициалы, фамилия*)

Перечень внутренних документов Заказчика

№ п/п	Наименование документа	Реквизиты документа
1.		
2.		
3.		

Подписанием настоящего Приложения к Договору Подрядчик подтверждает, что ознакомлен с содержанием вышеперечисленных внутренних документов Заказчика и обязуется:

1. при выполнении Работ неукоснительно соблюдать требования данных документов в части, не противоречащей условиям Договора;
2. произвести ознакомление Персонала Подрядчика с вышеперечисленными документами;
3. нести ответственность за нарушение требований внутренних документов Заказчика в соответствии с условиями Договора и действующего законодательства Республики Казахстан.

Настоящее Приложение является неотъемлемой частью Договора № _____ от «___» _____ 20__ г.

ПОДРЯДЧИК:**ЗАКАЗЧИК:**_____
(Инициалы, фамилия)_____
(Инициалы, фамилия)

Порядок производства работ

Началом выполнения Работ является дата передачи Площадки Заказчиком Подрядчику с оформлением соответствующего акта.

Датой окончания Работ является дата подписания Заказчиком акта о приемке построенного объекта в эксплуатацию/акта выполненных работ с учетом промежуточных актов выполненных работ, сумма которых будет эквивалентна сумме договора.

Стороны в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 за 15 календарных дней до начала Работ осуществляют следующие действия:

- Заказчик своим приказом назначает ответственных представителей технадзора и авторского надзора при производстве Работ, а также лицо, ответственное за проведение операционного контроля;
- Подрядчик назначает ответственного производителя Работ с обязательным письменным уведомлением Заказчика о назначении производителя Работ;

Указанные должностные лица обязаны иметь соответствующее разрешение, согласно требованиям действующего законодательства, в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

- Подрядчик проводит мероприятия по подготовке строительного производства в объеме, обеспечивающем строительство в сроки, предусмотренные Договором, включая проведение общей организационно-технической подготовки;
- Подрядчик до начала любых Работ ограждает Площадку и опасные зоны Работ за ее пределами в соответствии с требованиями НТД;
- Подрядчик определяет состав бригад для выполнения Работ по численности и квалификации.

До начала производства работ Подрядчик обязан предоставить на утверждение техническому руководителю Заказчика организационно-техническую документацию (проект организации строительства, проект производства работ и иные документы, в которых содержатся решения по организации строительства и технологии производства работ), оформленные в соответствии со СН РК 1.03-00-2011;

Запрещается производство строительного-монтажных работ без утвержденной организационно-технической документации.

В течение 5 рабочих дней с даты начала Работ Заказчик при необходимости передает в пользование Подрядчику по акту здания и сооружения, необходимые для осуществления Работ по Договору, обеспечивает временную подводку сетей энергоснабжения, водо- и паропровода.

Подрядчик в соответствии с действующей НТД производит расчистку Площадки и подготовку её к застройке.

Подрядчик за свой счет обеспечивает вынос на площадку геодезической разбивочной основы;

Подрядчик обязан подготовить схемы расположения разбиваемых в натуре осей зданий и сооружений, знаков закрепления этих осей и монтажных ориентиров, а также схемы расположения конструкций и их элементов относительно этих осей и ориентиров, после чего предоставить на утверждение Заказчику акт разбивки на местности;

Подрядчик в период производства Работ осуществляет уборку территории Площадки и пятиметровой прилегающей зоны, своевременно вывозит бытовой и строительный мусор, в порядке, установленном НТД и внутренними нормативными документами Заказчика.

Выполнение Работ Подрядчик должен производить в строгом соответствии с ПСД и организационно-технической документацией.

В течение срока выполнения Работ ответственные представители Заказчика с привлечением представителей Подрядчика, являющихся производителями работ по Договору:

- выполняют операционный контроль с целью выявления Дефектов в ходе выполнения производственных процессов и операций;
- определяют по результатам операционного контроля необходимость выполнения запланированных и дополнительных объемов работ;
- результаты операционного контроля и сведения об устранении выявленных контролем дефектов документируются в общем журнале работ;
- с целью выявления скрытых Работ проводят промежуточную оценку соответствия, которая выполняется в форме освидетельствования результатов работ, скрывааемых последующими работами.

Освидетельствование скрытых работ и промежуточная приемка ответственных конструкций должны производиться в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011;

– не позднее 2 рабочих дней от даты освидетельствования скрытых работ и промежуточной приемки ответственных конструкций уполномоченными представителями Заказчика и Подрядчика подписываются соответственно акт промежуточной приемки ответственных конструкций и акт освидетельствования скрытых работ по форме в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011.

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ *(Инициалы, фамилия)*

_____ *(Инициалы, фамилия)*

Обязательные условия безопасного производства работ

1. Общие требования по безопасности охраны труда и охраны окружающей среды

1.1. Подрядчик и Персонал Подрядчика обязаны:

1.1.1. Соблюдать требования отраслевых Правил техники безопасности (ПТБ), Правил пожарной безопасности (ППБ), Правил технической эксплуатации (ПТЭ), Правила устройства электроустановок (ПУЭ), а также требований промышленной безопасности, охраны труда, трудового и экологического законодательства Республики Казахстан.

1.1.2. Ознакомиться и соблюдать, при проведении Работ на Площадке и нахождении на территории Заказчика требования применимых инструкций и правил Заказчика в области охраны здоровья и обеспечения безопасности труда, в области охраны окружающей среды.

1.1.3. Иметь при себе на Площадке/территории Заказчика пропуск, удостоверение по технике безопасности, квалификационное удостоверение.

1.1.4. Использовать при проведении Работ исправный проверенный инструмент, приспособления и другую рабочую оснастку.

1.1.5. Передвигаться по Площадке/территории Заказчика по указанным оперативным дежурным персоналом Заказчика маршрутам.

1.1.6. Использовать при проведении Работ необходимые средства индивидуальной и коллективной защиты.

1.1.7. Строго соблюдать меры безопасности при проведении Работ, указанные в наряде, распоряжении и анализе безопасности работ (АБР) Заказчика.

1.1.8. Выполнять все требования оперативного дежурного персонала и кураторов Заказчика, закреплённых за Персоналом Подрядчика.

1.1.9. Ежедневно по окончании Работ производить уборку Площадки.

1.1.10. Предъявлять по требованию специалистов службы безопасности Заказчика для осмотра ручную и любую другую кладь.

1.1.11. Пройти вводное обучение Заказчика по технике безопасности и охране окружающей среды - «Требования безопасности компании АО «ЦАЭК», действующие на дату заключения Договора (далее - «Вводное Обучение»), общей продолжительностью 8 (восемь) часов, проводимое центром обучения, утвержденным Заказчиком и сдать экзамен в виде тестирования. Вводное Обучение для Персонала Подрядчика проводится в помещении центра обучения или Заказчика по предварительному уведомлению Подрядчика Заказчиком. По результатам Вводного Обучения, при условии успешной сдачи экзамена (тестирования), Персоналу Подрядчика выдается сертификат об успешном прохождении Вводного Обучения со сроком действия 1 (один) год и такой Персонал Подрядчика допускается для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика. Вводное Обучение обязательно для всего Персонала Подрядчика, выполняющего работы высокого и среднего риска. Вводное обучение проводится для Персонала Подрядчика перед началом выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика, и в последующем ежегодно в случае, если Работы предусмотрены на срок, превышающий 1 (один) год. При допуске к выполнению Работ нового Персонала Подрядчика, не проходившего Вводное обучение перед началом выполнения Работ на объектах Заказчика либо срок действия сертификата которого истек на этот момент, Вводное обучение проводится для нового Персонала Подрядчика в соответствии с настоящим пунктом.

1.1.12. Подрядчик должен обеспечить присутствие/участие на проводимых Заказчиком ежемесячных собраниях по охране труда, технике безопасности и охраны окружающей среды Персонала Подрядчика в объеме 100% задействованного в производстве Работ персонала в день проведения собрания. Материалы для дополнительного внутреннего обучения Подрядчик может получить у специалистов по технике безопасности Заказчика. Место обучения Подрядчик определяет по согласованию со специалистами по технике безопасности Заказчика.

1.1.13. Подавать заявку Заказчику и получать его согласование на проведение работ по критическому поднятию и перемещению грузов, в соответствии с требованиями, предусмотренными в применимой инструкции Заказчика.

1.1.14. Подрядчик обязан обеспечить нахождение инженера по охране труда и технике безопасности или квалифицированного инженерно-технического работника на месте производства Работ на Площадке/территории Заказчика, при численности Персонала Подрядчика 50 и более человек.

1.2. Подрядчику и Персоналу Подрядчика запрещается:

1.2.1. Находиться на Площадке/территории Заказчика без средств индивидуальной защиты (СИЗ), которые обязательны к ношению, в соответствии с действующими политиками и процедурами Заказчика по безопасности. К таким СИЗ относятся как стандартные СИЗ (каска, защитные очки, специальная одежда, обувь с металлическим/композитным подноском), так и СИЗ, необходимые для выполнения определенной работы (в соответствии с характером выполняемой работы и опасностями, имеющимися на Площадке). Общие обязательные требования к специальной одежде предусмотрены техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты».

1.2.2. Находиться на Площадке/территории Заказчика, будучи употребившим психоактивное вещество, или в состоянии любого опьянения. Представитель Заказчика либо охранной организации вправе направить любого работника из Персонала Подрядчика на медицинское освидетельствование на предмет *факта* употребления наркотического, психотропного, алкогольного или иного *вещества*. В случае выявления/установления Заказчиком у кого-либо из Персонала Подрядчика признаков наркотического, психотропного, алкогольного или иного опьянения и/или факта употребления, Подрядчик обязан незамедлительно отправить всю бригаду, выполняющую Работы по Договору, в полном составе или, по согласованию количественного и списочного состава с руководителем охраны труда Заказчика (или лица его замещающего), выборочно, но не менее 5 (пяти) человек, в ближайшее специализированное медицинское учреждение (наркодиспансер), при его наличии в городе/поселке для прохождения медицинского освидетельствования. В случае отсутствия такого учреждения на расстоянии 40 км от Площадки/территории Заказчика, медицинское освидетельствование выполняется квалифицированным персоналом Заказчика. Справки с результатами медицинского освидетельствования всего Персонала Подрядчика, отправленного на медицинское освидетельствование в соответствии с настоящим пунктом, должны быть представлены дежурному фельдшеру Заказчика не позднее 2 часов с момента выявления/установления Заказчиком у кого-либо из Персонала Подрядчика признаков наркотического, психотропного, алкогольного или иного опьянения и/или факта употребления.

1.2.3. Самостоятельно изменять место проведения Работ и маршрут передвижения Персонала Подрядчика.

1.2.4. Выносить с Площадки/территории Заказчика без оформления пропуска Заказчиком любой инструмент, материалы и любое другое имущество.

1.2.5. Выполнять Работы без соответствующего действующего разрешения, наряда, допуска, распоряжения и/или анализа безопасности работ от Заказчика или с его превышением.

1.2.6. Выполнять Работы (включая надзор) на работающем оборудовании, находящимся под напряжением, если Персонал Подрядчика может подвергаться воздействию токопроводящих частей, кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.7. Выполнять Работы, если Персонал Подрядчика подвержен опасности падения с высоты (при работе на высоте более 1.3 метра выше от уровня пола или рабочей площадки), без подмостей или без соответствующего ограждения и/или мер по предотвращению падения (например, полный ляточный пояс с соответствующим анкерным креплением). Выполнять Работы, выполняемые методом промышленного альпинизма, без использования индивидуальных средств защиты от падения альпинистской обвязки).

1.2.8. Выполнять Работы, если Персонал Подрядчика подвержен влиянию опасных материалов, которые запрещены законодательством Республики Казахстан (например, асбест), кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.9. Снимать блокировочные устройства, замки и/или плакаты (например, бирки, замки по процедуре ЛOTO, блокировочные устройства на ячейках), которые предусмотрены в соответствии с правилами безопасности Заказчика.

1.2.10. Присутствовать в опасных зонах при работающем оборудовании (краны или бульдозеры и т.д.), кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.11. Выполнять Работы на оборудовании без выполнения технических мероприятий, препятствующих его ошибочному включению в работу (пуск электродвигателя, подача давления, электроэнергии и др.), самопроизвольному перемещению или движению.

1.2.12. Высадка или посадка в автотранспорт во время его движения.

1.2.13. Нарушать требования пожарной безопасности, нарушать производственный процесс, создавать своим действием или бездействием угрозу жизни или здоровью людей, или угрозу возникновения аварийной ситуации.

1.2.14. Работать на высоте с предохранительным ляпочным поясом при отсутствии отметки об испытании, с истекшим сроком испытания или дефектом.

1.2.15. Выполнять Работы отрезным или шлифовальным инструментом без защитного щитка.

1.2.16. Выполнять Работы без защитных очков или защитных щитков с абразивными инструментами, на металлорежущих станках и на другом оборудовании и/или приспособлениях, работа на которых может привести к повреждению органов зрения.

1.2.17. Выполнять ремонт сосудов и трубопроводов при избыточном давлении в них.

1.2.18. Выполнять Работы с применением грузоподъемных механизмов в охранной зоне линии электропередачи без наряда и разрешения организации, эксплуатирующей данную линию.

1.2.19. Перевозить людей вне кабины механических транспортных средств, не предназначенных или не оборудованных надлежащим образом для перевозки людей, а также на прицепах.

1.2.20. Управлять механическими транспортными средствами лицами моложе 18 лет и лицами, не имеющими удостоверений на право управления ими.

1.2.21. Находиться под поднятым, опускаемым или поднимаемым грузом.

1.2.22. Выполнять Работы лицами, не прошедшими медицинского освидетельствования, требуемого законодательством Республики Казахстан, выполнять Работы с вредными или опасными условиями труда, если это им запрещено по законодательству Республики Казахстан, а также выполнять Работы на высоте лицами моложе 18 лет.

1.2.23. Курить вне мест, утвержденных в «Списке мест для курения» Заказчика.

1.2.24. Ходить по трубопроводам, конструкциям и перекрытиям в не предназначенных для этого местах.

1.2.25. Остановка вручную вращающихся и движущихся механизмов.

1.2.26. Эксплуатация неисправного оборудования, а также оборудования с неисправными или отключенными устройствами аварийного отключения, блокировок, защит и сигнализации.

1.2.27. Использование не испытанных подвесных и передвижных лесах и люльках, предназначенных для подъема людей.

1.2.28. Проникновение в замкнутые пространства или резервуары для отбора проб на содержание кислорода, вредных веществ, горючих и взрывоопасных газов.

1.2.29. Работа в замкнутом пространстве или резервуаре без отбора проб на содержание кислорода, вредных веществ, горючих и взрывоопасных газов.

1.2.30. Работа в замкнутом пространстве или резервуаре, содержащем вредные вещества, без наличия СИЗ.

1.2.31. Не соблюдение правил дорожного движения или правил передвижения по Площадке/территории Заказчика, установленных внутренними правилами Заказчика.

1.2.32. Находиться на Площадке/территории Заказчика без использования СИЗ, кроме случаев следования на работу и обратно после окончания рабочего дня (смены), а также в случаях, предусмотренных спецификой работы согласно правилам Заказчика.

1.2.33. Пуск и кратковременная работа механизмов и устройств, при отсутствии или неисправном состоянии ограждений.

1.2.34. Установка, снятие или правка на ходу приводных ремней.

1.2.35. Нахождение в кабине автомобиля или другого транспортного средства при выполнении погрузочно-разгрузочных работ с использованием грузоподъемных механизмов.

1.2.36. Выполнение сварочных работ, работ с применением электрического и пневматического инструмента с переносных лестниц и стремянок, двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или опор.

1.2.37. Вентиляция подземного сооружения или резервуара кислородом.

1.2.38. Работать в подземном сооружении или резервуаре (кроме резервуаров для хранения топлива и масел) при температуре воздуха **в нем выше 32°C** допускается только в исключительных случаях (при аварии, если она грозит жизни людей, разрушению оборудования и другому) с разрешения руководителя работ и под его непосредственным руководством с принятием необходимых мер для предотвращения ожогов персонала. При температуре воздуха в подземном сооружении или резервуаре выше 32°C работа выполняется в теплой спецодежде. При наличии в подземном сооружении или резервуаре жидкой среды необходимо пользоваться резиновой обувью.

Не допускается работа в подземном сооружении или резервуаре при уровне воды в нем выше 200 миллиметров (над уровнем пола), **а также при температуре воды выше 45°C**. Спуск рабочих в заполненные паром подземные сооружения и подвальные помещения независимо от температуры воздуха в них не допускается

1.2.39. Выполнение работ, связанных с заменой и ремонтом арматуры на маслопроводах и с разборкой деталей регулирования (за исключением замены манометров), при работающей турбине или работающем масляном насосе.

1.2.40. Не применение СИЗ при производстве огневых работ, работ с газопламенной аппаратурой.

1.2.41. Выполнение огневых работ на пожароопасном участке без выдачи наряда-допуска и без визы лица, имеющего право давать разрешение на производство этого вида работ.

1.2.42. Отсутствие лица, ответственного за перемещение грузов кранами от цеха, (если куратор таковым не является), при выполнении работ по перемещению грузов, в случаях и на условиях, предусмотренных в применимой инструкции Заказчика.

1.2.43. Нарушение правил строповки грузов.

1.2.44. Организационными и/или техническими нарушениями при подготовке и производстве Работ по наряду-допуску считаются действия Персонала Подрядчика, если:

а) Допускающий по электрическому наряду:

- не произвел инструктаж и не ознакомил бригаду с содержанием наряда, распоряжения непосредственно на рабочем месте;

-не указал границы рабочего места;

-не показал ближайшее к рабочему месту оборудование и токоведущие части ремонтируемого и соседних присоединений, к которым запрещается приближаться независимо от того, находятся они под напряжением или нет;

-не доказал бригаде, что напряжение отсутствует, проверкой отсутствия напряжения и показом установленных заземлений.

б) Руководитель работ по электрическому наряду не находился на рабочем месте при ведении работ членами бригады.

в) Производитель работ по электрическому наряду считается допустившим грубое нарушение, если он:

-не произвел инструктаж о мерах по безопасному проведению работ, включая их технологию, использование инструмента, приспособлений, механизмов и грузоподъемных машин;

-не обеспечил наличие исправного инструмента и не организовал применение надлежащего инструмента, инвентаря средств защиты, такелажных приспособлений;

г) Допуск к работе по нарядам и распоряжениям на энергооборудовании не был произведен непосредственно на рабочем месте, при этом допускающий считается допустившим грубое нарушение, если он:

-не подготовил рабочее место, и не принял достаточных мер, в полной мере обеспечивающих безопасность производства работ;

-не произвел оформление допуска к работе и/или не в полной мере произвел инструктаж руководителя работ, производителя работ и наблюдающего.

д) Руководитель работ на энергооборудовании считается допустившим нарушение, если он:

-совместно с производителем работ не принял рабочее место от допускающего и не проверил выполнение мер безопасности, указанных в наряде;

-не осуществлял периодический надзор за работой бригад в части соблюдения ими правил техники безопасности.

е) Производитель работ на энергооборудовании считается допустившим нарушение, если он:

-не произвел четкий и полный инструктаж и указания, которые он дает членам бригады непосредственно на рабочем месте;

-не обеспечил наличие исправного инструмента и не организовал применение надлежащего инструмента, инвентаря средств защиты, такелажных приспособлений;

1.2.45. Исполнять указания Заказчика, если это может привести к нарушению обязательных для Сторон требований об охране окружающей среды и безопасности ведения Работ.

1.2.46. Рыбная ловля на Площадке/территории Заказчика.

2. Требования к транспорту

2.1. Транспортные средства, используемые для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии. Запрещается производить ремонтные работы, санитарную обработку (очистку, мытье и т.д.) транспортных средств на территории Заказчика. Проводить обработку/ремонт транспортных средств необходимо в специально отведенных местах за пределами территории Заказчика.

2.2. Транспортные средства не должны иметь утечки жидкости или масла с узлов и механизмов, утечки бензина или солянки с баков и емкостей, утечки электролита с аккумуляторных батарей.

2.3. Запрещается оставлять транспортные средства на Площадке/территории Заказчика вне стоянок Заказчика или без Персонала Подрядчика, ответственного за данное транспортное средство.

2.4. Маршрут передвижения и место стоянки транспортных средств на Площадке/территории Заказчика должен быть согласован с руководителем подразделения Заказчика, ответственным за выполнение Работ.

3. Требования к оборудованию (машины и механизмы)

3.1. Машины и механизмы, используемые для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии.

3.2. На оборудовании должна быть табличка с наименованием организации, датой следующего испытания или проверки, если это требуется законодательством Республики Казахстан.

4. Требования к инструментам и приспособлениям

4.1. Инструменты, приспособления и средства защиты, используемые при выполнении Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии и применяться в соответствии с требованиями Заказчика, предусмотренными в «Правилах безопасности при работе с инструментом и приспособлениями» и «Правилах применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках».

4.2. Запрещается в электроустановках Заказчика использовать лестницы, изготовленные не из диэлектрического материала.

4.3. Запрещается при выполнении Работ на Площадке/территории Заказчика на высоте использовать монтажные пояса без набедренных или нагрудных лямок.

4.4. Запрещается использовать транспорт, оборудование, инструмент, приспособления и средства защиты, принадлежащие Заказчику без письменного разрешения ответственного лица Заказчика.

5. Экологические требования и запрещенные практики в области охраны окружающей среды при выполнении Работ Подрядчиком

5.1. Не допускать сокрытие информации о произошедших инцидентах в области охраны окружающей среды и информировать Заказчика о всех несоответствиях, нарушениях требований природоохранного законодательства на территории Заказчика, допущенные Подрядчиком или иными лицами в его присутствии.

5.2. Иметь и предоставлять Заказчику соответствующую разрешительную документацию на выбросы, сбросы, размещение и утилизацию отходов, согласования, сертификаты и иную документацию, требуемую для выполнения Работ.

5.3. Содержать Площадку размещения бытовых помещений Подрядчика и Площадку проведения работ в чистоте и убирать их ежедневно по окончании рабочего дня/смены.

5.4. Предоставить сертификат производителя об отсутствии полихлорированных дифенилов (ПХД), при поставке трансформаторного/турбинного масел и маслонаполненного оборудования.

5.5. Не использовать в ходе выполнения Работ Материалы, содержащие ПХД. До начала использования Материалов для выполнения Работ предоставить Заказчику копии сертификатов, выданных соответствующей специализированной организацией, подтверждающих отсутствие содержания в используемых Материалах ПХД;

5.6. Принимать меры, направленные на предотвращение возникновения проливов химических веществ и нефтепродуктов, материалов и отходов в процессе выполнения Работ.

Осуществлять собственными силами ликвидации проливов и других аварийных ситуаций, связанных с воздействием на окружающую среду с незамедлительным сообщением Заказчику. .

5.7. Представить куратору Заказчика или руководителю цеха Заказчика, вместе с Актами выполненных работ документы, подтверждающие факт передачи на утилизацию в специализированные организации отходов, образовавшихся в результате выполнения Работ, (копии талонов на утилизацию и др.).

5.8. Временно хранить отходы только в специально отведенных местах по согласованию с Заказчиком (контейнеры для хранения отходов, образовавшихся в результате выполнения Работ, должны иметь целостную конструкцию и соответствующую маркировку).

5.9. Не допускать переполнение контейнеров, содержащих отходы производства и потребления.

5.10. Осуществлять хранение отходов в контейнерах согласно маркировке.

5.11. Производить сбор опасных отходов в емкости/контейнеры с плотно закрывающейся крышкой.

5.12. Обеспечить отдельный сбор отходов, не смешивать опасные и особые отходы с неопасными отходами, с другими видами опасных и особых отходов в процессе их производства, транспортировки и утилизации.

Не допускать на Площадках хранения химических веществ и материалов размещения их на земле, исключить захламление обрывками упаковочной тары.

5.13. Нести ответственность по хранению и использованию в производстве Работ химических веществ и материалов в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан и внутренними документами Заказчика.

5.14. Соблюдать требования, предъявляемые к временному хранению химических веществ и материалов:

- емкости, должны иметь целостную конструкцию с плотно закрывающейся крышкой;
- емкости должны быть закрытыми, когда не используются, промаркированы;
- иметь средства предотвращения и ликвидации проливов;
- вдали от несовместимых материалов (согласно паспорту безопасности).
- на специально отведенных площадках.

5.15. Не начинать производство работ без соответствующих разрешений, требующихся согласно природоохранного законодательства Республики Казахстан.

5.16. Не допускать отклонения от проекта производства работ, в части соблюдения технологического регламента по использованию материалов и их объему, заложенных в проектной документации, а также в части исполнения мер, предотвращающих воздействие на окружающую среду, без соответствующих согласований ответственных лиц со стороны Заказчика. Подрядчик обязан произвести полную ликвидацию всех экологических последствий аварий, произошедших по его вине.

5.17. Не взаимодействовать с государственными органами, внешними заинтересованными сторонами и иными организациями относительно выполняемых Работ без предварительного согласования Заказчика.

5.18. Не использовать транспортные средства, не прошедшие государственный технический осмотр, имеющие утечки масла, антифриза, тормозной жидкости.

Все транспортные средства Подрядчика должны быть укомплектованы тентовыми конструкциями с целью защиты окружающей среды от просыпания и пыления сыпучих грузов.

5.19. Не допускать разведение открытого огня на территории Заказчика.

5.20. Не допускать хранение жидких отходов/химических веществ без средств предотвращения и ликвидации проливов;

5.21. Размещать резервуары, оборудование, содержащее жидкие опасные вещества, в местах с непроницаемым основанием, либо иметь вторичную систему удержания проливов;

5.22. Не допускать проливов опасных отходов, химических веществ и материалов на грунт и дренажи;

5.23. Не использовать при производстве Работ химические вещества и материалы, не разрешенные к использованию законодательством Республики Казахстан и требованиями Заказчика;

5.24. Не допускать переполнение емкостей, содержащих химические вещества и материалы;

5.25. Предоставлять Заказчику Перечень используемого оборудования для выполнения Работ, являющегося источниками выделения загрязняющих веществ, и информировать Заказчика об изменении Перечня оборудования. Содержать оборудование, механизмы, применяемые Подрядчиком для выполнения Работ на территории Заказчика в надлежащем технически исправленном состоянии, с целью исключения возникновения утечек масла, антифриза, тормозной жидкости.

5.26. Возместить Заказчику стоимость штрафа, при предъявлении государственным органом штрафных санкций Заказчику за нарушения действующего законодательства, произошедшие в результате неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств по Договору, в сроки и в сумме, указанные в акте государственного органа.

6. Оказание помощи Заказчиком Персоналу Подрядчика

6.1. При наличии возможности и с учетом всех приведенных ниже положений, Заказчик во время выполнения Работ Подрядчиком на Площадке/территории Заказчика предоставляет Персоналу Подрядчика такой же доступ к учреждениям по оказанию неотложной медицинской помощи, к услугам неотложной медицинской помощи и медицинской эвакуации (далее - «Оказание Помощи»), какой Заказчик обеспечивает персоналу Заказчика.

6.2. Заказчик не осуществляет контроля за фактом использования и за процессом использования Персоналом Подрядчика Оказания Помощи, предоставленного Заказчиком, и Заказчик не несет ответственности за отказ от использования или ненадлежащее использование Оказания Помощи Персоналом Подрядчика. Заказчик не несет ответственности за доступность, своевременность, качество Оказания Помощи или за соответствие Оказания Помощи каким-либо нормам, требованиям или стандартам.

7. Штрафные санкции

7.1. По факту обнаружения Заказчиком каждого случая Персоналом Подрядчика нарушения условий, предусмотренных настоящим Приложением, Заказчиком составляются Указания по безопасности и охране труда по форме, приложенной к Договору.

7.2. За каждое нарушение Персоналом Подрядчика условий, предусмотренных настоящим Приложением, Заказчик вправе потребовать, а Подрядчик обязан уплатить штраф в размере, определяемом Заказчиком:

7.2.1. За первое нарушение Персоналом Подрядчика в размере, не превышающем 10 месячных расчетных показателей (МРП).

7.2.2. За каждое последующее нарушение Персоналом Подрядчиком любых условий настоящего Приложения в размере, не превышающем 20 МРП.

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ (*Инициалы, фамилия*)

_____ (*Инициалы, фамилия*)

Кому _____
(должность руководителя предприятия,
фамилия и инициалы)

(наименование подрядчика)

УКАЗАНИЯ

по безопасности и охране труда
№ ___ от «___» _____ 20__ года

Мною _____
(должность, фамилия и инициалы куратора/проверяющего лица)
процессе проверки в рамках контроля опасных ситуаций, проведённой в _____

(наименование проверенного участка/оборудования/коммуникаций ВСП/ПП)
в присутствии _____
(должности, Ф.И.О. представителей проверяемого ВСП)

выявлены следующие нарушения требований безопасности и охраны труда, влекущие за собой возникновение опасной ситуации:

№ п/п	Выявленные нарушения и требования по их устранению	Наименование нормативного документа в области БиОТ, требования которого нарушены, №№ пунктов	Код нарушения (ОС)	Причины допущенного нарушения требований БиОТ	Предписываемые меры по устранению выявленного нарушения	Срок устранения нарушения
1	2	3	4	5	6	7

На основании требований Регламента по БиОТ «Мониторинг состояния безопасности и охраны труда в АО «ЦАЭК» Вам предписывается устранить указанные нарушения в установленные для этого сроки и не позднее _____ направить _____

_____ (дата) _____ (должность, Ф.И.О. куратора/ проверяющего лица)
и в службу БиОТ _____
Отчёт-уведомление об устранении выявленных несоответствий. _____ (наименование ПП)

Указание выдал: _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

Указание для исполнения получил: _____

(дата, время)

(должность

руководителя)

ВСП/ПП _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ (*Инициалы, фамилия*)

_____ (*Инициалы, фамилия*)

Организация (индивидуальный предприниматель) _____

АО "СЕВКАЗЭНЕРГО"

ИНВЕНТ. _____

Форма 3-5

НАКЛАДНАЯ НА ВНУТРЕННЕЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЗАПАСОВ

№ документа	Дата составления	Структурное подразделение отправитель	Структурное подразделение получатель	Основание			Ответственный за поставку (Ф.И.О.)
				Наименование документа	№ документа	Дата	

№ л/п	Наименование запаса: сорт, марка, размер	Номенклатурный номер	Единица измерения	Количество		Цена за единицу, р.	Сумма в тенге
				подлежит отпуску	Отпущено		
1	2	3	4	5	6	7	8
1							

Всего отпущено материалов (количество проходов) _____ наименований на сумму (проходов) _____ тенге _____ тенге

Отпуск разрешен:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи _____

Принят:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи _____

Материалы отпущены:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи _____

Материалы приняты:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи _____

1/1

ПОДРЯДЧИК

_____ (Инициалы, фамилия)

ЗАКАЗЧИК

_____ (Инициалы, фамилия)

Организация (индивидуальный предприниматель) _____

инн/бин _____

АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ТМЦ

№ документа	Дата составления	Структурное подразделение	Структурное подразделение	Основание				Ответственный за поставку		
				Наименование документа		№ документа	Дата			
№ п/п	Наименование запасов, сорт, марка, размер	Номенклатурный номер	Единица измерения	Количество		Цена за единицу, в тенге	Сумма в тенге	Количество		
				подлежит отпуску	Отпущено			по страхово-му запасу	на остатке отправителя	на остатке получателя
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2										
3										

Всего отпущено материалов (количество прописью) _____ наименований на сумму (прописью) _____ тенге _____ тиын

Отпуск разрешил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Проверил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Материалы отпустил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Материалы получил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

1/1

ПОДРЯДЧИК

(наименование подрядчика)

_____ (инициалы, фамилия)
М.П.

ЗАКАЗЧИК

(наименование заказчика)

_____ (инициалы, фамилия)
М.П.

Заказчик:
 Подрядчик:
 Наименование строительства и его адрес:

АКТ
приёмки выполненных работ

за _____ 20__ года

на _____ работы

Составлен (а) в ценах 2001 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость ед, тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге, %	затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Экспл. машин		рабочих, обслуживающих машины	
				ЗП рабочих-строителей	в т.ч ЗП машинистов	ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов		а един.	б
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Всего прямые затраты
 в том числе стоимость:
 - материалов, изделий и конструкций
 - оборудования
 - прочих затрат
 Накладные расходы:
 - заработная плата
 - трудоемкость
 Итого:
 Сметная заработная плата
 Нормативная трудоемкость
 Итого в текущих ценах:
 Налоги, сборы, обязательные платежи
 Итого:

НДС:
Всего:

ПОДРЯДЧИК

(наименование подрядчика)

_____ *(инициалы, фамилия)*

М.П.

ЗАКАЗЧИК

(наименование заказчика)

_____ *(инициалы, фамилия)*

М.П.

АКТ
о закрытии договора № _____ от _____ 20__ г.

г. _____
«__» _____ 20__ г.

(Наименование заказчика), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице *(наименование должности, фамилия и инициалы)*, действующего *(ей)* на основании *(Устава, доверенности (реквизиты доверенности))*, с одной стороны, и

(Наименование подрядчика), именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице *(наименование должности, фамилия и инициалы)*, действующего *(ей)* на основании *(Устава, доверенности (реквизиты доверенности))*, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», составили настоящий акт (далее – Акт) о нижеследующем:

1. Цена Работы по Договору № _____ от «__» _____ 20__ г. (далее – Договор) составляет _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
2. Подрядчиком выполнены Работы на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
3. Аннулированы работы на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
4. Материалы возвращены/не возвращены Заказчику на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
5. Взаимные услуги Заказчика составляют _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
6. Суммы штрафов/неустойки, взыскиваемые с Подрядчика _____ тенге.
7. К оплате Подрядчику подлежит _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.

ПОДРЯДЧИК

(наименование подрядчика)

М.П. _____ *(инициалы, фамилия)*

ЗАКАЗЧИК

(наименование заказчика)

М.П. _____ *(инициалы, фамилия)*

ДОГОВОР № _____

г. Петропавловск

« ____ » _____ 202_г.

АО «СЕВКАЗЭНЕРГО», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Косачёва М.Б., действующего на основании Устава, с одной стороны и _____, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, далее собирательно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПОНЯТИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ДОГОВОРЕ

1.1. **Акт приемки выполненных работ** - документ, оформляемый Подрядчиком в случаях, предусмотренных Договором, в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан, подтверждающий факт выполнения определенного объема Работ Подрядчиком в отчетном периоде, подписываемый уполномоченными представителями Сторон;

1.2. **АСУПФиА «Ellipse»** - автоматизированная система управления производственными фондами и активами «Ellipse»;

1.3. **Акт освидетельствования скрытых работ** - документ, оформляемый Подрядчиком в соответствии с законодательством Республики Казахстан после завершения каждого этапа Скрытых работ по результатам освидетельствования Скрытых работ и приемки особо ответственных конструкций, подписываемый уполномоченными представителями Сторон;

1.4. **Дефект** - каждое отдельное несоответствие признака технического состояния объекта установленным требованиям;

1.5. **Материалы** - расходные материалы, оборудование, механизмы, узлы, запасные части и другие товарно-материальные ценности, используемые Подрядчиком при выполнении Работ;

1.6. **НТД** - нормативно-техническая и иная нормативная документация, действующая в Республике Казахстан, а также Строительные нормы и правила (СНиП);

1.7. **Оборудование** - совокупность механизмов, машин, устройств, приборов, объединенных определенной технологической схемой;

1.8. **Объект** - котлоагрегат ст.№3

1.9. **Персонал Подрядчика** - означает работников Подрядчика, а также работников субподрядчиков, привлекаемых Подрядчиком для выполнения Работ на условиях Договора, имеющих необходимую квалификацию и опыт для выполнения Работ по Договору;

1.10. **Площадка** - территория, предназначенная или используемая Подрядчиком для выполнения Работ по Договору;

1.11. **Правила** - Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей, утвержденные приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 11.02.2015г. №73;

1.12. **ПСД** - проектно-сметная документация на строительство Объекта, разработанная и утвержденная в соответствии с требованиями НТД;

1.13. **Работа** – расширенно-текущий ремонт котлоагрегата ст.№3

Понятие «Работа» означает весь объем работ, предусмотренный Договором, подлежащий выполнению Подрядчиком за риск и за счет средств Подрядчика, под его имущественную ответственность, собственными силами (или привлеченными субподрядчиками на условиях Договора), Персоналом, Инструментом и Материалами Подрядчика, кроме случаев предоставления Материалов и/или Инструментов Заказчиком, прямо предусмотренных Договором;

1.14. **Расчетный месяц** - календарный месяц, в котором фактически выполнены Работы;

1.15. **Регламент** - Регламент по организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей АО «ЦАЭК» (действующий на дату заключения Договора). Регламент является внутренним нормативным документом АО «ЦАЭК», устанавливающий обязательные требования для применения и исполнения дочерними организациями АО «ЦАЭК» и их предприятиями и организациями, привлекаемыми к планированию, подготовке, организации и производству ремонтных работ, разработке технической документации на ремонт оборудования, зданий и сооружений дочерних организаций АО «ЦАЭК» и их предприятий;

1.16. **Скрытые работы** - отдельные (скрываемые) виды Работ, которые недоступны для визуальной оценки при сдаче результата Работ Подрядчиком Заказчику, так как их качество и точность невозможно

определить после выполнения последующего этапа Работ. Скрытые работы предъявляются Заказчику к осмотру и приемке по Акту освидетельствования скрытых работ до закрытия последующими видами/этапами Работам и/или конструкциями.

2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

2.1. Подрядчик обязуется в установленный Договором срок по заданию Заказчика выполнить Работу, а Заказчик обязуется создать Подрядчику необходимые условия для выполнения Работы, принять ее результат и уплатить за нее определенную Договором цену.

2.2. Риск случайного удорожания Работ несет Подрядчик.

3. ЦЕНА РАБОТЫ И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

3.1. Цена Работы составляет _____ тенге, с учетом НДС 12% - _____ тенге. Цена Работы без учета НДС составляет _____ тенге и определяется сводным сметным расчетом, Приложением № 1 к Договору. Допускается уменьшение цены Работ, что оформляется дополнительным соглашением.

3.2. Заказчик обязан уплатить Подрядчику определенную цену при условии, что Работа выполнена надлежащим образом и в согласованный срок. Оплата производится путем перечисления денежных средств на счет Подрядчика после подписания Сторонами Акта выполненных работ, в течение 10 (десяти) банковских дней от даты предъявления Подрядчиком счета-фактуры, оформленного в соответствии с требованиями Налогового кодекса Республики Казахстан, и счета на оплату. Оплата производится за вычетом 10% от стоимости фактически выполненных Работ по Акту выполненных работ, удерживаемых Заказчиком в счет обеспечения исполнения Подрядчиком всех обязательств по Договору, в соответствии с п.9.7. Договора, а также за вычетом 45% от стоимости фактически выполненных в отчетном месяце Работ, составляющих сумму авансового платежа.

Предъявление счета-фактуры Подрядчиком производится не позднее 15-го числа месяца, следующего за Расчетным месяцем. Счет-фактура должна содержать ссылку на номер и дату Договора, банковские реквизиты, предусмотренные Договором, полное или сокращенное наименование Сторон Договора согласно официальному документу о государственной регистрации/перерегистрации юридического лица, а также бизнес-идентификационный номер (БИН) Сторон. В случае несвоевременного предоставления Подрядчиком счета-фактуры либо ненадлежащего оформления Заказчик не несет ответственности за несвоевременную оплату выполненных Работ.

Если в объеме выполненных Работ предусмотрены материалы, которые в соответствии с кодом товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД), состоят в Перечне изъятий, Подрядчик не позднее 10 календарных дней с даты совершения оборота по реализации (даты подписания накладной на отпуск запасов/Акта приемки выполненных работ), выписывает в адрес Заказчика счет-фактуру в электронной форме в соответствии с «Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур», утвержденными приказом Министра финансов Республики Казахстан №370 от 22.04.2019 г. В тексте Договора под «Перечнем изъятий» понимается перечень товаров, ввозимых на территорию Республики Казахстан из третьих стран, не являющихся государствами-членами Евразийского экономического союза, к которым применяются пониженные ставки пошлин, а также размеров таких ставок. Перечень изъятий утверждается Министерством национальной экономики Республики Казахстан.

Заказчик производит надлежащие платежи при условии соблюдения Подрядчиком сроков выполнения Работ. При нарушении Подрядчиком сроков выполнения Работ, Заказчик вправе приостановить платежи, что не будет расцениваться как нарушение обязательств Заказчика по оплате и, соответственно, не повлечет привлечение Заказчика к ответственности по условиям Договора.

Окончательная оплата по Договору производится в течение 10 (десяти) банковских дней со дня подписания Сторонами акта о закрытии Договора по форме согласно Приложению №3 к Договору.

Выплата Подрядчику оставшихся 10% от стоимости фактически выполненных работ, удержанных Заказчиком с платежей, причитающихся Подрядчику, производится в сроки, предусмотренные для осуществления окончательной оплаты по Договору в соответствии с настоящим пунктом.

3.2.1. Заказчик производит предварительную оплату (авансовый платеж) в размере 45% от суммы договора, что составляет _____ тенге, в течение 10 (десяти) банковских дней с даты подписания договора, выставления счета на оплату Подрядчиком и получения счета на оплату Заказчиком. Перечисленный авансовый платеж используется Подрядчиком только для приобретения Материалов, необходимых для производства Работ.

При осуществлении авансового платежа все последующие платежи, выплачиваемые Заказчиком по мере выполнения Работ Подрядчиком, начиная с первого Акта выполненных работ по Договору, осуществляются за вычетом размера авансового платежа, пропорционального сумме выполненных работ

по соответствующему Акту выполненных работ. В случае неисполнения авансового платежа на дату истечения срока выполнения Работ или на дату расторжения Договора, или на дату возникновения обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор) весь неисполненный на текущий момент положительный баланс авансового платежа подлежит возврату Подрядчиком Заказчику в течение 5 календарных дней с момента наступления одного из вышеперечисленных событий или получения уведомления от Заказчика (в зависимости от того, что наступит раньше).

3.3. Если Заказчик оказывает Подрядчику по его письменному обращению в рамках Договора взаимные услуги, то Заказчик вправе удержать из каждого платежа, причитающегося Подрядчику, согласно п.3.2. Договора, стоимость оказанных Заказчиком Подрядчику взаимных услуг на основании выставленного счета-фактуры за оказанные услуги.

4. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

4.1. Подрядчик обязан приступить к выполнению Работ с даты вывода котлоагрегата в ремонт, указанной Заказчиком в заявке при условии получения Подрядчиком предварительной оплаты (авансового платежа) указанной в п. 3.2.1. настоящего Договора и завершить выполнение работ в течение 45 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт.

4.2. Продление срока производства Работ допускается в следующих случаях:

- 1) если Заказчиком не передан Объект/Площадка к дате начала Работ;
- 2) если имеют место обстоятельства непреодолимой силы;
- 3) в случае выявления дополнительных объемов работ, не учтенных Договором и препятствующих выполнению Работ по Договору;
- 4) в иных случаях, признанных Заказчиком объективными и требующих дополнительных сроков для выполнения Работ.

4.3. Продление сроков выполнения Работ оформляется в соответствии с п.12.2. Договора.

4.4. В случае выявления в ходе выполнения Работ необходимости выполнения Подрядчиком дополнительных работ, стоимость которых превышает цену Работы, Подрядчик обязан письменно известить об этом Заказчика и согласовать с ним их стоимость до начала выполнения дополнительных Работ. После согласования стоимости дополнительных Работ Заказчиком принимается решение о заключении дополнительного соглашения к Договору либо заключении отдельного договора на выполнение дополнительных Работ.

Если для выполнения дополнительных объемов работ сроки поставки Оборудования и Материалов, не обеспечивают выполнение Работ в установленные Договором сроки, то Стороны приходят к соглашению о целесообразности выполнения этих Работ в рамках Договора с увеличением срока выполнения Работ, либо о переносе выполнения дополнительных Работ в другое время, что оформляется дополнительным соглашением к Договору.

5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ПОДРЯДЧИКА

5.1. Подрядчик вправе:

- 5.1.1. самостоятельно определять способы выполнения Работ.
- 5.1.2. получить оплату в соответствии с условиями Договора.
- 5.1.3. досрочно выполнить Работы, при условии, что Работа выполнена надлежащим образом.
- 5.1.4. привлечь к исполнению Договора других лиц (субподрядчиков) с письменного согласия Заказчика, для производства не более двух третей цены Работы (цены подряда), предусмотренной Договором. При этом Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства субподрядчиком.
- 5.1.5. требовать от Заказчика создания безопасных условий для производства Работ на территории Заказчика.

5.2. Подрядчик обязан:

- 5.2.1. выполнить Работу надлежащим образом и сдать ее результаты в установленный Договором срок.
- 5.2.2. не позднее 3 рабочих дней с даты подписания Договора предоставить Заказчику списки лиц, ответственных за выполнение Работ в соответствии с Договором и обязательными для Сторон требованиями градостроительных и технических регламентов, норм и положений государственных и межгосударственных нормативных документов, в том числе за осуществление операционного контроля, документирование его результатов и устранение выявленных недостатков и Дефектов, с предоставлением копий приказов об их назначении. Обо всех изменениях в вышеуказанном списке Подрядчик обязан письменно уведомить Заказчика в течение 1 рабочего дня.
- 5.2.3. применять при производстве Работ собственные исправные инструменты, приборы, спецмеханизмы, транспорт.

5.2.4. выполнить Работу под руководством своих инженерно-технических работников.

5.2.5. использовать все необходимые средства, имеющиеся в своем распоряжении, для сокращения отставания по срокам исполнения обязательств по Договору, даже если отставание произошло не по вине Подрядчика.

5.2.6. контролировать и направлять работу Субподрядчиков, если таковые были привлечены к исполнению Договора.

5.2.7. осуществлять контроль за средствами, методами, техникой, последовательностью и качеством выполнения Работ, а также координацией всех Работ по Договору.

5.2.8. самостоятельно обеспечивать защиту выполненных Работ, Оборудования, механизмов и других ресурсов, связанных с Работами, а также принять меры по обеспечению защиты имущества Заказчика, принадлежащего ему на праве собственности, аренды, доверительного управления и на других законных основаниях, оказавшегося во владении либо пользовании Подрядчика в связи с исполнением Договора, от всех видов ущерба, повреждений, уничтожений, до полного исполнения договорных обязательств. Все указанные в настоящем пункте Договора затраты, понесенные Подрядчиком, не подлежат возмещению со стороны Заказчика. Подрядчик за свой счет осуществляет все исправления какого-либо ущерба, каких-либо повреждений и прочих Дефектов, а также при непринятии мер Подрядчиком по защите имущества Заказчика, производит восполнение утраченного имущества Заказчика в результате вышеизложенного.

5.2.9. при численности задействованного на Объекте/Площадке Персонала Подрядчика 50 человек и более обеспечить присутствие в местах производства Работ инженера по охране труда и технике безопасности.

5.2.10. по первому требованию Заказчика предоставлять в течение 1 рабочего дня, если иной срок не согласован Сторонами, всю необходимую информацию и документы о ходе исполнения обязательств по Договору, в том числе для ознакомления журналы, квалификационные удостоверения о проверке знаний по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности и другие запрашиваемые документы касательно охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических требований, качества выполнения работ.

5.2.11. обеспечить присутствие своего уполномоченного представителя на всех запланированных (ежедневных, еженедельных) и, при надлежащем уведомлении Заказчиком, внеплановых технических совещаниях, проводимых Заказчиком в рамках исполнения Договора. Представитель Подрядчика должен обладать полномочиями на подписание протоколов совещаний, на которых он присутствовал. Не позднее чем за 1 рабочий день до проведения планового совещания Подрядчик обязан предоставлять Заказчику информацию о ходе выполнения работ (в процентном выполнении).

5.2.12. исполнять указания Заказчика по поводу выполнения Работ по Договору, если такие указания не противоречат условиям Договора и не представляют собой вмешательство в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

5.2.13. обеспечить представителям Заказчика доступ на Объект/Площадку.

5.2.14. при проведении демонтажных работ оформлять акты на демонтаж.

5.2.15. обеспечить соблюдение Персоналом Подрядчика условий Договора, требований действующего законодательства Республики Казахстан, НТД, Правил, Регламента и нормативно-правовых актов, в том числе об охране окружающей среды, правил техники безопасности, противопожарной безопасности, санитарных норм, а также требований внутренних документов Заказчика, соблюдая требования пропускного и внутриобъектового режима, правил внутреннего распорядка, документов в области интегрированной системы менеджмента (ИСМ) Заказчика.

5.2.16. оформлять и вести исполнительную документацию в соответствии с требованиями, установленными НТД и указаниями Заказчика.

5.2.17. не позднее 1 календарного дня письменно (нарочно или факсимильной связью) уведомить Заказчика, и до получения от него указаний приостановить Работы при обнаружении возможных неблагоприятных последствий для Заказчика при выполнении его указаний о способе исполнения Работ или иных, не зависящих от Подрядчика обстоятельств, которые создают угрозу качеству, прочности результатов, выполняемых по Договору Работ либо создают невозможность их завершения в срок. Неисполнение Подрядчиком обязательств по уведомлению Заказчика об указанных в настоящем пункте обстоятельствах, влечет утрату Подрядчиком права при предъявлении к нему или им к Заказчику соответствующих требований, и ссылаться на данные обстоятельства.

5.2.18. в срок не более 7 рабочих дней с даты получения соответствующего уведомления устранять замечания Заказчика, если иные сроки не будут установлены Заказчиком в его уведомлении или при составлении акта о дефектах и недостатках (иного документа, удостоверяющего данное обстоятельство).

5.2.19. самостоятельно и за свой счет получить и предоставить Заказчику разрешения на все собственные стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, задействованные в производстве Работ на

территории Заказчика, а также обеспечить выполнение данного требования субподрядчиками. При отсутствии разрешительной документации на все собственные стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, Подрядчик/субподрядчик обязуется получить их до осуществления Работ на территории Заказчика.

5.2.20. соблюдать требования медицинского осмотра перед допуском своих работников на работы с повышенной опасностью согласно действующему законодательству Республики Казахстан.

5.2.21. не позднее 5 рабочих дней направлять Заказчику информацию по принятым мерам к устранению нарушений требований безопасности и охраны труда, окружающей среды, выявленных Заказчиком или органами надзора и контроля, и предъявленных Подрядчику в виде писем, замечаний, или озвученных на совещаниях.

5.2.22. не позднее 2 календарных дней до предстоящей даты проведения процедур освидетельствования Скрытых работ, а также промежуточной сдачи отдельных Работ, письменно уведомлять об этом Заказчика, а также в случае обоснованной неявки представителей Заказчика, обеспечивать повторный документированный вызов.

5.2.23. произвести замену работника в течение 24 часов по обоснованному требованию Заказчика.

5.2.24. обеспечить прохождение Персоналом Подрядчика до начала Работ вводного инструктажа по безопасности и охране труда, проводимого представителями Заказчика.

5.2.25. поддерживать чистоту и порядок в местах производства Работ, подсобных помещениях, соблюдать санитарно-гигиенические нормы. Производить отсортировку остатков материалов, собирать отходы в места сбора, указанные ответственным персоналом Заказчика и ежедневно удалять с территории Объекта все отходы из мест их сбора в места их временного хранения.

5.2.26. полностью отвечать за соблюдение Персоналом Подрядчика действующих норм и требований: по технике безопасности и правилам производства работ, охране окружающей среды, противопожарной безопасности, промышленной безопасности, земельного законодательства, специальных требований предприятий – владельцев инженерных коммуникаций и других специальных требований в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

5.2.27. нести ответственность, гарантировать возмещение расходов и оградить Заказчика от обязательств, претензий, судебных разбирательств, убытков, в связи или в результате:

- травмы, заболевания или смерти Персонала Подрядчика или третьих лиц, вызванных прямо или косвенно выполнением Работ, и/или потерю, убытки или ущерб их собственности, имуществу, в том числе вызванных умышленным нарушением или грубой неосторожностью Персонала Подрядчика, а также непосредственно Подрядчика;
- любых платежей, требуемых государственными органами Республики Казахстан, физическими и юридическими лицами, которые не являются возмещаемыми по Договору, и которые необходимы для удовлетворения любых претензий, требований, убытка последних, вызванных виновными действиями/бездействиями Подрядчика/Субподрядчика;
- нарушения Подрядчиком действующего законодательства Республики Казахстан, а также внутренних документов Заказчика, с которыми ознакомлен Подрядчик;
- нарушения Подрядчиком прав третьих лиц, связанных с использованием любых патентов, торговых марок, авторских прав и иных объектов интеллектуальной собственности;
- допуска к выполнению Работ Персонала Подрядчика, не отвечающего установленным законодательством Республики Казахстан требованиям, включая квалификацию, а также не прошедшего в установленном порядке медицинский осмотр и не имеющего соответствующий допуск к Работам;
- повреждения, вызванные виновными действиями/бездействиями Персонала Подрядчика, действующих подземных, надземных и иных коммуникаций и сооружений в соответствии с предписаниями организаций, эксплуатирующих данные коммуникации и сооружения, а также в соответствии с нормами и требованиями государственных нормативных документов.

5.2.28. бережно относиться к имуществу и документации, пропускам Заказчика, переданным Подрядчику в пользование на период выполнения Работ, обеспечить их целостность и сохранность, а также обеспечить незамедлительный их возврат Заказчику после завершения Работ или в случаях расторжения Договора либо истечения срока его действия. При неосуществлении возврата, возместить Заказчику их стоимость в течение 5 рабочих дней с даты выставления Заказчиком счета.

5.2.29. обеспечить выполнение Работ Персоналом Подрядчика соответствующей квалификации, подтвержденной соответствующими документами.

5.2.30. обеспечить за свой счет Персонал Подрядчика средствами индивидуальной защиты с логотипом Подрядчика/Субподрядчика.

5.2.31. не допускать посещения рабочих зон персоналом Подрядчика, не имеющего отношения к выполнению Работ на Объекте/Площадке.

5.2.32. не допускать вывешивание плакатов на рабочих местах и на территории Площадки, за исключением тех, которые принадлежат Заказчику и на которых выделено место для Подрядчика. По согласованию с Заказчиком Подрядчик в рабочей зоне может вывесить плакаты с графиком, со схемами строповки узлов, технологические плакаты и плакаты по охране труда.

5.2.33. не допускать Персонал Подрядчика, находящегося на территории Заказчика, на рабочее место при обнаружении факта употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикологического опьянения (их аналогов).

Не допускать употребление на территории Заказчика алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств, курение на рабочих местах, за исключением мест, специально отведенных для курения.

При обнаружении Персонала Подрядчика на территории Заказчика факта употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикологического опьянения (их аналогов) Заказчик незамедлительно вызывает уполномоченного представителя Подрядчика и проводит обследование в наркологическом диспансере.

Затраты Заказчика, связанные с медицинским освидетельствованием, при подтверждении фактов употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или нахождения работников Подрядчика в вышеуказанном состоянии, возмещает Подрядчик.

5.2.34. незамедлительно сообщать Заказчику о происшедших несчастных случаях и авариях, а также вести расследование несчастных случаев с участием ответственного представителя Заказчика. Если в результате несчастного случая, произошедшего по вине Подрядчика/Субподрядчика, выполнение Работ будет приостановлено уполномоченными государственными органами, все убытки Заказчика, понесенные в результате такой приостановки, будут отнесены на счет Подрядчика.

5.2.35. соблюдать требования, предусмотренные Приложением № 6 к договору «Обязательные условия безопасного производства работ».

5.2.36. согласовывать с Заказчиком вопрос о целесообразности дальнейшего использования Заказчиком демонтированного Подрядчиком оборудования/материалов Заказчика. В случае, если Заказчик планирует использовать демонтируемое оборудование/ материалы, Подрядчик обязан обеспечить при демонтаже целостность и сохранность оборудования/материалов до момента их передачи Заказчику.

5.2.37. осуществлять транспортировку и размещение демонтированного оборудования/материалов в специально отведенном для складирования месте, указанном Заказчиком;

5.2.38. не позднее 3 рабочих дней письменно уведомлять Заказчика о смене адреса, телефонов, банковских реквизитов и иных данных, имеющих существенное значение для взаиморасчетов и переписки. Все действия, совершенные по старым реквизитам и адресам, в случае несвоевременного уведомления будут исполненными надлежащим образом.

6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА

6.1. Заказчик вправе:

6.1.1. иметь беспрепятственный доступ к Объекту, месту выполнения Работ, а также доступ к Материалам с целью их проверки на соответствие по количеству и качеству.

6.1.2. осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых Работ, за соблюдением сроков их выполнения, правильностью использования Подрядчиком Материалов Заказчика, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

6.1.3. давать указания, в том числе о приостановлении Работ, если Подрядчик своими действиями вызвал угрозу нарушения нормальной эксплуатации действующего оборудования, нарушение или угрозу нарушения технологии Работ, либо нарушает условия Договора, требования нормативно-правовых актов, НТД либо расторгнуть Договор, если Подрядчик не принимает меры к устранению нарушений. Возобновление Работ и допуск отстраненного Персонала Подрядчика осуществляется по письменному обращению Подрядчика с указанием принятых мер по устранению нарушений.

6.1.4. запрашивать у Подрядчика необходимую документацию и информацию по выполнению Работ.

6.1.5. принять меры к Подрядчику в случае не поддержания должного порядка, чистоты на Площадке/Объекте и не соблюдения требований Правил, Регламента, НТД. Работа считается непринятой Заказчиком до тех пор, пока Площадка/Объект, где производились Работы Подрядчиком, не будут убраны.

6.1.6. по согласованию с Подрядчиком вносить изменения в состав и объем выполняемых Подрядчиком по Договору Работ, с последующим оформлением дополнительного соглашения.

6.1.7. в случае оставления Подрядчиком имущества на Объекте или прилегающей к ней территории на срок более 10 календарных дней с даты завершения Работ или расторжения Договора, и не принятие Подрядчиком мер по вывозу своего имущества в течение 2 календарных дней после получения письменного уведомления Заказчика, осуществить вывоз указанного имущества на другую территорию, не неся при этом ответственности за сохранность и целостность имущества. Вывоз имущества Подрядчика и образовавшегося в результате его Работы мусора осуществляется за счет Подрядчика.

6.1.8. в любое время до сдачи ему Работы отказаться от Договора, уплатив Подрядчику за Работу, выполненную до получения уведомления об отказе Заказчика от Договора.

6.2. Заказчик обязан:

6.2.1. создать Подрядчику необходимые условия для выполнения Работы.

6.2.2. принять результат Работы при отсутствии мотивированных возражений.

6.2.3. уплатить Подрядчику цену Работы в соответствии с условиями Договора.

6.2.4. до начала Работ ознакомить Подрядчика со своими внутренними документами, требования которых необходимо соблюдать Подрядчику при исполнении Договора.

6.2.5. обеспечить соблюдение персоналом Заказчика условий Договора, требования действующего законодательства Республики Казахстан, НТД, Правил, Регламента.

6.2.6. заблаговременно извещать Подрядчика о дате, времени и месте проведения технических совещаний по выполнению Работ на Объекте, в рамках выполнения обязательств по Договору.

6.2.7. Заказчик, обнаруживший при осуществлении контроля и надзора за выполнением работ отступления от условий договора, которые могут ухудшить качество работы, или иные недостатки в ней, обязан немедленно заявить об этом Подрядчику.

7. ГАРАНТИИ

7.1. Подрядчик гарантирует, что на момент подписания Договора ознакомлен с особенностями Объекта, условиями выполнения Работ на нем, с содержанием Договора, ПСД и любыми другими документами и требованиями, предоставленными Заказчиком, получил и учел любую дополнительную информацию, а также хорошо изучил условия, при которых предстоит выполнить весь объем Работ и факторы, которые могут повлиять на выполнение обязательств по Договору, оценил корректность и адекватность цены Работы.

7.2. Подрядчик гарантирует:

- наличие у него разрешений и лицензий, требуемых в соответствии с законодательством Республики Казахстан, для выполнения Работ;
- применение им Оборудования и других технических устройств, соответствующих современным научно-техническим технологиям, санитарно-техническим требованиям, в исправном состоянии, имеющих технические паспорта и/или другую документацию, допущенных к применению согласно действующему законодательству Республики Казахстан;
- выполнение Работ без Дефектов, снижающих их качество;
- соответствие состава Работ требованиям НТД;
- возможность эксплуатации Объекта в соответствии с Договором в течении гарантийного срока;

7.3. Гарантийный срок на выполненные Работы составляет 12 календарных месяцев.

7.4. Гарантии Подрядчика не распространяются на случаи неправильного содержания или недостаточного технического обслуживания, а также по причине допустимого износа или порчи Оборудования при его нормальной эксплуатации. Гарантии на используемые при производстве Работ Материалы Подрядчика устанавливаются в соответствии с их сертификатами (паспортами) качества, но не могут быть менее гарантийного срока, предусмотренного п.7.3. Договора.

7.5. В течение гарантийного срока Подрядчик обязуется за свой счет осуществлять исправление Дефектов, возникших в результате некачественных Работ Подрядчика, в сроки, указанные в уведомлении Заказчика, в соответствии со статьей 10 Договора.

7.6. Гарантийный срок, установленный п.7.3. Договора, продлевается на период устранения Дефектов (промежутков времени с момента обнаружения Дефекта и до его устранения).

8. МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ

8.1. Для производства Работ Подрядчик использует собственные Материалы, согласно сметной документации, перечень (с указанием количества и стоимости) которых согласовывается с заказчиком.

8.2. Подрядчик производит своевременное обеспечение Работ необходимыми Материалами.

8.3. Входной контроль Материалов должен быть организован в соответствии с Положением по организации и проведению входного контроля оборудования, элементов паровых котлов и трубопроводов,

поковок, сварочных материалов, фасонных деталей, листов, профильного проката, латунных трубок, подшипников, арматуры, сварочных материалов, технологических трубопроводов П 21.058.2011.

8.4. При производстве Работ Подрядчик применяет качественные Материалы, соответствующие требованиям Договора и действующего законодательства Республики Казахстан, включая ГОСТов, РД, СНиПов, ПУЭ, иных технических регламентов.

8.5. Для хранения Материалов Заказчик предоставляет собственные территории, в иных случаях используются склады Подрядчика.

8.6. Ввоз Материалов на территорию Заказчика и вывоз Материалов за пределы территории Заказчика производится по письменной заявке Подрядчика с соблюдением пропускного и внутриобъектового режима, действующего на предприятии Заказчика.

8.7. Подрядчик несет ответственность и расходы за организацию поставок, транспортировку, разгрузку и хранение всех поставляемых Подрядчиком Материалов. Заказчик не несет ответственности за расходы, связанные с поставкой, обработкой, хранением и оплатой простоя транспортных средств

8.8. В случаях предоставления Заказчиком собственных территорий/складов для хранения Материалов Подрядчика, Стороны оформляют договор хранения, в котором оговаривают порядок приема-передачи материалов от Подрядчика Заказчику, условия хранения, размер вознаграждения/возмещения затрат по хранению Материалов.

8.9. Заказчик производит отпуск Материалов, принятых на хранение в соответствии с п.8.8. Договора, представителю Подрядчика, полномочия которого должны быть оформлены надлежащей доверенностью на получение Материалов. Передача Материалов производится с обязательным оформлением нижеуказанных документов, которые подлежат подписанию уполномоченными представителями Сторон: накладной на отпуск материалов со склада цеха в работу, оформляемой по форме согласно Приложению №8; акта приема-передачи, оформляемого по форме согласно Приложению №9. Отпуск материалов Подрядчику производится согласно перечню материалов, необходимых для выполнения Работ, подписываемому уполномоченными представителями Сторон.

8.10. Подрядчик до наступления сроков сдачи результатов Работ несет риск случайного повреждения, утраты Материалов.

9. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ

9.1. Подрядчик письменно уведомляет Заказчика о готовности сдачи Работ и направляет Заказчику подписанный со своей стороны и скрепленный оттиском печати Акт приемки выполненных работ, формируемый в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан. В случаях, прямо предусмотренных действующим законодательством, к Акту приемки выполненных работ должна быть оформлена справка о стоимости выполненных работ и затрат.

При продолжительности выполнения Работ более одного месяца, Акты приемки выполненных работ направляются ежемесячно в период с 20 по 25 число Расчетного месяца по форме согласно Приложения №10. Акт приемки выполненных работ формируется из АСУПФИА «Ellipse».

9.2. К Акту выполненных работ должны быть приложены: комплект исполнительно-технической документации с подписями всех ответственных за сдачу-приемку лиц и ведомость потребных ресурсов; перечень использованных в Расчетном месяце Материалов, с указанием их сметной стоимости, сертификаты (паспорта) качества, если производство Работ осуществлялось с использованием Материалов Подрядчика, а также информацию о количестве отходов, образованных в Расчетном месяце.

9.3. При необходимости проведения испытаний выполненных Работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком срок проведения таких испытаний. Приемка результатов Работы осуществляется только при положительном результате испытаний.

9.4. Заказчик в течение 10 рабочих дней производит приемку выполненных Работ путем подписания Акта приемки выполненных работ и скрепления оттиском печати либо, в случае обнаружения дефектов в Работе или замечаний к Акту, в тот же срок направляет Подрядчику мотивированный отказ от подписания Акта приемки выполненных работ, с указанием сроков для устранения выявленных замечаний.

9.5. Подрядчик в течение 10 рабочих дней с даты получения мотивированного отказа обязан устранить указанные дефекты и/или замечания. После их устранения, направить Заказчику Акт приемки выполненных работ для повторного рассмотрения.

9.6. При подписании Актов приемки выполненных работ Заказчик вправе исключить затраты на использование своих машин и подъемных механизмов, а также стоимость предоставляемых Подрядчику ресурсов (электроэнергию, воду, пар, сжатый воздух и др.), если таковые предусмотрены сметной документацией и/или подтверждены актом, подписываемым уполномоченными представителями Сторон.

9.7. Акт о закрытии Договора направляется Подрядчиком после надлежащего завершения всего объема Работ, выполнения всех условий Договора и оформляется в порядке и сроки, предусмотренные п.9.4. Договора.

10. ПОРЯДОК ВЫЯВЛЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ ДЕФЕКТОВ

10.1. Заказчик письменно уведомляет Подрядчика о любых Дефектах, обнаруженных в течение срока действия Договора, с указанием срока исправления Дефектов.

10.2. При получении от Заказчика извещения о выявлении Дефектов и недостатков Подрядчик обязан направить своего представителя в установленный в письменном извещении срок для комиссионного обследования Объекта и составления акта о дефектах и недостатках. При этом, в случае отсутствия уполномоченного представителя Подрядчика на Площадке, промежуток времени между уведомлением Заказчика и датой проведения комиссионного обследования не может быть менее 2 календарных дней.

10.3. После оформления акта о дефектах и недостатках, Подрядчик обязан за свой счет устранить Дефекты, возникшие в результате некачественных Работ Подрядчика, в течение периода времени, указанного Заказчиком, но не менее необходимого периода времени для устранения таких Дефектов.

10.4. При возникновении между Сторонами спора по поводу недостатков выполненной Работы или их причин, выраженного в отказе Подрядчика от подписания акта о дефектах и недостатках (иного документа, подтверждающего данное обстоятельство) или от участия в его составлении либо, если Подрядчик не может или не хочет устранить Дефект (привести Работу в соответствие с проектно-сметной или другой технической документацией) в установленный Заказчиком срок, Заказчик составляет и подписывает односторонний акт. Приемка таких Работ производится на основании указанного акта либо на основании заключения экспертизы, проведенной по требованию и за счет Подрядчика.

10.5. Не обоснованный отказ Подрядчика от участия в комиссионном обследовании или подписании акта комиссионного обследования не освобождает его от обязательств по устранению дефектов. При этом ответственность за нарушение общего срока выполнения Работ несет Подрядчик.

10.10. Уведомление Заказчика о назначении экспертизы должно быть предоставлено Подрядчиком в течение 3 календарных дней с момента уведомления последнего Заказчиком о выявленных дефектах или недостатках.

10.11. В случае отказа Подрядчика в предоставлении заключения экспертизы либо не предоставления им уведомления о назначении экспертизы, как это указано в п.10.6. Договора, Заказчик вправе назначить независимую экспертизу. При установлении вины Подрядчика расходы Заказчика по экспертизе подлежат возмещению Подрядчиком.

10.12. Заказчик вправе устранить Дефекты своими силами и средствами либо путем привлечения третьих лиц. Стоимость затрат Заказчика, связанных с устранением Дефектов, допущенных Подрядчиком, удерживается из суммы, предназначенной для выплаты Подрядчику. Если суммы, подлежащие выплате Подрядчику, недостаточны для покрытия указанных расходов, Подрядчик обязан выплатить Заказчику разницу из своих средств в течение 5 рабочих дней с даты предъявления Заказчиком счета на оплату.

10.13. Если во время выполнения Работы станет очевидным, что она не будет выполнена надлежащим образом, Заказчик вправе назначить Подрядчику разумный срок для устранения недостатков и при неисполнении Подрядчиком в назначенный срок этого требования отказаться от Договора либо поручить исправление Работы третьему лицу за счет Подрядчика (в порядке, предусмотренном п.10.8. Договора), а также потребовать возмещения убытков.

11. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

11.1. За нарушение Подрядчиком условий Договора Подрядчик возмещает Заказчику причиненные указанными нарушениями убытки, возникшие по вине Подрядчика.

11.2. За нарушение по вине Подрядчика сроков выполнения Работ (начальных и конечных), сроков устранения Дефектов Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 0,01% от стоимости невыполненных/дефектных Работ за каждый день просрочки, но не более 10% от стоимости невыполненных/дефектных Работ.

11.3. За ненадлежащие результаты Работы (в том числе, отступления от Договора, ненадлежащее качество работы), если они не вызваны недостатками в предоставленных Заказчиком материалах и/или оборудовании, которые не могли быть обнаружены Подрядчиком при надлежащей приемке указанных материалов и/или оборудования, Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 10% от цены Работ, выполненных с ненадлежащим качеством. Штраф уплачивается вне зависимости от начисления неустойки, предусмотренной п.11.2. Договора, и/или применения ответственности по правилам об ответственности подрядчика за ненадлежащее качество работы, предусмотренной статьей 635 ГК РК.

11.4. За нарушение по вине Заказчика сроков оплаты выполненных Работ Подрядчик вправе требовать от Заказчика уплаты неустойки в размере 0,01% от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки, но не более 10% от неоплаченной в срок суммы.

11.5. Подрядчик производит возврат уплаченных Заказчиком денежных средств в течение 10 рабочих дней с даты предъявления Заказчиком соответствующего письменного требования или истечения срока действия/расторжения Договора (в зависимости от события, которое наступит ранее), в случае не выполнения Работ – возврат производится в полном объеме; в случае выполнения Работ на сумму меньше, чем сумма произведенной оплаты, Подрядчик производит возврат разницы между произведенной оплатой и ценой выполненных Подрядчиком и принятых Заказчиком Работ.

11.6. За нарушение срока возврата денежных средств Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 0,01% от суммы несвоевременно возвращенных денежных средств за каждый день просрочки до дня фактического возврата Подрядчиком денежных средств вне зависимости от срока действия Договора.

В отсутствие приемки выполненных Работ в установленный Договором срок неустойка начисляется со дня получения Подрядчиком суммы оплаты. В случае частичного выполнения Работ неустойка начисляется со дня, следующего за днем истечения срока возврата денежных средств, установленного п.11.5. Договора.

11.7. За нарушение Подрядчиком (Персоналом Подрядчика) требований по охране окружающей среды, безопасному ведению работ, правил техники безопасности, промышленной безопасности, санитарии или иных правил охраны труда, Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере установленном, Приложением № 6 к договору «Обязательные условия безопасного производства работ». Нарушения фиксируются представителем Заказчика в день их выявления с оформлением документа «Указания по безопасности и охране труда» согласно Приложению № 7 к Договору, который вручается представителю Подрядчика под роспись.

11.8. При досрочном расторжении Договора за неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств по Договору, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 10% от цены Работ, сверх неустойки, предусмотренной вышестоящими пунктами Договора.

11.9. За неисполнение либо ненадлежащее исполнение своих обязательств, Стороны несут ответственность в соответствии с Договором и действующим законодательством Республики Казахстан. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по Договору (непреодолимая сила: стихийные бедствия, военные действия), обязана письменно уведомить другую Сторону о наступлении и прекращении вышеуказанных обстоятельств не позднее 10 календарных дней с момента их наступления. Несвоевременное извещение о наступлении обстоятельств непреодолимой силы лишает соответствующую Сторону права ссылаться на них в будущем.

11.10. Уплата неустойки, штрафа, возмещение убытков производится по письменному требованию Сторон и не освобождает Стороны от исполнения ими принятых обязательств по Договору.

11.11. Взыскание Сторонами неустойки, наряду с другими способами обеспечения исполнения обязательств, предусмотренных Договором или законодательством, является правом, а не обязанностью Сторон.

11.12. При нарушении сроков сдачи Актов выполненных работ, согласно п.9.1. Договора, Заказчик вправе взыскать штраф с Подрядчика в размере 10% от стоимости несвоевременно сданных Работ.

12. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА. ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

12.1. Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует по «31» декабря 2022 г., а в части финансовых расчетов и гарантийных обязательств – до полного исполнения Сторонами обязательств.

12.2. Изменения к Договору имеют силу, если они подписаны уполномоченными представителями Сторон и скреплены оттиском печатей Сторон.

12.3. Ни одна из Сторон не вправе передавать свои права и обязанности по Договору третьим лицам без письменного согласия другой Стороны.

12.4. Договор, может быть, расторгнут досрочно по основаниям, предусмотренным Договором или действующим законодательством Республики Казахстан.

12.5. Односторонний отказ от Договора допускается по инициативе Заказчика, в случаях:

- 1) нарушения Подрядчиком условий Договора, признаваемых Заказчиком существенными;
- 2) аннулирование или отзыв лицензии, или иного разрешающего документа, издание актов государственных органов, лишаящих Подрядчика права на выполнение Работ, предусмотренных Договором;

- 3) если Заказчик располагает сведениями о нахождении Подрядчика на стадии банкротства или ликвидации, либо в отношении Подрядчика установлена процедура реабилитации;
- 4) продолжения более 1-го месяца обстоятельств непреодолимой силы, препятствующих исполнению Договора;
- 5) допущения в течение 1-го календарного года несчастного случая с работником Подрядчика/Субподрядчика, при исполнении Подрядчиком обязательств по настоящему Договору или по иным договорам, заключенным с ним.
- 6) принятия решения Заказчиком о нецелесообразности исполнения Договора.
- 7) в иных случаях, предусмотренных Договором.

В этом случае Заказчик обязан оплатить Подрядчику в полном объеме выполненные и принятые Заказчиком до момента прекращения Договора работы, без возмещения убытков Подрядчика, вызванных прекращением Договора.

Заказчик уведомляет Подрядчика об одностороннем отказе от Договора за 10 календарных дней до даты его расторжения.

12.6. При наступлении случаев, предусмотренных п.12.5. Договора, Подрядчик:

- 4) немедленно прекращает Работы и обеспечивает консервацию Объекта в соответствии с НТД.
- 5) вывозит с территории Заказчика свое имущество и неиспользованные Материалы, либо, если Заказчик оставляет Материалы для дальнейшего применения в своих нуждах, передает их Заказчику по акту приема-передачи. Сторонами стоимость Материалов определяется по финансовым документам и оговаривается порядок их оплаты.
- 6) несет полную материальную ответственность за сохранность результатов Работ до момента передачи его по акту приема-передачи Заказчику.

12.7. При расторжении Договора в связи с нарушением Подрядчиком его условий, Заказчик удерживает из суммы, подлежащей выплате Подрядчику, издержки Заказчика на поиск нового Подрядчика. Если общая сумма затрат Заказчика, связанная с отказом от Договора, превышает общую сумму, причитающуюся Подрядчику, разница составляет долг, подлежащий выплате Заказчику Подрядчиком в течение 5 рабочих дней.

12.8. Расторжение Договора либо истечение срока его действия не освобождает Стороны от ответственности, предусмотренной законодательством Республики Казахстан и Договором, за нарушения, допущенные в ходе исполнения Договора.

13. ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ И МОШЕННИЧЕСТВУ

13.1. Подрядчик настоящим гарантирует, что не будет, прямо или косвенно, и что ему не известно, что иные лица будут, прямо или косвенно, производить любые платежи, преподносить подарки или передавать иные ценности своим клиентам, государственным служащим или агентам, руководителям или работникам Заказчика или любой иной стороне способами, противоречащими применимому законодательству Республики Казахстан, а также Подрядчик гарантирует соблюдение всех соответствующих законов, постановлений, распоряжений и правил относительно противодействия взяточничеству и коррупции.

13.2. Ни одно из положений настоящего Договора не возлагает на Заказчика обязательство компенсировать Подрядчику любые произведенные или обещанные платежи, подарки и ценности, указанные в п.13.1.

13.3. Нарушение Подрядчиком любого обязательства, указанного в п.13.1, может быть рассмотрено Заказчиком как существенное нарушение условий настоящего Договора, предоставляющее Заказчику право незамедлительно расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке без ущерба любым иным правам или средствам защиты Заказчика согласно настоящему Договору или применимому законодательству. В случае нарушения Подрядчиком п.13.1 Договора, Подрядчик принимает на себя обязательство оградить Заказчика от любых требований и возместить Заказчику все убытки, которые могут возникнуть у Заказчика в связи с любой ответственностью, ущербом, расходами или затратами, возникшими в результате или в связи с нарушением любого из указанных выше обязательств и расторжением настоящего Договора.

13.4. Подрядчик настоящим заявляет и подтверждает, что он получил копию Политики по противодействию коррупции и мошенничеству (далее - Политика) или ознакомлен с ней путем изучения на сайте Заказчика. В случае нарушения Политики сотрудниками Заказчика, Подрядчик обязуется направить письменное уведомление об этом по линии связи, указанной в п.13.5 Договора.

13.5. Заказчиком установлены следующие линии связи, позволяющие Подрядчику и его работникам сообщать о нарушениях применимого законодательства, политик и стандартов поведения:

Горячая линия по противодействию коррупции и мошенничеству» - информационный канал (<http://caepco.kz>);

Телефон: +7 (727) 259-66-40;

Электронная почта: deb@energy.kz.

14. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

14.1. Разногласия, возникающие в ходе исполнения Договора и/или в связи с ним не урегулированные Сторонами путем переговоров, подлежат рассмотрению в суде общей юрисдикции в установленном законодательством порядке по месту нахождения Заказчика.

14.2. Досудебный порядок урегулирования споров по Договору является обязательным для Сторон. Сторона, получившая претензию, обязана дать ответ в течение 10 рабочих дней с даты ее получения.

14.3. После подписания Договора все предыдущие письменные и устные соглашения, переписка и переговоры между Сторонами, относящиеся к Договору, теряют свою силу, если они противоречат условиям Договора.

14.4. В случае выявления противоречий положений внутренних документов Заказчика условиям Договора, Стороны руководствуются условиями Договора.

14.5. При обнаружении расхождений или противоречий между текстами Договора и какого-либо приложения к нему приоритетом будет пользоваться текст документа, совершенного Сторонами позднее. Если указанные документы были совершены Сторонами одновременно, приоритет имеет текст соответствующего приложения.

14.6. В случае если какое-либо условие Договора противоречит любому условию Договора условие, в котором предусматривается более требовательное обязательство Подрядчика, имеет преимущественную силу.

14.7. Недействительность или невозможность исполнения любой части Договора, в соответствии с законодательством Республики Казахстан и Договором, не ограничивает и не влияет на действительность или возможность исполнения остальных частей Договора.

14.8. Все ссылки, содержащиеся в настоящем Договоре, на договоры, соглашения или другие документы, означают такие договоры, соглашения или документы, с учетом возможных периодических исправлений, дополнений или изменений, в соответствии с их условиями.

14.9. Во всем ином, не урегулированном в Договоре, Стороны руководствуются нормами действующего законодательства Республики Казахстан.

14.10. Лица, подписавшие Договор, подтверждают, что имеют все необходимые полномочия для подписания Договора по учредительным документам и законодательству, а также не требуется согласия (в том числе последующего) учредителей, участников, акционеров и иных органов Сторон для заключения Договора.

14.11. Текст Договора, включая приложения к нему, а также весь объем информации, полученной в ходе исполнения обязательств, является коммерческой тайной и не подлежит разглашению третьим лицам, за исключением случаев, когда передача информации требуется для надлежащего исполнения Договора.

14.12. Все уведомления и сообщения должны направляться за подписью уполномоченных представителей Сторон, путем факсимильной, почтовой связи заказными письмами, путем личного вручения под роспись. В целях координации исполнения условий Договора Стороны могут использовать иные средства связи: телефонную, посредством электронной почты, однако подобные сообщения в качестве официальных уведомлений рассматриваться не будут. Если письмо (уведомление, претензия) не удастся Заказчику отправить Подрядчику по адресу, указанному в Договоре, данное письмо считается врученным Подрядчику по истечении 10 календарных дней с даты отправки указанного письма почтовым сообщением по последнему известному Заказчику местонахождению Подрядчика или юридическому адресу Подрядчика, указанному в Договоре.

14.13. Письменная корреспонденция по исполнению Договора, за исключением претензий и сопроводительных писем к Актам выполненных работ, для рассмотрения которых условиями Договора предусмотрены иные сроки, должна рассматриваться каждой из Сторон в течение 5 рабочих дней с даты получения письма от другой Стороны по Договору.

14.14. При обмене подписанными экземплярами Договора, дополнительных соглашений и иной документации посредством факсимильной связи или средств интернета (электронная почта), Стороны принимают их к исполнению. Сторона, направившая по факсу или электронной почте какой-либо документ, обязана в течение 5 последующих рабочих дней направить оригинал соответствующего документа другой Стороне таким видом связи, чтоб документ был получен адресатом не позднее 20 календарных дней с момента его отправки.

14.15. Договор составлен в 2 экземплярах на русском языке, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

14.16. На момент подписания Договора неотъемлемой его частью являются следующие приложения:
Приложение № 1. Сводный сметный расчет.

- Приложение № 2. График освоения денежных средств.
Приложение № 3. Форма документа «Акт о закрытии договора».
Приложение № 4. Форма документа «Перечень внутренних документов Заказчика».
Приложение № 5. Порядок производства работ.
Приложение № 6. Обязательные условия безопасного производства Работ.
Приложение № 7. Форма документа «Указания по безопасности и охране труда».
Приложение № 8. Форма документа «Накладная на отпуск материалов со склада цеха в работу».
Приложение № 9. Форма документа «Акт приема-передачи ТМЦ».
Приложение № 10. Форма документа «Акт приемки выполненных работ».

15. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН
ПОДРЯДЧИК: ЗАКАЗЧИК:

<i>(наименование Подрядчика)</i> _____ <i>(Инициалы, фамилия)</i>	<i>(наименование Заказчика)</i> _____ <i>(Инициалы, фамилия)</i>
--	---

Сводный сметный расчет

№ п/п	Наименование работ	Сметная стоимость без НДС 12%, тенге	НДС 12%, тенге	Сметная стоимость с НДС 12%, тенге

ПОДРЯДЧИК:**ЗАКАЗЧИК:**_____
(Инициалы, фамилия)_____
(Инициалы, фамилия)

График освоения денежных средств

№ п/п	Наименование работ	Период проведения работ	Сметная стоимость

ПОДРЯДЧИК:

ЗАКАЗЧИК:

_____ (Инициалы, фамилия)

_____ (Инициалы, фамилия)

Перечень внутренних документов Заказчика

№ п/п	Наименование документа	Реквизиты документа
1.		
2.		
3.		

Подписанием настоящего Приложения к Договору Подрядчик подтверждает, что ознакомлен с содержанием вышеперечисленных внутренних документов Заказчика и обязуется:

1. при выполнении Работ неукоснительно соблюдать требования данных документов в части, не противоречащей условиям Договора;
2. произвести ознакомление Персонала Подрядчика с вышеперечисленными документами;
3. нести ответственность за нарушение требований внутренних документов Заказчика в соответствии с условиями Договора и действующего законодательства Республики Казахстан.

Настоящее Приложение является неотъемлемой частью Договора № _____ от «___» _____ 20__ г.

ПОДРЯДЧИК:**ЗАКАЗЧИК:**_____
(Инициалы, фамилия)_____
(Инициалы, фамилия)

Порядок производства работ

Началом выполнения Работ является дата передачи Площадки Заказчиком Подрядчику с оформлением соответствующего акта.

Датой окончания Работ является дата подписания Заказчиком акта о приемке построенного объекта в эксплуатацию/акта выполненных работ с учетом промежуточных актов выполненных работ, сумма которых будет эквивалентна сумме договора.

Стороны в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 за 15 календарных дней до начала Работ осуществляют следующие действия:

- Заказчик своим приказом назначает ответственных представителей технадзора и авторского надзора при производстве Работ, а также лицо, ответственное за проведение операционного контроля;
- Подрядчик назначает ответственного производителя Работ с обязательным письменным уведомлением Заказчика о назначении производителя Работ;

Указанные должностные лица обязаны иметь соответствующее разрешение, согласно требованиям действующего законодательства, в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

- Подрядчик проводит мероприятия по подготовке строительного производства в объеме, обеспечивающем строительство в сроки, предусмотренные Договором, включая проведение общей организационно-технической подготовки;
- Подрядчик до начала любых Работ ограждает Площадку и опасные зоны Работ за ее пределами в соответствии с требованиями НТД;
- Подрядчик определяет состав бригад для выполнения Работ по численности и квалификации.

До начала производства работ Подрядчик обязан предоставить на утверждение техническому руководителю Заказчика организационно-техническую документацию (проект организации строительства, проект производства работ и иные документы, в которых содержатся решения по организации строительства и технологии производства работ), оформленные в соответствии со СН РК 1.03-00-2011;

Запрещается производство строительного-монтажных работ без утвержденной организационно-технической документации.

В течение 5 рабочих дней с даты начала Работ Заказчик при необходимости передает в пользование Подрядчику по акту здания и сооружения, необходимые для осуществления Работ по Договору, обеспечивает временную подводку сетей энергоснабжения, водо- и паропровода.

Подрядчик в соответствии с действующей НТД производит расчистку Площадки и подготовку её к застройке.

Подрядчик за свой счет обеспечивает вынос на площадку геодезической разбивочной основы;

Подрядчик обязан подготовить схемы расположения разбиваемых в натуре осей зданий и сооружений, знаков закрепления этих осей и монтажных ориентиров, а также схемы расположения конструкций и их элементов относительно этих осей и ориентиров, после чего предоставить на утверждение Заказчику акт разбивки на местности;

Подрядчик в период производства Работ осуществляет уборку территории Площадки и пятиметровой прилегающей зоны, своевременно вывозит бытовой и строительный мусор, в порядке, установленном НТД и внутренними нормативными документами Заказчика.

Выполнение Работ Подрядчик должен производить в строгом соответствии с ПСД и организационно-технической документацией.

В течение срока выполнения Работ ответственные представители Заказчика с привлечением представителей Подрядчика, являющихся производителями работ по Договору:

- выполняют операционный контроль с целью выявления Дефектов в ходе выполнения производственных процессов и операций;
- определяют по результатам операционного контроля необходимость выполнения запланированных и дополнительных объемов работ;
- результаты операционного контроля и сведения об устранении выявленных контролем дефектов документируются в общем журнале работ;
- с целью выявления скрытых Работ проводят промежуточную оценку соответствия, которая выполняется в форме освидетельствования результатов работ, скрывааемых последующими работами.

Освидетельствование скрытых работ и промежуточная приемка ответственных конструкций должны производиться в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011;

– не позднее 2 рабочих дней от даты освидетельствования скрытых работ и промежуточной приемки ответственных конструкций уполномоченными представителями Заказчика и Подрядчика подписываются соответственно акт промежуточной приемки ответственных конструкций и акт освидетельствования скрытых работ по форме в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011.

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ *(Инициалы, фамилия)*

_____ *(Инициалы, фамилия)*

Обязательные условия безопасного производства работ

1. Общие требования по безопасности охраны труда и охраны окружающей среды

1.1. Подрядчик и Персонал Подрядчика обязаны:

1.1.1. Соблюдать требования отраслевых Правил техники безопасности (ПТБ), Правил пожарной безопасности (ППБ), Правил технической эксплуатации (ПТЭ), Правила устройства электроустановок (ПУЭ), а также требований промышленной безопасности, охраны труда, трудового и экологического законодательства Республики Казахстан.

1.1.2. Ознакомиться и соблюдать, при проведении Работ на Площадке и нахождении на территории Заказчика требования применимых инструкций и правил Заказчика в области охраны здоровья и обеспечения безопасности труда, в области охраны окружающей среды.

1.1.3. Иметь при себе на Площадке/территории Заказчика пропуск, удостоверение по технике безопасности, квалификационное удостоверение.

1.1.4. Использовать при проведении Работ исправный проверенный инструмент, приспособления и другую рабочую оснастку.

1.1.5. Передвигаться по Площадке/территории Заказчика по указанным оперативным дежурным персоналом Заказчика маршрутам.

1.1.6. Использовать при проведении Работ необходимые средства индивидуальной и коллективной защиты.

1.1.7. Строго соблюдать меры безопасности при проведении Работ, указанные в наряде, распоряжении и анализе безопасности работ (АБР) Заказчика.

1.1.8. Выполнять все требования оперативного дежурного персонала и кураторов Заказчика, закреплённых за Персоналом Подрядчика.

1.1.9. Ежедневно по окончании Работ производить уборку Площадки.

1.1.10. Предъявлять по требованию специалистов службы безопасности Заказчика для осмотра ручную и любую другую кладь.

1.1.11. Пройти вводное обучение Заказчика по технике безопасности и охране окружающей среды - «Требования безопасности компании АО «ЦАЭК», действующие на дату заключения Договора (далее - «Вводное Обучение»), общей продолжительностью 8 (восемь) часов, проводимое центром обучения, утвержденным Заказчиком и сдать экзамен в виде тестирования. Вводное Обучение для Персонала Подрядчика проводится в помещении центра обучения или Заказчика по предварительному уведомлению Подрядчика Заказчиком. По результатам Вводного Обучения, при условии успешной сдачи экзамена (тестирования), Персоналу Подрядчика выдается сертификат об успешном прохождении Вводного Обучения со сроком действия 1 (один) год и такой Персонал Подрядчика допускается для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика. Вводное Обучение обязательно для всего Персонала Подрядчика, выполняющего работы высокого и среднего риска. Вводное обучение проводится для Персонала Подрядчика перед началом выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика, и в последующем ежегодно в случае, если Работы предусмотрены на срок, превышающий 1 (один) год. При допуске к выполнению Работ нового Персонала Подрядчика, не проходившего Вводное обучение перед началом выполнения Работ на объектах Заказчика либо срок действия сертификата которого истек на этот момент, Вводное обучение проводится для нового Персонала Подрядчика в соответствии с настоящим пунктом.

1.1.12. Подрядчик должен обеспечить присутствие/участие на проводимых Заказчиком ежемесячных собраниях по охране труда, технике безопасности и охраны окружающей среды Персонала Подрядчика в объеме 100% задействованного в производстве Работ персонала в день проведения собрания. Материалы для дополнительного внутреннего обучения Подрядчик может получить у специалистов по технике безопасности Заказчика. Место обучения Подрядчик определяет по согласованию со специалистами по технике безопасности Заказчика.

1.1.13. Подавать заявку Заказчику и получать его согласование на проведение работ по критическому поднятию и перемещению грузов, в соответствии с требованиями, предусмотренными в применимой инструкции Заказчика.

1.1.14. Подрядчик обязан обеспечить нахождение инженера по охране труда и технике безопасности или квалифицированного инженерно-технического работника на месте производства Работ на Площадке/территории Заказчика, при численности Персонала Подрядчика 50 и более человек.

1.2. Подрядчику и Персоналу Подрядчика запрещается:

1.2.1. Находиться на Площадке/территории Заказчика без средств индивидуальной защиты (СИЗ), которые обязательны к ношению, в соответствии с действующими политиками и процедурами Заказчика по безопасности. К таким СИЗ относятся как стандартные СИЗ (каска, защитные очки, специальная одежда, обувь с металлическим/композитным подноском), так и СИЗ, необходимые для выполнения определенной работы (в соответствии с характером выполняемой работы и опасностями, имеющимися на Площадке). Общие обязательные требования к специальной одежде предусмотрены техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты».

1.2.2. Находиться на Площадке/территории Заказчика, будучи употребившим психоактивное вещество, или в состоянии любого опьянения. Представитель Заказчика либо охранной организации вправе направить любого работника из Персонала Подрядчика на медицинское освидетельствование на предмет *факта* употребления наркотического, психотропного, алкогольного или иного *вещества*. В случае выявления/установления Заказчиком у кого-либо из Персонала Подрядчика признаков наркотического, психотропного, алкогольного или иного опьянения и/или факта употребления, Подрядчик обязан незамедлительно отправить всю бригаду, выполняющую Работы по Договору, в полном составе или, по согласованию количественного и списочного состава с руководителем охраны труда Заказчика (или лица его замещающего), выборочно, но не менее 5 (пяти) человек, в ближайшее специализированное медицинское учреждение (наркодиспансер), при его наличии в городе/поселке для прохождения медицинского освидетельствования. В случае отсутствия такого учреждения на расстоянии 40 км от Площадки/территории Заказчика, медицинское освидетельствование выполняется квалифицированным персоналом Заказчика. Справки с результатами медицинского освидетельствования всего Персонала Подрядчика, отправленного на медицинское освидетельствование в соответствии с настоящим пунктом, должны быть представлены дежурному фельдшеру Заказчика не позднее 2 часов с момента выявления/установления Заказчиком у кого-либо из Персонала Подрядчика признаков наркотического, психотропного, алкогольного или иного опьянения и/или факта употребления.

1.2.3. Самостоятельно изменять место проведения Работ и маршрут передвижения Персонала Подрядчика.

1.2.4. Выносить с Площадки/территории Заказчика без оформления пропуска Заказчиком любой инструмент, материалы и любое другое имущество.

1.2.5. Выполнять Работы без соответствующего действующего разрешения, наряда, допуска, распоряжения и/или анализа безопасности работ от Заказчика или с его превышением.

1.2.6. Выполнять Работы (включая надзор) на работающем оборудовании, находящимся под напряжением, если Персонал Подрядчика может подвергаться воздействию токопроводящих частей, кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.7. Выполнять Работы, если Персонал Подрядчика подвержен опасности падения с высоты (при работе на высоте более 1.3 метра выше от уровня пола или рабочей площадки), без подмостей или без соответствующего ограждения и/или мер по предотвращению падения (например, полный ляточный пояс с соответствующим анкерным креплением). Выполнять Работы, выполняемые методом промышленного альпинизма, без использования индивидуальных средств защиты от падения альпинистской обвязки).

1.2.8. Выполнять Работы, если Персонал Подрядчика подвержен влиянию опасных материалов, которые запрещены законодательством Республики Казахстан (например, асбест), кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.9. Снимать блокировочные устройства, замки и/или плакаты (например, бирки, замки по процедуре ЛOTO, блокировочные устройства на ячейках), которые предусмотрены в соответствии с правилами безопасности Заказчика.

1.2.10. Присутствовать в опасных зонах при работающем оборудовании (краны или бульдозеры и т.д.), кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.11. Выполнять Работы на оборудовании без выполнения технических мероприятий, препятствующих его ошибочному включению в работу (пуск электродвигателя, подача давления, электроэнергии и др.), самопроизвольному перемещению или движению.

1.2.12. Высадка или посадка в автотранспорт во время его движения.

1.2.13. Нарушать требования пожарной безопасности, нарушать производственный процесс, создавать своим действием или бездействием угрозу жизни или здоровью людей, или угрозу возникновения аварийной ситуации.

1.2.14. Работать на высоте с предохранительным ляпочным поясом при отсутствии отметки об испытании, с истекшим сроком испытания или дефектом.

1.2.15. Выполнять Работы отрезным или шлифовальным инструментом без защитного щитка.

1.2.16. Выполнять Работы без защитных очков или защитных щитков с абразивными инструментами, на металлорежущих станках и на другом оборудовании и/или приспособлениях, работа на которых может привести к повреждению органов зрения.

1.2.17. Выполнять ремонт сосудов и трубопроводов при избыточном давлении в них.

1.2.18. Выполнять Работы с применением грузоподъемных механизмов в охранной зоне линии электропередачи без наряда и разрешения организации, эксплуатирующей данную линию.

1.2.20. Перевозить людей вне кабины механических транспортных средств, не предназначенных или не оборудованных надлежащим образом для перевозки людей, а также на прицепах.

1.2.20. Управлять механическими транспортными средствами лицами моложе 18 лет и лицами, не имеющими удостоверений на право управления ими.

1.2.21. Находиться под поднятым, опускаемым или поднимаемым грузом.

1.2.22. Выполнять Работы лицами, не прошедшими медицинского освидетельствования, требуемого законодательством Республики Казахстан, выполнять Работы с вредными или опасными условиями труда, если это им запрещено по законодательству Республики Казахстан, а также выполнять Работы на высоте лицами моложе 18 лет.

1.2.23. Курить вне мест, утвержденных в «Списке мест для курения» Заказчика.

1.2.24. Ходить по трубопроводам, конструкциям и перекрытиям в не предназначенных для этого местах.

1.2.25. Остановка вручную вращающихся и движущихся механизмов.

1.2.26. Эксплуатация неисправного оборудования, а также оборудования с неисправными или отключенными устройствами аварийного отключения, блокировок, защит и сигнализации.

1.2.27. Использование не испытанных подвесных и передвижных лесах и люльках, предназначенных для подъема людей.

1.2.28. Проникновение в замкнутые пространства или резервуары для отбора проб на содержание кислорода, вредных веществ, горючих и взрывоопасных газов.

1.2.29. Работа в замкнутом пространстве или резервуаре без отбора проб на содержание кислорода, вредных веществ, горючих и взрывоопасных газов.

1.2.31. Работа в замкнутом пространстве или резервуаре, содержащем вредные вещества, без наличия СИЗ.

1.2.31. Не соблюдение правил дорожного движения или правил передвижения по Площадке/территории Заказчика, установленных внутренними правилами Заказчика.

1.2.32. Находиться на Площадке/территории Заказчика без использования СИЗ, кроме случаев следования на работу и обратно после окончания рабочего дня (смены), а также в случаях, предусмотренных спецификой работы согласно правилам Заказчика.

1.2.33. Пуск и кратковременная работа механизмов и устройств, при отсутствии или неисправном состоянии ограждений.

1.2.34. Установка, снятие или правка на ходу приводных ремней.

1.2.35. Нахождение в кабине автомобиля или другого транспортного средства при выполнении погрузочно-разгрузочных работ с использованием грузоподъемных механизмов.

1.2.36. Выполнение сварочных работ, работ с применением электрического и пневматического инструмента с переносных лестниц и стремянок, двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или опор.

1.2.37. Вентиляция подземного сооружения или резервуара кислородом.

1.2.39. Работать в подземном сооружении или резервуаре (кроме резервуаров для хранения топлива и масел) при температуре воздуха **в нем выше 32°C** допускается только в исключительных случаях (при аварии, если она грозит жизни людей, разрушению оборудования и другому) с разрешения руководителя работ и под его непосредственным руководством с принятием необходимых мер для предотвращения ожогов персонала. При температуре воздуха в подземном сооружении или резервуаре выше 32°C работа выполняется в теплой спецодежде. При наличии в подземном сооружении или резервуаре жидкой среды необходимо пользоваться резиновой обувью.

Не допускается работа в подземном сооружении или резервуаре при уровне воды в нем выше 200 миллиметров (над уровнем пола), **а также при температуре воды выше 45°C**. Спуск рабочих в заполненные паром подземные сооружения и подвальные помещения независимо от температуры воздуха в них не допускается

1.2.39. Выполнение работ, связанных с заменой и ремонтом арматуры на маслопроводах и с разборкой деталей регулирования (за исключением замены манометров), при работающей турбине или работающем масляном насосе.

1.2.40. Не применение СИЗ при производстве огневых работ, работ с газопламенной аппаратурой.

1.2.41. Выполнение огневых работ на пожароопасном участке без выдачи наряда-допуска и без визы лица, имеющего право давать разрешение на производство этого вида работ.

1.2.42. Отсутствие лица, ответственного за перемещение грузов кранами от цеха, (если куратор таковым не является), при выполнении работ по перемещению грузов, в случаях и на условиях, предусмотренных в применимой инструкции Заказчика.

1.2.43. Нарушение правил строповки грузов.

1.2.44. Организационными и/или техническими нарушениями при подготовке и производстве Работ по наряду-допуску считаются действия Персонала Подрядчика, если:

а) Допускающий по электрическому наряду:

- не произвел инструктаж и не ознакомил бригаду с содержанием наряда, распоряжения непосредственно на рабочем месте;

-не указал границы рабочего места;

-не показал ближайшее к рабочему месту оборудование и токоведущие части ремонтируемого и соседних присоединений, к которым запрещается приближаться независимо от того, находятся они под напряжением или нет;

-не доказал бригаде, что напряжение отсутствует, проверкой отсутствия напряжения и показом установленных заземлений.

б) Руководитель работ по электрическому наряду не находился на рабочем месте при ведении работ членами бригады.

в) Производитель работ по электрическому наряду считается допустившим грубое нарушение, если он:

-не произвел инструктаж о мерах по безопасному проведению работ, включая их технологию, использование инструмента, приспособлений, механизмов и грузоподъемных машин;

-не обеспечил наличие исправного инструмента и не организовал применение надлежащего инструмента, инвентаря средств защиты, такелажных приспособлений;

г) Допуск к работе по нарядам и распоряжениям на энергооборудовании не был произведен непосредственно на рабочем месте, при этом допускающий считается допустившим грубое нарушение, если он:

-не подготовил рабочее место, и не принял достаточных мер, в полной мере обеспечивающих безопасность производства работ;

-не произвел оформление допуска к работе и/или не в полной мере произвел инструктаж руководителя работ, производителя работ и наблюдающего.

д) Руководитель работ на энергооборудовании считается допустившим нарушение, если он:

-совместно с производителем работ не принял рабочее место от допускающего и не проверил выполнение мер безопасности, указанных в наряде;

-не осуществлял периодический надзор за работой бригад в части соблюдения ими правил техники безопасности.

е) Производитель работ на энергооборудовании считается допустившим нарушение, если он:

-не произвел четкий и полный инструктаж и указания, которые он дает членам бригады непосредственно на рабочем месте;

-не обеспечил наличие исправного инструмента и не организовал применение надлежащего инструмента, инвентаря средств защиты, такелажных приспособлений;

1.2.45. Исполнять указания Заказчика, если это может привести к нарушению обязательных для Сторон требований об охране окружающей среды и безопасности ведения Работ.

1.2.46. Рыбная ловля на Площадке/территории Заказчика.

2. Требования к транспорту

2.1. Транспортные средства, используемые для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии. Запрещается производить ремонтные работы, санитарную обработку (очистку, мытье и т.д.) транспортных средств на территории Заказчика.

Проводить обработку/ремонт транспортных средств необходимо в специально отведенных местах за пределами территории Заказчика.

2.2. Транспортные средства не должны иметь утечки жидкости или масла с узлов и механизмов, утечки бензина или солянки с баков и емкостей, утечки электролита с аккумуляторных батарей.

2.3. Запрещается оставлять транспортные средства на Площадке/территории Заказчика вне стоянок Заказчика или без Персонала Подрядчика, ответственного за данное транспортное средство.

2.4. Маршрут передвижения и место стоянки транспортных средств на Площадке/территории Заказчика должен быть согласован с руководителем подразделения Заказчика, ответственным за выполнение Работ.

3. Требования к оборудованию (машины и механизмы)

3.1. Машины и механизмы, используемые для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии.

3.2. На оборудовании должна быть табличка с наименованием организации, датой следующего испытания или проверки, если это требуется законодательством Республики Казахстан.

4. Требования к инструментам и приспособлениям

4.1. Инструменты, приспособления и средства защиты, используемые при выполнении Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии и применяться в соответствии с требованиями Заказчика, предусмотренными в «Правилах безопасности при работе с инструментом и приспособлениями» и «Правилах применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках».

4.2. Запрещается в электроустановках Заказчика использовать лестницы, изготовленные не из диэлектрического материала.

4.3. Запрещается при выполнении Работ на Площадке/территории Заказчика на высоте использовать монтажные пояса без набедренных или нагрудных лямок.

4.4. Запрещается использовать транспорт, оборудование, инструмент, приспособления и средства защиты, принадлежащие Заказчику без письменного разрешения ответственного лица Заказчика.

5. Экологические требования и запрещенные практики в области охраны окружающей среды при выполнении Работ Подрядчиком

5.1. Не допускать сокрытие информации о произошедших инцидентах в области охраны окружающей среды и информировать Заказчика о всех несоответствиях, нарушениях требований природоохранного законодательства на территории Заказчика, допущенные Подрядчиком или иными лицами в его присутствии.

5.2. Иметь и предоставлять Заказчику соответствующую разрешительную документацию на выбросы, сбросы, размещение и утилизацию отходов, согласования, сертификаты и иную документацию, требуемую для выполнения Работ.

5.3. Содержать Площадку размещения бытовых помещений Подрядчика и Площадку проведения работ в чистоте и убирать их ежедневно по окончании рабочего дня/смены.

5.4. Предоставить сертификат производителя об отсутствии полихлорированных дифенилов (ПХД), при поставке трансформаторного/турбинного масел и маслonaполненного оборудования.

5.5. Не использовать в ходе выполнения Работ Материалы, содержащие ПХД. До начала использования Материалов для выполнения Работ предоставить Заказчику копии сертификатов, выданных соответствующей специализированной организацией, подтверждающих отсутствие содержания в используемых Материалах ПХД;

5.6. Принимать меры, направленные на предотвращение возникновения проливов химических веществ и нефтепродуктов, материалов и отходов в процессе выполнения Работ.

Осуществлять собственными силами ликвидации проливов и других аварийных ситуаций, связанных с воздействием на окружающую среду с незамедлительным сообщением Заказчику. .

5.7. Представить куратору Заказчика или руководителю цеха Заказчика, вместе с Актами выполненных работ документы, подтверждающие факт передачи на утилизацию в специализированные организации отходов, образовавшихся в результате выполнения Работ, (копии талонов на утилизацию и др.).

5.8. Временно хранить отходы только в специально отведенных местах по согласованию с Заказчиком (контейнеры для хранения отходов, образовавшихся в результате выполнения Работ, должны иметь целостную конструкцию и соответствующую маркировку).

5.9. Не допускать переполнение контейнеров, содержащих отходы производства и потребления.

5.10. Осуществлять хранение отходов в контейнерах согласно маркировке.

5.11. Производить сбор опасных отходов в емкости/контейнеры с плотно закрывающейся крышкой.

5.12. Обеспечить отдельный сбор отходов, не смешивать опасные и особые отходы с неопасными отходами, с другими видами опасных и особых отходов в процессе их производства, транспортировки и утилизации.

Не допускать на Площадках хранения химических веществ и материалов размещения их на земле, исключить захламление обрывками упаковочной тары.

5.13. Нести ответственность по хранению и использованию в производстве Работ химических веществ и материалов в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан и внутренними документами Заказчика.

5.14. Соблюдать требования, предъявляемые к временному хранению химических веществ и материалов:

- емкости, должны иметь целостную конструкцию с плотно закрывающейся крышкой;
- емкости должны быть закрытыми, когда не используются, промаркированы;
- иметь средства предотвращения и ликвидации проливов;
- вдали от несовместимых материалов (согласно паспорту безопасности).
- на специально отведенных площадках.

5.15. Не начинать производство работ без соответствующих разрешений, требующихся согласно природоохранного законодательства Республики Казахстан.

5.16. Не допускать отклонения от проекта производства работ, в части соблюдения технологического регламента по использованию материалов и их объему, заложенных в проектной документации, а также в части исполнения мер, предотвращающих воздействие на окружающую среду, без соответствующих согласований ответственных лиц со стороны Заказчика. Подрядчик обязан произвести полную ликвидацию всех экологических последствий аварий, произошедших по его вине.

5.17. Не взаимодействовать с государственными органами, внешними заинтересованными сторонами и иными организациями относительно выполняемых Работ без предварительного согласования Заказчика.

5.18. Не использовать транспортные средства, не прошедшие государственный технический осмотр, имеющие утечки масла, антифриза, тормозной жидкости.

Все транспортные средства Подрядчика должны быть укомплектованы тентовыми конструкциями с целью защиты окружающей среды от просыпания и пыления сыпучих грузов.

5.19. Не допускать разведение открытого огня на территории Заказчика.

5.20. Не допускать хранение жидких отходов/химических веществ без средств предотвращения и ликвидации проливов;

5.21. Размещать резервуары, оборудование, содержащее жидкие опасные вещества, в местах с непроницаемым основанием, либо иметь вторичную систему удержания проливов;

5.22. Не допускать проливов опасных отходов, химических веществ и материалов на грунт и дренажи;

5.23. Не использовать при производстве Работ химические вещества и материалы, не разрешенные к использованию законодательством Республики Казахстан и требованиями Заказчика;

5.24. Не допускать переполнение емкостей, содержащих химические вещества и материалы;

5.25. Предоставлять Заказчику Перечень используемого оборудования для выполнения Работ, являющегося источниками выделения загрязняющих веществ, и информировать Заказчика об изменении Перечня оборудования. Содержать оборудование, механизмы, применяемые Подрядчиком для выполнения Работ на территории Заказчика в надлежащем технически исправленном состоянии, с целью исключения возникновения утечек масла, антифриза, тормозной жидкости.

5.26. Возместить Заказчику стоимость штрафа, при предъявлении государственным органом штрафных санкций Заказчику за нарушения действующего законодательства, произошедшие в результате неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств по Договору, в сроки и в сумме, указанные в акте государственного органа.

6. Оказание помощи Заказчиком Персоналу Подрядчика

6.1. При наличии возможности и с учетом всех приведенных ниже положений, Заказчик во время выполнения Работ Подрядчиком на Площадке/территории Заказчика предоставляет Персоналу Подрядчика такой же доступ к учреждениям по оказанию неотложной медицинской помощи, к услугам неотложной медицинской помощи и медицинской эвакуации (далее - «Оказание Помощи»), какой Заказчик обеспечивает персоналу Заказчика.

6.2. Заказчик не осуществляет контроля за фактом использования и за процессом использования Персоналом Подрядчика Оказания Помощи, предоставленного Заказчиком, и Заказчик не несет ответственности за отказ от использования или ненадлежащее использование Оказания Помощи Персоналом Подрядчика. Заказчик не несет ответственности за доступность, своевременность, качество Оказания Помощи или за соответствие Оказания Помощи каким-либо нормам, требованиям или стандартам.

7. Штрафные санкции

7.1. По факту обнаружения Заказчиком каждого случая Персоналом Подрядчика нарушения условий, предусмотренных настоящим Приложением, Заказчиком составляются Указания по безопасности и охране труда по форме, приложенной к Договору.

7.2. За каждое нарушение Персоналом Подрядчика условий, предусмотренных настоящим Приложением, Заказчик вправе потребовать, а Подрядчик обязан уплатить штраф в размере, определяемом Заказчиком:

7.2.1. За первое нарушение Персоналом Подрядчика в размере, не превышающем 10 месячных расчетных показателей (МРП).

7.2.2. За каждое последующее нарушение Персоналом Подрядчиком любых условий настоящего Приложения в размере, не превышающем 20 МРП.

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ (*Инициалы, фамилия*)

_____ (*Инициалы, фамилия*)

Кому _____
(должность руководителя предприятия,
фамилия и инициалы)

(наименование подрядчика)

УКАЗАНИЯ

по безопасности и охране труда
№ ___ от «___» _____ 20__ года

Мною _____
(должность, фамилия и инициалы куратора/проверяющего лица)
процессе проверки в рамках контроля опасных ситуаций, проведённой в _____

(наименование проверенного участка/оборудования/коммуникаций ВСП/ПП)
в присутствии _____
(должности, Ф.И.О. представителей проверяемого ВСП)

выявлены следующие нарушения требований безопасности и охраны труда, влекущие за собой возникновение опасной ситуации:

№ п/п	Выявленные нарушения и требования по их устранению	Наименование нормативного документа в области БиОТ, требования которого нарушены, №№ пунктов	Код нарушения (ОС)	Причины допущенного нарушения требований БиОТ	Предписываемые меры по устранению выявленного нарушения	Срок устранения нарушения
1	2	3	4	5	6	7

На основании требований Регламента по БиОТ «Мониторинг состояния безопасности и охраны труда в АО «ЦАЭК» Вам предписывается устранить указанные нарушения в установленные для этого сроки и не позднее _____ направить _____

_____ (дата) _____ (должность, Ф.И.О. куратора/ проверяющего лица)
и в службу БиОТ _____
Отчёт-уведомление об устранении выявленных несоответствий. _____ (наименование ПП)

Указание выдал: _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

Указание для исполнения получил: _____

(дата, время)

(должность

руководителя)

ВСП/ПП _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ (*Инициалы, фамилия*)

_____ (*Инициалы, фамилия*)

Организация (индивидуальный предприниматель) _____

АО "СЕВКАЗЭНЕРГО"

ИНВЕНТ. _____

Форма 3-5

НАКЛАДНАЯ НА ВНУТРЕННЕЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЗАПАСОВ

№ документа	Дата составления	Структурное подразделение отправитель	Структурное подразделение получатель	Основание			Ответственный за поставку (Ф.И.О.)
				Наименование документа	№ документа	Дата	

№ л/л	Наименование запаса: сорт, марка, размер	Номенклатурный номер	Единица измерения	Количество		Цена за единицу, р.	Сумма в тенге
				подлежит отпуску	Отпущено		
1	2	3	4	5	6	7	8
1							

Всего отпущено материалов (количество проходов) _____	наименований на сумму (проходов) _____	тысяч _____	тысяч _____
Отпуск разрешен:		Проведен:	
Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи _____	Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи _____	Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи _____	Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи _____
Материалы отпущены:		Материалы приняты:	
Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи _____	Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи _____	Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи _____	Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи _____

ПОДРЯДЧИК

_____ (Инициалы, фамилия)

ЗАКАЗЧИК

_____ (Инициалы, фамилия)

Организация (индивидуальный предприниматель) _____

инн/бин _____

АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ТМЦ

№ документа	Дата составления	Структурное подразделение	Структурное подразделение	Основание				Ответственный за поставку		
				Наименование документа		№ документа	Дата			
№ п/п	Наименование запасов, сорт, марка, размер	Номенклатурный номер	Единица измерения	Количество		Цена за единицу, в тенге	Сумма в тенге	Количество		
				подлежит отпуску	Отпущено			по страхово-му запасу	на остатке отправителя	на остатке получателя
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2										
3										

Всего отпущено материалов (количество прописью) _____ наименований на сумму (прописью) _____ тенге _____ тиын

Отпуск разрешил: _____ Должность Подпись Расшифровка подписи		Проверил: _____ Должность Подпись Расшифровка подписи
Материалы отпустил: _____ Должность Подпись Расшифровка подписи		Материалы получил: _____ Должность Подпись Расшифровка подписи

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

(наименование подрядчика)

(наименование заказчика)

(инициалы, фамилия)
М.П.

(инициалы, фамилия)
М.П.

Заказчик:
 Подрядчик:
 Наименование строительства и его адрес:

АКТ
приёмки выполненных работ

за _____ 20__ года

на _____ работы

Составлен (а) в ценах 2001 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость ед, тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге, %	затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Экспл. машин		рабочих, обслуживающих машины	
				ЗП рабочих-строителей	в т.ч ЗП машинистов	ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов		а един.	б
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Всего прямые затраты
 в том числе стоимость:
 - материалов, изделий и конструкций
 - оборудования
 - прочих затрат
 Накладные расходы:
 - заработная плата
 - трудоемкость
 Итого:
 Сметная заработная плата
 Нормативная трудоемкость
 Итого в текущих ценах:
 Налоги, сборы, обязательные платежи
 Итого:

НДС:
Всего:

ПОДРЯДЧИК

(наименование подрядчика)

_____ *(инициалы, фамилия)*

М.П.

ЗАКАЗЧИК

(наименование заказчика)

_____ *(инициалы, фамилия)*

М.П.

АКТ
о закрытии договора № _____ от _____ 20__ г.

г. _____
«__» _____ 20__ г.

(Наименование заказчика), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице *(наименование должности, фамилия и инициалы)*, действующего *(ей)* на основании *(Устава, доверенности (реквизиты доверенности))*, с одной стороны, и

(Наименование подрядчика), именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице *(наименование должности, фамилия и инициалы)*, действующего *(ей)* на основании *(Устава, доверенности (реквизиты доверенности))*, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», составили настоящий акт (далее – Акт) о нижеследующем:

1. Цена Работы по Договору № _____ от «__» _____ 20__ г. (далее – Договор) составляет _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
2. Подрядчиком выполнены Работы на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
3. Аннулированы работы на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
4. Материалы возвращены/не возвращены Заказчику на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
5. Взаимные услуги Заказчика составляют _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
6. Суммы штрафов/неустойки, взыскиваемые с Подрядчика _____ тенге.
7. К оплате Подрядчику подлежит _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.

ПОДРЯДЧИК

(наименование подрядчика)

(инициалы, фамилия)
М.П.

ЗАКАЗЧИК

(наименование заказчика)

(инициалы, фамилия)
М.П.

ДОГОВОР № _____

г. Петропавловск

« ____ » _____ 2021г.

АО «СЕВКАЗЭНЕРГО», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Косачёва М.Б., действующего на основании Устава, с одной стороны и _____, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, далее собирательно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПОНЯТИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ДОГОВОРЕ

1.1. **Акт приемки выполненных работ** - документ, оформляемый Подрядчиком в случаях, предусмотренных Договором, в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан, подтверждающий факт выполнения определенного объема Работ Подрядчиком в отчетном периоде, подписываемый уполномоченными представителями Сторон;

1.2. **АСУПФиА «Ellipse»** - автоматизированная система управления производственными фондами и активами «Ellipse»;

1.3. **Акт освидетельствования скрытых работ** - документ, оформляемый Подрядчиком в соответствии с законодательством Республики Казахстан после завершения каждого этапа Скрытых работ по результатам освидетельствования Скрытых работ и приемки особо ответственных конструкций, подписываемый уполномоченными представителями Сторон;

1.4. **Дефект** - каждое отдельное несоответствие признака технического состояния объекта установленным требованиям;

1.5. **Материалы** - расходные материалы, оборудование, механизмы, узлы, запасные части и другие товарно-материальные ценности, используемые Подрядчиком при выполнении Работ;

1.6. **НТД** - нормативно-техническая и иная нормативная документация, действующая в Республике Казахстан, а также Строительные нормы и правила (СНиП);

1.7. **Оборудование** - совокупность механизмов, машин, устройств, приборов, объединенных определенной технологической схемой;

1.8. **Объект** - котлоагрегат ст.№5

1.9. **Персонал Подрядчика** - означает работников Подрядчика, а также работников субподрядчиков, привлекаемых Подрядчиком для выполнения Работ на условиях Договора, имеющих необходимую квалификацию и опыт для выполнения Работ по Договору;

1.10. **Площадка** - территория, предназначенная или используемая Подрядчиком для выполнения Работ по Договору;

1.11. **Правила** - Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей, утвержденные приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 11.02.2015г. №73;

1.12. **ПСД** - проектно-сметная документация на строительство Объекта, разработанная и утвержденная в соответствии с требованиями НТД;

1.13. **Работа** – расширенно-текущий ремонт котлоагрегата ст.№5.

Понятие «Работа» означает весь объем работ, предусмотренный Договором, подлежащий выполнению Подрядчиком за риск и за счет средств Подрядчика, под его имущественную ответственность, собственными силами (или привлеченными субподрядчиками на условиях Договора), Персоналом, Инструментом и Материалами Подрядчика, кроме случаев предоставления Материалов и/или Инструментов Заказчиком, прямо предусмотренных Договором;

1.14. **Расчетный месяц** - календарный месяц, в котором фактически выполнены Работы;

1.15. **Регламент** - Регламент по организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей АО «ЦАЭК» (действующий на дату заключения Договора). Регламент является внутренним нормативным документом АО «ЦАЭК», устанавливающий обязательные требования для применения и исполнения дочерними организациями АО «ЦАЭК» и их предприятиями и организациями, привлекаемыми к планированию, подготовке, организации и производству ремонтных работ, разработке технической документации на ремонт оборудования, зданий и сооружений дочерних организаций АО «ЦАЭК» и их предприятий;

1.16. **Скрытые работы** - отдельные (скрываемые) виды Работ, которые недоступны для визуальной оценки при сдаче результата Работ Подрядчиком Заказчику, так как их качество и точность невозможно

определить после выполнения последующего этапа Работ. Скрытые работы предъявляются Заказчику к осмотру и приемке по Акту освидетельствования скрытых работ до закрытия последующими видами/этапами Работам и/или конструкциями.

2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

2.1. Подрядчик обязуется в установленный Договором срок по заданию Заказчика выполнить Работу, а Заказчик обязуется создать Подрядчику необходимые условия для выполнения Работы, принять ее результат и уплатить за нее определенную Договором цену.

2.2. Риск случайного удорожания Работ несет Подрядчик.

3. ЦЕНА РАБОТЫ И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

3.1. Цена Работы составляет _____ тенге, с учетом НДС 12% - _____ тенге. Цена Работы без учета НДС составляет _____ тенге и определяется сводным сметным расчетом, Приложением № 1 к Договору. Допускается уменьшение цены Работ, что оформляется дополнительным соглашением.

3.2. Заказчик обязан уплатить Подрядчику определенную цену при условии, что Работа выполнена надлежащим образом и в согласованный срок. Оплата производится путем перечисления денежных средств на счет Подрядчика после подписания Сторонами Акта выполненных работ, в течение 10 (десяти) банковских дней от даты предъявления Подрядчиком счета-фактуры, оформленного в соответствии с требованиями Налогового кодекса Республики Казахстан, и счета на оплату. Оплата производится за вычетом 10% от стоимости фактически выполненных Работ по Акту выполненных работ, удерживаемых Заказчиком в счет обеспечения исполнения Подрядчиком всех обязательств по Договору, в соответствии с п.9.7. Договора, а также за вычетом 45% от стоимости фактически выполненных в отчетном месяце Работ, составляющих сумму авансового платежа.

Предъявление счета-фактуры Подрядчиком производится не позднее 15-го числа месяца, следующего за Расчетным месяцем. Счет-фактура должна содержать ссылку на номер и дату Договора, банковские реквизиты, предусмотренные Договором, полное или сокращенное наименование Сторон Договора согласно официальному документу о государственной регистрации/перерегистрации юридического лица, а также бизнес-идентификационный номер (БИН) Сторон. В случае несвоевременного предоставления Подрядчиком счета-фактуры либо ненадлежащего оформления Заказчик не несет ответственности за несвоевременную оплату выполненных Работ.

Если в объеме выполненных Работ предусмотрены материалы, которые в соответствии с кодом товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД), состоят в Перечне изъятий, Подрядчик не позднее 10 календарных дней с даты совершения оборота по реализации (даты подписания накладной на отпуск запасов/Акта приемки выполненных работ), выписывает в адрес Заказчика счет-фактуру в электронной форме в соответствии с «Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур», утвержденными приказом Министра финансов Республики Казахстан №370 от 22.04.2019 г. В тексте Договора под «Перечнем изъятий» понимается перечень товаров, ввозимых на территорию Республики Казахстан из третьих стран, не являющихся государствами-членами Евразийского экономического союза, к которым применяются пониженные ставки пошлин, а также размеров таких ставок. Перечень изъятий утверждается Министерством национальной экономики Республики Казахстан.

Заказчик производит надлежащие платежи при условии соблюдения Подрядчиком сроков выполнения Работ. При нарушении Подрядчиком сроков выполнения Работ, Заказчик вправе приостановить платежи, что не будет расцениваться как нарушение обязательств Заказчика по оплате и, соответственно, не повлечет привлечение Заказчика к ответственности по условиям Договора.

Окончательная оплата по Договору производится в течение 10 (десяти) банковских дней со дня подписания Сторонами акта о закрытии Договора по форме согласно Приложению №3 к Договору.

Выплата Подрядчику оставшихся 10% от стоимости фактически выполненных работ, удержанных Заказчиком с платежей, причитающихся Подрядчику, производится в сроки, предусмотренные для осуществления окончательной оплаты по Договору в соответствии с настоящим пунктом.

3.2.1. Заказчик производит предварительную оплату (авансовый платеж) в размере 45% от суммы договора, что составляет _____ тенге, в течение 10 (десяти) банковских дней с даты подписания договора, выставления счета на оплату Подрядчиком и получения счета на оплату Заказчиком. Перечисленный авансовый платеж используется Подрядчиком только для приобретения Материалов, необходимых для производства Работ.

При осуществлении авансового платежа все последующие платежи, выплачиваемые Заказчиком по мере выполнения Работ Подрядчиком, начиная с первого Акта выполненных работ по Договору, осуществляются за вычетом размера авансового платежа, пропорционального сумме выполненных работ

по соответствующему Акту выполненных работ. В случае неисполнения авансового платежа на дату истечения срока выполнения Работ или на дату расторжения Договора, или на дату возникновения обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор) весь неисполненный на текущий момент положительный баланс авансового платежа подлежит возврату Подрядчиком Заказчику в течение 5 календарных дней с момента наступления одного из вышеперечисленных событий или получения уведомления от Заказчика (в зависимости от того, что наступит раньше).

3.3. Если Заказчик оказывает Подрядчику по его письменному обращению в рамках Договора взаимные услуги, то Заказчик вправе удержать из каждого платежа, причитающегося Подрядчику, согласно п.3.2. Договора, стоимость оказанных Заказчиком Подрядчику взаимных услуг на основании выставленного счета-фактуры за оказанные услуги.

4. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

4.1. Подрядчик обязан приступить к выполнению Работ с даты вывода котлоагрегата в ремонт, указанной Заказчиком в заявке при условии получения Подрядчиком предварительной оплаты (авансового платежа) указанной в п. 3.2.1. настоящего Договора и завершить выполнение работ в течение 45 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт.

4.2. Продление срока производства Работ допускается в следующих случаях:

- 1) если Заказчиком не передан Объект/Площадка к дате начала Работ;
- 2) если имеют место обстоятельства непреодолимой силы;
- 3) в случае выявления дополнительных объемов работ, не учтенных Договором и препятствующих выполнению Работ по Договору;
- 4) в иных случаях, признанных Заказчиком объективными и требующих дополнительных сроков для выполнения Работ.

4.3. Продление сроков выполнения Работ оформляется в соответствии с п.12.2. Договора.

4.4. В случае выявления в ходе выполнения Работ необходимости выполнения Подрядчиком дополнительных работ, стоимость которых превышает цену Работы, Подрядчик обязан письменно известить об этом Заказчика и согласовать с ним их стоимость до начала выполнения дополнительных Работ. После согласования стоимости дополнительных Работ Заказчиком принимается решение о заключении дополнительного соглашения к Договору либо заключении отдельного договора на выполнение дополнительных Работ.

Если для выполнения дополнительных объемов работ сроки поставки Оборудования и Материалов, не обеспечивают выполнение Работ в установленные Договором сроки, то Стороны приходят к соглашению о целесообразности выполнения этих Работ в рамках Договора с увеличением срока выполнения Работ, либо о переносе выполнения дополнительных Работ в другое время, что оформляется дополнительным соглашением к Договору.

5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ПОДРЯДЧИКА

5.1. Подрядчик вправе:

- 5.1.1. самостоятельно определять способы выполнения Работ.
- 5.1.2. получить оплату в соответствии с условиями Договора.
- 5.1.3. досрочно выполнить Работы, при условии, что Работа выполнена надлежащим образом.
- 5.1.4. привлечь к исполнению Договора других лиц (субподрядчиков) с письменного согласия Заказчика, для производства не более двух третей цены Работы (цены подряда), предусмотренной Договором. При этом Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства субподрядчиком.
- 5.1.5. требовать от Заказчика создания безопасных условий для производства Работ на территории Заказчика.

5.2. Подрядчик обязан:

- 5.2.1. выполнить Работу надлежащим образом и сдать ее результаты в установленный Договором срок.
- 5.2.2. не позднее 3 рабочих дней с даты подписания Договора предоставить Заказчику списки лиц, ответственных за выполнение Работ в соответствии с Договором и обязательными для Сторон требованиями градостроительных и технических регламентов, норм и положений государственных и межгосударственных нормативных документов, в том числе за осуществление операционного контроля, документирование его результатов и устранение выявленных недостатков и Дефектов, с предоставлением копий приказов об их назначении. Обо всех изменениях в вышеуказанном списке Подрядчик обязан письменно уведомить Заказчика в течение 1 рабочего дня.
- 5.2.3. применять при производстве Работ собственные исправные инструменты, приборы, спецмеханизмы, транспорт.

5.2.4. выполнить Работу под руководством своих инженерно-технических работников.

5.2.5. использовать все необходимые средства, имеющиеся в своем распоряжении, для сокращения отставания по срокам исполнения обязательств по Договору, даже если отставание произошло не по вине Подрядчика.

5.2.6. контролировать и направлять работу Субподрядчиков, если таковые были привлечены к исполнению Договора.

5.2.7. осуществлять контроль за средствами, методами, техникой, последовательностью и качеством выполнения Работ, а также координацией всех Работ по Договору.

5.2.8. самостоятельно обеспечивать защиту выполненных Работ, Оборудования, механизмов и других ресурсов, связанных с Работами, а также принять меры по обеспечению защиты имущества Заказчика, принадлежащего ему на праве собственности, аренды, доверительного управления и на других законных основаниях, оказавшегося во владении либо пользовании Подрядчика в связи с исполнением Договора, от всех видов ущерба, повреждений, уничтожений, до полного исполнения договорных обязательств. Все указанные в настоящем пункте Договора затраты, понесенные Подрядчиком, не подлежат возмещению со стороны Заказчика. Подрядчик за свой счет осуществляет все исправления какого-либо ущерба, каких-либо повреждений и прочих Дефектов, а также при непринятии мер Подрядчиком по защите имущества Заказчика, производит восполнение утраченного имущества Заказчика в результате вышеизложенного.

5.2.9. при численности задействованного на Объекте/Площадке Персонала Подрядчика 50 человек и более обеспечить присутствие в местах производства Работ инженера по охране труда и технике безопасности.

5.2.10. по первому требованию Заказчика предоставлять в течение 1 рабочего дня, если иной срок не согласован Сторонами, всю необходимую информацию и документы о ходе исполнения обязательств по Договору, в том числе для ознакомления журналы, квалификационные удостоверения о проверке знаний по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности и другие запрашиваемые документы касательно охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических требований, качества выполнения работ.

5.2.11. обеспечить присутствие своего уполномоченного представителя на всех запланированных (ежедневных, еженедельных) и, при надлежащем уведомлении Заказчиком, внеплановых технических совещаниях, проводимых Заказчиком в рамках исполнения Договора. Представитель Подрядчика должен обладать полномочиями на подписание протоколов совещаний, на которых он присутствовал. Не позднее чем за 1 рабочий день до проведения планового совещания Подрядчик обязан предоставлять Заказчику информацию о ходе выполнения работ (в процентном выполнении).

5.2.12. исполнять указания Заказчика по поводу выполнения Работ по Договору, если такие указания не противоречат условиям Договора и не представляют собой вмешательство в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

5.2.13. обеспечить представителям Заказчика доступ на Объект/Площадку.

5.2.14. при проведении демонтажных работ оформлять акты на демонтаж.

5.2.15. обеспечить соблюдение Персоналом Подрядчика условий Договора, требований действующего законодательства Республики Казахстан, НТД, Правил, Регламента и нормативно-правовых актов, в том числе об охране окружающей среды, правил техники безопасности, противопожарной безопасности, санитарных норм, а также требований внутренних документов Заказчика, соблюдая требования пропускного и внутриобъектового режима, правил внутреннего распорядка, документов в области интегрированной системы менеджмента (ИСМ) Заказчика.

5.2.16. оформлять и вести исполнительную документацию в соответствии с требованиями, установленными НТД и указаниями Заказчика.

5.2.17. не позднее 1 календарного дня письменно (нарочно или факсимильной связью) уведомить Заказчика, и до получения от него указаний приостановить Работы при обнаружении возможных неблагоприятных последствий для Заказчика при выполнении его указаний о способе исполнения Работ или иных, не зависящих от Подрядчика обстоятельств, которые создают угрозу качеству, прочности результатов, выполняемых по Договору Работ либо создают невозможность их завершения в срок. Неисполнение Подрядчиком обязательств по уведомлению Заказчика об указанных в настоящем пункте обстоятельствах, влечет утрату Подрядчиком права при предъявлении к нему или им к Заказчику соответствующих требований, и ссылаться на данные обстоятельства.

5.2.18. в срок не более 7 рабочих дней с даты получения соответствующего уведомления устранять замечания Заказчика, если иные сроки не будут установлены Заказчиком в его уведомлении или при составлении акта о дефектах и недостатках (иного документа, удостоверяющего данное обстоятельство).

5.2.19. самостоятельно и за свой счет получить и предоставить Заказчику разрешения на все собственные стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, задействованные в производстве Работ на

территории Заказчика, а также обеспечить выполнение данного требования субподрядчиками. При отсутствии разрешительной документации на все собственные стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, Подрядчик/субподрядчик обязуется получить их до осуществления Работ на территории Заказчика.

5.2.20. соблюдать требования медицинского осмотра перед допуском своих работников на работы с повышенной опасностью согласно действующему законодательству Республики Казахстан.

5.2.21. не позднее 5 рабочих дней направлять Заказчику информацию по принятым мерам к устранению нарушений требований безопасности и охраны труда, окружающей среды, выявленных Заказчиком или органами надзора и контроля, и предъявленных Подрядчику в виде писем, замечаний, или озвученных на совещаниях.

5.2.22. не позднее 2 календарных дней до предстоящей даты проведения процедур освидетельствования Скрытых работ, а также промежуточной сдачи отдельных Работ, письменно уведомлять об этом Заказчика, а также в случае обоснованной неявки представителей Заказчика, обеспечивать повторный документированный вызов.

5.2.23. произвести замену работника в течение 24 часов по обоснованному требованию Заказчика.

5.2.24. обеспечить прохождение Персоналом Подрядчика до начала Работ вводного инструктажа по безопасности и охране труда, проводимого представителями Заказчика.

5.2.25. поддерживать чистоту и порядок в местах производства Работ, подсобных помещениях, соблюдать санитарно-гигиенические нормы. Производить отсортировку остатков материалов, собирать отходы в места сбора, указанные ответственным персоналом Заказчика и ежедневно удалять с территории Объекта все отходы из мест их сбора в места их временного хранения.

5.2.26. полностью отвечать за соблюдение Персоналом Подрядчика действующих норм и требований: по технике безопасности и правилам производства работ, охране окружающей среды, противопожарной безопасности, промышленной безопасности, земельного законодательства, специальных требований предприятий – владельцев инженерных коммуникаций и других специальных требований в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

5.2.27. нести ответственность, гарантировать возмещение расходов и ограждать Заказчика от обязательств, претензий, судебных разбирательств, убытков, в связи или в результате:

- травмы, заболевания или смерти Персонала Подрядчика или третьих лиц, вызванных прямо или косвенно выполнением Работ, и/или потерю, убытки или ущерб их собственности, имуществу, в том числе вызванных умышленным нарушением или грубой неосторожностью Персонала Подрядчика, а также непосредственно Подрядчика;
- любых платежей, требуемых государственными органами Республики Казахстан, физическими и юридическими лицами, которые не являются возмещаемыми по Договору, и которые необходимы для удовлетворения любых претензий, требований, убытка последних, вызванных виновными действиями/бездействиями Подрядчика/Субподрядчика;
- нарушения Подрядчиком действующего законодательства Республики Казахстан, а также внутренних документов Заказчика, с которыми ознакомлен Подрядчик;
- нарушения Подрядчиком прав третьих лиц, связанных с использованием любых патентов, торговых марок, авторских прав и иных объектов интеллектуальной собственности;
- допуска к выполнению Работ Персонала Подрядчика, не отвечающего установленным законодательством Республики Казахстан требованиям, включая квалификацию, а также не прошедшего в установленном порядке медицинский осмотр и не имеющего соответствующий допуск к Работам;
- повреждения, вызванные виновными действиями/бездействиями Персонала Подрядчика, действующих подземных, надземных и иных коммуникаций и сооружений в соответствии с предписаниями организаций, эксплуатирующих данные коммуникации и сооружения, а также в соответствии с нормами и требованиями государственных нормативных документов.

5.2.28. бережно относиться к имуществу и документации, пропускам Заказчика, переданным Подрядчику в пользование на период выполнения Работ, обеспечить их целостность и сохранность, а также обеспечить незамедлительный их возврат Заказчику после завершения Работ или в случаях расторжения Договора либо истечения срока его действия. При неосуществлении возврата, возместить Заказчику их стоимость в течение 5 рабочих дней с даты выставления Заказчиком счета.

5.2.29. обеспечить выполнение Работ Персоналом Подрядчика соответствующей квалификации, подтвержденной соответствующими документами.

5.2.30. обеспечить за свой счет Персонал Подрядчика средствами индивидуальной защиты с логотипом Подрядчика/Субподрядчика.

5.2.31. не допускать посещения рабочих зон персоналом Подрядчика, не имеющего отношения к выполнению Работ на Объекте/Площадке.

5.2.32. не допускать вывешивание плакатов на рабочих местах и на территории Площадки, за исключением тех, которые принадлежат Заказчику и на которых выделено место для Подрядчика. По согласованию с Заказчиком Подрядчик в рабочей зоне может вывесить плакаты с графиком, со схемами строповки узлов, технологические плакаты и плакаты по охране труда.

5.2.33. не допускать Персонал Подрядчика, находящегося на территории Заказчика, на рабочее место при обнаружении факта употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикологического опьянения (их аналогов).

Не допускать употребление на территории Заказчика алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств, курение на рабочих местах, за исключением мест, специально отведенных для курения.

При обнаружении Персонала Подрядчика на территории Заказчика факта употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикологического опьянения (их аналогов) Заказчик незамедлительно вызывает уполномоченного представителя Подрядчика и проводит обследование в наркологическом диспансере.

Затраты Заказчика, связанные с медицинским освидетельствованием, при подтверждении фактов употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или нахождения работников Подрядчика в вышеуказанном состоянии, возмещает Подрядчик.

5.2.34. незамедлительно сообщать Заказчику о происшедших несчастных случаях и авариях, а также вести расследование несчастных случаев с участием ответственного представителя Заказчика. Если в результате несчастного случая, произошедшего по вине Подрядчика/Субподрядчика, выполнение Работ будет приостановлено уполномоченными государственными органами, все убытки Заказчика, понесенные в результате такой приостановки, будут отнесены на счет Подрядчика.

5.2.35. соблюдать требования, предусмотренные Приложением № 6 к договору «Обязательные условия безопасного производства работ».

5.2.36. согласовывать с Заказчиком вопрос о целесообразности дальнейшего использования Заказчиком демонтированного Подрядчиком оборудования/материалов Заказчика. В случае, если Заказчик планирует использовать демонтируемое оборудование/ материалы, Подрядчик обязан обеспечить при демонтаже целостность и сохранность оборудования/материалов до момента их передачи Заказчику.

5.2.37. осуществлять транспортировку и размещение демонтированного оборудования/материалов в специально отведенном для складирования месте, указанном Заказчиком;

5.2.38. не позднее 3 рабочих дней письменно уведомлять Заказчика о смене адреса, телефонов, банковских реквизитов и иных данных, имеющих существенное значение для взаиморасчетов и переписки. Все действия, совершенные по старым реквизитам и адресам, в случае несвоевременного уведомления будут исполненными надлежащим образом.

6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА

6.1. Заказчик вправе:

6.1.1. иметь беспрепятственный доступ к Объекту, месту выполнения Работ, а также доступ к Материалам с целью их проверки на соответствие по количеству и качеству.

6.1.2. осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых Работ, за соблюдением сроков их выполнения, правильностью использования Подрядчиком Материалов Заказчика, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

6.1.3. давать указания, в том числе о приостановлении Работ, если Подрядчик своими действиями вызвал угрозу нарушения нормальной эксплуатации действующего оборудования, нарушение или угрозу нарушения технологии Работ, либо нарушает условия Договора, требования нормативно-правовых актов, НТД либо расторгнуть Договор, если Подрядчик не принимает меры к устранению нарушений. Возобновление Работ и допуск отстраненного Персонала Подрядчика осуществляется по письменному обращению Подрядчика с указанием принятых мер по устранению нарушений.

6.1.4. запрашивать у Подрядчика необходимую документацию и информацию по выполнению Работ.

6.1.5. принять меры к Подрядчику в случае не поддержания должного порядка, чистоты на Площадке/Объекте и не соблюдения требований Правил, Регламента, НТД. Работа считается непринятой Заказчиком до тех пор, пока Площадка/Объект, где производились Работы Подрядчиком, не будут убраны.

6.1.6. по согласованию с Подрядчиком вносить изменения в состав и объем выполняемых Подрядчиком по Договору Работ, с последующим оформлением дополнительного соглашения.

6.1.7.в случае оставления Подрядчиком имущества на Объекте или прилегающей к ней территории на срок более 10 календарных дней с даты завершения Работ или расторжения Договора, и не принятие Подрядчиком мер по вывозу своего имущества в течение 2 календарных дней после получения письменного уведомления Заказчика, осуществить вывоз указанного имущества на другую территорию, не неся при этом ответственности за сохранность и целостность имущества. Вывоз имущества Подрядчика и образовавшегося в результате его Работы мусора осуществляется за счет Подрядчика.

6.1.8.в любое время до сдачи ему Работы отказаться от Договора, уплатив Подрядчику за Работу, выполненную до получения уведомления об отказе Заказчика от Договора.

6.2. Заказчик обязан:

6.2.1. создать Подрядчику необходимые условия для выполнения Работы.

6.2.2. принять результат Работы при отсутствии мотивированных возражений.

6.2.3. уплатить Подрядчику цену Работы в соответствии с условиями Договора.

6.2.4. до начала Работ ознакомить Подрядчика со своими внутренними документами, требования которых необходимо соблюдать Подрядчику при исполнении Договора.

6.2.5. обеспечить соблюдение персоналом Заказчика условий Договора, требования действующего законодательства Республики Казахстан, НТД, Правил, Регламента.

6.2.6. заблаговременно извещать Подрядчика о дате, времени и месте проведения технических совещаний по выполнению Работ на Объекте, в рамках выполнения обязательств по Договору.

6.2.7. Заказчик, обнаруживший при осуществлении контроля и надзора за выполнением работ отступления от условий договора, которые могут ухудшить качество работы, или иные недостатки в ней, обязан немедленно заявить об этом Подрядчику.

7. ГАРАНТИИ

7.1. Подрядчик гарантирует, что на момент подписания Договора ознакомлен с особенностями Объекта, условиями выполнения Работ на нем, с содержанием Договора, ПСД и любыми другими документами и требованиями, предоставленными Заказчиком, получил и учел любую дополнительную информацию, а также хорошо изучил условия, при которых предстоит выполнить весь объем Работ и факторы, которые могут повлиять на выполнение обязательств по Договору, оценил корректность и адекватность цены Работы.

7.2. Подрядчик гарантирует:

- наличие у него разрешений и лицензий, требуемых в соответствии с законодательством Республики Казахстан, для выполнения Работ;
- применение им Оборудования и других технических устройств, соответствующих современным научно-техническим технологиям, санитарно-техническим требованиям, в исправном состоянии, имеющих технические паспорта и/или другую документацию, допущенных к применению согласно действующему законодательству Республики Казахстан;
- выполнение Работ без Дефектов, снижающих их качество;
- соответствие состава Работ требованиям НТД;
- возможность эксплуатации Объекта в соответствии с Договором в течении гарантийного срока;

7.3. Гарантийный срок на выполненные Работы составляет 12 календарных месяцев.

7.4. Гарантии Подрядчика не распространяются на случаи неправильного содержания или недостаточного технического обслуживания, а также по причине допустимого износа или порчи Оборудования при его нормальной эксплуатации. Гарантии на используемые при производстве Работ Материалы Подрядчика устанавливаются в соответствии с их сертификатами (паспортами) качества, но не могут быть менее гарантийного срока, предусмотренного п.7.3. Договора.

7.5. В течение гарантийного срока Подрядчик обязуется за свой счет осуществлять исправление Дефектов, возникших в результате некачественных Работ Подрядчика, в сроки, указанные в уведомлении Заказчика, в соответствии со статьей 10 Договора.

7.6. Гарантийный срок, установленный п.7.3. Договора, продлевается на период устранения Дефектов (промежутков времени с момента обнаружения Дефекта и до его устранения).

8. МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ

8.1. Для производства Работ Подрядчик использует собственные Материалы, согласно сметной документации, перечень (с указанием количества и стоимости) которых согласовывается с заказчиком.

8.2. Подрядчик производит своевременное обеспечение Работ необходимыми Материалами.

8.3. Входной контроль Материалов должен быть организован в соответствии с Положением по организации и проведению входного контроля оборудования, элементов паровых котлов и трубопроводов,

поковок, сварочных материалов, фасонных деталей, листов, профильного проката, латунных трубок, подшипников, арматуры, сварочных материалов, технологических трубопроводов П 21.058.2011.

8.4. При производстве Работ Подрядчик применяет качественные Материалы, соответствующие требованиям Договора и действующего законодательства Республики Казахстан, включая ГОСТов, РД, СНиПов, ПУЭ, иных технических регламентов.

8.5. Для хранения Материалов Заказчик предоставляет собственные территории, в иных случаях используются склады Подрядчика.

8.6. Ввоз Материалов на территорию Заказчика и вывоз Материалов за пределы территории Заказчика производится по письменной заявке Подрядчика с соблюдением пропускного и внутриобъектового режима, действующего на предприятии Заказчика.

8.7. Подрядчик несет ответственность и расходы за организацию поставок, транспортировку, разгрузку и хранение всех поставляемых Подрядчиком Материалов. Заказчик не несет ответственности за расходы, связанные с поставкой, обработкой, хранением и оплатой простоя транспортных средств

8.8. В случаях предоставления Заказчиком собственных территорий/складов для хранения Материалов Подрядчика, Стороны оформляют договор хранения, в котором оговаривают порядок приема-передачи материалов от Подрядчика Заказчику, условия хранения, размер вознаграждения/возмещения затрат по хранению Материалов.

8.9. Заказчик производит отпуск Материалов, принятых на хранение в соответствии с п.8.8. Договора, представителю Подрядчика, полномочия которого должны быть оформлены надлежащей доверенностью на получение Материалов. Передача Материалов производится с обязательным оформлением нижеуказанных документов, которые подлежат подписанию уполномоченными представителями Сторон: накладной на отпуск материалов со склада цеха в работу, оформляемой по форме согласно Приложению №8; акта приема-передачи, оформляемого по форме согласно Приложению №9. Отпуск материалов Подрядчику производится согласно перечню материалов, необходимых для выполнения Работ, подписываемому уполномоченными представителями Сторон.

8.10. Подрядчик до наступления сроков сдачи результатов Работ несет риск случайного повреждения, утраты Материалов.

9. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ

9.1. Подрядчик письменно уведомляет Заказчика о готовности сдачи Работ и направляет Заказчику подписанный со своей стороны и скрепленный оттиском печати Акт приемки выполненных работ, формируемый в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан. В случаях, прямо предусмотренных действующим законодательством, к Акту приемки выполненных работ должна быть оформлена справка о стоимости выполненных работ и затрат.

При продолжительности выполнения Работ более одного месяца, Акты приемки выполненных работ направляются ежемесячно в период с 20 по 25 число Расчетного месяца по форме согласно Приложения №10. Акт приемки выполненных работ формируется из АСУПФиА «Ellipse».

9.2. К Акту выполненных работ должны быть приложены: комплект исполнительно-технической документации с подписями всех ответственных за сдачу-приемку лиц и ведомость потребных ресурсов; перечень использованных в Расчетном месяце Материалов, с указанием их сметной стоимости, сертификаты (паспорта) качества, если производство Работ осуществлялось с использованием Материалов Подрядчика, а также информацию о количестве отходов, образованных в Расчетном месяце.

9.3. При необходимости проведения испытаний выполненных Работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком срок проведения таких испытаний. Приемка результатов Работы осуществляется только при положительном результате испытаний.

9.4. Заказчик в течение 10 рабочих дней производит приемку выполненных Работ путем подписания Акта приемки выполненных работ и скрепления оттиском печати либо, в случае обнаружения дефектов в Работе или замечаний к Акту, в тот же срок направляет Подрядчику мотивированный отказ от подписания Акта приемки выполненных работ, с указанием сроков для устранения выявленных замечаний.

9.5. Подрядчик в течение 10 рабочих дней с даты получения мотивированного отказа обязан устранить указанные дефекты и/или замечания. После их устранения, направить Заказчику Акт приемки выполненных работ для повторного рассмотрения.

9.6. При подписании Актов приемки выполненных работ Заказчик вправе исключить затраты на использование своих машин и подъемных механизмов, а также стоимость предоставляемых Подрядчику ресурсов (электроэнергию, воду, пар, сжатый воздух и др.), если таковые предусмотрены сметной документацией и/или подтверждены актом, подписываемым уполномоченными представителями Сторон.

9.7. Акт о закрытии Договора направляется Подрядчиком после надлежащего завершения всего объема Работ, выполнения всех условий Договора и оформляется в порядке и сроки, предусмотренные п.9.4. Договора.

10. ПОРЯДОК ВЫЯВЛЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ ДЕФЕКТОВ

10.1. Заказчик письменно уведомляет Подрядчика о любых Дефектах, обнаруженных в течение срока действия Договора, с указанием срока исправления Дефектов.

10.2. При получении от Заказчика извещения о выявлении Дефектов и недостатков Подрядчик обязан направить своего представителя в установленный в письменном извещении срок для комиссионного обследования Объекта и составления акта о дефектах и недостатках. При этом, в случае отсутствия уполномоченного представителя Подрядчика на Площадке, промежуток времени между уведомлением Заказчика и датой проведения комиссионного обследования не может быть менее 2 календарных дней.

10.3. После оформления акта о дефектах и недостатках, Подрядчик обязан за свой счет устранить Дефекты, возникшие в результате некачественных Работ Подрядчика, в течение периода времени, указанного Заказчиком, но не менее необходимого периода времени для устранения таких Дефектов.

10.4. При возникновении между Сторонами спора по поводу недостатков выполненной Работы или их причин, выраженного в отказе Подрядчика от подписания акта о дефектах и недостатках (иного документа, подтверждающего данное обстоятельство) или от участия в его составлении либо, если Подрядчик не может или не хочет устранить Дефект (привести Работу в соответствие с проектно-сметной или другой технической документацией) в установленный Заказчиком срок, Заказчик составляет и подписывает односторонний акт. Приемка таких Работ производится на основании указанного акта либо на основании заключения экспертизы, проведенной по требованию и за счет Подрядчика.

10.5. Не обоснованный отказ Подрядчика от участия в комиссионном обследовании или подписании акта комиссионного обследования не освобождает его от обязательств по устранению дефектов. При этом ответственность за нарушение общего срока выполнения Работ несет Подрядчик.

10.14. Уведомление Заказчика о назначении экспертизы должно быть предоставлено Подрядчиком в течение 3 календарных дней с момента уведомления последнего Заказчиком о выявленных дефектах или недостатках.

10.15. В случае отказа Подрядчика в предоставлении заключения экспертизы либо не предоставления им уведомления о назначении экспертизы, как это указано в п.10.6. Договора, Заказчик вправе назначить независимую экспертизу. При установлении вины Подрядчика расходы Заказчика по экспертизе подлежат возмещению Подрядчиком.

10.16. Заказчик вправе устранить Дефекты своими силами и средствами либо путем привлечения третьих лиц. Стоимость затрат Заказчика, связанных с устранением Дефектов, допущенных Подрядчиком, удерживается из суммы, предназначенной для выплаты Подрядчику. Если суммы, подлежащие выплате Подрядчику, недостаточны для покрытия указанных расходов, Подрядчик обязан выплатить Заказчику разницу из своих средств в течение 5 рабочих дней с даты предъявления Заказчиком счета на оплату.

10.17. Если во время выполнения Работы станет очевидным, что она не будет выполнена надлежащим образом, Заказчик вправе назначить Подрядчику разумный срок для устранения недостатков и при неисполнении Подрядчиком в назначенный срок этого требования отказаться от Договора либо поручить исправление Работы третьему лицу за счет Подрядчика (в порядке, предусмотренном п.10.8. Договора), а также потребовать возмещения убытков.

11. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

11.1. За нарушение Подрядчиком условий Договора Подрядчик возмещает Заказчику причиненные указанными нарушениями убытки, возникшие по вине Подрядчика.

11.2. За нарушение по вине Подрядчика сроков выполнения Работ (начальных и конечных), сроков устранения Дефектов Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 0,01% от стоимости невыполненных/дефектных Работ за каждый день просрочки, но не более 10% от стоимости невыполненных/дефектных Работ.

11.3. За ненадлежащие результаты Работы (в том числе, отступления от Договора, ненадлежащее качество работы), если они не вызваны недостатками в предоставленных Заказчиком материалах и/или оборудовании, которые не могли быть обнаружены Подрядчиком при надлежащей приемке указанных материалов и/или оборудования, Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 10% от цены Работ, выполненных с ненадлежащим качеством. Штраф уплачивается вне зависимости от начисления неустойки, предусмотренной п.11.2. Договора, и/или применения ответственности по правилам об ответственности подрядчика за ненадлежащее качество работы, предусмотренной статьей 635 ГК РК.

11.4. За нарушение по вине Заказчика сроков оплаты выполненных Работ Подрядчик вправе требовать от Заказчика уплаты неустойки в размере 0,01% от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки, но не более 10% от неоплаченной в срок суммы.

11.5. Подрядчик производит возврат уплаченных Заказчиком денежных средств в течение 10 рабочих дней с даты предъявления Заказчиком соответствующего письменного требования или истечения срока действия/расторжения Договора (в зависимости от события, которое наступит ранее), в случае не выполнения Работ – возврат производится в полном объеме; в случае выполнения Работ на сумму меньше, чем сумма произведенной оплаты, Подрядчик производит возврат разницы между произведенной оплатой и ценой выполненных Подрядчиком и принятых Заказчиком Работ.

11.6. За нарушение срока возврата денежных средств Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 0,01% от суммы несвоевременно возвращенных денежных средств за каждый день просрочки до дня фактического возврата Подрядчиком денежных средств вне зависимости от срока действия Договора.

В отсутствие приемки выполненных Работ в установленный Договором срок неустойка начисляется со дня получения Подрядчиком суммы оплаты. В случае частичного выполнения Работ неустойка начисляется со дня, следующего за днем истечения срока возврата денежных средств, установленного п.11.5. Договора.

11.7. За нарушение Подрядчиком (Персоналом Подрядчика) требований по охране окружающей среды, безопасному ведению работ, правил техники безопасности, промышленной безопасности, санитарии или иных правил охраны труда, Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере установленном, Приложением № 6 к договору «Обязательные условия безопасного производства работ». Нарушения фиксируются представителем Заказчика в день их выявления с оформлением документа «Указания по безопасности и охране труда» согласно Приложению № 7 к Договору, который вручается представителю Подрядчика под роспись.

11.8. При досрочном расторжении Договора за неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств по Договору, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 10% от цены Работ, сверх неустойки, предусмотренной вышестоящими пунктами Договора.

11.9. За неисполнение либо ненадлежащее исполнение своих обязательств, Стороны несут ответственность в соответствии с Договором и действующим законодательством Республики Казахстан. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по Договору (непреодолимая сила: стихийные бедствия, военные действия), обязана письменно уведомить другую Сторону о наступлении и прекращении вышеуказанных обстоятельств не позднее 10 календарных дней с момента их наступления. Несвоевременное извещение о наступлении обстоятельств непреодолимой силы лишает соответствующую Сторону права ссылаться на них в будущем.

11.10. Уплата неустойки, штрафа, возмещение убытков производится по письменному требованию Сторон и не освобождает Стороны от исполнения ими принятых обязательств по Договору.

11.11. Взыскание Сторонами неустойки, наряду с другими способами обеспечения исполнения обязательств, предусмотренных Договором или законодательством, является правом, а не обязанностью Сторон.

11.12. При нарушении сроков сдачи Актов выполненных работ, согласно п.9.1. Договора, Заказчик вправе взыскать штраф с Подрядчика в размере 10% от стоимости несвоевременно сданных Работ.

12. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА. ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

12.1. Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует по «31» декабря 2022 г., а в части финансовых расчетов и гарантийных обязательств – до полного исполнения Сторонами обязательств.

12.2. Изменения к Договору имеют силу, если они подписаны уполномоченными представителями Сторон и скреплены оттиском печатей Сторон.

12.3. Ни одна из Сторон не вправе передавать свои права и обязанности по Договору третьим лицам без письменного согласия другой Стороны.

12.4. Договор, может быть, расторгнут досрочно по основаниям, предусмотренным Договором или действующим законодательством Республики Казахстан.

12.5. Односторонний отказ от Договора допускается по инициативе Заказчика, в случаях:

- 1) нарушения Подрядчиком условий Договора, признаваемых Заказчиком существенными;
- 2) аннулирование или отзыв лицензии, или иного разрешающего документа, издание актов государственных органов, лишаящих Подрядчика права на выполнение Работ, предусмотренных Договором;

- 3) если Заказчик располагает сведениями о нахождении Подрядчика на стадии банкротства или ликвидации, либо в отношении Подрядчика установлена процедура реабилитации;
- 4) продолжения более 1-го месяца обстоятельств непреодолимой силы, препятствующих исполнению Договора;
- 5) допущения в течение 1-го календарного года несчастного случая с работником Подрядчика/Субподрядчика, при исполнении Подрядчиком обязательств по настоящему Договору или по иным договорам, заключенным с ним.
- 6) принятия решения Заказчиком о нецелесообразности исполнения Договора.
- 7) в иных случаях, предусмотренных Договором.

В этом случае Заказчик обязан оплатить Подрядчику в полном объеме выполненные и принятые Заказчиком до момента прекращения Договора работы, без возмещения убытков Подрядчика, вызванных прекращением Договора.

Заказчик уведомляет Подрядчика об одностороннем отказе от Договора за 10 календарных дней до даты его расторжения.

12.6. При наступлении случаев, предусмотренных п.12.5. Договора, Подрядчик:

- 7) немедленно прекращает Работы и обеспечивает консервацию Объекта в соответствии с НТД.
- 8) вывозит с территории Заказчика свое имущество и неиспользованные Материалы, либо, если Заказчик оставляет Материалы для дальнейшего применения в своих нуждах, передает их Заказчику по акту приема-передачи. Сторонами стоимость Материалов определяется по финансовым документам и оговаривается порядок их оплаты.
- 9) несет полную материальную ответственность за сохранность результатов Работ до момента передачи его по акту приема-передачи Заказчику.

12.7. При расторжении Договора в связи с нарушением Подрядчиком его условий, Заказчик удерживает из суммы, подлежащей выплате Подрядчику, издержки Заказчика на поиск нового Подрядчика. Если общая сумма затрат Заказчика, связанная с отказом от Договора, превышает общую сумму, причитающуюся Подрядчику, разница составляет долг, подлежащий выплате Заказчику Подрядчиком в течение 5 рабочих дней.

12.8. Расторжение Договора либо истечение срока его действия не освобождает Стороны от ответственности, предусмотренной законодательством Республики Казахстан и Договором, за нарушения, допущенные в ходе исполнения Договора.

13. ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ И МОШЕННИЧЕСТВУ

13.1. Подрядчик настоящим гарантирует, что не будет, прямо или косвенно, и что ему не известно, что иные лица будут, прямо или косвенно, производить любые платежи, преподносить подарки или передавать иные ценности своим клиентам, государственным служащим или агентам, руководителям или работникам Заказчика или любой иной стороне способами, противоречащими применимому законодательству Республики Казахстан, а также Подрядчик гарантирует соблюдение всех соответствующих законов, постановлений, распоряжений и правил относительно противодействия взяточничеству и коррупции.

13.2. Ни одно из положений настоящего Договора не возлагает на Заказчика обязательство компенсировать Подрядчику любые произведенные или обещанные платежи, подарки и ценности, указанные в п.13.1.

13.3. Нарушение Подрядчиком любого обязательства, указанного в п.13.1, может быть рассмотрено Заказчиком как существенное нарушение условий настоящего Договора, предоставляющее Заказчику право незамедлительно расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке без ущерба любым иным правам или средствам защиты Заказчика согласно настоящему Договору или применимому законодательству. В случае нарушения Подрядчиком п.13.1 Договора, Подрядчик принимает на себя обязательство оградить Заказчика от любых требований и возместить Заказчику все убытки, которые могут возникнуть у Заказчика в связи с любой ответственностью, ущербом, расходами или затратами, возникшими в результате или в связи с нарушением любого из указанных выше обязательств и расторжением настоящего Договора.

13.4. Подрядчик настоящим заявляет и подтверждает, что он получил копию Политики по противодействию коррупции и мошенничеству (далее - Политика) или ознакомлен с ней путем изучения на сайте Заказчика. В случае нарушения Политики сотрудниками Заказчика, Подрядчик обязуется направить письменное уведомление об этом по линии связи, указанной в п.13.5 Договора.

13.5. Заказчиком установлены следующие линии связи, позволяющие Подрядчику и его работникам сообщать о нарушениях применимого законодательства, политик и стандартов поведения:

Горячая линия по противодействию коррупции и мошенничеству» - информационный канал (<http://caepco.kz>);

14. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

14.1. Разногласия, возникающие в ходе исполнения Договора и/или в связи с ним не урегулированные Сторонами путем переговоров, подлежат рассмотрению в суде общей юрисдикции в установленном законодательством порядке по месту нахождения Заказчика.

14.2. Досудебный порядок урегулирования споров по Договору является обязательным для Сторон. Сторона, получившая претензию, обязана дать ответ в течение 10 рабочих дней с даты ее получения.

14.3. После подписания Договора все предыдущие письменные и устные соглашения, переписка и переговоры между Сторонами, относящиеся к Договору, теряют свою силу, если они противоречат условиям Договора.

14.4. В случае выявления противоречий положений внутренних документов Заказчика условиям Договора, Стороны руководствуются условиями Договора.

14.5. При обнаружении расхождений или противоречий между текстами Договора и какого-либо приложения к нему приоритетом будет пользоваться текст документа, совершенного Сторонами позднее. Если указанные документы были совершены Сторонами одновременно, приоритет имеет текст соответствующего приложения.

14.6. В случае если какое-либо условие Договора противоречит любому условию Договора условие, в котором предусматривается более требовательное обязательство Подрядчика, имеет преимущественную силу.

14.7. Недействительность или невозможность исполнения любой части Договора, в соответствии с законодательством Республики Казахстан и Договором, не ограничивает и не влияет на действительность или возможность исполнения остальных частей Договора.

14.8. Все ссылки, содержащиеся в настоящем Договоре, на договоры, соглашения или другие документы, означают такие договоры, соглашения или документы, с учетом возможных периодических исправлений, дополнений или изменений, в соответствии с их условиями.

14.9. Во всем ином, не урегулированном в Договоре, Стороны руководствуются нормами действующего законодательства Республики Казахстан.

14.10. Лица, подписавшие Договор, подтверждают, что имеют все необходимые полномочия для подписания Договора по учредительным документам и законодательству, а также не требуется согласия (в том числе последующего) учредителей, участников, акционеров и иных органов Сторон для заключения Договора.

14.11. Текст Договора, включая приложения к нему, а также весь объем информации, полученной в ходе исполнения обязательств, является коммерческой тайной и не подлежит разглашению третьим лицам, за исключением случаев, когда передача информации требуется для надлежащего исполнения Договора.

14.12. Все уведомления и сообщения должны направляться за подписью уполномоченных представителей Сторон, путем факсимильной, почтовой связи заказными письмами, путем личного вручения под роспись. В целях координации исполнения условий Договора Стороны могут использовать иные средства связи: телефонную, посредством электронной почты, однако подобные сообщения в качестве официальных уведомлений рассматриваться не будут. Если письмо (уведомление, претензия) не удастся Заказчику отправить Подрядчику по адресу, указанному в Договоре, данное письмо считается врученным Подрядчику по истечении 10 календарных дней с даты отправки указанного письма почтовым сообщением по последнему известному Заказчику местонахождению Подрядчика или юридическому адресу Подрядчика, указанному в Договоре.

14.13. Письменная корреспонденция по исполнению Договора, за исключением претензий и сопроводительных писем к Актам выполненных работ, для рассмотрения которых условиями Договора предусмотрены иные сроки, должна рассматриваться каждой из Сторон в течение 5 рабочих дней с даты получения письма от другой Стороны по Договору.

14.14. При обмене подписанными экземплярами Договора, дополнительных соглашений и иной документации посредством факсимильной связи или средств интернета (электронная почта), Стороны принимают их к исполнению. Сторона, направившая по факсу или электронной почте какой-либо документ, обязана в течение 5 последующих рабочих дней направить оригинал соответствующего документа другой Стороне таким видом связи, чтоб документ был получен адресатом не позднее 20 календарных дней с момента его отправки.

14.15. Договор составлен в 2 экземплярах на русском языке, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

14.16. На момент подписания Договора неотъемлемой его частью являются следующие приложения:

- Приложение № 1. Сводный сметный расчет.
Приложение № 2. График освоения денежных средств.
Приложение № 3. Форма документа «Акт о закрытии договора».
Приложение № 4. Форма документа «Перечень внутренних документов Заказчика».
Приложение № 5. Порядок производства работ.
Приложение № 6. Обязательные условия безопасного производства Работ.
Приложение № 7. Форма документа «Указания по безопасности и охране труда».
Приложение № 8. Форма документа «Накладная на отпуск материалов со склада цеха в работу».
Приложение № 9. Форма документа «Акт приема-передачи ТМЦ».
Приложение № 10. Форма документа «Акт приемки выполненных работ».

15. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН
ПОДРЯДЧИК: **ЗАКАЗЧИК:**

<p>(наименование <i>Подрядчика</i>)</p> <p>_____ (<i>Инициалы, фамилия</i>)</p>	<p>(наименование <i>Заказчика</i>)</p> <p>_____ (<i>Инициалы, фамилия</i>)</p>
---	--

Сводный сметный расчет

№ п/п	Наименование работ	Сметная стоимость без НДС 12%, тенге	НДС 12%, тенге	Сметная стоимость с НДС 12%, тенге

ПОДРЯДЧИК:**ЗАКАЗЧИК:**_____
(Инициалы, фамилия)_____
(Инициалы, фамилия)

График освоения денежных средств

№ п/п	Наименование работ	Период проведения работ	Сметная стоимость

ПОДРЯДЧИК:

ЗАКАЗЧИК:

_____ *(Инициалы, фамилия)*

_____ *(Инициалы, фамилия)*

Перечень внутренних документов Заказчика

№ п/п	Наименование документа	Реквизиты документа
1.		
2.		
3.		

Подписанием настоящего Приложения к Договору Подрядчик подтверждает, что ознакомлен с содержанием вышеперечисленных внутренних документов Заказчика и обязуется:

1. при выполнении Работ неукоснительно соблюдать требования данных документов в части, не противоречащей условиям Договора;
2. произвести ознакомление Персонала Подрядчика с вышеперечисленными документами;
3. нести ответственность за нарушение требований внутренних документов Заказчика в соответствии с условиями Договора и действующего законодательства Республики Казахстан.

Настоящее Приложение является неотъемлемой частью Договора № _____ от «__» _____ 20__ г.

ПОДРЯДЧИК:**ЗАКАЗЧИК:**_____
(Инициалы, фамилия)_____
(Инициалы, фамилия)

Порядок производства работ

Началом выполнения Работ является дата передачи Площадки Заказчиком Подрядчику с оформлением соответствующего акта.

Датой окончания Работ является дата подписания Заказчиком акта о приемке построенного объекта в эксплуатацию/акта выполненных работ с учетом промежуточных актов выполненных работ, сумма которых будет эквивалентна сумме договора.

Стороны в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 за 15 календарных дней до начала Работ осуществляют следующие действия:

- Заказчик своим приказом назначает ответственных представителей технадзора и авторского надзора при производстве Работ, а также лицо, ответственное за проведение операционного контроля;
- Подрядчик назначает ответственного производителя Работ с обязательным письменным уведомлением Заказчика о назначении производителя Работ;

Указанные должностные лица обязаны иметь соответствующее разрешение, согласно требованиям действующего законодательства, в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

- Подрядчик проводит мероприятия по подготовке строительного производства в объеме, обеспечивающем строительство в сроки, предусмотренные Договором, включая проведение общей организационно-технической подготовки;
- Подрядчик до начала любых Работ ограждает Площадку и опасные зоны Работ за ее пределами в соответствии с требованиями НТД;
- Подрядчик определяет состав бригад для выполнения Работ по численности и квалификации.

До начала производства работ Подрядчик обязан предоставить на утверждение техническому руководителю Заказчика организационно-техническую документацию (проект организации строительства, проект производства работ и иные документы, в которых содержатся решения по организации строительства и технологии производства работ), оформленные в соответствии со СН РК 1.03-00-2011;

Запрещается производство строительного-монтажных работ без утвержденной организационно-технической документации.

В течение 5 рабочих дней с даты начала Работ Заказчик при необходимости передает в пользование Подрядчику по акту здания и сооружения, необходимые для осуществления Работ по Договору, обеспечивает временную подводку сетей энергоснабжения, водо- и паропровода.

Подрядчик в соответствии с действующей НТД производит расчистку Площадки и подготовку её к застройке.

Подрядчик за свой счет обеспечивает вынос на площадку геодезической разбивочной основы;

Подрядчик обязан подготовить схемы расположения разбиваемых в натуре осей зданий и сооружений, знаков закрепления этих осей и монтажных ориентиров, а также схемы расположения конструкций и их элементов относительно этих осей и ориентиров, после чего предоставить на утверждение Заказчику акт разбивки на местности;

Подрядчик в период производства Работ осуществляет уборку территории Площадки и пятиметровой прилегающей зоны, своевременно вывозит бытовой и строительный мусор, в порядке, установленном НТД и внутренними нормативными документами Заказчика.

Выполнение Работ Подрядчик должен производить в строгом соответствии с ПСД и организационно-технической документацией.

В течение срока выполнения Работ ответственные представители Заказчика с привлечением представителей Подрядчика, являющихся производителями работ по Договору:

- выполняют операционный контроль с целью выявления Дефектов в ходе выполнения производственных процессов и операций;
- определяют по результатам операционного контроля необходимость выполнения запланированных и дополнительных объемов работ;
- результаты операционного контроля и сведения об устранении выявленных контролем дефектов документируются в общем журнале работ;
- с целью выявления скрытых Работ проводят промежуточную оценку соответствия, которая выполняется в форме освидетельствования результатов работ, скрывааемых последующими работами.

Освидетельствование скрытых работ и промежуточная приемка ответственных конструкций должны производиться в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011;

– не позднее 2 рабочих дней от даты освидетельствования скрытых работ и промежуточной приемки ответственных конструкций уполномоченными представителями Заказчика и Подрядчика подписываются соответственно акт промежуточной приемки ответственных конструкций и акт освидетельствования скрытых работ по форме в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011.

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ *(Инициалы, фамилия)*

_____ *(Инициалы, фамилия)*

Обязательные условия безопасного производства работ

1. Общие требования по безопасности охраны труда и охраны окружающей среды

1.1. Подрядчик и Персонал Подрядчика обязаны:

1.1.1. Соблюдать требования отраслевых Правил техники безопасности (ПТБ), Правил пожарной безопасности (ППБ), Правил технической эксплуатации (ПТЭ), Правила устройства электроустановок (ПУЭ), а также требований промышленной безопасности, охраны труда, трудового и экологического законодательства Республики Казахстан.

1.1.1. Ознакомиться и соблюдать, при проведении Работ на Площадке и нахождении на территории Заказчика требования применимых инструкций и правил Заказчика в области охраны здоровья и обеспечения безопасности труда, в области охраны окружающей среды.

1.1.2. Иметь при себе на Площадке/территории Заказчика пропуск, удостоверение по технике безопасности, квалификационное удостоверение.

1.1.3. Использовать при проведении Работ исправный проверенный инструмент, приспособления и другую рабочую оснастку.

1.1.5. Передвигаться по Площадке/территории Заказчика по указанным оперативным дежурным персоналом Заказчика маршрутам.

1.1.6. Использовать при проведении Работ необходимые средства индивидуальной и коллективной защиты.

1.1.7. Строго соблюдать меры безопасности при проведении Работ, указанные в наряде, распоряжении и анализе безопасности работ (АБР) Заказчика.

1.1.8. Выполнять все требования оперативного дежурного персонала и кураторов Заказчика, закреплённых за Персоналом Подрядчика.

1.1.9. Ежедневно по окончании Работ производить уборку Площадки.

1.1.10. Предъявлять по требованию специалистов службы безопасности Заказчика для осмотра ручную и любую другую кладь.

1.1.11. Пройти вводное обучение Заказчика по технике безопасности и охране окружающей среды - «Требования безопасности компании АО «ЦАЭК», действующие на дату заключения Договора (далее - «Вводное Обучение»), общей продолжительностью 8 (восемь) часов, проводимое центром обучения, утвержденным Заказчиком и сдать экзамен в виде тестирования. Вводное Обучение для Персонала Подрядчика проводится в помещении центра обучения или Заказчика по предварительному уведомлению Подрядчика Заказчиком. По результатам Вводного Обучения, при условии успешной сдачи экзамена (тестирования), Персоналу Подрядчика выдается сертификат об успешном прохождении Вводного Обучения со сроком действия 1 (один) год и такой Персонал Подрядчика допускается для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика. Вводное Обучение обязательно для всего Персонала Подрядчика, выполняющего работы высокого и среднего риска. Вводное обучение проводится для Персонала Подрядчика перед началом выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика, и в последующем ежегодно в случае, если Работы предусмотрены на срок, превышающий 1 (один) год. При допуске к выполнению Работ нового Персонала Подрядчика, не проходившего Вводное обучение перед началом выполнения Работ на объектах Заказчика либо срок действия сертификата которого истек на этот момент, Вводное обучение проводится для нового Персонала Подрядчика в соответствии с настоящим пунктом.

1.1.12. Подрядчик должен обеспечить присутствие/участие на проводимых Заказчиком ежемесячных собраниях по охране труда, технике безопасности и охраны окружающей среды Персонала Подрядчика в объеме 100% задействованного в производстве Работ персонала в день проведения собрания. Материалы для дополнительного внутреннего обучения Подрядчик может получить у специалистов по технике безопасности Заказчика. Место обучения Подрядчик определяет по согласованию со специалистами по технике безопасности Заказчика.

1.1.13. Подавать заявку Заказчику и получать его согласование на проведение работ по критическому поднятию и перемещению грузов, в соответствии с требованиями, предусмотренными в применимой инструкции Заказчика.

1.1.14. Подрядчик обязан обеспечить нахождение инженера по охране труда и технике безопасности или квалифицированного инженерно-технического работника на месте производства Работ на Площадке/территории Заказчика, при численности Персонала Подрядчика 50 и более человек.

1.2. Подрядчику и Персоналу Подрядчика запрещается:

1.2.1. Находиться на Площадке/территории Заказчика без средств индивидуальной защиты (СИЗ), которые обязательны к ношению, в соответствии с действующими политиками и процедурами Заказчика по безопасности. К таким СИЗ относятся как стандартные СИЗ (каска, защитные очки, специальная одежда, обувь с металлическим/композитным подноском), так и СИЗ, необходимые для выполнения определенной работы (в соответствии с характером выполняемой работы и опасностями, имеющимися на Площадке). Общие обязательные требования к специальной одежде предусмотрены техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты».

1.2.2. Находиться на Площадке/территории Заказчика, будучи употребившим психоактивное вещество, или в состоянии любого опьянения. Представитель Заказчика либо охранной организации вправе направить любого работника из Персонала Подрядчика на медицинское освидетельствование на предмет *факта* употребления наркотического, психотропного, алкогольного или иного *вещества*. В случае выявления/установления Заказчиком у кого-либо из Персонала Подрядчика признаков наркотического, психотропного, алкогольного или иного опьянения и/или факта употребления, Подрядчик обязан незамедлительно отправить всю бригаду, выполняющую Работы по Договору, в полном составе или, по согласованию количественного и списочного состава с руководителем охраны труда Заказчика (или лица его замещающего), выборочно, но не менее 5 (пяти) человек, в ближайшее специализированное медицинское учреждение (наркодиспансер), при его наличии в городе/поселке для прохождения медицинского освидетельствования. В случае отсутствия такого учреждения на расстоянии 40 км от Площадки/территории Заказчика, медицинское освидетельствование выполняется квалифицированным персоналом Заказчика. Справки с результатами медицинского освидетельствования всего Персонала Подрядчика, отправленного на медицинское освидетельствование в соответствии с настоящим пунктом, должны быть представлены дежурному фельдшеру Заказчика не позднее 2 часов с момента выявления/установления Заказчиком у кого-либо из Персонала Подрядчика признаков наркотического, психотропного, алкогольного или иного опьянения и/или факта употребления.

1.2.3. Самостоятельно изменять место проведения Работ и маршрут передвижения Персонала Подрядчика.

1.2.4. Выносить с Площадки/территории Заказчика без оформления пропуска Заказчиком любой инструмент, материалы и любое другое имущество.

1.2.5. Выполнять Работы без соответствующего действующего разрешения, наряда, допуска, распоряжения и/или анализа безопасности работ от Заказчика или с его превышением.

1.2.6. Выполнять Работы (включая надзор) на работающем оборудовании, находящимся под напряжением, если Персонал Подрядчика может подвергаться воздействию токопроводящих частей, кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.7. Выполнять Работы, если Персонал Подрядчика подвержен опасности падения с высоты (при работе на высоте более 1.3 метра выше от уровня пола или рабочей площадки), без подмостей или без соответствующего ограждения и/или мер по предотвращению падения (например, полный ляточный пояс с соответствующим анкерным креплением). Выполнять Работы, выполняемые методом промышленного альпинизма, без использования индивидуальных средств защиты от падения альпинистской обвязки).

1.2.8. Выполнять Работы, если Персонал Подрядчика подвержен влиянию опасных материалов, которые запрещены законодательством Республики Казахстан (например, асбест), кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.9. Снимать блокировочные устройства, замки и/или плакаты (например, бирки, замки по процедуре ЛОТО, блокировочные устройства на ячейках), которые предусмотрены в соответствии с правилами безопасности Заказчика.

1.2.10. Присутствовать в опасных зонах при работающем оборудовании (краны или бульдозеры и т.д.), кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.11. Выполнять Работы на оборудовании без выполнения технических мероприятий, препятствующих его ошибочному включению в работу (пуск электродвигателя, подача давления, электроэнергии и др.), самопроизвольному перемещению или движению.

1.2.12. Высадка или посадка в автотранспорт во время его движения.

1.2.13. Нарушать требования пожарной безопасности, нарушать производственный процесс, создавать своим действием или бездействием угрозу жизни или здоровью людей, или угрозу возникновения аварийной ситуации.

1.2.14. Работать на высоте с предохранительным ляпочным поясом при отсутствии отметки об испытании, с истекшим сроком испытания или дефектом.

1.2.15. Выполнять Работы отрезным или шлифовальным инструментом без защитного щитка.

1.2.16. Выполнять Работы без защитных очков или защитных щитков с абразивными инструментами, на металлорежущих станках и на другом оборудовании и/или приспособлениях, работа на которых может привести к повреждению органов зрения.

1.2.17. Выполнять ремонт сосудов и трубопроводов при избыточном давлении в них.

1.2.18. Выполнять Работы с применением грузоподъемных механизмов в охранной зоне линии электропередачи без наряда и разрешения организации, эксплуатирующей данную линию.

1.2.21. Перевозить людей вне кабины механических транспортных средств, не предназначенных или не оборудованных надлежащим образом для перевозки людей, а также на прицепах.

1.2.20. Управлять механическими транспортными средствами лицами моложе 18 лет и лицами, не имеющими удостоверений на право управления ими.

1.2.21. Находиться под поднятым, опускаемым или поднимаемым грузом.

1.2.22. Выполнять Работы лицами, не прошедшими медицинского освидетельствования, требуемого законодательством Республики Казахстан, выполнять Работы с вредными или опасными условиями труда, если это им запрещено по законодательству Республики Казахстан, а также выполнять Работы на высоте лицами моложе 18 лет.

1.2.23. Курить вне мест, утвержденных в «Списке мест для курения» Заказчика.

1.2.24. Ходить по трубопроводам, конструкциям и перекрытиям в не предназначенных для этого местах.

1.2.25. Остановка вручную вращающихся и движущихся механизмов.

1.2.26. Эксплуатация неисправного оборудования, а также оборудования с неисправными или отключенными устройствами аварийного отключения, блокировок, защит и сигнализации.

1.2.27. Использование не испытанных подвесных и передвижных лесах и люльках, предназначенных для подъема людей.

1.2.28. Проникновение в замкнутые пространства или резервуары для отбора проб на содержание кислорода, вредных веществ, горючих и взрывоопасных газов.

1.2.29. Работа в замкнутом пространстве или резервуаре без отбора проб на содержание кислорода, вредных веществ, горючих и взрывоопасных газов.

1.2.32. Работа в замкнутом пространстве или резервуаре, содержащем вредные вещества, без наличия СИЗ.

1.2.31. Не соблюдение правил дорожного движения или правил передвижения по Площадке/территории Заказчика, установленных внутренними правилами Заказчика.

1.2.32. Находиться на Площадке/территории Заказчика без использования СИЗ, кроме случаев следования на работу и обратно после окончания рабочего дня (смены), а также в случаях, предусмотренных спецификой работы согласно правилам Заказчика.

1.2.33. Пуск и кратковременная работа механизмов и устройств, при отсутствии или неисправном состоянии ограждений.

1.2.34. Установка, снятие или правка на ходу приводных ремней.

1.2.35. Нахождение в кабине автомобиля или другого транспортного средства при выполнении погрузочно-разгрузочных работ с использованием грузоподъемных механизмов.

1.2.36. Выполнение сварочных работ, работ с применением электрического и пневматического инструмента с переносных лестниц и стремянок, двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или опор.

1.2.37. Вентиляция подземного сооружения или резервуара кислородом.

1.2.40. Работать в подземном сооружении или резервуаре (кроме резервуаров для хранения топлива и масел) при температуре воздуха **в нем выше 32°C** допускается только в исключительных случаях (при аварии, если она грозит жизни людей, разрушению оборудования и другому) с разрешения руководителя работ и под его непосредственным руководством с принятием необходимых мер для предотвращения ожогов персонала. При температуре воздуха в подземном сооружении или резервуаре выше 32°C работа выполняется в теплой спецодежде. При наличии в подземном сооружении или резервуаре жидкой среды необходимо пользоваться резиновой обувью.

Не допускается работа в подземном сооружении или резервуаре при уровне воды в нем выше 200 миллиметров (над уровнем пола), **а также при температуре воды выше 45°C**. Спуск рабочих в заполненные паром подземные сооружения и подвальные помещения независимо от температуры воздуха в них не допускается

1.2.39. Выполнение работ, связанных с заменой и ремонтом арматуры на маслопроводах и с разборкой деталей регулирования (за исключением замены манометров), при работающей турбине или работающем масляном насосе.

1.2.40. Не применение СИЗ при производстве огневых работ, работ с газопламенной аппаратурой.

1.2.41. Выполнение огневых работ на пожароопасном участке без выдачи наряда-допуска и без визы лица, имеющего право давать разрешение на производство этого вида работ.

1.2.42. Отсутствие лица, ответственного за перемещение грузов кранами от цеха, (если куратор таковым не является), при выполнении работ по перемещению грузов, в случаях и на условиях, предусмотренных в применимой инструкции Заказчика.

1.2.43. Нарушение правил строповки грузов.

1.2.44. Организационными и/или техническими нарушениями при подготовке и производстве Работ по наряду-допуску считаются действия Персонала Подрядчика, если:

а) Допускающий по электрическому наряду:

- не произвел инструктаж и не ознакомил бригаду с содержанием наряда, распоряжения непосредственно на рабочем месте;

-не указал границы рабочего места;

-не показал ближайшее к рабочему месту оборудование и токоведущие части ремонтируемого и соседних присоединений, к которым запрещается приближаться независимо от того, находятся они под напряжением или нет;

-не доказал бригаде, что напряжение отсутствует, проверкой отсутствия напряжения и показом установленных заземлений.

б) Руководитель работ по электрическому наряду не находился на рабочем месте при ведении работ членами бригады.

в) Производитель работ по электрическому наряду считается допустившим грубое нарушение, если он:

-не произвел инструктаж о мерах по безопасному проведению работ, включая их технологию, использование инструмента, приспособлений, механизмов и грузоподъемных машин;

-не обеспечил наличие исправного инструмента и не организовал применение надлежащего инструмента, инвентаря средств защиты, такелажных приспособлений;

г) Допуск к работе по нарядам и распоряжениям на энергооборудовании не был произведен непосредственно на рабочем месте, при этом допускающий считается допустившим грубое нарушение, если он:

-не подготовил рабочее место, и не принял достаточных мер, в полной мере обеспечивающих безопасность производства работ;

-не произвел оформление допуска к работе и/или не в полной мере произвел инструктаж руководителя работ, производителя работ и наблюдающего.

д) Руководитель работ на энергооборудовании считается допустившим нарушение, если он:

-совместно с производителем работ не принял рабочее место от допускающего и не проверил выполнение мер безопасности, указанных в наряде;

-не осуществлял периодический надзор за работой бригад в части соблюдения ими правил техники безопасности.

е) Производитель работ на энергооборудовании считается допустившим нарушение, если он:

-не произвел четкий и полный инструктаж и указания, которые он дает членам бригады непосредственно на рабочем месте;

-не обеспечил наличие исправного инструмента и не организовал применение надлежащего инструмента, инвентаря средств защиты, такелажных приспособлений;

1.2.45. Исполнять указания Заказчика, если это может привести к нарушению обязательных для Сторон требований об охране окружающей среды и безопасности ведения Работ.

1.2.46. Рыбная ловля на Площадке/территории Заказчика.

2. Требования к транспорту

2.1. Транспортные средства, используемые для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии. Запрещается производить ремонтные работы, санитарную обработку (очистку, мытье и т.д.) транспортных средств на территории Заказчика.

Проводить обработку/ремонт транспортных средств необходимо в специально отведенных местах за пределами территории Заказчика.

2.2. Транспортные средства не должны иметь утечки жидкости или масла с узлов и механизмов, утечки бензина или солянки с баков и емкостей, утечки электролита с аккумуляторных батарей.

2.3. Запрещается оставлять транспортные средства на Площадке/территории Заказчика вне стоянок Заказчика или без Персонала Подрядчика, ответственного за данное транспортное средство.

2.4. Маршрут передвижения и место стоянки транспортных средств на Площадке/территории Заказчика должен быть согласован с руководителем подразделения Заказчика, ответственным за выполнение Работ.

3. Требования к оборудованию (машины и механизмы)

3.1. Машины и механизмы, используемые для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии.

3.2. На оборудовании должна быть табличка с наименованием организации, датой следующего испытания или проверки, если это требуется законодательством Республики Казахстан.

4. Требования к инструментам и приспособлениям

4.1. Инструменты, приспособления и средства защиты, используемые при выполнении Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии и применяться в соответствии с требованиями Заказчика, предусмотренными в «Правилах безопасности при работе с инструментом и приспособлениями» и «Правилах применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках».

4.2. Запрещается в электроустановках Заказчика использовать лестницы, изготовленные не из диэлектрического материала.

4.3. Запрещается при выполнении Работ на Площадке/территории Заказчика на высоте использовать монтажные пояса без набедренных или нагрудных лямок.

4.4. Запрещается использовать транспорт, оборудование, инструмент, приспособления и средства защиты, принадлежащие Заказчику без письменного разрешения ответственного лица Заказчика.

5. Экологические требования и запрещенные практики в области охраны окружающей среды при выполнении Работ Подрядчиком

5.1. Не допускать сокрытие информации о произошедших инцидентах в области охраны окружающей среды и информировать Заказчика о всех несоответствиях, нарушениях требований природоохранного законодательства на территории Заказчика, допущенные Подрядчиком или иными лицами в его присутствии.

5.2. Иметь и предоставлять Заказчику соответствующую разрешительную документацию на выбросы, сбросы, размещение и утилизацию отходов, согласования, сертификаты и иную документацию, требуемую для выполнения Работ.

5.3. Содержать Площадку размещения бытовых помещений Подрядчика и Площадку проведения работ в чистоте и убирать их ежедневно по окончании рабочего дня/смены.

5.4. Предоставить сертификат производителя об отсутствии полихлорированных дифенилов (ПХД), при поставке трансформаторного/турбинного масел и маслonaполненного оборудования.

5.5. Не использовать в ходе выполнения Работ Материалы, содержащие ПХД. До начала использования Материалов для выполнения Работ предоставить Заказчику копии сертификатов, выданных соответствующей специализированной организацией, подтверждающих отсутствие содержания в используемых Материалах ПХД;

5.6. Принимать меры, направленные на предотвращение возникновения проливов химических веществ и нефтепродуктов, материалов и отходов в процессе выполнения Работ.

Осуществлять собственными силами ликвидации проливов и других аварийных ситуаций, связанных с воздействием на окружающую среду с незамедлительным сообщением Заказчику. .

5.7. Представить куратору Заказчика или руководителю цеха Заказчика, вместе с Актами выполненных работ документы, подтверждающие факт передачи на утилизацию в специализированные организации отходов, образовавшихся в результате выполнения Работ, (копии талонов на утилизацию и др.).

5.8. Временно хранить отходы только в специально отведенных местах по согласованию с Заказчиком (контейнеры для хранения отходов, образовавшихся в результате выполнения Работ, должны иметь целостную конструкцию и соответствующую маркировку).

5.9. Не допускать переполнение контейнеров, содержащих отходы производства и потребления.

5.10. Осуществлять хранение отходов в контейнерах согласно маркировке.

5.11. Производить сбор опасных отходов в емкости/контейнеры с плотно закрывающейся крышкой.

5.12. Обеспечить отдельный сбор отходов, не смешивать опасные и особые отходы с неопасными отходами, с другими видами опасных и особых отходов в процессе их производства, транспортировки и утилизации.

Не допускать на Площадках хранения химических веществ и материалов размещения их на земле, исключить захламление обрывками упаковочной тары.

5.13. Нести ответственность по хранению и использованию в производстве Работ химических веществ и материалов в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан и внутренними документами Заказчика.

5.14. Соблюдать требования, предъявляемые к временному хранению химических веществ и материалов:

- емкости, должны иметь целостную конструкцию с плотно закрывающейся крышкой;
- емкости должны быть закрытыми, когда не используются, промаркированы;
- иметь средства предотвращения и ликвидации проливов;
- вдали от несовместимых материалов (согласно паспорту безопасности).
- на специально отведенных площадках.

5.15. Не начинать производство работ без соответствующих разрешений, требующихся согласно природоохранного законодательства Республики Казахстан.

5.16. Не допускать отклонения от проекта производства работ, в части соблюдения технологического регламента по использованию материалов и их объему, заложенных в проектной документации, а также в части исполнения мер, предотвращающих воздействие на окружающую среду, без соответствующих согласований ответственных лиц со стороны Заказчика. Подрядчик обязан произвести полную ликвидацию всех экологических последствий аварий, произошедших по его вине.

5.17. Не взаимодействовать с государственными органами, внешними заинтересованными сторонами и иными организациями относительно выполняемых Работ без предварительного согласования Заказчика.

5.18. Не использовать транспортные средства, не прошедшие государственный технический осмотр, имеющие утечки масла, антифриза, тормозной жидкости.

Все транспортные средства Подрядчика должны быть укомплектованы тентовыми конструкциями с целью защиты окружающей среды от просыпания и пыления сыпучих грузов.

5.19. Не допускать разведение открытого огня на территории Заказчика.

5.20. Не допускать хранение жидких отходов/химических веществ без средств предотвращения и ликвидации проливов;

5.21. Размещать резервуары, оборудование, содержащее жидкие опасные вещества, в местах с непроницаемым основанием, либо иметь вторичную систему удержания проливов;

5.22. Не допускать проливов опасных отходов, химических веществ и материалов на грунт и дренажи;

5.23. Не использовать при производстве Работ химические вещества и материалы, не разрешенные к использованию законодательством Республики Казахстан и требованиями Заказчика;

5.24. Не допускать переполнение емкостей, содержащих химические вещества и материалы;

5.25. Предоставлять Заказчику Перечень используемого оборудования для выполнения Работ, являющегося источниками выделения загрязняющих веществ, и информировать Заказчика об изменении Перечня оборудования. Содержать оборудование, механизмы, применяемые Подрядчиком для выполнения Работ на территории Заказчика в надлежащем технически исправленном состоянии, с целью исключения возникновения утечек масла, антифриза, тормозной жидкости.

5.26. Возместить Заказчику стоимость штрафа, при предъявлении государственным органом штрафных санкций Заказчику за нарушения действующего законодательства, произошедшие в результате неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств по Договору, в сроки и в сумме, указанные в акте государственного органа.

6. Оказание помощи Заказчиком Персоналу Подрядчика

6.1. При наличии возможности и с учетом всех приведенных ниже положений, Заказчик во время выполнения Работ Подрядчиком на Площадке/территории Заказчика предоставляет Персоналу Подрядчика такой же доступ к учреждениям по оказанию неотложной медицинской помощи, к услугам неотложной медицинской помощи и медицинской эвакуации (далее - «Оказание Помощи»), какой Заказчик обеспечивает персоналу Заказчика.

6.2. Заказчик не осуществляет контроля за фактом использования и за процессом использования Персоналом Подрядчика Оказания Помощи, предоставленного Заказчиком, и Заказчик не несет ответственности за отказ от использования или ненадлежащее использование Оказания Помощи Персоналом Подрядчика. Заказчик не несет ответственности за доступность, своевременность, качество Оказания Помощи или за соответствие Оказания Помощи каким-либо нормам, требованиям или стандартам.

7. Штрафные санкции

7.1. По факту обнаружения Заказчиком каждого случая Персоналом Подрядчика нарушения условий, предусмотренных настоящим Приложением, Заказчиком составляются Указания по безопасности и охране труда по форме, приложенной к Договору.

7.2. За каждое нарушение Персоналом Подрядчика условий, предусмотренных настоящим Приложением, Заказчик вправе потребовать, а Подрядчик обязан уплатить штраф в размере, определяемом Заказчиком:

7.2.1. За первое нарушение Персоналом Подрядчика в размере, не превышающем 10 месячных расчетных показателей (МРП).

7.2.2. За каждое последующее нарушение Персоналом Подрядчиком любых условий настоящего Приложения в размере, не превышающем 20 МРП.

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ (*Инициалы, фамилия*)

_____ (*Инициалы, фамилия*)

Кому _____
(должность руководителя предприятия,
фамилия и инициалы)

(наименование подрядчика)

УКАЗАНИЯ

по безопасности и охране труда
№ ___ от «___» _____ 20__ года

Мною _____
(должность, фамилия и инициалы куратора/проверяющего лица)
процессе проверки в рамках контроля опасных ситуаций, проведённой в _____

(наименование проверенного участка/оборудования/коммуникаций ВСП/ПП)
в присутствии _____
(должности, Ф.И.О. представителей проверяемого ВСП)

выявлены следующие нарушения требований безопасности и охраны труда, влекущие за собой возникновение опасной ситуации:

№ п/п	Выявленные нарушения и требования по их устранению	Наименование нормативного документа в области БиОТ, требования которого нарушены, №№ пунктов	Код нарушения (ОС)	Причины допущенного нарушения требований БиОТ	Предписываемые меры по устранению выявленного нарушения	Срок устранения нарушения
1	2	3	4	5	6	7

На основании требований Регламента по БиОТ «Мониторинг состояния безопасности и охраны труда в АО «ЦАЭК» Вам предписывается устранить указанные нарушения в установленные для этого сроки и не позднее _____ направить _____

(дата) _____ (должность, Ф.И.О. куратора/ проверяющего лица)
и в службу БиОТ _____
Отчёт-уведомление об устранении выявленных несоответствий. _____ (наименование ПП)

Указание выдал: _____
(подпись) _____ (Ф.И.О.)

Указание для исполнения получил: _____

(дата, время)

(должность

руководителя)

ВСП/ПП _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ (*Инициалы, фамилия*)

_____ (*Инициалы, фамилия*)

Организация (индивидуальный предприниматель) _____

АО "СЕВКАЗЭНЕРГО"

ИНВЕНТ. _____

Форма 3-5

НАКЛАДНАЯ НА ВНУТРЕННЕЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЗАПАСОВ

№ документа	Дата составления	Структурное подразделение отправитель	Структурное подразделение получатель	Основание			Ответственный за поставку (Ф.И.О.)
				Наименование документа	№ документа	Дата	

№ л/л	Наименование запаса: сорт, марка, размер	Номенклатурный номер	Единица измерения	Количество		Цена за единицу, р.	Сумма в тенге
				подлежит отпуску	Отпущено		
1	2	3	4	5	6	7	8
1							

Всего отпущено материалов (количество проходов) _____	наименований на сумму (проходов) _____	тысяч _____	тысяч _____
Отпуск разрешен:		Проведен:	
Должность _____	Подпись _____	Расшифровка подписи _____	Должность _____
Материалы отпущены:	Должность _____	Подпись _____	Расшифровка подписи _____
Материалы получены:	Должность _____	Подпись _____	Расшифровка подписи _____

ПОДРЯДЧИК

_____ (Инициалы, фамилия)

ЗАКАЗЧИК

_____ (Инициалы, фамилия)

Организация (индивидуальный предприниматель) _____

инн/бин _____

АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ТМЦ

№ документа	Дата составления	Структурное подразделение	Структурное подразделение	Основание				Ответственный за поставку		
				Наименование документа		№ документа	Дата			
№ п/п	Наименование запасов, сорт, марка, размер	Номенклатурный номер	Единица измерения	Количество		Цена за единицу, в тенге	Сумма в тенге	Количество		
				подлежит отпуску	Отпущено			по страхово-му запасу	на остатке отправителя	на остатке получателя
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2										
3										

Всего отпущено материалов (количество прописью) _____ наименований на сумму (прописью) _____ тенге _____ тиын

Отпуск разрешил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Проверил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Материалы отпустил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Материалы получил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

1/1

ПОДРЯДЧИК

(наименование подрядчика)

_____ (инициалы, фамилия)
М.П.

ЗАКАЗЧИК

(наименование заказчика)

_____ (инициалы, фамилия)
М.П.

Заказчик:
 Подрядчик:
 Наименование строительства и его адрес:

**АКТ
 приёмки выполненных работ**

за _____ 20__ года

на _____ работы

Составлен (а) в ценах 2001 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость ед, тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге, %	затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Экспл. машин		рабочих, обслуживающих машины	
				ЗП рабочих-строителей	в т.ч ЗП машинистов	ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов		а един.	б
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Всего прямые затраты
 в том числе стоимость:
 - материалов, изделий и конструкций
 - оборудования
 - прочих затрат
 Накладные расходы:
 - заработная плата
 - трудоемкость
 Итого:
 Сметная заработная плата
 Нормативная трудоемкость
 Итого в текущих ценах:
 Налоги, сборы, обязательные платежи
 Итого:

НДС:
Всего:

ПОДРЯДЧИК

(наименование подрядчика)

_____ *(инициалы, фамилия)*

М.П.

ЗАКАЗЧИК

(наименование заказчика)

_____ *(инициалы, фамилия)*

М.П.

АКТ
о закрытии договора № _____ от _____ 20__ г.

г. _____
«__» _____ 20__ г.

(Наименование заказчика), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице *(наименование должности, фамилия и инициалы)*, действующего *(ей)* на основании *(Устава, доверенности (реквизиты доверенности))*, с одной стороны, и

(Наименование подрядчика), именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице *(наименование должности, фамилия и инициалы)*, действующего *(ей)* на основании *(Устава, доверенности (реквизиты доверенности))*, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», составили настоящий акт (далее – Акт) о нижеследующем:

1. Цена Работы по Договору № _____ от «__» _____ 20__ г. (далее – Договор) составляет _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
2. Подрядчиком выполнены Работы на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
3. Аннулированы работы на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
4. Материалы возвращены/не возвращены Заказчику на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
5. Взаимные услуги Заказчика составляют _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
6. Суммы штрафов/неустойки, взыскиваемые с Подрядчика _____ тенге.
7. К оплате Подрядчику подлежит _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.

ПОДРЯДЧИК

(наименование подрядчика)

(инициалы, фамилия)
М.П.

ЗАКАЗЧИК

(наименование заказчика)

(инициалы, фамилия)
М.П.

ДОГОВОР № _____

г. Петропавловск

«___» _____ 2021г.

АО «СЕВКАЗЭНЕРГО», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Косачёва М.Б., действующего на основании Устава, с одной стороны и _____, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, далее собирательно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПОНЯТИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ДОГОВОРЕ

1.1. **Акт приемки выполненных работ** - документ, оформляемый Подрядчиком в случаях, предусмотренных Договором, в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан, подтверждающий факт выполнения определенного объема Работ Подрядчиком в отчетном периоде, подписываемый уполномоченными представителями Сторон;

1.2. **АСУПФиА «Ellipse»** - автоматизированная система управления производственными фондами и активами «Ellipse»;

1.3. **Акт освидетельствования скрытых работ** - документ, оформляемый Подрядчиком в соответствии с законодательством Республики Казахстан после завершения каждого этапа Скрытых работ по результатам освидетельствования Скрытых работ и приемки особо ответственных конструкций, подписываемый уполномоченными представителями Сторон;

1.4. **Дефект** - каждое отдельное несоответствие признака технического состояния объекта установленным требованиям;

1.5. **Материалы** - расходные материалы, оборудование, механизмы, узлы, запасные части и другие товарно-материальные ценности, используемые Подрядчиком при выполнении Работ;

1.6. **НТД** - нормативно-техническая и иная нормативная документация, действующая в Республике Казахстан, а также Строительные нормы и правила (СНиП);

1.7. **Оборудование** - совокупность механизмов, машин, устройств, приборов, объединенных определенной технологической схемой;

1.8. **Объект** - котлоагрегат ст.№4

1.9. **Персонал Подрядчика** - означает работников Подрядчика, а также работников субподрядчиков, привлекаемых Подрядчиком для выполнения Работ на условиях Договора, имеющих необходимую квалификацию и опыт для выполнения Работ по Договору;

1.10. **Площадка** - территория, предназначенная или используемая Подрядчиком для выполнения Работ по Договору;

1.11. **Правила** - Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей, утвержденные приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 11.02.2015г. №73;

1.12. **ПСД** - проектно-сметная документация на строительство Объекта, разработанная и утвержденная в соответствии с требованиями НТД;

1.13. **Работа** – расширенно-текущий ремонт котлоагрегата ст.№4

Понятие «Работа» означает весь объем работ, предусмотренный Договором, подлежащий выполнению Подрядчиком за риск и за счет средств Подрядчика, под его имущественную ответственность, собственными силами (или привлеченными субподрядчиками на условиях Договора), Персоналом, Инструментом и Материалами Подрядчика, кроме случаев предоставления Материалов и/или Инструментов Заказчиком, прямо предусмотренных Договором;

1.14. **Расчетный месяц** - календарный месяц, в котором фактически выполнены Работы;

1.15. **Регламент** - Регламент по организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей АО «ЦАЭК» (действующий на дату заключения Договора). Регламент является внутренним нормативным документом АО «ЦАЭК», устанавливающий обязательные требования для применения и исполнения дочерними организациями АО «ЦАЭК» и их предприятиями и организациями, привлекаемыми к планированию, подготовке, организации и производству ремонтных работ, разработке технической документации на ремонт оборудования, зданий и сооружений дочерних организаций АО «ЦАЭК» и их предприятий;

1.16. **Скрытые работы** - отдельные (скрываемые) виды Работ, которые недоступны для визуальной оценки при сдаче результата Работ Подрядчиком Заказчику, так как их качество и точность невозможно определить после выполнения последующего этапа Работ. Скрытые работы предъявляются Заказчику к

осмотру и приемке по Акту освидетельствования скрытых работ до закрытия последующими видами/этапами Работам и/или конструкциями.

2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

2.1. Подрядчик обязуется в установленный Договором срок по заданию Заказчика выполнить Работу, а Заказчик обязуется создать Подрядчику необходимые условия для выполнения Работы, принять ее результат и уплатить за нее определенную Договором цену.

2.2. Риск случайного удорожания Работ несет Подрядчик.

3. ЦЕНА РАБОТЫ И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

3.1. Цена Работы составляет _____ тенге, с учетом НДС 12% - _____ тенге. Цена Работы без учета НДС составляет _____ тенге и определяется сводным сметным расчетом, Приложением № 1 к Договору. Допускается уменьшение цены Работ, что оформляется дополнительным соглашением.

3.2. Заказчик обязан уплатить Подрядчику определенную цену при условии, что Работа выполнена надлежащим образом и в согласованный срок. Оплата производится путем перечисления денежных средств на счет Подрядчика после подписания Сторонами Акта выполненных работ, в течение 10 (десяти) банковских дней от даты предъявления Подрядчиком счета-фактуры, оформленного в соответствии с требованиями Налогового кодекса Республики Казахстан, и счета на оплату. Оплата производится за вычетом 10% от стоимости фактически выполненных Работ по Акту выполненных работ, удерживаемых Заказчиком в счет обеспечения исполнения Подрядчиком всех обязательств по Договору, в соответствии с п.9.7. Договора, а также за вычетом 45% от стоимости фактически выполненных в отчетном месяце Работ, составляющих сумму авансового платежа.

Предъявление счета-фактуры Подрядчиком производится не позднее 15-го числа месяца, следующего за Расчетным месяцем. Счет-фактура должна содержать ссылку на номер и дату Договора, банковские реквизиты, предусмотренные Договором, полное или сокращенное наименование Сторон Договора согласно официальному документу о государственной регистрации/переоформлении юридического лица, а также бизнес-идентификационный номер (БИН) Сторон. В случае несвоевременного предоставления Подрядчиком счета-фактуры либо ненадлежащего оформления Заказчик не несет ответственности за несвоевременную оплату выполненных Работ.

Если в объеме выполненных Работ предусмотрены материалы, которые в соответствии с кодом товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД), состоят в Перечне изъятий, Подрядчик не позднее 10 календарных дней с даты совершения оборота по реализации (даты подписания накладной на отпуск запасов/Акта приемки выполненных работ), выписывает в адрес Заказчика счет-фактуру в электронной форме в соответствии с «Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур», утвержденными приказом Министра финансов Республики Казахстан №370 от 22.04.2019 г. В тексте Договора под «Перечнем изъятий» понимается перечень товаров, ввозимых на территорию Республики Казахстан из третьих стран, не являющихся государствами-членами Евразийского экономического союза, к которым применяются пониженные ставки пошлин, а также размеров таких ставок. Перечень изъятий утверждается Министерством национальной экономики Республики Казахстан.

Заказчик производит надлежащие платежи при условии соблюдения Подрядчиком сроков выполнения Работ. При нарушении Подрядчиком сроков выполнения Работ, Заказчик вправе приостановить платежи, что не будет расцениваться как нарушение обязательств Заказчика по оплате и, соответственно, не повлечет привлечение Заказчика к ответственности по условиям Договора.

Окончательная оплата по Договору производится в течение 10 (десяти) банковских дней со дня подписания Сторонами акта о закрытии Договора по форме согласно Приложению №3 к Договору.

Выплата Подрядчику оставшихся 10% от стоимости фактически выполненных работ, удержанных Заказчиком с платежей, причитающихся Подрядчику, производится в сроки, предусмотренные для осуществления окончательной оплаты по Договору в соответствии с настоящим пунктом.

3.2.1. Заказчик производит предварительную оплату (авансовый платеж) в размере 45% от суммы договора, что составляет _____ тенге, в течение 10 (десяти) банковских дней с даты подписания договора, выставления счета на оплату Подрядчиком и получения счета на оплату Заказчиком. Перечисленный авансовый платеж используется Подрядчиком только для приобретения Материалов, необходимых для производства Работ.

При осуществлении авансового платежа все последующие платежи, выплачиваемые Заказчиком по мере выполнения Работ Подрядчиком, начиная с первого Акта выполненных работ по Договору, осуществляются за вычетом размера авансового платежа, пропорционального сумме выполненных работ по соответствующему Акту выполненных работ. В случае неисполнения авансового платежа на дату

истечения срока выполнения Работ или на дату расторжения Договора, или на дату возникновения обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор) весь неисполненный на текущий момент положительный баланс авансового платежа подлежит возврату Подрядчиком Заказчику в течение 5 календарных дней с момента наступления одного из вышеперечисленных событий или получения уведомления от Заказчика (в зависимости от того, что наступит раньше).

3.3. Если Заказчик оказывает Подрядчику по его письменному обращению в рамках Договора взаимные услуги, то Заказчик вправе удержать из каждого платежа, причитающегося Подрядчику, согласно п.3.2. Договора, стоимость оказанных Заказчиком Подрядчику взаимных услуг на основании выставленного счета-фактуры за оказанные услуги.

4. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

4.1. Подрядчик обязан приступить к выполнению Работ с даты вывода котлоагрегата в ремонт, указанной Заказчиком в заявке при условии получения Подрядчиком предварительной оплаты (авансового платежа) указанной в п. 3.2.1. настоящего Договора и завершить выполнение работ в течение 45 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт.

4.2. Продление срока производства Работ допускается в следующих случаях:

- 1) если Заказчиком не передан Объект/Площадка к дате начала Работ;
- 2) если имеют место обстоятельства непреодолимой силы;
- 3) в случае выявления дополнительных объемов работ, не учтенных Договором и препятствующих выполнению Работ по Договору;
- 4) в иных случаях, признанных Заказчиком объективными и требующих дополнительных сроков для выполнения Работ.

4.3. Продление сроков выполнения Работ оформляется в соответствии с п.12.2. Договора.

4.4. В случае выявления в ходе выполнения Работ необходимости выполнения Подрядчиком дополнительных работ, стоимость которых превышает цену Работы, Подрядчик обязан письменно известить об этом Заказчика и согласовать с ним их стоимость до начала выполнения дополнительных Работ. После согласования стоимости дополнительных Работ Заказчиком принимается решение о заключении дополнительного соглашения к Договору либо заключении отдельного договора на выполнение дополнительных Работ.

Если для выполнения дополнительных объемов работ сроки поставки Оборудования и Материалов, не обеспечивают выполнение Работ в установленные Договором сроки, то Стороны приходят к соглашению о целесообразности выполнения этих Работ в рамках Договора с увеличением срока выполнения Работ, либо о переносе выполнения дополнительных Работ в другое время, что оформляется дополнительным соглашением к Договору.

5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ПОДРЯДЧИКА

5.1. Подрядчик вправе:

- 5.1.1. самостоятельно определять способы выполнения Работ.
- 5.1.2. получить оплату в соответствии с условиями Договора.
- 5.1.3. досрочно выполнить Работы, при условии, что Работа выполнена надлежащим образом.
- 5.1.4. привлечь к исполнению Договора других лиц (субподрядчиков) с письменного согласия Заказчика, для производства не более двух третей цены Работы (цены подряда), предусмотренной Договором. При этом Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства субподрядчиком.
- 5.1.5. требовать от Заказчика создания безопасных условий для производства Работ на территории Заказчика.

5.2. Подрядчик обязан:

- 5.2.1. выполнить Работу надлежащим образом и сдать ее результаты в установленный Договором срок.
- 5.2.2. не позднее 3 рабочих дней с даты подписания Договора предоставить Заказчику списки лиц, ответственных за выполнение Работ в соответствии с Договором и обязательными для Сторон требованиями градостроительных и технических регламентов, норм и положений государственных и межгосударственных нормативных документов, в том числе за осуществление операционного контроля, документирование его результатов и устранение выявленных недостатков и Дефектов, с предоставлением копий приказов об их назначении. Обо всех изменениях в вышеуказанном списке Подрядчик обязан письменно уведомить Заказчика в течение 1 рабочего дня.
- 5.2.3. применять при производстве Работ собственные исправные инструменты, приборы, спецмеханизмы, транспорт.
- 5.2.4. выполнять Работу под руководством своих инженерно-технических работников.

- 5.2.5. использовать все необходимые средства, имеющиеся в своем распоряжении, для сокращения отставания по срокам исполнения обязательств по Договору, даже если отставание произошло не по вине Подрядчика.
- 5.2.6. контролировать и направлять работу Субподрядчиков, если таковые были привлечены к исполнению Договора.
- 5.2.7. осуществлять контроль за средствами, методами, техникой, последовательностью и качеством выполнения Работ, а также координацией всех Работ по Договору.
- 5.2.8. самостоятельно обеспечивать защиту выполненных Работ, Оборудования, механизмов и других ресурсов, связанных с Работами, а также принять меры по обеспечению защиты имущества Заказчика, принадлежащего ему на праве собственности, аренды, доверительного управления и на других законных основаниях, оказавшегося во владении либо пользовании Подрядчика в связи с исполнением Договора, от всех видов ущерба, повреждений, уничтожений, до полного исполнения договорных обязательств. Все указанные в настоящем пункте Договора затраты, понесенные Подрядчиком, не подлежат возмещению со стороны Заказчика. Подрядчик за свой счет осуществляет все исправления какого-либо ущерба, каких-либо повреждений и прочих Дефектов, а также при непринятии мер Подрядчиком по защите имущества Заказчика, производит восполнение утраченного имущества Заказчика в результате вышеизложенного.
- 5.2.9. при численности задействованного на Объекте/Площадке Персонала Подрядчика 50 человек и более обеспечить присутствие в местах производства Работ инженера по охране труда и технике безопасности.
- 5.2.10. по первому требованию Заказчика предоставлять в течение 1 рабочего дня, если иной срок не согласован Сторонами, всю необходимую информацию и документы о ходе исполнения обязательств по Договору, в том числе для ознакомления журналы, квалификационные удостоверения о проверке знаний по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности и другие запрашиваемые документы касательно охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических требований, качества выполнения работ.
- 5.2.11. обеспечить присутствие своего уполномоченного представителя на всех запланированных (ежедневных, еженедельных) и, при надлежном уведомлении Заказчиком, внеплановых технических совещаниях, проводимых Заказчиком в рамках исполнения Договора. Представитель Подрядчика должен обладать полномочиями на подписание протоколов совещаний, на которых он присутствовал. Не позднее чем за 1 рабочий день до проведения планового совещания Подрядчик обязан предоставлять Заказчику информацию о ходе выполнения работ (в процентном выполнении).
- 5.2.12. исполнять указания Заказчика по поводу выполнения Работ по Договору, если такие указания не противоречат условиям Договора и не представляют собой вмешательство в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.
- 5.2.13. обеспечить представителям Заказчика доступ на Объект/Площадку.
- 5.2.14. при проведении демонтажных работ оформлять акты на демонтаж.
- 5.2.15. обеспечить соблюдение Персоналом Подрядчика условий Договора, требований действующего законодательства Республики Казахстан, НТД, Правил, Регламента и нормативно-правовых актов, в том числе об охране окружающей среды, правил техники безопасности, противопожарной безопасности, санитарных норм, а также требований внутренних документов Заказчика, соблюдая требования пропускного и внутриобъектового режима, правил внутреннего распорядка, документов в области интегрированной системы менеджмента (ИСМ) Заказчика.
- 5.2.16. оформлять и вести исполнительную документацию в соответствии с требованиями, установленными НТД и указаниями Заказчика.
- 5.2.17. не позднее 1 календарного дня письменно (нарочно или факсимильной связью) уведомить Заказчика, и до получения от него указаний приостановить Работы при обнаружении возможных неблагоприятных последствий для Заказчика при выполнении его указаний о способе исполнения Работ или иных, не зависящих от Подрядчика обстоятельств, которые создают угрозу качеству, прочности результатов, выполняемых по Договору Работ либо создают невозможность их завершения в срок. Неисполнение Подрядчиком обязательств по уведомлению Заказчика об указанных в настоящем пункте обстоятельствах, влечет утрату Подрядчиком права при предъявлении к нему или им к Заказчику соответствующих требований, и ссылаться на данные обстоятельства.
- 5.2.18. в срок не более 7 рабочих дней с даты получения соответствующего уведомления устранять замечания Заказчика, если иные сроки не будут установлены Заказчиком в его уведомлении или при составлении акта о дефектах и недостатках (иного документа, удостоверяющего данное обстоятельство).
- 5.2.19. самостоятельно и за свой счет получить и предоставить Заказчику разрешения на все собственные стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, задействованные в производстве Работ на территории Заказчика, а также обеспечить выполнение данного требования субподрядчиками. При

отсутствии разрешительной документации на все собственные стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, Подрядчик/субподрядчик обязуется получить их до осуществления Работ на территории Заказчика.

5.2.20. соблюдать требования медицинского осмотра перед допуском своих работников на работы с повышенной опасностью согласно действующему законодательству Республики Казахстан.

5.2.21. не позднее 5 рабочих дней направлять Заказчику информацию по принятым мерам к устранению нарушений требований безопасности и охраны труда, окружающей среды, выявленных Заказчиком или органами надзора и контроля, и предъявленных Подрядчику в виде писем, замечаний, или озвученных на совещаниях.

5.2.22. не позднее 2 календарных дней до предстоящей даты проведения процедур освидетельствования Скрытых работ, а также промежуточной сдачи отдельных Работ, письменно уведомлять об этом Заказчика, а также в случае обоснованной неявки представителей Заказчика, обеспечивать повторный документированный вызов.

5.2.23. произвести замену работника в течение 24 часов по обоснованному требованию Заказчика.

5.2.24. обеспечить прохождение Персоналом Подрядчика до начала Работ вводного инструктажа по безопасности и охране труда, проводимого представителями Заказчика.

5.2.25. поддерживать чистоту и порядок в местах производства Работ, подсобных помещениях, соблюдать санитарно-гигиенические нормы. Производить отсортировку остатков материалов, собирать отходы в места сбора, указанные ответственным персоналом Заказчика и ежедневно удалять с территории Объекта все отходы из мест их сбора в места их временного хранения.

5.2.26. полностью отвечать за соблюдение Персоналом Подрядчика действующих норм и требований: по технике безопасности и правилам производства работ, охране окружающей среды, противопожарной безопасности, промышленной безопасности, земельного законодательства, специальных требований предприятий – владельцев инженерных коммуникаций и других специальных требований в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

5.2.27. нести ответственность, гарантировать возмещение расходов и ограждать Заказчика от обязательств, претензий, судебных разбирательств, убытков, в связи или в результате:

- травмы, заболевания или смерти Персонала Подрядчика или третьих лиц, вызванных прямо или косвенно выполнением Работ, и/или потерю, убытки или ущерб их собственности, имуществу, в том числе вызванных умышленным нарушением или грубой неосторожностью Персонала Подрядчика, а также непосредственно Подрядчика;
- любых платежей, требуемых государственными органами Республики Казахстан, физическими и юридическими лицами, которые не являются возмещаемыми по Договору, и которые необходимы для удовлетворения любых претензий, требований, убытка последних, вызванных виновными действиями/бездействиями Подрядчика/Субподрядчика;
- нарушения Подрядчиком действующего законодательства Республики Казахстан, а также внутренних документов Заказчика, с которыми ознакомлен Подрядчик;
- нарушения Подрядчиком прав третьих лиц, связанных с использованием любых патентов, торговых марок, авторских прав и иных объектов интеллектуальной собственности;
- допуска к выполнению Работ Персонала Подрядчика, не отвечающего установленным законодательством Республики Казахстан требованиям, включая квалификацию, а также не прошедшего в установленном порядке медицинский осмотр и не имеющего соответствующий допуск к Работам;
- повреждения, вызванные виновными действиями/бездействиями Персонала Подрядчика, действующих подземных, надземных и иных коммуникаций и сооружений в соответствии с предписаниями организаций, эксплуатирующих данные коммуникации и сооружения, а также в соответствии с нормами и требованиями государственных нормативных документов.

5.2.28. бережно относиться к имуществу и документации, пропускам Заказчика, переданным Подрядчику в пользование на период выполнения Работ, обеспечить их целостность и сохранность, а также обеспечить незамедлительный их возврат Заказчику после завершения Работ или в случаях расторжения Договора либо истечения срока его действия. При неосуществлении возврата, возместить Заказчику их стоимость в течение 5 рабочих дней с даты выставления Заказчиком счета.

5.2.29. обеспечить выполнение Работ Персоналом Подрядчика соответствующей квалификации, подтвержденной соответствующими документами.

5.2.30. обеспечить за свой счет Персонал Подрядчика средствами индивидуальной защиты с логотипом Подрядчика/Субподрядчика.

5.2.31. не допускать посещения рабочих зон персоналом Подрядчика, не имеющего отношения к выполнению Работ на Объекте/Площадке.

5.2.32. не допускать вывешивание плакатов на рабочих местах и на территории Площадки, за исключением тех, которые принадлежат Заказчику и на которых выделено место для Подрядчика. По согласованию с Заказчиком Подрядчик в рабочей зоне может вывесить плакаты с графиком, со схемами строповки узлов, технологические плакаты и плакаты по охране труда.

5.2.33. не допускать Персонал Подрядчика, находящегося на территории Заказчика, на рабочее место при обнаружении факта употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикологического опьянения (их аналогов).

Не допускать употребление на территории Заказчика алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств, курение на рабочих местах, за исключением мест, специально отведенных для курения.

При обнаружении Персонала Подрядчика на территории Заказчика факта употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикологического опьянения (их аналогов) Заказчик незамедлительно вызывает уполномоченного представителя Подрядчика и проводит обследование в наркологическом диспансере.

Затраты Заказчика, связанные с медицинским освидетельствованием, при подтверждении фактов употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или нахождения работников Подрядчика в вышеуказанном состоянии, возмещает Подрядчик.

5.2.34. незамедлительно сообщать Заказчику о происшедших несчастных случаях и авариях, а также вести расследование несчастных случаев с участием ответственного представителя Заказчика. Если в результате несчастного случая, произошедшего по вине Подрядчика/Субподрядчика, выполнение Работ будет приостановлено уполномоченными государственными органами, все убытки Заказчика, понесенные в результате такой приостановки, будут отнесены на счет Подрядчика.

5.2.35. соблюдать требования, предусмотренные Приложением № 6 к договору «Обязательные условия безопасного производства работ».

5.2.36. согласовывать с Заказчиком вопрос о целесообразности дальнейшего использования Заказчиком демонтированного Подрядчиком оборудования/материалов Заказчика. В случае, если Заказчик планирует использовать демонтируемое оборудование/ материалы, Подрядчик обязан обеспечить при демонтаже целостность и сохранность оборудования/материалов до момента их передачи Заказчику.

5.2.37. осуществлять транспортировку и размещение демонтированного оборудования/материалов в специально отведенном для складирования месте, указанном Заказчиком;

5.2.38. не позднее 3 рабочих дней письменно уведомлять Заказчика о смене адреса, телефонов, банковских реквизитов и иных данных, имеющих существенное значение для взаиморасчетов и переписки. Все действия, совершенные по старым реквизитам и адресам, в случае несвоевременного уведомления будут исполненными надлежащим образом.

6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА

6.1. Заказчик вправе:

6.1.1. иметь беспрепятственный доступ к Объекту, месту выполнения Работ, а также доступ к Материалам с целью их проверки на соответствие по количеству и качеству.

6.1.2. осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых Работ, за соблюдением сроков их выполнения, правильностью использования Подрядчиком Материалов Заказчика, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

6.1.3. давать указания, в том числе о приостановлении Работ, если Подрядчик своими действиями вызвал угрозу нарушения нормальной эксплуатации действующего оборудования, нарушение или угрозу нарушения технологии Работ, либо нарушает условия Договора, требования нормативно-правовых актов, НТД либо расторгнуть Договор, если Подрядчик не принимает меры к устранению нарушений. Возобновление Работ и допуск отстраненного Персонала Подрядчика осуществляется по письменному обращению Подрядчика с указанием принятых мер по устранению нарушений.

6.1.4. запрашивать у Подрядчика необходимую документацию и информацию по выполнению Работ.

6.1.5. принять меры к Подрядчику в случае не поддержания должного порядка, чистоты на Площадке/Объекте и не соблюдения требований Правил, Регламента, НТД. Работа считается непринятой Заказчиком до тех пор, пока Площадка/Объект, где производились Работы Подрядчиком, не будут убраны.

6.1.6. по согласованию с Подрядчиком вносить изменения в состав и объем выполняемых Подрядчиком по Договору Работ, с последующим оформлением дополнительного соглашения.

6.1.7. в случае оставления Подрядчиком имущества на Объекте или прилегающей к ней территории на срок более 10 календарных дней с даты завершения Работ или расторжения Договора, и не принятие

Подрядчиком мер по вывозу своего имущества в течение 2 календарных дней после получения письменного уведомления Заказчика, осуществить вывоз указанного имущества на другую территорию, не неся при этом ответственности за сохранность и целостность имущества. Вывоз имущества Подрядчика и образовавшегося в результате его Работы мусора осуществляется за счет Подрядчика.

6.1.8. в любое время до сдачи ему Работы отказаться от Договора, уплатив Подрядчику за Работу, выполненную до получения уведомления об отказе Заказчика от Договора.

6.2. Заказчик обязан:

6.2.1. создать Подрядчику необходимые условия для выполнения Работы.

6.2.2. принять результат Работы при отсутствии мотивированных возражений.

6.2.3. уплатить Подрядчику цену Работы в соответствии с условиями Договора.

6.2.4. до начала Работ ознакомить Подрядчика со своими внутренними документами, требования которых необходимо соблюдать Подрядчику при исполнении Договора.

6.2.5. обеспечить соблюдение персоналом Заказчика условий Договора, требования действующего законодательства Республики Казахстан, НТД, Правил, Регламента.

6.2.6. заблаговременно извещать Подрядчика о дате, времени и месте проведения технических совещаний по выполнению Работ на Объекте, в рамках выполнения обязательств по Договору.

6.2.7. Заказчик, обнаруживший при осуществлении контроля и надзора за выполнением работ отступления от условий договора, которые могут ухудшить качество работы, или иные недостатки в ней, обязан немедленно заявить об этом Подрядчику.

7. ГАРАНТИИ

7.1. Подрядчик гарантирует, что на момент подписания Договора ознакомлен с особенностями Объекта, условиями выполнения Работ на нем, с содержанием Договора, ПСД и любыми другими документами и требованиями, предоставленными Заказчиком, получил и учел любую дополнительную информацию, а также хорошо изучил условия, при которых предстоит выполнить весь объем Работ и факторы, которые могут повлиять на выполнение обязательств по Договору, оценил корректность и адекватность цены Работы.

7.2. Подрядчик гарантирует:

- наличие у него разрешений и лицензий, требуемых в соответствии с законодательством Республики Казахстан, для выполнения Работ;
- применение им Оборудования и других технических устройств, соответствующих современным научно-техническим технологиям, санитарно-техническим требованиям, в исправном состоянии, имеющих технические паспорта и/или другую документацию, допущенных к применению согласно действующему законодательству Республики Казахстан;
- выполнение Работ без Дефектов, снижающих их качество;
- соответствие состава Работ требованиям НТД;
- возможность эксплуатации Объекта в соответствии с Договором в течении гарантийного срока;

7.3. Гарантийный срок на выполненные Работы составляет 12 календарных месяцев.

7.4. Гарантии Подрядчика не распространяются на случаи неправильного содержания или недостаточного технического обслуживания, а также по причине допустимого износа или порчи Оборудования при его нормальной эксплуатации. Гарантии на используемые при производстве Работ Материалы Подрядчика устанавливаются в соответствии с их сертификатами (паспортами) качества, но не могут быть менее гарантийного срока, предусмотренного п.7.3. Договора.

7.5. В течение гарантийного срока Подрядчик обязуется за свой счет осуществлять исправление Дефектов, возникших в результате некачественных Работ Подрядчика, в сроки, указанные в уведомлении Заказчика, в соответствии со статьей 10 Договора.

7.6. Гарантийный срок, установленный п.7.3. Договора, продлевается на период устранения Дефектов (промежутки времени с момента обнаружения Дефекта и до его устранения).

8. МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ

8.1. Для производства Работ Подрядчик использует собственные Материалы, согласно сметной документации, перечень (с указанием количества и стоимости) которых согласовывается с заказчиком.

8.2. Подрядчик производит своевременное обеспечение Работ необходимыми Материалами.

8.3. Входной контроль Материалов должен быть организован в соответствии с Положением по организации и проведению входного контроля оборудования, элементов паровых котлов и трубопроводов, поковок, сварочных материалов, фасонных деталей, листов, профильного проката, латунных трубок, подшипников, арматуры, сварочных материалов, технологических трубопроводов П 21.058.2011.

8.4. При производстве Работ Подрядчик применяет качественные Материалы, соответствующие требованиям Договора и действующего законодательства Республики Казахстан, включая ГОСТов, РД, СНиПов, ПУЭ, иных технических регламентов.

8.5. Для хранения Материалов Заказчик предоставляет собственные территории, в иных случаях используются склады Подрядчика.

8.6. Ввоз Материалов на территорию Заказчика и вывоз Материалов за пределы территории Заказчика производится по письменной заявке Подрядчика с соблюдением пропускного и внутриобъектового режима, действующего на предприятии Заказчика.

8.7. Подрядчик несет ответственность и расходы за организацию поставок, транспортировку, разгрузку и хранение всех поставляемых Подрядчиком Материалов. Заказчик не несет ответственности за расходы, связанные с поставкой, обработкой, хранением и оплатой простоя транспортных средств

8.8. В случаях предоставления Заказчиком собственных территорий/складов для хранения Материалов Подрядчика, Стороны оформляют договор хранения, в котором оговаривают порядок приема-передачи материалов от Подрядчика Заказчику, условия хранения, размер вознаграждения/возмещения затрат по хранению Материалов.

8.9. Заказчик производит отпуск Материалов, принятых на хранение в соответствии с п.8.8. Договора, представителю Подрядчика, полномочия которого должны быть оформлены надлежащей доверенностью на получение Материалов. Передача Материалов производится с обязательным оформлением нижеуказанных документов, которые подлежат подписанию уполномоченными представителями Сторон: накладной на отпуск материалов со склада цеха в работу, оформляемой по форме согласно Приложению №8; акта приема-передачи, оформляемого по форме согласно Приложению №9. Отпуск материалов Подрядчику производится согласно перечню материалов, необходимых для выполнения Работ, подписываемому уполномоченными представителями Сторон.

8.10. Подрядчик до наступления сроков сдачи результатов Работ несет риск случайного повреждения, утраты Материалов.

9. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ

9.1. Подрядчик письменно уведомляет Заказчика о готовности сдачи Работ и направляет Заказчику подписанный со своей стороны и скрепленный оттиском печати Акт приемки выполненных работ, формируемый в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан. В случаях, прямо предусмотренных действующим законодательством, к Акту приемки выполненных работ должна быть оформлена справка о стоимости выполненных работ и затрат.

При продолжительности выполнения Работ более одного месяца, Акты приемки выполненных работ направляются ежемесячно в период с 20 по 25 число Расчетного месяца по форме согласно Приложения №10. Акт приемки выполненных работ формируется из АСУПФиА «Ellipse».

9.2. К Акту выполненных работ должны быть приложены: комплект исполнительно-технической документации с подписями всех ответственных за сдачу-приемку лиц и ведомость потребных ресурсов; перечень использованных в Расчетном месяце Материалов, с указанием их сметной стоимости, сертификаты (паспорта) качества, если производство Работ осуществлялось с использованием Материалов Подрядчика, а также информацию о количестве отходов, образованных в Расчетном месяце.

9.3. При необходимости проведения испытаний выполненных Работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком срок проведения таких испытаний. Приемка результатов Работы осуществляется только при положительном результате испытаний.

9.4. Заказчик в течение 10 рабочих дней производит приемку выполненных Работ путем подписания Акта приемки выполненных работ и скрепления оттиском печати либо, в случае обнаружения дефектов в Работе или замечаний к Акту, в тот же срок направляет Подрядчику мотивированный отказ от подписания Акта приемки выполненных работ, с указанием сроков для устранения выявленных замечаний.

9.5. Подрядчик в течение 10 рабочих дней с даты получения мотивированного отказа обязан устранить указанные дефекты и/или замечания. После их устранения, направить Заказчику Акт приемки выполненных работ для повторного рассмотрения.

9.6. При подписании Актов приемки выполненных работ Заказчик вправе исключить затраты на использование своих машин и подъемных механизмов, а также стоимость предоставляемых Подрядчику ресурсов (электроэнергию, воду, пар, сжатый воздух и др.), если таковые предусмотрены сметной документацией и/или подтверждены актом, подписываемым уполномоченными представителями Сторон.

9.7. Акт о закрытии Договора направляется Подрядчиком после надлежащего завершения всего объема Работ, выполнения всех условий Договора и оформляется в порядке и сроки, предусмотренные п.9.4. Договора.

10. ПОРЯДОК ВЫЯВЛЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ ДЕФЕКТОВ

10.1. Заказчик письменно уведомляет Подрядчика о любых Дефектах, обнаруженных в течение срока действия Договора, с указанием срока исправления Дефектов.

10.2. При получении от Заказчика извещения о выявлении Дефектов и недостатков Подрядчик обязан направить своего представителя в установленный в письменном извещении срок для комиссионного обследования Объекта и составления акта о дефектах и недостатках. При этом, в случае отсутствия уполномоченного представителя Подрядчика на Площадке, промежуток времени между уведомлением Заказчика и датой проведения комиссионного обследования не может быть менее 2 календарных дней.

10.3. После оформления акта о дефектах и недостатках, Подрядчик обязан за свой счет устранить Дефекты, возникшие в результате некачественных Работ Подрядчика, в течение периода времени, указанного Заказчиком, но не менее необходимого периода времени для устранения таких Дефектов.

10.4. При возникновении между Сторонами спора по поводу недостатков выполненной Работы или их причин, выраженного в отказе Подрядчика от подписания акта о дефектах и недостатках (иного документа, подтверждающего данное обстоятельство) или от участия в его составлении либо, если Подрядчик не может или не хочет устранить Дефект (привести Работу в соответствие с проектно-сметной или другой технической документацией) в установленный Заказчиком срок, Заказчик составляет и подписывает односторонний акт. Приемка таких Работ производится на основании указанного акта либо на основании заключения экспертизы, проведенной по требованию и за счет Подрядчика.

10.5. Не обоснованный отказ Подрядчика от участия в комиссионном обследовании или подписании акта комиссионного обследования не освобождает его от обязательств по устранению дефектов. При этом ответственность за нарушение общего срока выполнения Работ несет Подрядчик.

10.18. Уведомление Заказчика о назначении экспертизы должно быть предоставлено Подрядчиком в течение 3 календарных дней с момента уведомления последнего Заказчиком о выявленных дефектах или недостатках.

10.19. В случае отказа Подрядчика в предоставлении заключения экспертизы либо не предоставления им уведомления о назначении экспертизы, как это указано в п.10.6. Договора, Заказчик вправе назначить независимую экспертизу. При установлении вины Подрядчика расходы Заказчика по экспертизе подлежат возмещению Подрядчиком.

10.20. Заказчик вправе устранить Дефекты своими силами и средствами либо путем привлечения третьих лиц. Стоимость затрат Заказчика, связанных с устранением Дефектов, допущенных Подрядчиком, удерживается из суммы, предназначенной для выплаты Подрядчику. Если суммы, подлежащие выплате Подрядчику, недостаточны для покрытия указанных расходов, Подрядчик обязан выплатить Заказчику разницу из своих средств в течение 5 рабочих дней с даты предъявления Заказчиком счета на оплату.

10.21. Если во время выполнения Работы станет очевидным, что она не будет выполнена надлежащим образом, Заказчик вправе назначить Подрядчику разумный срок для устранения недостатков и при неисполнении Подрядчиком в назначенный срок этого требования отказаться от Договора либо поручить исправление Работы третьему лицу за счет Подрядчика (в порядке, предусмотренном п.10.8. Договора), а также потребовать возмещения убытков.

11. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

11.1. За нарушение Подрядчиком условий Договора Подрядчик возмещает Заказчику причиненные указанными нарушениями убытки, возникшие по вине Подрядчика.

11.2. За нарушение по вине Подрядчика сроков выполнения Работ (начальных и конечных), сроков устранения Дефектов Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 0,01% от стоимости невыполненных/дефектных Работ за каждый день просрочки, но не более 10% от стоимости невыполненных/дефектных Работ.

11.3. За ненадлежащие результаты Работы (в том числе, отступления от Договора, ненадлежащее качество работы), если они не вызваны недостатками в предоставленных Заказчиком материалах и/или оборудовании, которые не могли быть обнаружены Подрядчиком при надлежащей приемке указанных материалов и/или оборудования, Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 10% от цены Работ, выполненных с ненадлежащим качеством. Штраф уплачивается вне зависимости от начисления неустойки, предусмотренной п.11.2. Договора, и/или применения ответственности по правилам об ответственности подрядчика за ненадлежащее качество работы, предусмотренной статьей 635 ГК РК.

11.4. За нарушение по вине Заказчика сроков оплаты выполненных Работ Подрядчик вправе требовать от Заказчика уплаты неустойки в размере 0,01% от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки, но не более 10% от неоплаченной в срок суммы.

11.5. Подрядчик производит возврат уплаченных Заказчиком денежных средств в течение 10 рабочих дней с даты предъявления Заказчиком соответствующего письменного требования или истечения срока действия/расторжения Договора (в зависимости от события, которое наступит ранее), в случае не выполнения Работ – возврат производится в полном объеме; в случае выполнения Работ на сумму меньше, чем сумма произведенной оплаты, Подрядчик производит возврат разницы между произведенной оплатой и ценой выполненных Подрядчиком и принятых Заказчиком Работ.

11.6. За нарушение срока возврата денежных средств Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 0,01% от суммы несвоевременно возвращенных денежных средств за каждый день просрочки до дня фактического возврата Подрядчиком денежных средств вне зависимости от срока действия Договора.

В отсутствие приемки выполненных Работ в установленный Договором срок неустойка начисляется со дня получения Подрядчиком суммы оплаты. В случае частичного выполнения Работ неустойка начисляется со дня, следующего за днем истечения срока возврата денежных средств, установленного п.11.5. Договора.

11.7. За нарушение Подрядчиком (Персоналом Подрядчика) требований по охране окружающей среды, безопасному ведению работ, правил техники безопасности, промышленной безопасности, санитарии или иных правил охраны труда, Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере установленном, Приложением № 6 к договору «Обязательные условия безопасного производства работ». Нарушения фиксируются представителем Заказчика в день их выявления с оформлением документа «Указания по безопасности и охране труда» согласно Приложению № 7 к Договору, который вручается представителю Подрядчика под роспись.

11.8. При досрочном расторжении Договора за неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств по Договору, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 10% от цены Работ, сверх неустойки, предусмотренной вышестоящими пунктами Договора.

11.9. За неисполнение либо ненадлежащее исполнение своих обязательств, Стороны несут ответственность в соответствии с Договором и действующим законодательством Республики Казахстан. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по Договору (непреодолимая сила: стихийные бедствия, военные действия), обязана письменно уведомить другую Сторону о наступлении и прекращении вышеуказанных обстоятельств не позднее 10 календарных дней с момента их наступления. Несвоевременное извещение о наступлении обстоятельств непреодолимой силы лишает соответствующую Сторону права ссылаться на них в будущем.

11.10. Уплата неустойки, штрафа, возмещение убытков производится по письменному требованию Сторон и не освобождает Стороны от исполнения ими принятых обязательств по Договору.

11.11. Взыскание Сторонами неустойки, наряду с другими способами обеспечения исполнения обязательств, предусмотренных Договором или законодательством, является правом, а не обязанностью Сторон.

11.12. При нарушении сроков сдачи Актов выполненных работ, согласно п.9.1. Договора, Заказчик вправе взыскать штраф с Подрядчика в размере 10% от стоимости несвоевременно сданных Работ.

12. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА. ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

12.1. Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует по «31» декабря 2022 г., а в части финансовых расчетов и гарантийных обязательств – до полного исполнения Сторонами обязательств.

12.2. Изменения к Договору имеют силу, если они подписаны уполномоченными представителями Сторон и скреплены оттиском печатей Сторон.

12.3. Ни одна из Сторон не вправе передавать свои права и обязанности по Договору третьим лицам без письменного согласия другой Стороны.

12.4. Договор, может быть, расторгнут досрочно по основаниям, предусмотренным Договором или действующим законодательством Республики Казахстан.

12.5. Односторонний отказ от Договора допускается по инициативе Заказчика, в случаях:

- 1) нарушения Подрядчиком условий Договора, признаваемых Заказчиком существенными;
- 2) аннулирование или отзыв лицензии, или иного разрешающего документа, издание актов государственных органов, лишаящих Подрядчика права на выполнение Работ, предусмотренных Договором;
- 3) если Заказчик располагает сведениями о нахождении Подрядчика на стадии банкротства или ликвидации, либо в отношении Подрядчика установлена процедура реабилитации;
- 4) продолжения более 1-го месяца обстоятельств непреодолимой силы, препятствующих исполнению Договора;

5) допущения в течение 1-го календарного года несчастного случая с работником Подрядчика/Субподрядчика, при исполнении Подрядчиком обязательств по настоящему Договору или по иным договорам, заключенным с ним.

6) принятия решения Заказчиком о нецелесообразности исполнения Договора.

7) в иных случаях, предусмотренных Договором.

В этом случае Заказчик обязан оплатить Подрядчику в полном объеме выполненные и принятые Заказчиком до момента прекращения Договора работы, без возмещения убытков Подрядчика, вызванных прекращением Договора.

Заказчик уведомляет Подрядчика об одностороннем отказе от Договора за 10 календарных дней до даты его расторжения.

12.6. При наступлении случаев, предусмотренных п.12.5. Договора, Подрядчик:

10) немедленно прекращает Работы и обеспечивает консервацию Объекта в соответствии с НТД.

11) вывозит с территории Заказчика свое имущество и неиспользованные Материалы, либо, если Заказчик оставляет Материалы для дальнейшего применения в своих нуждах, передает их Заказчику по акту приема-передачи. Сторонами стоимость Материалов определяется по финансовым документам и оговаривается порядок их оплаты.

12) несет полную материальную ответственность за сохранность результатов Работ до момента передачи его по акту приема-передачи Заказчику.

12.7. При расторжении Договора в связи с нарушением Подрядчиком его условий, Заказчик удерживает из суммы, подлежащей выплате Подрядчику, издержки Заказчика на поиск нового Подрядчика. Если общая сумма затрат Заказчика, связанная с отказом от Договора, превышает общую сумму, причитающуюся Подрядчику, разница составляет долг, подлежащий выплате Заказчику Подрядчиком в течение 5 рабочих дней.

12.8. Расторжение Договора либо истечение срока его действия не освобождает Стороны от ответственности, предусмотренной законодательством Республики Казахстан и Договором, за нарушения, допущенные в ходе исполнения Договора.

13. ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ И МОШЕННИЧЕСТВУ

13.1. Подрядчик настоящим гарантирует, что не будет, прямо или косвенно, и что ему не известно, что иные лица будут, прямо или косвенно, производить любые платежи, преподносить подарки или передавать иные ценности своим клиентам, государственным служащим или агентам, руководителям или работникам Заказчика или любой иной стороне способами, противоречащими применимому законодательству Республики Казахстан, а также Подрядчик гарантирует соблюдение всех соответствующих законов, постановлений, распоряжений и правил относительно противодействия взяточничеству и коррупции.

13.2. Ни одно из положений настоящего Договора не возлагает на Заказчика обязательство компенсировать Подрядчику любые произведенные или обещанные платежи, подарки и ценности, указанные в п.13.1.

13.3. Нарушение Подрядчиком любого обязательства, указанного в п.13.1, может быть рассмотрено Заказчиком как существенное нарушение условий настоящего Договора, предоставляющее Заказчику право незамедлительно расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке без ущерба любым иным правам или средствам защиты Заказчика согласно настоящему Договору или применимому законодательству. В случае нарушения Подрядчиком п.13.1 Договора, Подрядчик принимает на себя обязательство оградить Заказчика от любых требований и возместить Заказчику все убытки, которые могут возникнуть у Заказчика в связи с любой ответственностью, ущербом, расходами или затратами, возникшими в результате или в связи с нарушением любого из указанных выше обязательств и расторжением настоящего Договора.

13.4. Подрядчик настоящим заявляет и подтверждает, что он получил копию Политики по противодействию коррупции и мошенничеству (далее - Политика) или ознакомлен с ней путем изучения на сайте Заказчика. В случае нарушения Политики сотрудниками Заказчика, Подрядчик обязуется направить письменное уведомление об этом по линии связи, указанной в п.13.5 Договора.

13.5. Заказчиком установлены следующие линии связи, позволяющие Подрядчику и его работникам сообщать о нарушениях применимого законодательства, политик и стандартов поведения:

Горячая линия по противодействию коррупции и мошенничеству» - информационный канал (<http://саерсо.kz>);

Телефон: +7 (727) 259-66-40;

Электронная почта: deb@energy.kz.

14. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

14.1. Разногласия, возникающие в ходе исполнения Договора и/или в связи с ним не урегулированные Сторонами путем переговоров, подлежат рассмотрению в суде общей юрисдикции в установленном законодательством порядке по месту нахождения Заказчика.

14.2. Досудебный порядок урегулирования споров по Договору является обязательным для Сторон. Сторона, получившая претензию, обязана дать ответ в течение 10 рабочих дней с даты ее получения.

14.3. После подписания Договора все предыдущие письменные и устные соглашения, переписка и переговоры между Сторонами, относящиеся к Договору, теряют свою силу, если они противоречат условиям Договора.

14.4. В случае выявления противоречий положений внутренних документов Заказчика условиям Договора, Стороны руководствуются условиями Договора.

14.5. При обнаружении расхождений или противоречий между текстами Договора и какого-либо приложения к нему приоритетом будет пользоваться текст документа, совершенного Сторонами позднее. Если указанные документы были совершены Сторонами одновременно, приоритет имеет текст соответствующего приложения.

15.6. В случае если какое-либо условие Договора противоречит любому условию Договора условие, в котором предусматривается более требовательное обязательство Подрядчика, имеет преимущественную силу.

15.7. Недействительность или невозможность исполнения любой части Договора, в соответствии с законодательством Республики Казахстан и Договором, не ограничивает и не влияет на действительность или возможность исполнения остальных частей Договора.

15.8. Все ссылки, содержащиеся в настоящем Договоре, на договоры, соглашения или другие документы, означают такие договоры, соглашения или документы, с учетом возможных периодических исправлений, дополнений или изменений, в соответствии с их условиями.

14.9. Во всем ином, не урегулированном в Договоре, Стороны руководствуются нормами действующего законодательства Республики Казахстан.

14.10. Лица, подписавшие Договор, подтверждают, что имеют все необходимые полномочия для подписания Договора по учредительным документам и законодательству, а также не требуется согласия (в том числе последующего) учредителей, участников, акционеров и иных органов Сторон для заключения Договора.

14.11. Текст Договора, включая приложения к нему, а также весь объем информации, полученной в ходе исполнения обязательств, является коммерческой тайной и не подлежит разглашению третьим лицам, за исключением случаев, когда передача информации требуется для надлежащего исполнения Договора.

14.12. Все уведомления и сообщения должны направляться за подписью уполномоченных представителей Сторон, путем факсимильной, почтовой связи заказными письмами, путем личного вручения под роспись. В целях координации исполнения условий Договора Стороны могут использовать иные средства связи: телефонную, посредством электронной почты, однако подобные сообщения в качестве официальных уведомлений рассматриваться не будут. Если письмо (уведомление, претензия) не удастся Заказчику отправить Подрядчику по адресу, указанному в Договоре, данное письмо считается врученным Подрядчику по истечении 10 календарных дней с даты отправки указанного письма почтовым сообщением по последнему известному Заказчику местонахождению Подрядчика или юридическому адресу Подрядчика, указанному в Договоре.

14.13. Письменная корреспонденция по исполнению Договора, за исключением претензий и сопроводительных писем к Актам выполненных работ, для рассмотрения которых условиями Договора предусмотрены иные сроки, должна рассматриваться каждой из Сторон в течение 5 рабочих дней с даты получения письма от другой Стороны по Договору.

14.14. При обмене подписанными экземплярами Договора, дополнительных соглашений и иной документации посредством факсимильной связи или средств интернета (электронная почта), Стороны принимают их к исполнению. Сторона, направившая по факсу или электронной почте какой-либо документ, обязана в течение 5 последующих рабочих дней направить оригинал соответствующего документа другой Стороне таким видом связи, чтоб документ был получен адресатом не позднее 20 календарных дней с момента его отправки.

14.15. Договор составлен в 2 экземплярах на русском языке, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

14.16. На момент подписания Договора неотъемлемой его частью являются следующие приложения:

Приложение № 1. Сводный сметный расчет.

Приложение № 2. График освоения денежных средств.

Приложение № 3. Форма документа «Акт о закрытии договора».

- Приложение № 4. Форма документа «Перечень внутренних документов Заказчика».
- Приложение № 5. Порядок производства работ.
- Приложение № 6. Обязательные условия безопасного производства Работ.
- Приложение № 7. Форма документа «Указания по безопасности и охране труда».
- Приложение № 8. Форма документа «Накладная на отпуск материалов со склада цеха в работу».
- Приложение № 9. Форма документа «Акт приема-передачи ТМЦ».
- Приложение № 10. Форма документа «Акт приемки выполненных работ».

15. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

ПОДРЯДЧИК: **ЗАКАЗЧИК:**

<p><i>(наименование Подрядчика)</i></p> <p>_____ <i>(Инициалы, фамилия)</i></p>	<p><i>(наименование Заказчика)</i></p> <p>_____ <i>(Инициалы, фамилия)</i></p>
--	---

Сводный сметный расчет

№ п/п	Наименование работ	Сметная стоимость без НДС 12%, тенге	НДС 12%, тенге	Сметная стоимость с НДС 12%, тенге

ПОДРЯДЧИК:**ЗАКАЗЧИК:**_____
(Инициалы, фамилия)_____
(Инициалы, фамилия)

График освоения денежных средств

№ п/п	Наименование работ	Период проведения работ	Сметная стоимость

ПОДРЯДЧИК:

ЗАКАЗЧИК:

_____ (*Инициалы, фамилия*)

_____ (*Инициалы, фамилия*)

Перечень внутренних документов Заказчика

№ п/п	Наименование документа	Реквизиты документа
1.		
2.		
3.		

Подписанием настоящего Приложения к Договору Подрядчик подтверждает, что ознакомлен с содержанием вышеперечисленных внутренних документов Заказчика и обязуется:

1. при выполнении Работ неукоснительно соблюдать требования данных документов в части, не противоречащей условиям Договора;
2. произвести ознакомление Персонала Подрядчика с вышеперечисленными документами;
3. нести ответственность за нарушение требований внутренних документов Заказчика в соответствии с условиями Договора и действующего законодательства Республики Казахстан.

Настоящее Приложение является неотъемлемой частью Договора № _____ от «___» _____ 20__ г.

ПОДРЯДЧИК:**ЗАКАЗЧИК:**_____
(Инициалы, фамилия)_____
(Инициалы, фамилия)

Порядок производства работ

Началом выполнения Работ является дата передачи Площадки Заказчиком Подрядчику с оформлением соответствующего акта.

Датой окончания Работ является дата подписания Заказчиком акта о приемке построенного объекта в эксплуатацию/акта выполненных работ с учетом промежуточных актов выполненных работ, сумма которых будет эквивалентна сумме договора.

Стороны в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 за 15 календарных дней до начала Работ осуществляют следующие действия:

- Заказчик своим приказом назначает ответственных представителей технадзора и авторского надзора при производстве Работ, а также лицо, ответственное за проведение операционного контроля;
- Подрядчик назначает ответственного производителя Работ с обязательным письменным уведомлением Заказчика о назначении производителя Работ;

Указанные должностные лица обязаны иметь соответствующее разрешение, согласно требованиям действующего законодательства, в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

- Подрядчик проводит мероприятия по подготовке строительного производства в объеме, обеспечивающем строительство в сроки, предусмотренные Договором, включая проведение общей организационно-технической подготовки;
- Подрядчик до начала любых Работ ограждает Площадку и опасные зоны Работ за ее пределами в соответствии с требованиями НТД;
- Подрядчик определяет состав бригад для выполнения Работ по численности и квалификации.

До начала производства работ Подрядчик обязан предоставить на утверждение техническому руководителю Заказчика организационно-техническую документацию (проект организации строительства, проект производства работ и иные документы, в которых содержатся решения по организации строительства и технологии производства работ), оформленные в соответствии со СН РК 1.03-00-2011;

Запрещается производство строительного-монтажных работ без утвержденной организационно-технической документации.

В течение 5 рабочих дней с даты начала Работ Заказчик при необходимости передает в пользование Подрядчику по акту здания и сооружения, необходимые для осуществления Работ по Договору, обеспечивает временную подводку сетей энергоснабжения, водо- и паропровода.

Подрядчик в соответствии с действующей НТД производит расчистку Площадки и подготовку её к застройке.

Подрядчик за свой счет обеспечивает вынос на площадку геодезической разбивочной основы;

Подрядчик обязан подготовить схемы расположения разбиваемых в натуре осей зданий и сооружений, знаков закрепления этих осей и монтажных ориентиров, а также схемы расположения конструкций и их элементов относительно этих осей и ориентиров, после чего предоставить на утверждение Заказчику акт разбивки на местности;

Подрядчик в период производства Работ осуществляет уборку территории Площадки и пятиметровой прилегающей зоны, своевременно вывозит бытовой и строительный мусор, в порядке, установленном НТД и внутренними нормативными документами Заказчика.

Выполнение Работ Подрядчик должен производить в строгом соответствии с ПСД и организационно-технической документацией.

В течение срока выполнения Работ ответственные представители Заказчика с привлечением представителей Подрядчика, являющихся производителями работ по Договору:

- выполняют операционный контроль с целью выявления Дефектов в ходе выполнения производственных процессов и операций;
- определяют по результатам операционного контроля необходимость выполнения запланированных и дополнительных объемов работ;
- результаты операционного контроля и сведения об устранении выявленных контролем дефектов документируются в общем журнале работ;
- с целью выявления скрытых Работ проводят промежуточную оценку соответствия, которая выполняется в форме освидетельствования результатов работ, скрывааемых последующими работами.

Освидетельствование скрытых работ и промежуточная приемка ответственных конструкций должны производиться в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011;

– не позднее 2 рабочих дней от даты освидетельствования скрытых работ и промежуточной приемки ответственных конструкций уполномоченными представителями Заказчика и Подрядчика подписываются соответственно акт промежуточной приемки ответственных конструкций и акт освидетельствования скрытых работ по форме в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011.

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ *(Инициалы, фамилия)*

_____ *(Инициалы, фамилия)*

Обязательные условия безопасного производства работ

1. Общие требования по безопасности охраны труда и охраны окружающей среды

1.1. Подрядчик и Персонал Подрядчика обязаны:

1.1.1. Соблюдать требования отраслевых Правил техники безопасности (ПТБ), Правил пожарной безопасности (ППБ), Правил технической эксплуатации (ПТЭ), Правила устройства электроустановок (ПУЭ), а также требований промышленной безопасности, охраны труда, трудового и экологического законодательства Республики Казахстан.

1.1.2. Ознакомиться и соблюдать, при проведении Работ на Площадке и нахождении на территории Заказчика требования применимых инструкций и правил Заказчика в области охраны здоровья и обеспечения безопасности труда, в области охраны окружающей среды.

1.1.3. Иметь при себе на Площадке/территории Заказчика пропуск, удостоверение по технике безопасности, квалификационное удостоверение.

1.1.4. Использовать при проведении Работ исправный проверенный инструмент, приспособления и другую рабочую оснастку.

1.1.5. Передвигаться по Площадке/территории Заказчика по указанным оперативным дежурным персоналом Заказчика маршрутам.

1.1.6. Использовать при проведении Работ необходимые средства индивидуальной и коллективной защиты.

1.1.7. Строго соблюдать меры безопасности при проведении Работ, указанные в наряде, распоряжении и анализе безопасности работ (АБР) Заказчика.

1.1.8. Выполнять все требования оперативного дежурного персонала и кураторов Заказчика, закреплённых за Персоналом Подрядчика.

1.1.9. Ежедневно по окончании Работ производить уборку Площадки.

1.1.10. Предъявлять по требованию специалистов службы безопасности Заказчика для осмотра ручную и любую другую кладь.

1.1.11. Пройти вводное обучение Заказчика по технике безопасности и охране окружающей среды - «Требования безопасности компании АО «ЦАЭК», действующие на дату заключения Договора (далее - «Вводное Обучение»), общей продолжительностью 8 (восемь) часов, проводимое центром обучения, утвержденным Заказчиком и сдать экзамен в виде тестирования. Вводное Обучение для Персонала Подрядчика проводится в помещении центра обучения или Заказчика по предварительному уведомлению Подрядчика Заказчиком. По результатам Вводного Обучения, при условии успешной сдачи экзамена (тестирования), Персоналу Подрядчика выдается сертификат об успешном прохождении Вводного Обучения со сроком действия 1 (один) год и такой Персонал Подрядчика допускается для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика. Вводное Обучение обязательно для всего Персонала Подрядчика, выполняющего работы высокого и среднего риска. Вводное обучение проводится для Персонала Подрядчика перед началом выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика, и в последующем ежегодно в случае, если Работы предусмотрены на срок, превышающий 1 (один) год. При допуске к выполнению Работ нового Персонала Подрядчика, не проходившего Вводное обучение перед началом выполнения Работ на объектах Заказчика либо срок действия сертификата которого истек на этот момент, Вводное обучение проводится для нового Персонала Подрядчика в соответствии с настоящим пунктом.

1.1.12. Подрядчик должен обеспечить присутствие/участие на проводимых Заказчиком ежемесячных собраниях по охране труда, технике безопасности и охраны окружающей среды Персонала Подрядчика в объеме 100% задействованного в производстве Работ персонала в день проведения собрания. Материалы для дополнительного внутреннего обучения Подрядчик может получить у специалистов по технике безопасности Заказчика. Место обучения Подрядчик определяет по согласованию со специалистами по технике безопасности Заказчика.

1.1.13. Подавать заявку Заказчику и получать его согласование на проведение работ по критическому поднятию и перемещению грузов, в соответствии с требованиями, предусмотренными в применимой инструкции Заказчика.

1.1.14. Подрядчик обязан обеспечить нахождение инженера по охране труда и технике безопасности или квалифицированного инженерно-технического работника на месте производства Работ на Площадке/территории Заказчика, при численности Персонала Подрядчика 50 и более человек.

1.2. Подрядчику и Персоналу Подрядчика запрещается:

1.2.1. Находиться на Площадке/территории Заказчика без средств индивидуальной защиты (СИЗ), которые обязательны к ношению, в соответствии с действующими политиками и процедурами Заказчика по безопасности. К таким СИЗ относятся как стандартные СИЗ (каска, защитные очки, специальная одежда, обувь с металлическим/композитным подноском), так и СИЗ, необходимые для выполнения определенной работы (в соответствии с характером выполняемой работы и опасностями, имеющимися на Площадке). Общие обязательные требования к специальной одежде предусмотрены техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты».

1.2.2. Находиться на Площадке/территории Заказчика, будучи употребившим психоактивное вещество, или в состоянии любого опьянения. Представитель Заказчика либо охранной организации вправе направить любого работника из Персонала Подрядчика на медицинское освидетельствование на предмет *факта* употребления наркотического, психотропного, алкогольного или иного *вещества*. В случае выявления/установления Заказчиком у кого-либо из Персонала Подрядчика признаков наркотического, психотропного, алкогольного или иного опьянения и/или факта употребления, Подрядчик обязан незамедлительно отправить всю бригаду, выполняющую Работы по Договору, в полном составе или, по согласованию количественного и списочного состава с руководителем охраны труда Заказчика (или лица его замещающего), выборочно, но не менее 5 (пяти) человек, в ближайшее специализированное медицинское учреждение (наркодиспансер), при его наличии в городе/поселке для прохождения медицинского освидетельствования. В случае отсутствия такого учреждения на расстоянии 40 км от Площадки/территории Заказчика, медицинское освидетельствование выполняется квалифицированным персоналом Заказчика. Справки с результатами медицинского освидетельствования всего Персонала Подрядчика, отправленного на медицинское освидетельствование в соответствии с настоящим пунктом, должны быть представлены дежурному фельдшеру Заказчика не позднее 2 часов с момента выявления/установления Заказчиком у кого-либо из Персонала Подрядчика признаков наркотического, психотропного, алкогольного или иного опьянения и/или факта употребления.

1.2.3. Самостоятельно изменять место проведения Работ и маршрут передвижения Персонала Подрядчика.

1.2.4. Выносить с Площадки/территории Заказчика без оформления пропуска Заказчиком любой инструмент, материалы и любое другое имущество.

1.2.5. Выполнять Работы без соответствующего действующего разрешения, наряда, допуска, распоряжения и/или анализа безопасности работ от Заказчика или с его превышением.

1.2.6. Выполнять Работы (включая надзор) на работающем оборудовании, находящимся под напряжением, если Персонал Подрядчика может подвергаться воздействию токопроводящих частей, кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.7. Выполнять Работы, если Персонал Подрядчика подвержен опасности падения с высоты (при работе на высоте более 1.3 метра выше от уровня пола или рабочей площадки), без подмостей или без соответствующего ограждения и/или мер по предотвращению падения (например, полный ляточный пояс с соответствующим анкерным креплением). Выполнять Работы, выполняемые методом промышленного альпинизма, без использования индивидуальных средств защиты от падения альпинистской обвязки).

1.2.8. Выполнять Работы, если Персонал Подрядчика подвержен влиянию опасных материалов, которые запрещены законодательством Республики Казахстан (например, асбест), кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.9. Снимать блокировочные устройства, замки и/или плакаты (например, бирки, замки по процедуре ЛОТО, блокировочные устройства на ячейках), которые предусмотрены в соответствии с правилами безопасности Заказчика.

1.2.10. Присутствовать в опасных зонах при работающем оборудовании (краны или бульдозеры и т.д.), кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.11. Выполнять Работы на оборудовании без выполнения технических мероприятий, препятствующих его ошибочному включению в работу (пуск электродвигателя, подача давления, электроэнергии и др.), самопроизвольному перемещению или движению.

1.2.12. Высадка или посадка в автотранспорт во время его движения.

1.2.13. Нарушать требования пожарной безопасности, нарушать производственный процесс, создавать своим действием или бездействием угрозу жизни или здоровью людей, или угрозу возникновения аварийной ситуации.

1.2.14. Работать на высоте с предохранительным ляпочным поясом при отсутствии отметки об испытании, с истекшим сроком испытания или дефектом.

1.2.15. Выполнять Работы отрезным или шлифовальным инструментом без защитного щитка.

1.2.16. Выполнять Работы без защитных очков или защитных щитков с абразивными инструментами, на металлорежущих станках и на другом оборудовании и/или приспособлениях, работа на которых может привести к повреждению органов зрения.

1.2.17. Выполнять ремонт сосудов и трубопроводов при избыточном давлении в них.

1.2.18. Выполнять Работы с применением грузоподъемных механизмов в охранной зоне линии электропередачи без наряда и разрешения организации, эксплуатирующей данную линию.

1.2.22. Перевозить людей вне кабины механических транспортных средств, не предназначенных или не оборудованных надлежащим образом для перевозки людей, а также на прицепах.

1.2.20. Управлять механическими транспортными средствами лицами моложе 18 лет и лицами, не имеющими удостоверений на право управления ими.

1.2.21. Находиться под поднятым, опускаемым или поднимаемым грузом.

1.2.22. Выполнять Работы лицами, не прошедшими медицинского освидетельствования, требуемого законодательством Республики Казахстан, выполнять Работы с вредными или опасными условиями труда, если это им запрещено по законодательству Республики Казахстан, а также выполнять Работы на высоте лицами моложе 18 лет.

1.2.23. Курить вне мест, утвержденных в «Списке мест для курения» Заказчика.

1.2.24. Ходить по трубопроводам, конструкциям и перекрытиям в не предназначенных для этого местах.

1.2.25. Остановка вручную вращающихся и движущихся механизмов.

1.2.26. Эксплуатация неисправного оборудования, а также оборудования с неисправными или отключенными устройствами аварийного отключения, блокировок, защит и сигнализации.

1.2.27. Использование не испытанных подвесных и передвижных лесах и люльках, предназначенных для подъема людей.

1.2.28. Проникновение в замкнутые пространства или резервуары для отбора проб на содержание кислорода, вредных веществ, горючих и взрывоопасных газов.

1.2.29. Работа в замкнутом пространстве или резервуаре без отбора проб на содержание кислорода, вредных веществ, горючих и взрывоопасных газов.

1.2.33. Работа в замкнутом пространстве или резервуаре, содержащем вредные вещества, без наличия СИЗ.

1.2.31. Не соблюдение правил дорожного движения или правил передвижения по Площадке/территории Заказчика, установленных внутренними правилами Заказчика.

1.2.32. Находиться на Площадке/территории Заказчика без использования СИЗ, кроме случаев следования на работу и обратно после окончания рабочего дня (смены), а также в случаях, предусмотренных спецификой работы согласно правилам Заказчика.

1.2.33. Пуск и кратковременная работа механизмов и устройств, при отсутствии или неисправном состоянии ограждений.

1.2.34. Установка, снятие или правка на ходу приводных ремней.

1.2.35. Нахождение в кабине автомобиля или другого транспортного средства при выполнении погрузочно-разгрузочных работ с использованием грузоподъемных механизмов.

1.2.36. Выполнение сварочных работ, работ с применением электрического и пневматического инструмента с переносных лестниц и стремянок, двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или опор.

1.2.37. Вентиляция подземного сооружения или резервуара кислородом.

1.2.41. Работать в подземном сооружении или резервуаре (кроме резервуаров для хранения топлива и масел) при температуре воздуха **в нем выше 32°C** допускается только в исключительных случаях (при аварии, если она грозит жизни людей, разрушению оборудования и другому) с разрешения руководителя работ и под его непосредственным руководством с принятием необходимых мер для предотвращения ожогов персонала. При температуре воздуха в подземном сооружении или резервуаре выше 32°C работа выполняется в теплой спецодежде. При наличии в подземном сооружении или резервуаре жидкой среды необходимо пользоваться резиновой обувью.

Не допускается работа в подземном сооружении или резервуаре при уровне воды в нем выше 200 миллиметров (над уровнем пола), **а также при температуре воды выше 45°C**. Спуск рабочих в заполненные паром подземные сооружения и подвальные помещения независимо от температуры воздуха в них не допускается

1.2.39. Выполнение работ, связанных с заменой и ремонтом арматуры на маслопроводах и с разборкой деталей регулирования (за исключением замены манометров), при работающей турбине или работающем масляном насосе.

1.2.40. Не применение СИЗ при производстве огневых работ, работ с газопламенной аппаратурой.

1.2.41. Выполнение огневых работ на пожароопасном участке без выдачи наряда-допуска и без визы лица, имеющего право давать разрешение на производство этого вида работ.

1.2.42. Отсутствие лица, ответственного за перемещение грузов кранами от цеха, (если куратор таковым не является), при выполнении работ по перемещению грузов, в случаях и на условиях, предусмотренных в применимой инструкции Заказчика.

1.2.43. Нарушение правил строповки грузов.

1.2.44. Организационными и/или техническими нарушениями при подготовке и производстве Работ по наряду-допуску считаются действия Персонала Подрядчика, если:

а) Допускающий по электрическому наряду:

- не произвел инструктаж и не ознакомил бригаду с содержанием наряда, распоряжения непосредственно на рабочем месте;

-не указал границы рабочего места;

-не показал ближайшее к рабочему месту оборудование и токоведущие части ремонтируемого и соседних присоединений, к которым запрещается приближаться независимо от того, находятся они под напряжением или нет;

-не доказал бригаде, что напряжение отсутствует, проверкой отсутствия напряжения и показом установленных заземлений.

б) Руководитель работ по электрическому наряду не находился на рабочем месте при ведении работ членами бригады.

в) Производитель работ по электрическому наряду считается допустившим грубое нарушение, если он:

-не произвел инструктаж о мерах по безопасному проведению работ, включая их технологию, использование инструмента, приспособлений, механизмов и грузоподъемных машин;

-не обеспечил наличие исправного инструмента и не организовал применение надлежащего инструмента, инвентаря средств защиты, такелажных приспособлений;

г) Допуск к работе по нарядам и распоряжениям на энергооборудовании не был произведен непосредственно на рабочем месте, при этом допускающий считается допустившим грубое нарушение, если он:

-не подготовил рабочее место, и не принял достаточных мер, в полной мере обеспечивающих безопасность производства работ;

-не произвел оформление допуска к работе и/или не в полной мере произвел инструктаж руководителя работ, производителя работ и наблюдающего.

д) Руководитель работ на энергооборудовании считается допустившим нарушение, если он:

-совместно с производителем работ не принял рабочее место от допускающего и не проверил выполнение мер безопасности, указанных в наряде;

-не осуществлял периодический надзор за работой бригад в части соблюдения ими правил техники безопасности.

е) Производитель работ на энергооборудовании считается допустившим нарушение, если он:

-не произвел четкий и полный инструктаж и указания, которые он дает членам бригады непосредственно на рабочем месте;

-не обеспечил наличие исправного инструмента и не организовал применение надлежащего инструмента, инвентаря средств защиты, такелажных приспособлений;

1.2.45. Исполнять указания Заказчика, если это может привести к нарушению обязательных для Сторон требований об охране окружающей среды и безопасности ведения Работ.

1.2.46. Рыбная ловля на Площадке/территории Заказчика.

3. Требования к транспорту

3.1. Транспортные средства, используемые для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии. Запрещается производить ремонтные работы, санитарную обработку (очистку, мытье и т.д.) транспортных средств на территории Заказчика. Проводить обработку/ремонт транспортных средств необходимо в специально отведенных местах за пределами территории Заказчика.

3.2. Транспортные средства не должны иметь утечки жидкости или масла с узлов и механизмов, утечки бензина или солянки с баков и емкостей, утечки электролита с аккумуляторных батарей.

3.3. Запрещается оставлять транспортные средства на Площадке/территории Заказчика вне стоянок Заказчика или без Персонала Подрядчика, ответственного за данное транспортное средство.

3.4. Маршрут передвижения и место стоянки транспортных средств на Площадке/территории Заказчика должен быть согласован с руководителем подразделения Заказчика, ответственным за выполнение Работ.

4. Требования к оборудованию (машины и механизмы)

4.1. Машины и механизмы, используемые для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии.

4.2. На оборудовании должна быть табличка с наименованием организации, датой следующего испытания или проверки, если это требуется законодательством Республики Казахстан.

5. Требования к инструментам и приспособлениям

5.1. Инструменты, приспособления и средства защиты, используемые при выполнении Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии и применяться в соответствии с требованиями Заказчика, предусмотренными в «Правилах безопасности при работе с инструментом и приспособлениями» и «Правилах применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках».

5.2. Запрещается в электроустановках Заказчика использовать лестницы, изготовленные не из диэлектрического материала.

5.3. Запрещается при выполнении Работ на Площадке/территории Заказчика на высоте использовать монтажные пояса без набедренных или нагрудных лямок.

5.4. Запрещается использовать транспорт, оборудование, инструмент, приспособления и средства защиты, принадлежащие Заказчику без письменного разрешения ответственного лица Заказчика.

6. Экологические требования и запрещенные практики в области охраны окружающей среды при выполнении Работ Подрядчиком

6.1. Не допускать сокрытие информации о произошедших инцидентах в области охраны окружающей среды и информировать Заказчика о всех несоответствиях, нарушениях требований природоохранного законодательства на территории Заказчика, допущенные Подрядчиком или иными лицами в его присутствии.

6.2. Иметь и предоставлять Заказчику соответствующую разрешительную документацию на выбросы, сбросы, размещение и утилизацию отходов, согласования, сертификаты и иную документацию, требуемую для выполнения Работ.

6.3. Содержать Площадку размещения бытовых помещений Подрядчика и Площадку проведения работ в чистоте и убирать их ежедневно по окончании рабочего дня/смены.

6.4. Предоставить сертификат производителя об отсутствии полихлорированных дифенилов (ПХД), при поставке трансформаторного/турбинного масел и маслonaполненного оборудования.

6.5. Не использовать в ходе выполнения Работ Материалы, содержащие ПХД. До начала использования Материалов для выполнения Работ предоставить Заказчику копии сертификатов, выданных соответствующей специализированной организацией, подтверждающих отсутствие содержания в используемых Материалах ПХД;

6.6. Принимать меры, направленные на предотвращение возникновения проливов химических веществ и нефтепродуктов, материалов и отходов в процессе выполнения Работ.

Осуществлять собственными силами ликвидации проливов и других аварийных ситуаций, связанных с воздействием на окружающую среду с незамедлительным сообщением Заказчику. .

6.7. Представить куратору Заказчика или руководителю цеха Заказчика, вместе с Актами выполненных работ документы, подтверждающие факт передачи на утилизацию в специализированные организации отходов, образовавшихся в результате выполнения Работ, (копии талонов на утилизацию и др.).

6.8. Временно хранить отходы только в специально отведенных местах по согласованию с Заказчиком (контейнеры для хранения отходов, образовавшихся в результате выполнения Работ, должны иметь целостную конструкцию и соответствующую маркировку).

6.9. Не допускать переполнение контейнеров, содержащих отходы производства и потребления.

6.10. Осуществлять хранение отходов в контейнерах согласно маркировке.

6.11. Производить сбор опасных отходов в емкости/контейнеры с плотно закрывающейся крышкой.

6.12. Обеспечить отдельный сбор отходов, не смешивать опасные и особые отходы с неопасными отходами, с другими видами опасных и особых отходов в процессе их производства, транспортировки и утилизации.

Не допускать на Площадках хранения химических веществ и материалов размещения их на земле, исключить захламление обрывками упаковочной тары.

6.13. Нести ответственность по хранению и использованию в производстве Работ химических веществ и материалов в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан и внутренними документами Заказчика.

6.14. Соблюдать требования, предъявляемые к временному хранению химических веществ и материалов:

- емкости, должны иметь целостную конструкцию с плотно закрывающейся крышкой;
- емкости должны быть закрытыми, когда не используются, промаркированы;
- иметь средства предотвращения и ликвидации проливов;
- вдали от несовместимых материалов (согласно паспорту безопасности).
- на специально отведенных площадках.

6.15. Не начинать производство работ без соответствующих разрешений, требующихся согласно природоохранного законодательства Республики Казахстан.

6.16. Не допускать отклонения от проекта производства работ, в части соблюдения технологического регламента по использованию материалов и их объему, заложенных в проектной документации, а также в части исполнения мер, предотвращающих воздействие на окружающую среду, без соответствующих согласований ответственных лиц со стороны Заказчика. Подрядчик обязан произвести полную ликвидацию всех экологических последствий аварий, произошедших по его вине.

6.17. Не взаимодействовать с государственными органами, внешними заинтересованными сторонами и иными организациями относительно выполняемых Работ без предварительного согласования Заказчика.

6.18. Не использовать транспортные средства, не прошедшие государственный технический осмотр, имеющие утечки масла, антифриза, тормозной жидкости.

Все транспортные средства Подрядчика должны быть укомплектованы тентовыми конструкциями с целью защиты окружающей среды от просыпания и пыления сыпучих грузов.

6.19. Не допускать разведение открытого огня на территории Заказчика.

6.20. Не допускать хранение жидких отходов/химических веществ без средств предотвращения и ликвидации проливов;

6.21. Размещать резервуары, оборудование, содержащее жидкие опасные вещества, в местах с непроницаемым основанием, либо иметь вторичную систему удержания проливов;

6.22. Не допускать проливов опасных отходов, химических веществ и материалов на грунт и дренажи;

6.23. Не использовать при производстве Работ химические вещества и материалы, не разрешенные к использованию законодательством Республики Казахстан и требованиями Заказчика;

6.24. Не допускать переполнение емкостей, содержащих химические вещества и материалы;

6.25. Предоставлять Заказчику Перечень используемого оборудования для выполнения Работ, являющегося источниками выделения загрязняющих веществ, и информировать Заказчика об изменении Перечня оборудования. Содержать оборудование, механизмы, применяемые Подрядчиком для выполнения Работ на территории Заказчика в надлежащем технически исправленном состоянии, с целью исключения возникновения утечек масла, антифриза, тормозной жидкости.

6.26. Возместить Заказчику стоимость штрафа, при предъявлении государственным органом штрафных санкций Заказчику за нарушения действующего законодательства, произошедшие в результате неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств по Договору, в сроки и в сумме, указанные в акте государственного органа.

7. Оказание помощи Заказчиком Персоналу Подрядчика

7.1. При наличии возможности и с учетом всех приведенных ниже положений, Заказчик во время выполнения Работ Подрядчиком на Площадке/территории Заказчика предоставляет Персоналу Подрядчика такой же доступ к учреждениям по оказанию неотложной медицинской помощи, к услугам неотложной медицинской помощи и медицинской эвакуации (далее - «Оказание Помощи»), какой Заказчик обеспечивает персоналу Заказчика.

7.2. Заказчик не осуществляет контроля за фактом использования и за процессом использования Персоналом Подрядчика Оказания Помощи, предоставленного Заказчиком, и Заказчик не несет ответственности за отказ от использования или ненадлежащее использование Оказания Помощи Персоналом Подрядчика. Заказчик не несет ответственности за доступность, своевременность, качество Оказания Помощи или за соответствие Оказания Помощи каким-либо нормам, требованиям или стандартам.

8. Штрафные санкции

8.1. По факту обнаружения Заказчиком каждого случая Персоналом Подрядчика нарушения условий, предусмотренных настоящим Приложением, Заказчиком составляются Указания по безопасности и охране труда по форме, приложенной к Договору.

8.2. За каждое нарушение Персоналом Подрядчика условий, предусмотренных настоящим Приложением, Заказчик вправе потребовать, а Подрядчик обязан уплатить штраф в размере, определяемом Заказчиком:

8.2.1. За первое нарушение Персоналом Подрядчика в размере, не превышающем 10 месячных расчетных показателей (МРП).

8.2.2. За каждое последующее нарушение Персоналом Подрядчиком любых условий настоящего Приложения в размере, не превышающем 20 МРП.

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ (*Инициалы, фамилия*)

_____ (*Инициалы, фамилия*)

Кому _____
(должность руководителя предприятия,
фамилия и инициалы)

(наименование подрядчика)

УКАЗАНИЯ

по безопасности и охране труда
№ ___ от «___» _____ 20__ года

Мною _____
(должность, фамилия и инициалы куратора/проверяющего лица)
процессе проверки в рамках контроля опасных ситуаций, проведённой в _____

(наименование проверенного участка/оборудования/коммуникаций ВСП/ПП)
в присутствии _____
(должности, Ф.И.О. представителей проверяемого ВСП)

выявлены следующие нарушения требований безопасности и охраны труда, влекущие за собой возникновение опасной ситуации:

№ п/п	Выявленные нарушения и требования по их устранению	Наименование нормативного документа в области БиОТ, требования которого нарушены, №№ пунктов	Код нарушения (ОС)	Причины допущенного нарушения требований БиОТ	Предписываемые меры по устранению выявленного нарушения	Срок устранения нарушения
1	2	3	4	5	6	7

На основании требований Регламента по БиОТ «Мониторинг состояния безопасности и охраны труда в АО «ЦАЭК» Вам предписывается устранить указанные нарушения в установленные для этого сроки и не позднее _____ направить _____

_____ (дата) _____ (должность, Ф.И.О. куратора/ проверяющего лица)
и в службу БиОТ _____
Отчёт-уведомление об устранении выявленных несоответствий. _____ (наименование ПП)

Указание выдал: _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

Указание для исполнения получил: _____

(дата, время)

(должность

руководителя)

ВСП/ПП _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ (*Инициалы, фамилия*)

_____ (*Инициалы, фамилия*)

Организация (индивидуальный предприниматель) _____

АО "СЕВКАЗЭНЕРГО"

ИНВЕНТ. _____

Форма 3-5

НАКЛАДНАЯ НА ВНУТРЕННЕЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЗАПАСОВ

№ документа	Дата составления	Структурное подразделение отправитель	Структурное подразделение получатель	Основание			Ответственный за поставку (Ф.И.О.)
				Наименование документа	№ документа	Дата	

№ п/п	Наименование запасов, сорт, марка, размер	Номенклатурный номер	Единица измерения	Количество		Цена за единицу, р.	Сумма в тенге
				подлежит отпуску	Отпущено		
1	2	3	4	5	6	7	8
1							

Всего отпущено материалов (количество проходов) _____	наименований на сумму (проходов) _____	Тысяч _____	Тысяч _____
Отпуск разрешен:		Промисст:	
Должность _____	Подпись _____	Расшифровка подписи _____	Должность _____
Материалы отпущены:	Должность _____	Подпись _____	Расшифровка подписи _____
Материалы получены:	Должность _____	Подпись _____	Расшифровка подписи _____

ПОДРЯДЧИК

_____ (Инициалы, фамилия)

ЗАКАЗЧИК

_____ (Инициалы, фамилия)

Организация (индивидуальный предприниматель) _____

инн/бин _____

АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ТМЦ

№ документа	Дата составления	Структурное подразделение	Структурное подразделение	Основание				Ответственный за поставку		
				Наименование документа		№ документа	Дата			
№ п/п	Наименование запасов, сорт, марка, размер	Номенклатурный номер	Единица измерения	Количество		Цена за единицу, в тенге	Сумма в тенге	Количество		
				подлежит отпуску	Отпущено			по страхово-му запасу	на остатке отправителя	на остатке получателя
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2										
3										

Всего отпущено материалов (количество прописью) _____ наименований на сумму (прописью) _____ тенге _____ тиын

Отпуск разрешил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Проверил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Материалы отпустил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Материалы получил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

1/1

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

(наименование подрядчика)

(наименование заказчика)

(инициалы, фамилия)
М.П.

(инициалы, фамилия)
М.П.

Заказчик:
 Подрядчик:
 Наименование строительства и его адрес:

**АКТ
 приёмки выполненных работ**

за _____ 20__ года

на _____ работы

Составлен (а) в ценах 2001 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость ед, тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге, %	затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Экспл. машин		рабочих, обслуживающих машины	
				ЗП рабочих-строителей	в т.ч ЗП машинистов	ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов		а един.	б
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Всего прямые затраты
 в том числе стоимость:
 - материалов, изделий и конструкций
 - оборудования
 - прочих затрат
 Накладные расходы:
 - заработная плата
 - трудоемкость
 Итого:
 Сметная заработная плата
 Нормативная трудоемкость
 Итого в текущих ценах:
 Налоги, сборы, обязательные платежи
 Итого:

НДС:
Всего:

ПОДРЯДЧИК

(наименование подрядчика)

_____ *(инициалы, фамилия)*

М.П.

ЗАКАЗЧИК

(наименование заказчика)

_____ *(инициалы, фамилия)*

М.П.

АКТ
о закрытии договора № _____ от _____ 20__ г.

г. _____
«___» _____ 20__ г.

(Наименование заказчика), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице *(наименование должности, фамилия и инициалы)*, действующего *(ей)* на основании *(Устава, доверенности (реквизиты доверенности))*, с одной стороны, и

(Наименование подрядчика), именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице *(наименование должности, фамилия и инициалы)*, действующего *(ей)* на основании *(Устава, доверенности (реквизиты доверенности))*, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», составили настоящий акт (далее – Акт) о нижеследующем:

1. Цена Работы по Договору № _____ от «___» _____ 20__ г. (далее – Договор) составляет _____ тенге, с учетом НДС/без НДС *(нужное указать)*.
2. Подрядчиком выполнены Работы на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС *(нужное указать)*.
3. Аннулированы работы на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС *(нужное указать)*.
4. Материалы возвращены/не возвращены Заказчику на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС *(нужное указать)*.
5. Взаимные услуги Заказчика составляют _____ тенге, с учетом НДС/без НДС *(нужное указать)*.
6. Суммы штрафов/неустойки, взыскиваемые с Подрядчика _____ тенге.
7. К оплате Подрядчику подлежит _____ тенге, с учетом НДС/без НДС *(нужное указать)*.

ПОДРЯДЧИК

(наименование подрядчика)

М.П. _____ *(инициалы, фамилия)*

ЗАКАЗЧИК

(наименование заказчика)

М.П. _____ *(инициалы, фамилия)*

ДОГОВОР № _____

г. Петропавловск

«___» _____ 2021г.

АО «СЕВКАЗЭНЕРГО», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Косачёва М.Б., действующего на основании Устава, с одной стороны и _____, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, далее собирательно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПОНЯТИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ДОГОВОРЕ

1.1. **Акт приемки выполненных работ** - документ, оформляемый Подрядчиком в случаях, предусмотренных Договором, в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан, подтверждающий факт выполнения определенного объема Работ Подрядчиком в отчетном периоде, подписываемый уполномоченными представителями Сторон;

1.2. **АСУПФиА «Ellipse»** - автоматизированная система управления производственными фондами и активами «Ellipse»;

1.3. **Акт освидетельствования скрытых работ** - документ, оформляемый Подрядчиком в соответствии с законодательством Республики Казахстан после завершения каждого этапа Скрытых работ по результатам освидетельствования Скрытых работ и приемки особо ответственных конструкций, подписываемый уполномоченными представителями Сторон;

1.4. **Дефект** - каждое отдельное несоответствие признака технического состояния объекта установленным требованиям;

1.5. **Материалы** - расходные материалы, оборудование, механизмы, узлы, запасные части и другие товарно-материальные ценности, используемые Подрядчиком при выполнении Работ;

1.6. **НТД** - нормативно-техническая и иная нормативная документация, действующая в Республике Казахстан, а также Строительные нормы и правила (СНиП);

1.7. **Оборудование** - совокупность механизмов, машин, устройств, приборов, объединенных определенной технологической схемой;

1.8. **Объект** - котлоагрегат ст.№6

1.9. **Персонал Подрядчика** - означает работников Подрядчика, а также работников субподрядчиков, привлекаемых Подрядчиком для выполнения Работ на условиях Договора, имеющих необходимую квалификацию и опыт для выполнения Работ по Договору;

1.10. **Площадка** - территория, предназначенная или используемая Подрядчиком для выполнения Работ по Договору;

1.11. **Правила** - Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей, утвержденные приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 11.02.2015г. №73;

1.12. **ПСД** - проектно-сметная документация на строительство Объекта, разработанная и утвержденная в соответствии с требованиями НТД;

Работа – текущий ремонт котлоагрегата ст.№6.

Понятие «Работа» означает весь объем работ, предусмотренный Договором, подлежащий выполнению Подрядчиком за риск и за счет средств Подрядчика, под его имущественную ответственность, собственными силами (или привлеченными субподрядчиками на условиях Договора), Персоналом, Инструментом и Материалами Подрядчика, кроме случаев предоставления Материалов и/или Инструментов Заказчиком, прямо предусмотренных Договором;

1.13. **Расчетный месяц** - календарный месяц, в котором фактически выполнены Работы;

1.14. **Регламент** - Регламент по организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей АО «ЦАЭК» (действующий на дату заключения Договора). Регламент является внутренним нормативным документом АО «ЦАЭК», устанавливающий обязательные требования для применения и исполнения дочерними организациями АО «ЦАЭК» и их предприятиями и организациями, привлекаемыми к планированию, подготовке, организации и производству ремонтных работ, разработке технической документации на ремонт оборудования, зданий и сооружений дочерних организаций АО «ЦАЭК» и их предприятий;

1.15. **Скрытые работы** - отдельные (скрываемые) виды Работ, которые недоступны для визуальной оценки при сдаче результата Работ Подрядчиком Заказчику, так как их качество и точность невозможно определить после выполнения последующего этапа Работ. Скрытые работы предъявляются Заказчику к

осмотру и приемке по Акту освидетельствования скрытых работ до закрытия последующими видами/этапами Работам и/или конструкциями.

2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

2.1. Подрядчик обязуется в установленный Договором срок по заданию Заказчика выполнить Работу, а Заказчик обязуется создать Подрядчику необходимые условия для выполнения Работы, принять ее результат и уплатить за нее определенную Договором цену.

2.2. Риск случайного удорожания Работ несет Подрядчик.

3. ЦЕНА РАБОТЫ И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

3.1. Цена Работы составляет _____ тенге, с учетом НДС 12% - _____ тенге. Цена Работы без учета НДС составляет _____ тенге и определяется сводным сметным расчетом, Приложением № 1 к Договору. Допускается уменьшение цены Работ, что оформляется дополнительным соглашением.

3.2. Заказчик обязан уплатить Подрядчику определенную цену при условии, что Работа выполнена надлежащим образом и в согласованный срок. Оплата производится путем перечисления денежных средств на счет Подрядчика после подписания Сторонами Акта выполненных работ, в течение 10 (десяти) банковских дней от даты предъявления Подрядчиком счета-фактуры, оформленного в соответствии с требованиями Налогового кодекса Республики Казахстан, и счета на оплату. Оплата производится за вычетом 10% от стоимости фактически выполненных Работ по Акту выполненных работ, удерживаемых Заказчиком в счет обеспечения исполнения Подрядчиком всех обязательств по Договору, в соответствии с п.9.7. Договора, а также за вычетом 35% от стоимости фактически выполненных в отчетном месяце Работ, составляющих сумму авансового платежа.

Предъявление счета-фактуры Подрядчиком производится не позднее 15-го числа месяца, следующего за Расчетным месяцем. Счет-фактура должна содержать ссылку на номер и дату Договора, банковские реквизиты, предусмотренные Договором, полное или сокращенное наименование Сторон Договора согласно официальному документу о государственной регистрации/перерегистрации юридического лица, а также бизнес-идентификационный номер (БИН) Сторон. В случае несвоевременного предоставления Подрядчиком счета-фактуры либо ненадлежащего оформления Заказчик не несет ответственности за несвоевременную оплату выполненных Работ.

Если в объеме выполненных Работ предусмотрены материалы, которые в соответствии с кодом товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД), состоят в Перечне изъятий, Подрядчик не позднее 10 календарных дней с даты совершения оборота по реализации (даты подписания накладной на отпуск запасов/Акта приемки выполненных работ), выписывает в адрес Заказчика счет-фактуру в электронной форме в соответствии с «Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур», утвержденными приказом Министра финансов Республики Казахстан №370 от 22.04.2019 г. В тексте Договора под «Перечнем изъятий» понимается перечень товаров, ввозимых на территорию Республики Казахстан из третьих стран, не являющихся государствами-членами Евразийского экономического союза, к которым применяются пониженные ставки пошлин, а также размеров таких ставок. Перечень изъятий утверждается Министерством национальной экономики Республики Казахстан.

Заказчик производит надлежащие платежи при условии соблюдения Подрядчиком сроков выполнения Работ. При нарушении Подрядчиком сроков выполнения Работ, Заказчик вправе приостановить платежи, что не будет расцениваться как нарушение обязательств Заказчика по оплате и, соответственно, не повлечет привлечение Заказчика к ответственности по условиям Договора.

Окончательная оплата по Договору производится в течение 10 (десяти) банковских дней со дня подписания Сторонами акта о закрытии Договора по форме согласно Приложению №3 к Договору.

Выплата Подрядчику оставшихся 10% от стоимости фактически выполненных работ, удержанных Заказчиком с платежей, причитающихся Подрядчику, производится в сроки, предусмотренные для осуществления окончательной оплаты по Договору в соответствии с настоящим пунктом.

3.2.1. Заказчик производит предварительную оплату (авансовый платеж) в размере 35% от суммы договора, что составляет _____ тенге, в течение 10 (десяти) банковских дней с даты подписания договора, выставления счета на оплату Подрядчиком и получения счета на оплату Заказчиком. Перечисленный авансовый платеж используется Подрядчиком только для приобретения Материалов, необходимых для производства Работ.

При осуществлении авансового платежа все последующие платежи, выплачиваемые Заказчиком по мере выполнения Работ Подрядчиком, начиная с первого Акта выполненных работ по Договору, осуществляются за вычетом размера авансового платежа, пропорционального сумме выполненных работ по соответствующему Акту выполненных работ. В случае неисполнения авансового платежа на дату

истечения срока выполнения Работ или на дату расторжения Договора, или на дату возникновения обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор) весь неисполненный на текущий момент положительный баланс авансового платежа подлежит возврату Подрядчиком Заказчику в течение 5 календарных дней с момента наступления одного из вышеперечисленных событий или получения уведомления от Заказчика (в зависимости от того, что наступит раньше).

3.3. Если Заказчик оказывает Подрядчику по его письменному обращению в рамках Договора взаимные услуги, то Заказчик вправе удержать из каждого платежа, причитающегося Подрядчику, согласно п.3.2. Договора, стоимость оказанных Заказчиком Подрядчику взаимных услуг на основании выставленного счета-фактуры за оказанные услуги.

4. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

4.1. Подрядчик обязан приступить к выполнению Работ с даты вывода котлоагрегата в ремонт, указанной Заказчиком в заявке при условии получения Подрядчиком предварительной оплаты (авансового платежа) указанной в п. 3.2.1. настоящего Договора и завершить выполнение работ в течение 50 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт.

4.2. Продление срока производства Работ допускается в следующих случаях:

- 1) если Заказчиком не передан Объект/Площадка к дате начала Работ;
- 2) если имеют место обстоятельства непреодолимой силы;
- 3) в случае выявления дополнительных объемов работ, не учтенных Договором и препятствующих выполнению Работ по Договору;
- 4) в иных случаях, признанных Заказчиком объективными и требующих дополнительных сроков для выполнения Работ.

4.3. Продление сроков выполнения Работ оформляется в соответствии с п.12.2. Договора.

4.4. В случае выявления в ходе выполнения Работ необходимости выполнения Подрядчиком дополнительных работ, стоимость которых превышает цену Работы, Подрядчик обязан письменно известить об этом Заказчика и согласовать с ним их стоимость до начала выполнения дополнительных Работ. После согласования стоимости дополнительных Работ Заказчиком принимается решение о заключении дополнительного соглашения к Договору либо заключении отдельного договора на выполнение дополнительных Работ.

Если для выполнения дополнительных объемов работ сроки поставки Оборудования и Материалов, не обеспечивают выполнение Работ в установленные Договором сроки, то Стороны приходят к соглашению о целесообразности выполнения этих Работ в рамках Договора с увеличением срока выполнения Работ, либо о переносе выполнения дополнительных Работ в другое время, что оформляется дополнительным соглашением к Договору.

5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ПОДРЯДЧИКА

5.1. Подрядчик вправе:

- 5.1.1. самостоятельно определять способы выполнения Работ.
- 5.1.2. получить оплату в соответствии с условиями Договора.
- 5.1.3. досрочно выполнить Работы, при условии, что Работа выполнена надлежащим образом.
- 5.1.4. привлечь к исполнению Договора других лиц (субподрядчиков) с письменного согласия Заказчика, для производства не более двух третей цены Работы (цены подряда), предусмотренной Договором. При этом Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства субподрядчиком.
- 5.1.5. требовать от Заказчика создания безопасных условий для производства Работ на территории Заказчика.

5.2. Подрядчик обязан:

- 5.2.1. выполнить Работу надлежащим образом и сдать ее результаты в установленный Договором срок.
- 5.2.2. не позднее 3 рабочих дней с даты подписания Договора предоставить Заказчику списки лиц, ответственных за выполнение Работ в соответствии с Договором и обязательными для Сторон требованиями градостроительных и технических регламентов, норм и положений государственных и межгосударственных нормативных документов, в том числе за осуществление операционного контроля, документирование его результатов и устранение выявленных недостатков и Дефектов, с предоставлением копий приказов об их назначении. Обо всех изменениях в вышеуказанном списке Подрядчик обязан письменно уведомить Заказчика в течение 1 рабочего дня.
- 5.2.3. применять при производстве Работ собственные исправные инструменты, приборы, спецмеханизмы, транспорт.
- 5.2.4. выполнять Работу под руководством своих инженерно-технических работников.

5.2.5. использовать все необходимые средства, имеющиеся в своем распоряжении, для сокращения отставания по срокам исполнения обязательств по Договору, даже если отставание произошло не по вине Подрядчика.

5.2.6. контролировать и направлять работу Субподрядчиков, если таковые были привлечены к исполнению Договора.

5.2.7. осуществлять контроль за средствами, методами, техникой, последовательностью и качеством выполнения Работ, а также координацией всех Работ по Договору.

5.2.8. самостоятельно обеспечивать защиту выполненных Работ, Оборудования, механизмов и других ресурсов, связанных с Работами, а также принять меры по обеспечению защиты имущества Заказчика, принадлежащего ему на праве собственности, аренды, доверительного управления и на других законных основаниях, оказавшегося во владении либо пользовании Подрядчика в связи с исполнением Договора, от всех видов ущерба, повреждений, уничтожений, до полного исполнения договорных обязательств. Все указанные в настоящем пункте Договора затраты, понесенные Подрядчиком, не подлежат возмещению со стороны Заказчика. Подрядчик за свой счет осуществляет все исправления какого-либо ущерба, каких-либо повреждений и прочих Дефектов, а также при непринятии мер Подрядчиком по защите имущества Заказчика, производит восполнение утраченного имущества Заказчика в результате вышеизложенного.

5.2.9. при численности задействованного на Объекте/Площадке Персонала Подрядчика 50 человек и более обеспечить присутствие в местах производства Работ инженера по охране труда и технике безопасности.

5.2.10. по первому требованию Заказчика предоставлять в течение 1 рабочего дня, если иной срок не согласован Сторонами, всю необходимую информацию и документы о ходе исполнения обязательств по Договору, в том числе для ознакомления журналы, квалификационные удостоверения о проверке знаний по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности и другие запрашиваемые документы касательно охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических требований, качества выполнения работ.

5.2.11. обеспечить присутствие своего уполномоченного представителя на всех запланированных (ежедневных, еженедельных) и, при надлежащем уведомлении Заказчиком, внеплановых технических совещаниях, проводимых Заказчиком в рамках исполнения Договора. Представитель Подрядчика должен обладать полномочиями на подписание протоколов совещаний, на которых он присутствовал. Не позднее чем за 1 рабочий день до проведения планового совещания Подрядчик обязан предоставлять Заказчику информацию о ходе выполнения работ (в процентном выполнении).

5.2.12. исполнять указания Заказчика по поводу выполнения Работ по Договору, если такие указания не противоречат условиям Договора и не представляют собой вмешательство в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

5.2.13. обеспечить представителям Заказчика доступ на Объект/Площадку.

5.2.14. при проведении демонтажных работ оформлять акты на демонтаж.

5.2.15. обеспечить соблюдение Персоналом Подрядчика условий Договора, требований действующего законодательства Республики Казахстан, НТД, Правил, Регламента и нормативно-правовых актов, в том числе об охране окружающей среды, правил техники безопасности, противопожарной безопасности, санитарных норм, а также требований внутренних документов Заказчика, соблюдая требования пропускного и внутриобъектового режима, правил внутреннего распорядка, документов в области интегрированной системы менеджмента (ИСМ) Заказчика.

5.2.16. оформлять и вести исполнительную документацию в соответствии с требованиями, установленными НТД и указаниями Заказчика.

5.2.17. не позднее 1 календарного дня письменно (нарочно или факсимильной связью) уведомить Заказчика, и до получения от него указаний приостановить Работы при обнаружении возможных неблагоприятных последствий для Заказчика при выполнении его указаний о способе исполнения Работ или иных, не зависящих от Подрядчика обстоятельств, которые создают угрозу качеству, прочности результатов, выполняемых по Договору Работ либо создают невозможность их завершения в срок. Неисполнение Подрядчиком обязательств по уведомлению Заказчика об указанных в настоящем пункте обстоятельствах, влечет утрату Подрядчиком права при предъявлении к нему или им к Заказчику соответствующих требований, и ссылаться на данные обстоятельства.

5.2.18. в срок не более 7 рабочих дней с даты получения соответствующего уведомления устранять замечания Заказчика, если иные сроки не будут установлены Заказчиком в его уведомлении или при составлении акта о дефектах и недостатках (иного документа, удостоверяющего данное обстоятельство).

5.2.19. самостоятельно и за свой счет получить и предоставить Заказчику разрешения на все собственные стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, задействованные в производстве Работ на территории Заказчика, а также обеспечить выполнение данного требования субподрядчиками. При

отсутствии разрешительной документации на все собственные стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, Подрядчик/субподрядчик обязуется получить их до осуществления Работ на территории Заказчика.

5.2.20. соблюдать требования медицинского осмотра перед допуском своих работников на работы с повышенной опасностью согласно действующему законодательству Республики Казахстан.

5.2.21. не позднее 5 рабочих дней направлять Заказчику информацию по принятым мерам к устранению нарушений требований безопасности и охраны труда, окружающей среды, выявленных Заказчиком или органами надзора и контроля, и предъявленных Подрядчику в виде писем, замечаний, или озвученных на совещаниях.

5.2.22. не позднее 2 календарных дней до предстоящей даты проведения процедур освидетельствования Скрытых работ, а также промежуточной сдачи отдельных Работ, письменно уведомлять об этом Заказчика, а также в случае обоснованной неявки представителей Заказчика, обеспечивать повторный документированный вызов.

5.2.23. произвести замену работника в течение 24 часов по обоснованному требованию Заказчика.

5.2.24. обеспечить прохождение Персоналом Подрядчика до начала Работ вводного инструктажа по безопасности и охране труда, проводимого представителями Заказчика.

5.2.25. поддерживать чистоту и порядок в местах производства Работ, подсобных помещениях, соблюдать санитарно-гигиенические нормы. Производить отсортировку остатков материалов, собирать отходы в места сбора, указанные ответственным персоналом Заказчика и ежедневно удалять с территории Объекта все отходы из мест их сбора в места их временного хранения.

5.2.26. полностью отвечать за соблюдение Персоналом Подрядчика действующих норм и требований: по технике безопасности и правилам производства работ, охране окружающей среды, противопожарной безопасности, промышленной безопасности, земельного законодательства, специальных требований предприятий – владельцев инженерных коммуникаций и других специальных требований в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

5.2.27. нести ответственность, гарантировать возмещение расходов и ограждать Заказчика от обязательств, претензий, судебных разбирательств, убытков, в связи или в результате:

- травмы, заболевания или смерти Персонала Подрядчика или третьих лиц, вызванных прямо или косвенно выполнением Работ, и/или потерю, убытки или ущерб их собственности, имуществу, в том числе вызванных умышленным нарушением или грубой неосторожностью Персонала Подрядчика, а также непосредственно Подрядчика;

- любых платежей, требуемых государственными органами Республики Казахстан, физическими и юридическими лицами, которые не являются возмещаемыми по Договору, и которые необходимы для удовлетворения любых претензий, требований, убытка последних, вызванных виновными действиями/бездействиями Подрядчика/Субподрядчика;

- нарушения Подрядчиком действующего законодательства Республики Казахстан, а также внутренних документов Заказчика, с которыми ознакомлен Подрядчик;

- нарушения Подрядчиком прав третьих лиц, связанных с использованием любых патентов, торговых марок, авторских прав и иных объектов интеллектуальной собственности;

- допуска к выполнению Работ Персонала Подрядчика, не отвечающего установленным законодательством Республики Казахстан требованиям, включая квалификацию, а также не прошедшего в установленном порядке медицинский осмотр и не имеющего соответствующий допуск к Работам;

- повреждения, вызванные виновными действиями/бездействиями Персонала Подрядчика, действующих подземных, надземных и иных коммуникаций и сооружений в соответствии с предписаниями организаций, эксплуатирующих данные коммуникации и сооружения, а также в соответствии с нормами и требованиями государственных нормативных документов.

5.2.28. бережно относиться к имуществу и документации, пропускам Заказчика, переданным Подрядчику в пользование на период выполнения Работ, обеспечить их целостность и сохранность, а также обеспечить незамедлительный их возврат Заказчику после завершения Работ или в случаях расторжения Договора либо истечения срока его действия. При неосуществлении возврата, возместить Заказчику их стоимость в течение 5 рабочих дней с даты выставления Заказчиком счета.

5.2.29. обеспечить выполнение Работ Персоналом Подрядчика соответствующей квалификации, подтвержденной соответствующими документами.

5.2.30. обеспечить за свой счет Персонал Подрядчика средствами индивидуальной защиты с логотипом Подрядчика/Субподрядчика.

5.2.31. не допускать посещения рабочих зон персоналом Подрядчика, не имеющего отношения к выполнению Работ на Объекте/Площадке.

5.2.32. не допускать вывешивание плакатов на рабочих местах и на территории Площадки, за исключением тех, которые принадлежат Заказчику и на которых выделено место для Подрядчика. По согласованию с Заказчиком Подрядчик в рабочей зоне может вывесить плакаты с графиком, со схемами строповки узлов, технологические плакаты и плакаты по охране труда.

5.2.33. не допускать Персонал Подрядчика, находящегося на территории Заказчика, на рабочее место при обнаружении факта употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикологического опьянения (их аналогов).

Не допускать употребление на территории Заказчика алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств, курение на рабочих местах, за исключением мест, специально отведенных для курения.

При обнаружении Персонала Подрядчика на территории Заказчика факта употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикологического опьянения (их аналогов) Заказчик незамедлительно вызывает уполномоченного представителя Подрядчика и проводит обследование в наркологическом диспансере.

Затраты Заказчика, связанные с медицинским освидетельствованием, при подтверждении фактов употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или нахождения работников Подрядчика в вышеуказанном состоянии, возмещает Подрядчик.

5.2.34. незамедлительно сообщать Заказчику о происшедших несчастных случаях и авариях, а также вести расследование несчастных случаев с участием ответственного представителя Заказчика. Если в результате несчастного случая, произошедшего по вине Подрядчика/Субподрядчика, выполнение Работ будет приостановлено уполномоченными государственными органами, все убытки Заказчика, понесенные в результате такой приостановки, будут отнесены на счет Подрядчика.

5.2.35. соблюдать требования, предусмотренные Приложением № 6 к договору «Обязательные условия безопасного производства работ».

5.2.36. согласовывать с Заказчиком вопрос о целесообразности дальнейшего использования Заказчиком демонтированного Подрядчиком оборудования/материалов Заказчика. В случае, если Заказчик планирует использовать демонтируемое оборудование/ материалы, Подрядчик обязан обеспечить при демонтаже целостность и сохранность оборудования/материалов до момента их передачи Заказчику.

5.2.37. осуществлять транспортировку и размещение демонтированного оборудования/материалов в специально отведенном для складирования месте, указанном Заказчиком;

5.2.38. не позднее 3 рабочих дней письменно уведомлять Заказчика о смене адреса, телефонов, банковских реквизитов и иных данных, имеющих существенное значение для взаиморасчетов и переписки. Все действия, совершенные по старым реквизитам и адресам, в случае несвоевременного уведомления будут исполненными надлежащим образом.

6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА

6.1. Заказчик вправе:

6.1.1. иметь беспрепятственный доступ к Объекту, месту выполнения Работ, а также доступ к Материалам с целью их проверки на соответствие по количеству и качеству.

6.1.2. осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых Работ, за соблюдением сроков их выполнения, правильностью использования Подрядчиком Материалов Заказчика, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

6.1.3. давать указания, в том числе о приостановлении Работ, если Подрядчик своими действиями вызвал угрозу нарушения нормальной эксплуатации действующего оборудования, нарушение или угрозу нарушения технологии Работ, либо нарушает условия Договора, требования нормативно-правовых актов, НТД либо расторгнуть Договор, если Подрядчик не принимает меры к устранению нарушений. Возобновление Работ и допуск отстраненного Персонала Подрядчика осуществляется по письменному обращению Подрядчика с указанием принятых мер по устранению нарушений.

6.1.4. запрашивать у Подрядчика необходимую документацию и информацию по выполнению Работ.

6.1.5. принять меры к Подрядчику в случае не поддержания должного порядка, чистоты на Площадке/Объекте и не соблюдения требований Правил, Регламента, НТД. Работа считается непринятой Заказчиком до тех пор, пока Площадка/Объект, где производились Работы Подрядчиком, не будут убраны.

6.1.6. по согласованию с Подрядчиком вносить изменения в состав и объем выполняемых Подрядчиком по Договору Работ, с последующим оформлением дополнительного соглашения.

6.1.7. в случае оставления Подрядчиком имущества на Объекте или прилегающей к ней территории на срок более 10 календарных дней с даты завершения Работ или расторжения Договора, и не принятие

Подрядчиком мер по вывозу своего имущества в течение 2 календарных дней после получения письменного уведомления Заказчика, осуществить вывоз указанного имущества на другую территорию, не неся при этом ответственности за сохранность и целостность имущества. Вывоз имущества Подрядчика и образовавшегося в результате его Работы мусора осуществляется за счет Подрядчика.

6.1.8. в любое время до сдачи ему Работы отказаться от Договора, уплатив Подрядчику за Работу, выполненную до получения уведомления об отказе Заказчика от Договора.

6.2. Заказчик обязан:

6.2.1. создать Подрядчику необходимые условия для выполнения Работы.

6.2.2. принять результат Работы при отсутствии мотивированных возражений.

6.2.3. уплатить Подрядчику цену Работы в соответствии с условиями Договора.

6.2.4. до начала Работ ознакомить Подрядчика со своими внутренними документами, требования которых необходимо соблюдать Подрядчику при исполнении Договора.

6.2.5. обеспечить соблюдение персоналом Заказчика условий Договора, требования действующего законодательства Республики Казахстан, НТД, Правил, Регламента.

6.2.6. заблаговременно извещать Подрядчика о дате, времени и месте проведения технических совещаний по выполнению Работ на Объекте, в рамках выполнения обязательств по Договору.

6.2.7. Заказчик, обнаруживший при осуществлении контроля и надзора за выполнением работ отступления от условий договора, которые могут ухудшить качество работы, или иные недостатки в ней, обязан немедленно заявить об этом Подрядчику.

7. ГАРАНТИИ

7.1. Подрядчик гарантирует, что на момент подписания Договора ознакомлен с особенностями Объекта, условиями выполнения Работ на нем, с содержанием Договора, ПСД и любыми другими документами и требованиями, предоставленными Заказчиком, получил и учел любую дополнительную информацию, а также хорошо изучил условия, при которых предстоит выполнить весь объем Работ и факторы, которые могут повлиять на выполнение обязательств по Договору, оценил корректность и адекватность цены Работы.

7.2. Подрядчик гарантирует:

- наличие у него разрешений и лицензий, требуемых в соответствии с законодательством Республики Казахстан, для выполнения Работ;
- применение им Оборудования и других технических устройств, соответствующих современным научно-техническим технологиям, санитарно-техническим требованиям, в исправном состоянии, имеющих технические паспорта и/или другую документацию, допущенных к применению согласно действующему законодательству Республики Казахстан;
- выполнение Работ без Дефектов, снижающих их качество;
- соответствие состава Работ требованиям НТД;
- возможность эксплуатации Объекта в соответствии с Договором в течении гарантийного срока;

7.3. Гарантийный срок на выполненные Работы составляет 12 календарных месяцев.

7.4. Гарантии Подрядчика не распространяются на случаи неправильного содержания или недостаточного технического обслуживания, а также по причине допустимого износа или порчи Оборудования при его нормальной эксплуатации. Гарантии на используемые при производстве Работ Материалы Подрядчика устанавливаются в соответствии с их сертификатами (паспортами) качества, но не могут быть менее гарантийного срока, предусмотренного п.7.3. Договора.

7.5. В течение гарантийного срока Подрядчик обязуется за свой счет осуществлять исправление Дефектов, возникших в результате некачественных Работ Подрядчика, в сроки, указанные в уведомлении Заказчика, в соответствии со статьей 10 Договора.

7.6. Гарантийный срок, установленный п.7.3. Договора, продлевается на период устранения Дефектов (промежутки времени с момента обнаружения Дефекта и до его устранения).

8. МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ

8.1. Для производства Работ Подрядчик использует собственные Материалы, согласно сметной документации, перечень (с указанием количества и стоимости) которых согласовывается с заказчиком.

8.2. Подрядчик производит своевременное обеспечение Работ необходимыми Материалами.

8.3. Входной контроль Материалов должен быть организован в соответствии с Положением по организации и проведению входного контроля оборудования, элементов паровых котлов и трубопроводов, поковок, сварочных материалов, фасонных деталей, листов, профильного проката, латунных трубок, подшипников, арматуры, сварочных материалов, технологических трубопроводов П 21.058.2011.

8.4. При производстве Работ Подрядчик применяет качественные Материалы, соответствующие требованиям Договора и действующего законодательства Республики Казахстан, включая ГОСТов, РД, СНиПов, ПУЭ, иных технических регламентов.

8.5. Для хранения Материалов Заказчик предоставляет собственные территории, в иных случаях используются склады Подрядчика.

8.6. Ввоз Материалов на территорию Заказчика и вывоз Материалов за пределы территории Заказчика производится по письменной заявке Подрядчика с соблюдением пропускного и внутриобъектового режима, действующего на предприятии Заказчика.

8.7. Подрядчик несет ответственность и расходы за организацию поставок, транспортировку, разгрузку и хранение всех поставляемых Подрядчиком Материалов. Заказчик не несет ответственности за расходы, связанные с поставкой, обработкой, хранением и оплатой простоя транспортных средств

8.8. В случаях предоставления Заказчиком собственных территорий/складов для хранения Материалов Подрядчика, Стороны оформляют договор хранения, в котором оговаривают порядок приема-передачи материалов от Подрядчика Заказчику, условия хранения, размер вознаграждения/возмещения затрат по хранению Материалов.

8.9. Заказчик производит отпуск Материалов, принятых на хранение в соответствии с п.8.8. Договора, представителю Подрядчика, полномочия которого должны быть оформлены надлежащей доверенностью на получение Материалов. Передача Материалов производится с обязательным оформлением нижеуказанных документов, которые подлежат подписанию уполномоченными представителями Сторон: накладной на отпуск материалов со склада цеха в работу, оформляемой по форме согласно Приложению №8; акта приема-передачи, оформляемого по форме согласно Приложению №9. Отпуск материалов Подрядчику производится согласно перечню материалов, необходимых для выполнения Работ, подписываемому уполномоченными представителями Сторон.

8.10. Подрядчик до наступления сроков сдачи результатов Работ несет риск случайного повреждения, утраты Материалов.

9. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ

9.1. Подрядчик письменно уведомляет Заказчика о готовности сдачи Работ и направляет Заказчику подписанный со своей стороны и скрепленный оттиском печати Акт приемки выполненных работ, формируемый в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан. В случаях, прямо предусмотренных действующим законодательством, к Акту приемки выполненных работ должна быть оформлена справка о стоимости выполненных работ и затрат.

При продолжительности выполнения Работ более одного месяца, Акты приемки выполненных работ направляются ежемесячно в период с 20 по 25 число Расчетного месяца по форме согласно Приложения №10. Акт приемки выполненных работ формируется из АСУПФиА «Ellipse».

9.2. К Акту выполненных работ должны быть приложены: комплект исполнительно-технической документации с подписями всех ответственных за сдачу-приемку лиц и ведомость потребных ресурсов; перечень использованных в Расчетном месяце Материалов, с указанием их сметной стоимости, сертификаты (паспорта) качества, если производство Работ осуществлялось с использованием Материалов Подрядчика, а также информацию о количестве отходов, образованных в Расчетном месяце.

9.3. При необходимости проведения испытаний выполненных Работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком срок проведения таких испытаний. Приемка результатов Работы осуществляется только при положительном результате испытаний.

9.4. Заказчик в течение 10 рабочих дней производит приемку выполненных Работ путем подписания Акта приемки выполненных работ и скрепления оттиском печати либо, в случае обнаружения дефектов в Работе или замечаний к Акту, в тот же срок направляет Подрядчику мотивированный отказ от подписания Акта приемки выполненных работ, с указанием сроков для устранения выявленных замечаний.

9.5. Подрядчик в течение 10 рабочих дней с даты получения мотивированного отказа обязан устранить указанные дефекты и/или замечания. После их устранения, направить Заказчику Акт приемки выполненных работ для повторного рассмотрения.

9.6. При подписании Актов приемки выполненных работ Заказчик вправе исключить затраты на использование своих машин и подъемных механизмов, а также стоимость предоставляемых Подрядчику ресурсов (электроэнергию, воду, пар, сжатый воздух и др.), если таковые предусмотрены сметной документацией и/или подтверждены актом, подписываемым уполномоченными представителями Сторон.

9.7. Акт о закрытии Договора направляется Подрядчиком после надлежащего завершения всего объема Работ, выполнения всех условий Договора и оформляется в порядке и сроки, предусмотренные п.9.4. Договора.

10. ПОРЯДОК ВЫЯВЛЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ ДЕФЕКТОВ

10.1. Заказчик письменно уведомляет Подрядчика о любых Дефектах, обнаруженных в течение срока действия Договора, с указанием срока исправления Дефектов.

10.2. При получении от Заказчика извещения о выявлении Дефектов и недостатков Подрядчик обязан направить своего представителя в установленный в письменном извещении срок для комиссионного обследования Объекта и составления акта о дефектах и недостатках. При этом, в случае отсутствия уполномоченного представителя Подрядчика на Площадке, промежуток времени между уведомлением Заказчика и датой проведения комиссионного обследования не может быть менее 2 календарных дней.

10.3. После оформления акта о дефектах и недостатках, Подрядчик обязан за свой счет устранить Дефекты, возникшие в результате некачественных Работ Подрядчика, в течение периода времени, указанного Заказчиком, но не менее необходимого периода времени для устранения таких Дефектов.

10.4. При возникновении между Сторонами спора по поводу недостатков выполненной Работы или их причин, выраженного в отказе Подрядчика от подписания акта о дефектах и недостатках (иного документа, подтверждающего данное обстоятельство) или от участия в его составлении либо, если Подрядчик не может или не хочет устранить Дефект (привести Работу в соответствие с проектно-сметной или другой технической документацией) в установленный Заказчиком срок, Заказчик составляет и подписывает односторонний акт. Приемка таких Работ производится на основании указанного акта либо на основании заключения экспертизы, проведенной по требованию и за счет Подрядчика.

10.5. Не обоснованный отказ Подрядчика от участия в комиссионном обследовании или подписании акта комиссионного обследования не освобождает его от обязательств по устранению дефектов. При этом ответственность за нарушение общего срока выполнения Работ несет Подрядчик.

10.6. Уведомление Заказчика о назначении экспертизы должно быть предоставлено Подрядчиком в течение 3 календарных дней с момента уведомления последнего Заказчиком о выявленных дефектах или недостатках.

10.7. В случае отказа Подрядчика в предоставлении заключения экспертизы либо не предоставления им уведомления о назначении экспертизы, как это указано в п.10.6. Договора, Заказчик вправе назначить независимую экспертизу. При установлении вины Подрядчика расходы Заказчика по экспертизе подлежат возмещению Подрядчиком.

10.8. Заказчик вправе устранить Дефекты своими силами и средствами либо путем привлечения третьих лиц. Стоимость затрат Заказчика, связанных с устранением Дефектов, допущенных Подрядчиком, удерживается из суммы, предназначенной для выплаты Подрядчику. Если суммы, подлежащие выплате Подрядчику, недостаточны для покрытия указанных расходов, Подрядчик обязан выплатить Заказчику разницу из своих средств в течение 5 рабочих дней с даты предъявления Заказчиком счета на оплату.

10.9. Если во время выполнения Работы станет очевидным, что она не будет выполнена надлежащим образом, Заказчик вправе назначить Подрядчику разумный срок для устранения недостатков и при неисполнении Подрядчиком в назначенный срок этого требования отказаться от Договора либо поручить исправление Работы третьему лицу за счет Подрядчика (в порядке, предусмотренном п.10.8. Договора), а также потребовать возмещения убытков.

11. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

11.1. За нарушение Подрядчиком условий Договора Подрядчик возмещает Заказчику причинённые указанными нарушениями убытки, возникшие по вине Подрядчика.

11.2. За нарушение по вине Подрядчика сроков выполнения Работ (начальных и конечных), сроков устранения Дефектов Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 0,01% от стоимости невыполненных/дефектных Работ за каждый день просрочки, но не более 10% от стоимости невыполненных/дефектных Работ.

11.3. За ненадлежащие результаты Работы (в том числе, отступления от Договора, ненадлежащее качество работы), если они не вызваны недостатками в предоставленных Заказчиком материалах и/или оборудовании, которые не могли быть обнаружены Подрядчиком при надлежащей приемке указанных материалов и/или оборудования, Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 10% от цены Работ, выполненных с ненадлежащим качеством. Штраф уплачивается вне зависимости от начисления неустойки, предусмотренной п.11.2. Договора, и/или применения ответственности по правилам об ответственности подрядчика за ненадлежащее качество работы, предусмотренной статьей 635 ГК РК.

11.4. За нарушение по вине Заказчика сроков оплаты выполненных Работ Подрядчик вправе требовать от Заказчика уплаты неустойки в размере 0,01% от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки, но не более 10% от неоплаченной в срок суммы.

11.5. Подрядчик производит возврат уплаченных Заказчиком денежных средств в течение 10 рабочих дней с даты предъявления Заказчиком соответствующего письменного требования или истечения срока действия/расторжения Договора (в зависимости от события, которое наступит ранее), в случае не выполнения Работ – возврат производится в полном объеме; в случае выполнения Работ на сумму меньше, чем сумма произведенной оплаты, Подрядчик производит возврат разницы между произведенной оплатой и ценой выполненных Подрядчиком и принятых Заказчиком Работ.

11.6. За нарушение срока возврата денежных средств Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 0,01% от суммы несвоевременно возвращенных денежных средств за каждый день просрочки до дня фактического возврата Подрядчиком денежных средств вне зависимости от срока действия Договора.

В отсутствие приемки выполненных Работ в установленный Договором срок неустойка начисляется со дня получения Подрядчиком суммы оплаты. В случае частичного выполнения Работ неустойка начисляется со дня, следующего за днем истечения срока возврата денежных средств, установленного п.11.5. Договора.

11.7. За нарушение Подрядчиком (Персоналом Подрядчика) требований по охране окружающей среды, безопасному ведению работ, правил техники безопасности, промышленной безопасности, санитарии или иных правил охраны труда, Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере установленном, Приложением № 6 к договору «Обязательные условия безопасного производства работ». Нарушения фиксируются представителем Заказчика в день их выявления с оформлением документа «Указания по безопасности и охране труда» согласно Приложению № 7 к Договору, который вручается представителю Подрядчика под роспись.

11.8. При досрочном расторжении Договора за неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств по Договору, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 10% от цены Работ, сверх неустойки, предусмотренной вышестоящими пунктами Договора.

11.9. За неисполнение либо ненадлежащее исполнение своих обязательств, Стороны несут ответственность в соответствии с Договором и действующим законодательством Республики Казахстан. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по Договору (непреодолимая сила: стихийные бедствия, военные действия), обязана письменно уведомить другую Сторону о наступлении и прекращении вышеуказанных обстоятельств не позднее 10 календарных дней с момента их наступления. Несвоевременное извещение о наступлении обстоятельств непреодолимой силы лишает соответствующую Сторону права ссылаться на них в будущем.

11.10. Уплата неустойки, штрафа, возмещение убытков производится по письменному требованию Сторон и не освобождает Стороны от исполнения ими принятых обязательств по Договору.

11.11. Взыскание Сторонами неустойки, наряду с другими способами обеспечения исполнения обязательств, предусмотренных Договором или законодательством, является правом, а не обязанностью Сторон.

11.12. При нарушении сроков сдачи Актов выполненных работ, согласно п.9.1. Договора, Заказчик вправе взыскать штраф с Подрядчика в размере 10% от стоимости несвоевременно сданных Работ.

12. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА. ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

12.1. Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует по «31» декабря 2022 г., а в части финансовых расчетов и гарантийных обязательств – до полного исполнения Сторонами обязательств.

12.2. Изменения к Договору имеют силу, если они подписаны уполномоченными представителями Сторон и скреплены оттиском печатей Сторон.

12.3. Ни одна из Сторон не вправе передавать свои права и обязанности по Договору третьим лицам без письменного согласия другой Стороны.

12.4. Договор, может быть, расторгнут досрочно по основаниям, предусмотренным Договором или действующим законодательством Республики Казахстан.

12.5. Односторонний отказ от Договора допускается по инициативе Заказчика, в случаях:

- 1) нарушения Подрядчиком условий Договора, признаваемых Заказчиком существенными;
- 2) аннулирование или отзыв лицензии, или иного разрешающего документа, издание актов государственных органов, лишаящих Подрядчика права на выполнение Работ, предусмотренных Договором;
- 3) если Заказчик располагает сведениями о нахождении Подрядчика на стадии банкротства или ликвидации, либо в отношении Подрядчика установлена процедура реабилитации;
- 4) продолжения более 1-го месяца обстоятельств непреодолимой силы, препятствующих исполнению Договора;

5) допущения в течение 1-го календарного года несчастного случая с работником Подрядчика/Субподрядчика, при исполнении Подрядчиком обязательств по настоящему Договору или по иным договорам, заключенным с ним.

6) принятия решения Заказчиком о нецелесообразности исполнения Договора.

7) в иных случаях, предусмотренных Договором.

В этом случае Заказчик обязан оплатить Подрядчику в полном объеме выполненные и принятые Заказчиком до момента прекращения Договора работы, без возмещения убытков Подрядчика, вызванных прекращением Договора.

Заказчик уведомляет Подрядчика об одностороннем отказе от Договора за 10 календарных дней до даты его расторжения.

12.6. При наступлении случаев, предусмотренных п.12.5. Договора, Подрядчик:

13) немедленно прекращает Работы и обеспечивает консервацию Объекта в соответствии с НТД.

14) вывозит с территории Заказчика свое имущество и неиспользованные Материалы, либо, если Заказчик оставляет Материалы для дальнейшего применения в своих нуждах, передает их Заказчику по акту приема-передачи. Сторонами стоимость Материалов определяется по финансовым документам и оговаривается порядок их оплаты.

15) несет полную материальную ответственность за сохранность результатов Работ до момента передачи его по акту приема-передачи Заказчику.

12.7. При расторжении Договора в связи с нарушением Подрядчиком его условий, Заказчик удерживает из суммы, подлежащей выплате Подрядчику, издержки Заказчика на поиск нового Подрядчика. Если общая сумма затрат Заказчика, связанная с отказом от Договора, превышает общую сумму, причитающуюся Подрядчику, разница составляет долг, подлежащий выплате Заказчику Подрядчиком в течение 5 рабочих дней.

12.8. Расторжение Договора либо истечение срока его действия не освобождает Стороны от ответственности, предусмотренной законодательством Республики Казахстан и Договором, за нарушения, допущенные в ходе исполнения Договора.

13. ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ И МОШЕННИЧЕСТВУ

13.1. Подрядчик настоящим гарантирует, что не будет, прямо или косвенно, и что ему не известно, что иные лица будут, прямо или косвенно, производить любые платежи, преподносить подарки или передавать иные ценности своим клиентам, государственным служащим или агентам, руководителям или работникам Заказчика или любой иной стороне способами, противоречащими применимому законодательству Республики Казахстан, а также Подрядчик гарантирует соблюдение всех соответствующих законов, постановлений, распоряжений и правил относительно противодействия взяточничеству и коррупции.

13.2. Ни одно из положений настоящего Договора не возлагает на Заказчика обязательство компенсировать Подрядчику любые произведенные или обещанные платежи, подарки и ценности, указанные в п.13.1.

13.3. Нарушение Подрядчиком любого обязательства, указанного в п.13.1, может быть рассмотрено Заказчиком как существенное нарушение условий настоящего Договора, предоставляющее Заказчику право незамедлительно расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке без ущерба любым иным правам или средствам защиты Заказчика согласно настоящему Договору или применимому законодательству. В случае нарушения Подрядчиком п.13.1 Договора, Подрядчик принимает на себя обязательство оградить Заказчика от любых требований и возместить Заказчику все убытки, которые могут возникнуть у Заказчика в связи с любой ответственностью, ущербом, расходами или затратами, возникшими в результате или в связи с нарушением любого из указанных выше обязательств и расторжением настоящего Договора.

13.4. Подрядчик настоящим заявляет и подтверждает, что он получил копию Политики по противодействию коррупции и мошенничеству (далее - Политика) или ознакомлен с ней путем изучения на сайте Заказчика. В случае нарушения Политики сотрудниками Заказчика, Подрядчик обязуется направить письменное уведомление об этом по линии связи, указанной в п.13.5 Договора.

13.5. Заказчиком установлены следующие линии связи, позволяющие Подрядчику и его работникам сообщать о нарушениях применимого законодательства, политик и стандартов поведения:

Горячая линия по противодействию коррупции и мошенничеству» - информационный канал (<http://саерсо.kz>);

Телефон: +7 (727) 259-66-40;

Электронная почта: deb@energy.kz.

14. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

14.1. Разногласия, возникающие в ходе исполнения Договора и/или в связи с ним не урегулированные Сторонами путем переговоров, подлежат рассмотрению в суде общей юрисдикции в установленном законодательством порядке по месту нахождения Заказчика.

14.2. Досудебный порядок урегулирования споров по Договору является обязательным для Сторон. Сторона, получившая претензию, обязана дать ответ в течение 10 рабочих дней с даты ее получения.

14.3. После подписания Договора все предыдущие письменные и устные соглашения, переписка и переговоры между Сторонами, относящиеся к Договору, теряют свою силу, если они противоречат условиям Договора.

14.4. В случае выявления противоречий положений внутренних документов Заказчика условиям Договора, Стороны руководствуются условиями Договора.

14.5. При обнаружении расхождений или противоречий между текстами Договора и какого-либо приложения к нему приоритетом будет пользоваться текст документа, совершенного Сторонами позднее. Если указанные документы были совершены Сторонами одновременно, приоритет имеет текст соответствующего приложения.

14.6. В случае если какое-либо условие Договора противоречит любому условию Договора условие, в котором предусматривается более требовательное обязательство Подрядчика, имеет преимущественную силу.

14.7. Недействительность или невозможность исполнения любой части Договора, в соответствии с законодательством Республики Казахстан и Договором, не ограничивает и не влияет на действительность или возможность исполнения остальных частей Договора.

14.8. Все ссылки, содержащиеся в настоящем Договоре, на договоры, соглашения или другие документы, означают такие договоры, соглашения или документы, с учетом возможных периодических исправлений, дополнений или изменений, в соответствие с их условиями.

14.9. Во всем ином, не урегулированном в Договоре, Стороны руководствуются нормами действующего законодательства Республики Казахстан.

14.10. Лица, подписавшие Договор, подтверждают, что имеют все необходимые полномочия для подписания Договора по учредительным документам и законодательству, а также не требуется согласия (в том числе последующего) учредителей, участников, акционеров и иных органов Сторон для заключения Договора.

14.11. Текст Договора, включая приложения к нему, а также весь объем информации, полученной в ходе исполнения обязательств, является коммерческой тайной и не подлежит разглашению третьим лицам, за исключением случаев, когда передача информации требуется для надлежащего исполнения Договора.

14.12. Все уведомления и сообщения должны направляться за подписью уполномоченных представителей Сторон, путем факсимильной, почтовой связи заказными письмами, путем личного вручения под роспись. В целях координации исполнения условий Договора Стороны могут использовать иные средства связи: телефонную, посредством электронной почты, однако подобные сообщения в качестве официальных уведомлений рассматриваться не будут. Если письмо (уведомление, претензия) не удастся Заказчику отправить Подрядчику по адресу, указанному в Договоре, данное письмо считается врученным Подрядчику по истечении 10 календарных дней с даты отправки указанного письма почтовым сообщением по последнему известному Заказчику местонахождению Подрядчика или юридическому адресу Подрядчика, указанному в Договоре.

14.13. Письменная корреспонденция по исполнению Договора, за исключением претензий и сопроводительных писем к Актам выполненных работ, для рассмотрения которых условиями Договора предусмотрены иные сроки, должна рассматриваться каждой из Сторон в течение 5 рабочих дней с даты получения письма от другой Стороны по Договору.

14.14. При обмене подписанными экземплярами Договора, дополнительных соглашений и иной документации посредством факсимильной связи или средств интернета (электронная почта), Стороны принимают их к исполнению. Сторона, направившая по факсу или электронной почте какой-либо документ, обязана в течение 5 последующих рабочих дней направить оригинал соответствующего документа другой Стороне таким видом связи, чтоб документ был получен адресатом не позднее 20 календарных дней с момента его отправки.

14.15. Договор составлен в 2 экземплярах на русском языке, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

14.16. На момент подписания Договора неотъемлемой его частью являются следующие приложения:

Приложение № 1. Сводный сметный расчет.

Приложение № 2. График освоения денежных средств.

Приложение № 3. Форма документа «Акт о закрытии договора».

- Приложение № 4. Форма документа «Перечень внутренних документов Заказчика».
- Приложение № 5. Порядок производства работ.
- Приложение № 6. Обязательные условия безопасного производства Работ.
- Приложение № 7. Форма документа «Указания по безопасности и охране труда».
- Приложение № 8. Форма документа «Накладная на отпуск материалов со склада цеха в работу».
- Приложение № 9. Форма документа «Акт приема-передачи ТМЦ».
- Приложение № 10. Форма документа «Акт приемки выполненных работ».

15. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

ПОДРЯДЧИК: **ЗАКАЗЧИК:**

<p><i>(наименование Подрядчика)</i></p> <p>_____ <i>(Инициалы, фамилия)</i></p>	<p><i>(наименование Заказчика)</i></p> <p>_____ <i>(Инициалы, фамилия)</i></p>
--	---

Сводный сметный расчет

№ п/п	Наименование работ	Сметная стоимость без НДС 12%, тенге	НДС 12%, тенге	Сметная стоимость с НДС 12%, тенге

ПОДРЯДЧИК:

ЗАКАЗЧИК:

_____ (Инициалы, фамилия)

_____ (Инициалы, фамилия)

График освоения денежных средств

№ п/п	Наименование работ	Период проведения работ	Сметная стоимость

ПОДРЯДЧИК:

ЗАКАЗЧИК:

_____ *(Инициалы, фамилия)*

_____ *(Инициалы, фамилия)*

Перечень внутренних документов Заказчика

№ п/п	Наименование документа	Реквизиты документа
1.		
2.		
3.		

Подписанием настоящего Приложения к Договору Подрядчик подтверждает, что ознакомлен с содержанием вышеперечисленных внутренних документов Заказчика и обязуется:

1. при выполнении Работ неукоснительно соблюдать требования данных документов в части, не противоречащей условиям Договора;
2. произвести ознакомление Персонала Подрядчика с вышеперечисленными документами;
3. нести ответственность за нарушение требований внутренних документов Заказчика в соответствии с условиями Договора и действующего законодательства Республики Казахстан.

Настоящее Приложение является неотъемлемой частью Договора № _____ от «__» _____ 20__ г.

ПОДРЯДЧИК:**ЗАКАЗЧИК:**_____
(Инициалы, фамилия)_____
(Инициалы, фамилия)

Порядок производства работ

Началом выполнения Работ является дата передачи Площадки Заказчиком Подрядчику с оформлением соответствующего акта.

Датой окончания Работ является дата подписания Заказчиком акта о приемке построенного объекта в эксплуатацию/акта выполненных работ с учетом промежуточных актов выполненных работ, сумма которых будет эквивалентна сумме договора.

Стороны в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 за 15 календарных дней до начала Работ осуществляют следующие действия:

- Заказчик своим приказом назначает ответственных представителей технадзора и авторского надзора при производстве Работ, а также лицо, ответственное за проведение операционного контроля;
- Подрядчик назначает ответственного производителя Работ с обязательным письменным уведомлением Заказчика о назначении производителя Работ;

Указанные должностные лица обязаны иметь соответствующее разрешение, согласно требованиям действующего законодательства, в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

- Подрядчик проводит мероприятия по подготовке строительного производства в объеме, обеспечивающем строительство в сроки, предусмотренные Договором, включая проведение общей организационно-технической подготовки;
- Подрядчик до начала любых Работ ограждает Площадку и опасные зоны Работ за ее пределами в соответствии с требованиями НТД;
- Подрядчик определяет состав бригад для выполнения Работ по численности и квалификации.

До начала производства работ Подрядчик обязан предоставить на утверждение техническому руководителю Заказчика организационно-техническую документацию (проект организации строительства, проект производства работ и иные документы, в которых содержатся решения по организации строительства и технологии производства работ), оформленные в соответствии со СН РК 1.03-00-2011;

Запрещается производство строительного-монтажных работ без утвержденной организационно-технической документации.

В течение 5 рабочих дней с даты начала Работ Заказчик при необходимости передает в пользование Подрядчику по акту здания и сооружения, необходимые для осуществления Работ по Договору, обеспечивает временную подводку сетей энергоснабжения, водо- и паропровода.

Подрядчик в соответствии с действующей НТД производит расчистку Площадки и подготовку её к застройке.

Подрядчик за свой счет обеспечивает вынос на площадку геодезической разбивочной основы;

Подрядчик обязан подготовить схемы расположения разбиваемых в натуре осей зданий и сооружений, знаков закрепления этих осей и монтажных ориентиров, а также схемы расположения конструкций и их элементов относительно этих осей и ориентиров, после чего предоставить на утверждение Заказчику акт разбивки на местности;

Подрядчик в период производства Работ осуществляет уборку территории Площадки и пятиметровой прилегающей зоны, своевременно вывозит бытовой и строительный мусор, в порядке, установленном НТД и внутренними нормативными документами Заказчика.

Выполнение Работ Подрядчик должен производить в строгом соответствии с ПСД и организационно-технической документацией.

В течение срока выполнения Работ ответственные представители Заказчика с привлечением представителей Подрядчика, являющихся производителями работ по Договору:

- выполняют операционный контроль с целью выявления Дефектов в ходе выполнения производственных процессов и операций;
- определяют по результатам операционного контроля необходимость выполнения запланированных и дополнительных объемов работ;
- результаты операционного контроля и сведения об устранении выявленных контролем дефектов документируются в общем журнале работ;
- с целью выявления скрытых Работ проводят промежуточную оценку соответствия, которая выполняется в форме освидетельствования результатов работ, скрывааемых последующими работами.

Освидетельствование скрытых работ и промежуточная приемка ответственных конструкций должны производиться в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011;

– не позднее 2 рабочих дней от даты освидетельствования скрытых работ и промежуточной приемки ответственных конструкций уполномоченными представителями Заказчика и Подрядчика подписываются соответственно акт промежуточной приемки ответственных конструкций и акт освидетельствования скрытых работ по форме в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011.

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ *(Инициалы, фамилия)*

_____ *(Инициалы, фамилия)*

Обязательные условия безопасного производства работ

1. Общие требования по безопасности охраны труда и охраны окружающей среды

1.1. Подрядчик и Персонал Подрядчика обязаны:

1.1.1. Соблюдать требования отраслевых Правил техники безопасности (ПТБ), Правил пожарной безопасности (ППБ), Правил технической эксплуатации (ПТЭ), Правила устройства электроустановок (ПУЭ), а также требований промышленной безопасности, охраны труда, трудового и экологического законодательства Республики Казахстан.

1.1.2. Ознакомиться и соблюдать, при проведении Работ на Площадке и нахождении на территории Заказчика требования применимых инструкций и правил Заказчика в области охраны здоровья и обеспечения безопасности труда, в области охраны окружающей среды.

1.1.3. Иметь при себе на Площадке/территории Заказчика пропуск, удостоверение по технике безопасности, квалификационное удостоверение.

1.1.4. Использовать при проведении Работ исправный проверенный инструмент, приспособления и другую рабочую оснастку.

1.1.5. Передвигаться по Площадке/территории Заказчика по указанным оперативным дежурным персоналом Заказчика маршрутам.

1.1.6. Использовать при проведении Работ необходимые средства индивидуальной и коллективной защиты.

1.1.7. Строго соблюдать меры безопасности при проведении Работ, указанные в наряде, распоряжении и анализе безопасности работ (АБР) Заказчика.

1.1.8. Выполнять все требования оперативного дежурного персонала и кураторов Заказчика, закреплённых за Персоналом Подрядчика.

1.1.9. Ежедневно по окончании Работ производить уборку Площадки.

1.1.10. Предъявлять по требованию специалистов службы безопасности Заказчика для осмотра ручную и любую другую кладь.

1.1.11. Пройти вводное обучение Заказчика по технике безопасности и охране окружающей среды - «Требования безопасности компании АО «ЦАЭК», действующие на дату заключения Договора (далее - «Вводное Обучение»), общей продолжительностью 8 (восемь) часов, проводимое центром обучения, утвержденным Заказчиком и сдать экзамен в виде тестирования. Вводное Обучение для Персонала Подрядчика проводится в помещении центра обучения или Заказчика по предварительному уведомлению Подрядчика Заказчиком. По результатам Вводного Обучения, при условии успешной сдачи экзамена (тестирования), Персоналу Подрядчика выдается сертификат об успешном прохождении Вводного Обучения со сроком действия 1 (один) год и такой Персонал Подрядчика допускается для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика. Вводное Обучение обязательно для всего Персонала Подрядчика, выполняющего работы высокого и среднего риска. Вводное обучение проводится для Персонала Подрядчика перед началом выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика, и в последующем ежегодно в случае, если Работы предусмотрены на срок, превышающий 1 (один) год. При допуске к выполнению Работ нового Персонала Подрядчика, не проходившего Вводное обучение перед началом выполнения Работ на объектах Заказчика либо срок действия сертификата которого истек на этот момент, Вводное обучение проводится для нового Персонала Подрядчика в соответствии с настоящим пунктом.

1.1.12. Подрядчик должен обеспечить присутствие/участие на проводимых Заказчиком ежемесячных собраниях по охране труда, технике безопасности и охраны окружающей среды Персонала Подрядчика в объеме 100% задействованного в производстве Работ персонала в день проведения собрания. Материалы для дополнительного внутреннего обучения Подрядчик может получить у специалистов по технике безопасности Заказчика. Место обучения Подрядчик определяет по согласованию со специалистами по технике безопасности Заказчика.

1.1.13. Подавать заявку Заказчику и получать его согласование на проведение работ по критическому поднятию и перемещению грузов, в соответствии с требованиями, предусмотренными в применимой инструкции Заказчика.

1.1.14. Подрядчик обязан обеспечить нахождение инженера по охране труда и технике безопасности или квалифицированного инженерно-технического работника на месте производства Работ на Площадке/территории Заказчика, при численности Персонала Подрядчика 50 и более человек.

1.2. Подрядчику и Персоналу Подрядчика запрещается:

1.2.1. Находиться на Площадке/территории Заказчика без средств индивидуальной защиты (СИЗ), которые обязательны к ношению, в соответствии с действующими политиками и процедурами Заказчика по безопасности. К таким СИЗ относятся как стандартные СИЗ (каска, защитные очки, специальная одежда, обувь с металлическим/композитным подноском), так и СИЗ, необходимые для выполнения определенной работы (в соответствии с характером выполняемой работы и опасностями, имеющимися на Площадке). Общие обязательные требования к специальной одежде предусмотрены техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты».

1.2.2. Находиться на Площадке/территории Заказчика, будучи употребившим психоактивное вещество, или в состоянии любого опьянения. Представитель Заказчика либо охранной организации вправе направить любого работника из Персонала Подрядчика на медицинское освидетельствование на предмет *факта* употребления наркотического, психотропного, алкогольного или иного *вещества*. В случае выявления/установления Заказчиком у кого-либо из Персонала Подрядчика признаков наркотического, психотропного, алкогольного или иного опьянения и/или факта употребления, Подрядчик обязан незамедлительно отправить всю бригаду, выполняющую Работы по Договору, в полном составе или, по согласованию количественного и списочного состава с руководителем охраны труда Заказчика (или лица его замещающего), выборочно, но не менее 5 (пяти) человек, в ближайшее специализированное медицинское учреждение (наркодиспансер), при его наличии в городе/поселке для прохождения медицинского освидетельствования. В случае отсутствия такого учреждения на расстоянии 40 км от Площадки/территории Заказчика, медицинское освидетельствование выполняется квалифицированным персоналом Заказчика. Справки с результатами медицинского освидетельствования всего Персонала Подрядчика, отправленного на медицинское освидетельствование в соответствии с настоящим пунктом, должны быть представлены дежурному фельдшеру Заказчика не позднее 2 часов с момента выявления/установления Заказчиком у кого-либо из Персонала Подрядчика признаков наркотического, психотропного, алкогольного или иного опьянения и/или факта употребления.

1.2.3. Самостоятельно изменять место проведения Работ и маршрут передвижения Персонала Подрядчика.

1.2.4. Выносить с Площадки/территории Заказчика без оформления пропуска Заказчиком любой инструмент, материалы и любое другое имущество.

1.2.5. Выполнять Работы без соответствующего действующего разрешения, наряда, допуска, распоряжения и/или анализа безопасности работ от Заказчика или с его превышением.

1.2.6. Выполнять Работы (включая надзор) на работающем оборудовании, находящимся под напряжением, если Персонал Подрядчика может подвергаться воздействию токопроводящих частей, кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.7. Выполнять Работы, если Персонал Подрядчика подвержен опасности падения с высоты (при работе на высоте более 1.3 метра выше от уровня пола или рабочей площадки), без подмостей или без соответствующего ограждения и/или мер по предотвращению падения (например, полный ляточный пояс с соответствующим анкерным креплением). Выполнять Работы, выполняемые методом промышленного альпинизма, без использования индивидуальных средств защиты от падения альпинистской обвязки).

1.2.8. Выполнять Работы, если Персонал Подрядчика подвержен влиянию опасных материалов, которые запрещены законодательством Республики Казахстан (например, асбест), кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.9. Снимать блокировочные устройства, замки и/или плакаты (например, бирки, замки по процедуре ЛОТО, блокировочные устройства на ячейках), которые предусмотрены в соответствии с правилами безопасности Заказчика.

1.2.10. Присутствовать в опасных зонах при работающем оборудовании (краны или бульдозеры и т.д.), кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.11. Выполнять Работы на оборудовании без выполнения технических мероприятий, препятствующих его ошибочному включению в работу (пуск электродвигателя, подача давления, электроэнергии и др.), самопроизвольному перемещению или движению.

1.2.12. Высадка или посадка в автотранспорт во время его движения.

1.2.13. Нарушать требования пожарной безопасности, нарушать производственный процесс, создавать своим действием или бездействием угрозу жизни или здоровью людей, или угрозу возникновения аварийной ситуации.

1.2.14. Работать на высоте с предохранительным ляпочным поясом при отсутствии отметки об испытании, с истекшим сроком испытания или дефектом.

1.2.15. Выполнять Работы отрезным или шлифовальным инструментом без защитного щитка.

1.2.16. Выполнять Работы без защитных очков или защитных щитков с абразивными инструментами, на металлорежущих станках и на другом оборудовании и/или приспособлениях, работа на которых может привести к повреждению органов зрения.

1.2.17. Выполнять ремонт сосудов и трубопроводов при избыточном давлении в них.

1.2.18. Выполнять Работы с применением грузоподъемных механизмов в охранной зоне линии электропередачи без наряда и разрешения организации, эксплуатирующей данную линию.

1.2.23. Перевозить людей вне кабины механических транспортных средств, не предназначенных или не оборудованных надлежащим образом для перевозки людей, а также на прицепах.

1.2.20. Управлять механическими транспортными средствами лицами моложе 18 лет и лицами, не имеющими удостоверений на право управления ими.

1.2.21. Находиться под поднятым, опускаемым или поднимаемым грузом.

1.2.22. Выполнять Работы лицами, не прошедшими медицинского освидетельствования, требуемого законодательством Республики Казахстан, выполнять Работы с вредными или опасными условиями труда, если это им запрещено по законодательству Республики Казахстан, а также выполнять Работы на высоте лицами моложе 18 лет.

1.2.23. Курить вне мест, утвержденных в «Списке мест для курения» Заказчика.

1.2.24. Ходить по трубопроводам, конструкциям и перекрытиям в не предназначенных для этого местах.

1.2.25. Остановка вручную вращающихся и движущихся механизмов.

1.2.26. Эксплуатация неисправного оборудования, а также оборудования с неисправными или отключенными устройствами аварийного отключения, блокировок, защит и сигнализации.

1.2.27. Использование не испытанных подвесных и передвижных лесах и люльках, предназначенных для подъема людей.

1.2.28. Проникновение в замкнутые пространства или резервуары для отбора проб на содержание кислорода, вредных веществ, горючих и взрывоопасных газов.

1.2.29. Работа в замкнутом пространстве или резервуаре без отбора проб на содержание кислорода, вредных веществ, горючих и взрывоопасных газов.

1.2.34. Работа в замкнутом пространстве или резервуаре, содержащем вредные вещества, без наличия СИЗ.

1.2.31. Не соблюдение правил дорожного движения или правил передвижения по Площадке/территории Заказчика, установленных внутренними правилами Заказчика.

1.2.32. Находиться на Площадке/территории Заказчика без использования СИЗ, кроме случаев следования на работу и обратно после окончания рабочего дня (смены), а также в случаях, предусмотренных спецификой работы согласно правилам Заказчика.

1.2.33. Пуск и кратковременная работа механизмов и устройств, при отсутствии или неисправном состоянии ограждений.

1.2.34. Установка, снятие или правка на ходу приводных ремней.

1.2.35. Нахождение в кабине автомобиля или другого транспортного средства при выполнении погрузочно-разгрузочных работ с использованием грузоподъемных механизмов.

1.2.36. Выполнение сварочных работ, работ с применением электрического и пневматического инструмента с переносных лестниц и стремянок, двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или опор.

1.2.37. Вентиляция подземного сооружения или резервуара кислородом.

1.2.42. Работать в подземном сооружении или резервуаре (кроме резервуаров для хранения топлива и масел) при температуре воздуха **в нем выше 32°C** допускается только в исключительных случаях (при аварии, если она грозит жизни людей, разрушению оборудования и другому) с разрешения руководителя работ и под его непосредственным руководством с принятием необходимых мер для предотвращения ожогов персонала. При температуре воздуха в подземном сооружении или резервуаре выше 32°C работа выполняется в теплой спецодежде. При наличии в подземном сооружении или резервуаре жидкой среды необходимо пользоваться резиновой обувью.

Не допускается работа в подземном сооружении или резервуаре при уровне воды в нем выше 200 миллиметров (над уровнем пола), **а также при температуре воды выше 45°C**. Спуск рабочих в заполненные паром подземные сооружения и подвальные помещения независимо от температуры воздуха в них не допускается

1.2.39. Выполнение работ, связанных с заменой и ремонтом арматуры на маслопроводах и с разборкой деталей регулирования (за исключением замены манометров), при работающей турбине или работающем масляном насосе.

1.2.40. Не применение СИЗ при производстве огневых работ, работ с газопламенной аппаратурой.

1.2.41. Выполнение огневых работ на пожароопасном участке без выдачи наряда-допуска и без визы лица, имеющего право давать разрешение на производство этого вида работ.

1.2.42. Отсутствие лица, ответственного за перемещение грузов кранами от цеха, (если куратор таковым не является), при выполнении работ по перемещению грузов, в случаях и на условиях, предусмотренных в применимой инструкции Заказчика.

1.2.43. Нарушение правил строповки грузов.

1.2.44. Организационными и/или техническими нарушениями при подготовке и производстве Работ по наряду-допуску считаются действия Персонала Подрядчика, если:

а) Допускающий по электрическому наряду:

- не произвел инструктаж и не ознакомил бригаду с содержанием наряда, распоряжения непосредственно на рабочем месте;

-не указал границы рабочего места;

-не показал ближайшее к рабочему месту оборудование и токоведущие части ремонтируемого и соседних присоединений, к которым запрещается приближаться независимо от того, находятся они под напряжением или нет;

-не доказал бригаде, что напряжение отсутствует, проверкой отсутствия напряжения и показом установленных заземлений.

б) Руководитель работ по электрическому наряду не находился на рабочем месте при ведении работ членами бригады.

в) Производитель работ по электрическому наряду считается допустившим грубое нарушение, если он:

-не произвел инструктаж о мерах по безопасному проведению работ, включая их технологию, использование инструмента, приспособлений, механизмов и грузоподъемных машин;

-не обеспечил наличие исправного инструмента и не организовал применение надлежащего инструмента, инвентаря средств защиты, такелажных приспособлений;

г) Допуск к работе по нарядам и распоряжениям на энергооборудовании не был произведен непосредственно на рабочем месте, при этом допускающий считается допустившим грубое нарушение, если он:

-не подготовил рабочее место, и не принял достаточных мер, в полной мере обеспечивающих безопасность производства работ;

-не произвел оформление допуска к работе и/или не в полной мере произвел инструктаж руководителя работ, производителя работ и наблюдающего.

д) Руководитель работ на энергооборудовании считается допустившим нарушение, если он:

-совместно с производителем работ не принял рабочее место от допускающего и не проверил выполнение мер безопасности, указанных в наряде;

-не осуществлял периодический надзор за работой бригад в части соблюдения ими правил техники безопасности.

е) Производитель работ на энергооборудовании считается допустившим нарушение, если он:

-не произвел четкий и полный инструктаж и указания, которые он дает членам бригады непосредственно на рабочем месте;

-не обеспечил наличие исправного инструмента и не организовал применение надлежащего инструмента, инвентаря средств защиты, такелажных приспособлений;

1.2.45. Исполнять указания Заказчика, если это может привести к нарушению обязательных для Сторон требований об охране окружающей среды и безопасности ведения Работ.

1.2.46. Рыбная ловля на Площадке/территории Заказчика.

2. Требования к транспорту

2.1. Транспортные средства, используемые для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии. Запрещается производить ремонтные работы, санитарную обработку (очистку, мытье и т.д.) транспортных средств на территории Заказчика. Проводить обработку/ремонт транспортных средств необходимо в специально отведенных местах за пределами территории Заказчика.

2.2. Транспортные средства не должны иметь утечки жидкости или масла с узлов и механизмов, утечки бензина или солянки с баков и емкостей, утечки электролита с аккумуляторных батарей.

2.3. Запрещается оставлять транспортные средства на Площадке/территории Заказчика вне стоянок Заказчика или без Персонала Подрядчика, ответственного за данное транспортное средство.

2.4. Маршрут передвижения и место стоянки транспортных средств на Площадке/территории Заказчика должен быть согласован с руководителем подразделения Заказчика, ответственным за выполнение Работ.

3. Требования к оборудованию (машины и механизмы)

3.1. Машины и механизмы, используемые для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии.

3.2. На оборудовании должна быть табличка с наименованием организации, датой следующего испытания или проверки, если это требуется законодательством Республики Казахстан.

4. Требования к инструментам и приспособлениям

4.1. Инструменты, приспособления и средства защиты, используемые при выполнении Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии и применяться в соответствии с требованиями Заказчика, предусмотренными в «Правилах безопасности при работе с инструментом и приспособлениями» и «Правилах применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках».

4.2. Запрещается в электроустановках Заказчика использовать лестницы, изготовленные не из диэлектрического материала.

4.3. Запрещается при выполнении Работ на Площадке/территории Заказчика на высоте использовать монтажные пояса без набедренных или нагрудных лямок.

4.4. Запрещается использовать транспорт, оборудование, инструмент, приспособления и средства защиты, принадлежащие Заказчику без письменного разрешения ответственного лица Заказчика.

5. Экологические требования и запрещенные практики в области охраны окружающей среды при выполнении Работ Подрядчиком

5.1. Не допускать сокрытие информации о произошедших инцидентах в области охраны окружающей среды и информировать Заказчика о всех несоответствиях, нарушениях требований природоохранного законодательства на территории Заказчика, допущенные Подрядчиком или иными лицами в его присутствии.

5.2. Иметь и предоставлять Заказчику соответствующую разрешительную документацию на выбросы, сбросы, размещение и утилизацию отходов, согласования, сертификаты и иную документацию, требуемую для выполнения Работ.

5.3. Содержать Площадку размещения бытовых помещений Подрядчика и Площадку проведения работ в чистоте и убирать их ежедневно по окончании рабочего дня/смены.

5.4. Предоставить сертификат производителя об отсутствии полихлорированных дифенилов (ПХД), при поставке трансформаторного/турбинного масел и маслonaполненного оборудования.

5.5. Не использовать в ходе выполнения Работ Материалы, содержащие ПХД. До начала использования Материалов для выполнения Работ предоставить Заказчику копии сертификатов, выданных соответствующей специализированной организацией, подтверждающих отсутствие содержания в используемых Материалах ПХД;

5.6. Принимать меры, направленные на предотвращение возникновения проливов химических веществ и нефтепродуктов, материалов и отходов в процессе выполнения Работ.

Осуществлять собственными силами ликвидации проливов и других аварийных ситуаций, связанных с воздействием на окружающую среду с незамедлительным сообщением Заказчику. .

5.7. Представить куратору Заказчика или руководителю цеха Заказчика, вместе с Актами выполненных работ документы, подтверждающие факт передачи на утилизацию в специализированные организации отходов, образовавшихся в результате выполнения Работ, (копии талонов на утилизацию и др.).

5.8. Временно хранить отходы только в специально отведенных местах по согласованию с Заказчиком (контейнеры для хранения отходов, образовавшихся в результате выполнения Работ, должны иметь целостную конструкцию и соответствующую маркировку).

5.9. Не допускать переполнение контейнеров, содержащих отходы производства и потребления.

5.10. Осуществлять хранение отходов в контейнерах согласно маркировке.

5.11. Производить сбор опасных отходов в емкости/контейнеры с плотно закрывающейся крышкой.

5.12. Обеспечить отдельный сбор отходов, не смешивать опасные и особые отходы с неопасными отходами, с другими видами опасных и особых отходов в процессе их производства, транспортировки и утилизации.

Не допускать на Площадках хранения химических веществ и материалов размещения их на земле, исключить захламление обрывками упаковочной тары.

5.13. Нести ответственность по хранению и использованию в производстве Работ химических веществ и материалов в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан и внутренними документами Заказчика.

5.14. Соблюдать требования, предъявляемые к временному хранению химических веществ и материалов:

- емкости, должны иметь целостную конструкцию с плотно закрывающейся крышкой;
- емкости должны быть закрытыми, когда не используются, промаркированы;
- иметь средства предотвращения и ликвидации проливов;
- вдали от несовместимых материалов (согласно паспорту безопасности).
- на специально отведенных площадках.

5.15. Не начинать производство работ без соответствующих разрешений, требующихся согласно природоохранного законодательства Республики Казахстан.

5.16. Не допускать отклонения от проекта производства работ, в части соблюдения технологического регламента по использованию материалов и их объему, заложенных в проектной документации, а также в части исполнения мер, предотвращающих воздействие на окружающую среду, без соответствующих согласований ответственных лиц со стороны Заказчика. Подрядчик обязан произвести полную ликвидацию всех экологических последствий аварий, произошедших по его вине.

5.17. Не взаимодействовать с государственными органами, внешними заинтересованными сторонами и иными организациями относительно выполняемых Работ без предварительного согласования Заказчика.

5.18. Не использовать транспортные средства, не прошедшие государственный технический осмотр, имеющие утечки масла, антифриза, тормозной жидкости.

Все транспортные средства Подрядчика должны быть укомплектованы тентовыми конструкциями с целью защиты окружающей среды от просыпания и пыления сыпучих грузов.

5.19. Не допускать разведение открытого огня на территории Заказчика.

5.20. Не допускать хранение жидких отходов/химических веществ без средств предотвращения и ликвидации проливов;

5.21. Размещать резервуары, оборудование, содержащее жидкие опасные вещества, в местах с непроницаемым основанием, либо иметь вторичную систему удержания проливов;

5.22. Не допускать проливов опасных отходов, химических веществ и материалов на грунт и дренажи;

5.23. Не использовать при производстве Работ химические вещества и материалы, не разрешенные к использованию законодательством Республики Казахстан и требованиями Заказчика;

5.24. Не допускать переполнение емкостей, содержащих химические вещества и материалы;

5.25. Предоставлять Заказчику Перечень используемого оборудования для выполнения Работ, являющегося источниками выделения загрязняющих веществ, и информировать Заказчика об изменении Перечня оборудования. Содержать оборудование, механизмы, применяемые Подрядчиком для выполнения Работ на территории Заказчика в надлежащем технически исправленном состоянии, с целью исключения возникновения утечек масла, антифриза, тормозной жидкости.

5.26. Возместить Заказчику стоимость штрафа, при предъявлении государственным органом штрафных санкций Заказчику за нарушения действующего законодательства, произошедшие в результате неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств по Договору, в сроки и в сумме, указанные в акте государственного органа.

6. Оказание помощи Заказчиком Персоналу Подрядчика

6.1. При наличии возможности и с учетом всех приведенных ниже положений, Заказчик во время выполнения Работ Подрядчиком на Площадке/территории Заказчика предоставляет Персоналу Подрядчика такой же доступ к учреждениям по оказанию неотложной медицинской помощи, к услугам неотложной медицинской помощи и медицинской эвакуации (далее - «Оказание Помощи»), какой Заказчик обеспечивает персоналу Заказчика.

6.2. Заказчик не осуществляет контроля за фактом использования и за процессом использования Персоналом Подрядчика Оказания Помощи, предоставленного Заказчиком, и Заказчик не несет ответственности за отказ от использования или ненадлежащее использование Оказания Помощи Персоналом Подрядчика. Заказчик не несет ответственности за доступность, своевременность, качество Оказания Помощи или за соответствие Оказания Помощи каким-либо нормам, требованиям или стандартам.

7. Штрафные санкции

7.1. По факту обнаружения Заказчиком каждого случая Персоналом Подрядчика нарушения условий, предусмотренных настоящим Приложением, Заказчиком составляются Указания по безопасности и охране труда по форме, приложенной к Договору.

7.2. За каждое нарушение Персоналом Подрядчика условий, предусмотренных настоящим Приложением, Заказчик вправе потребовать, а Подрядчик обязан уплатить штраф в размере, определяемом Заказчиком:

7.2.1. За первое нарушение Персоналом Подрядчика в размере, не превышающем 10 месячных расчетных показателей (МРП).

7.2.2. За каждое последующее нарушение Персоналом Подрядчиком любых условий настоящего Приложения в размере, не превышающем 20 МРП.

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ (*Инициалы, фамилия*)

_____ (*Инициалы, фамилия*)

Кому _____
(должность руководителя предприятия,
фамилия и инициалы)

(наименование подрядчика)

УКАЗАНИЯ

по безопасности и охране труда
№ ___ от «___» _____ 20__ года

Мною _____
(должность, фамилия и инициалы куратора/проверяющего лица)
процессе проверки в рамках контроля опасных ситуаций, проведённой в _____

(наименование проверенного участка/оборудования/коммуникаций ВСП/ПП)
в присутствии _____
(должности, Ф.И.О. представителей проверяемого ВСП)

выявлены следующие нарушения требований безопасности и охраны труда, влекущие за собой возникновение опасной ситуации:

№ п/п	Выявленные нарушения и требования по их устранению	Наименование нормативного документа в области БиОТ, требования которого нарушены, №№ пунктов	Код нарушения (ОС)	Причины допущенного нарушения требований БиОТ	Предписываемые меры по устранению выявленного нарушения	Срок устранения нарушения
1	2	3	4	5	6	7

На основании требований Регламента по БиОТ «Мониторинг состояния безопасности и охраны труда в АО «ЦАЭК» Вам предписывается устранить указанные нарушения в установленные для этого сроки и не позднее _____ направить _____

_____ (дата) _____ (должность, Ф.И.О. куратора/ проверяющего лица)
и в службу БиОТ _____
Отчёт-уведомление об устранении выявленных несоответствий. _____ (наименование ПП)

Указание выдал: _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

Указание для исполнения получил: _____

(дата, время)

(должность

руководителя)

ВСП/ПП _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ (*Инициалы, фамилия*)

_____ (*Инициалы, фамилия*)

Организация (индивидуальный предприниматель) _____

АО "СЕВКАЗЭНЕРГО"

ИНВЕНТ. _____

Форма 3-5

НАКЛАДНАЯ НА ВНУТРЕННЕЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЗАПАСОВ

№ документа	Дата составления	Структурное подразделение отправитель	Структурное подразделение получатель	Основание			Ответственный за поставку (Ф.И.О.)
				Наименование документа	№ документа	Дата	

№ л/л	Наименование запаса: сорт, марка, размер	Номенклатурный номер	Единица измерения	Количество		Цена за единицу, р.	Сумма в тенге
				подлежит отпуску	Отпущено		
1	2	3	4	5	6	7	8
1							

Всего отпущено материалов (количество проходов) _____ наименований на сумму (проходов) _____ тенге _____ тенге.

<p>Отпуск разрешен:</p> <p>_____</p> <p>Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи _____</p>		<p>Принят:</p> <p>_____</p> <p>Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи _____</p>
<p>Материалы отпущены:</p> <p>_____</p> <p>Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи _____</p>		<p>Материалы приняты:</p> <p>_____</p> <p>Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи _____</p>

/s/

ПОДРЯДЧИК

_____ (Инициалы, фамилия)

ЗАКАЗЧИК

_____ (Инициалы, фамилия)

Организация (индивидуальный предприниматель) _____

инн/бин _____

АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ТМЦ

№ документа	Дата составления	Структурное подразделение	Структурное подразделение	Основание				Ответственный за поставку		
				Наименование документа		№ документа	Дата			
№ п/п	Наименование запасов, сорт, марка, размер	Номенклатурный номер	Единица измерения	Количество		Цена за единицу, в тенге	Сумма в тенге	Количество		
				подлежит отпуску	Отпущено			по страхово-му запасу	на остатке отправителя	на остатке получателя
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2										
3										

Всего отпущено материалов (количество прописью) _____ наименований на сумму (прописью) _____ тенге _____ тиын

Отпуск разрешил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Проверил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Материалы отпустил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Материалы получил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

1/1

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

(наименование подрядчика)

(наименование заказчика)

(инициалы, фамилия)
М.П.

(инициалы, фамилия)
М.П.

Заказчик:
 Подрядчик:
 Наименование строительства и его адрес:

АКТ
приёмки выполненных работ

за _____ 20__ года

на _____ работы

Составлен (а) в ценах 2001 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость ед, тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге, %	затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Экспл. машин		рабочих, обслуживающих машины	
				ЗП рабочих-строителей	в т.ч ЗП машинистов	ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов		а един.	б
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Всего прямые затраты

в том числе стоимость:

- материалов, изделий и конструкций
- оборудования
- прочих затрат

Накладные расходы:

- заработная плата
- трудоемкость

Итого:

Сметная заработная плата

Нормативная трудоемкость

Итого в текущих ценах:

Налоги, сборы, обязательные платежи

Итого:

НДС:
Всего:

ПОДРЯДЧИК

(наименование подрядчика)

_____ *(инициалы, фамилия)*

М.П.

ЗАКАЗЧИК

(наименование заказчика)

_____ *(инициалы, фамилия)*

М.П.

АКТ
о закрытии договора № _____ от _____ 20 ____ г.

г. _____
« ____ » _____ 20 ____ г.

(Наименование заказчика), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице *(наименование должности, фамилия и инициалы)*, действующего *(ей)* на основании *(Устава, доверенности (реквизиты доверенности))*, с одной стороны, и

(Наименование подрядчика), именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице *(наименование должности, фамилия и инициалы)*, действующего *(ей)* на основании *(Устава, доверенности (реквизиты доверенности))*, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», составили настоящий акт (далее – Акт) о нижеследующем:

1. Цена Работы по Договору № _____ от « ____ » _____ 20 ____ г. (далее – Договор) составляет _____ тенге, с учетом НДС/без НДС *(нужное указать)*.
2. Подрядчиком выполнены Работы на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС *(нужное указать)*.
3. Аннулированы работы на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС *(нужное указать)*.
4. Материалы возвращены/не возвращены Заказчику на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС *(нужное указать)*.
5. Взаимные услуги Заказчика составляют _____ тенге, с учетом НДС/без НДС *(нужное указать)*.
6. Суммы штрафов/неустойки, взыскиваемые с Подрядчика _____ тенге.
7. К оплате Подрядчику подлежит _____ тенге, с учетом НДС/без НДС *(нужное указать)*.

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

(наименование подрядчика)

(наименование заказчика)

(инициалы, фамилия)
М.П.

(инициалы, фамилия)
М.П.

ДОГОВОР № _____

г. Петропавловск

«___» _____ 2021г.

АО «СЕВКАЗЭНЕРГО», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Косачёва М.Б., действующего на основании Устава, с одной стороны и _____, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, далее собирательно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПОНЯТИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ДОГОВОРЕ

1.1. **Акт приемки выполненных работ** - документ, оформляемый Подрядчиком в случаях, предусмотренных Договором, в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан, подтверждающий факт выполнения определенного объема Работ Подрядчиком в отчетном периоде, подписываемый уполномоченными представителями Сторон;

1.2. **АСУПФиА «Ellipse»** - автоматизированная система управления производственными фондами и активами «Ellipse»;

1.3. **Акт освидетельствования скрытых работ** - документ, оформляемый Подрядчиком в соответствии с законодательством Республики Казахстан после завершения каждого этапа Скрытых работ по результатам освидетельствования Скрытых работ и приемки особо ответственных конструкций, подписываемый уполномоченными представителями Сторон;

1.4. **Дефект** - каждое отдельное несоответствие признака технического состояния объекта установленным требованиям;

1.5. **Материалы** - расходные материалы, оборудование, механизмы, узлы, запасные части и другие товарно-материальные ценности, используемые Подрядчиком при выполнении Работ;

1.6. **НТД** - нормативно-техническая и иная нормативная документация, действующая в Республике Казахстан, а также Строительные нормы и правила (СНиП);

1.7. **Оборудование** - совокупность механизмов, машин, устройств, приборов, объединенных определенной технологической схемой;

1.8. **Объект** - котлоагрегат ст.№7

1.9. **Персонал Подрядчика** - означает работников Подрядчика, а также работников субподрядчиков, привлекаемых Подрядчиком для выполнения Работ на условиях Договора, имеющих необходимую квалификацию и опыт для выполнения Работ по Договору;

1.10. **Площадка** - территория, предназначенная или используемая Подрядчиком для выполнения Работ по Договору;

1.11. **Правила** - Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей, утвержденные приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 11.02.2015г. №73;

1.12. **ПСД** - проектно-сметная документация на строительство Объекта, разработанная и утвержденная в соответствии с требованиями НТД;

1.13. **Работа** – текущий ремонт котлоагрегата ст.№7

Понятие «Работа» означает весь объем работ, предусмотренный Договором, подлежащий выполнению Подрядчиком за риск и за счет средств Подрядчика, под его имущественную ответственность, собственными силами (или привлеченными субподрядчиками на условиях Договора), Персоналом, Инструментом и Материалами Подрядчика, кроме случаев предоставления Материалов и/или Инструментов Заказчиком, прямо предусмотренных Договором;

1.14. **Расчетный месяц** - календарный месяц, в котором фактически выполнены Работы;

1.15. **Регламент** - Регламент по организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей АО «ЦАЭК» (действующий на дату заключения Договора). Регламент является внутренним нормативным документом АО «ЦАЭК», устанавливающий обязательные требования для применения и исполнения дочерними организациями АО «ЦАЭК» и их предприятиями и организациями, привлекаемыми к планированию, подготовке, организации и производству ремонтных работ, разработке технической документации на ремонт оборудования, зданий и сооружений дочерних организаций АО «ЦАЭК» и их предприятий;

1.16. **Скрытые работы** - отдельные (скрываемые) виды Работ, которые недоступны для визуальной оценки при сдаче результата Работ Подрядчиком Заказчику, так как их качество и точность невозможно определить после выполнения последующего этапа Работ. Скрытые работы предъявляются Заказчику к

осмотру и приемке по Акту освидетельствования скрытых работ до закрытия последующими видами/этапами Работам и/или конструкциями.

2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

2.1. Подрядчик обязуется в установленный Договором срок по заданию Заказчика выполнить Работу, а Заказчик обязуется создать Подрядчику необходимые условия для выполнения Работы, принять ее результат и уплатить за нее определенную Договором цену.

2.2. Риск случайного удорожания Работ несет Подрядчик.

3. ЦЕНА РАБОТЫ И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

3.1. Цена Работы составляет _____ тенге, с учетом НДС 12% - _____ тенге. Цена Работы без учета НДС составляет _____ тенге и определяется сводным сметным расчетом, Приложением № 1 к Договору. Допускается уменьшение цены Работ, что оформляется дополнительным соглашением.

3.2. Заказчик обязан уплатить Подрядчику определенную цену при условии, что Работа выполнена надлежащим образом и в согласованный срок. Оплата производится путем перечисления денежных средств на счет Подрядчика после подписания Сторонами Акта выполненных работ, в течение 10 (десяти) банковских дней от даты предъявления Подрядчиком счета-фактуры, оформленного в соответствии с требованиями Налогового кодекса Республики Казахстан, и счета на оплату. Оплата производится за вычетом 10% от стоимости фактически выполненных Работ по Акту выполненных работ, удерживаемых Заказчиком в счет обеспечения исполнения Подрядчиком всех обязательств по Договору, в соответствии с п.9.7. Договора, а также за вычетом 45% от стоимости фактически выполненных в отчетном месяце Работ, составляющих сумму авансового платежа.

Предъявление счета-фактуры Подрядчиком производится не позднее 15-го числа месяца, следующего за Расчетным месяцем. Счет-фактура должна содержать ссылку на номер и дату Договора, банковские реквизиты, предусмотренные Договором, полное или сокращенное наименование Сторон Договора согласно официальному документу о государственной регистрации/перерегистрации юридического лица, а также бизнес-идентификационный номер (БИН) Сторон. В случае несвоевременного предоставления Подрядчиком счета-фактуры либо ненадлежащего оформления Заказчик не несет ответственности за несвоевременную оплату выполненных Работ.

Если в объеме выполненных Работ предусмотрены материалы, которые в соответствии с кодом товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД), состоят в Перечне изъятий, Подрядчик не позднее 10 календарных дней с даты совершения оборота по реализации (даты подписания накладной на отпуск запасов/Акта приемки выполненных работ), выписывает в адрес Заказчика счет-фактуру в электронной форме в соответствии с «Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур», утвержденными приказом Министра финансов Республики Казахстан №370 от 22.04.2019 г. В тексте Договора под «Перечнем изъятий» понимается перечень товаров, ввозимых на территорию Республики Казахстан из третьих стран, не являющихся государствами-членами Евразийского экономического союза, к которым применяются пониженные ставки пошлин, а также размеров таких ставок. Перечень изъятий утверждается Министерством национальной экономики Республики Казахстан.

Заказчик производит надлежащие платежи при условии соблюдения Подрядчиком сроков выполнения Работ. При нарушении Подрядчиком сроков выполнения Работ, Заказчик вправе приостановить платежи, что не будет расцениваться как нарушение обязательств Заказчика по оплате и, соответственно, не повлечет привлечение Заказчика к ответственности по условиям Договора.

Окончательная оплата по Договору производится в течение 10 (десяти) банковских дней со дня подписания Сторонами акта о закрытии Договора по форме согласно Приложению №3 к Договору.

Выплата Подрядчику оставшихся 10% от стоимости фактически выполненных работ, удержанных Заказчиком с платежей, причитающихся Подрядчику, производится в сроки, предусмотренные для осуществления окончательной оплаты по Договору в соответствии с настоящим пунктом.

3.2.1. Заказчик производит предварительную оплату (авансовый платеж) в размере 45% от суммы договора, что составляет _____ тенге, в течение 10 (десяти) банковских дней с даты подписания договора, выставления счета на оплату Подрядчиком и получения счета на оплату Заказчиком. Перечисленный авансовый платеж используется Подрядчиком только для приобретения Материалов, необходимых для производства Работ.

При осуществлении авансового платежа все последующие платежи, выплачиваемые Заказчиком по мере выполнения Работ Подрядчиком, начиная с первого Акта выполненных работ по Договору, осуществляются за вычетом размера авансового платежа, пропорционального сумме выполненных работ по соответствующему Акту выполненных работ. В случае неисполнения авансового платежа на дату

истечения срока выполнения Работ или на дату расторжения Договора, или на дату возникновения обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор) весь неисполненный на текущий момент положительный баланс авансового платежа подлежит возврату Подрядчиком Заказчику в течение 5 календарных дней с момента наступления одного из вышеперечисленных событий или получения уведомления от Заказчика (в зависимости от того, что наступит раньше).

3.3. Если Заказчик оказывает Подрядчику по его письменному обращению в рамках Договора взаимные услуги, то Заказчик вправе удержать из каждого платежа, причитающегося Подрядчику, согласно п.3.2. Договора, стоимость оказанных Заказчиком Подрядчику взаимных услуг на основании выставленного счета-фактуры за оказанные услуги.

4. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

4.1. Подрядчик обязан приступить к выполнению Работ с даты вывода котлоагрегата в ремонт, указанной Заказчиком в заявке при условии получения Подрядчиком предварительной оплаты (авансового платежа) указанной в п. 3.2.1. настоящего Договора и завершить выполнение работ в течение 47 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт.

4.2. Продление срока производства Работ допускается в следующих случаях:

- 1) если Заказчиком не передан Объект/Площадка к дате начала Работ;
- 2) если имеют место обстоятельства непреодолимой силы;
- 3) в случае выявления дополнительных объемов работ, не учтенных Договором и препятствующих выполнению Работ по Договору;
- 4) в иных случаях, признанных Заказчиком объективными и требующих дополнительных сроков для выполнения Работ.

4.3. Продление сроков выполнения Работ оформляется в соответствии с п.12.2. Договора.

4.4. В случае выявления в ходе выполнения Работ необходимости выполнения Подрядчиком дополнительных работ, стоимость которых превышает цену Работы, Подрядчик обязан письменно известить об этом Заказчика и согласовать с ним их стоимость до начала выполнения дополнительных Работ. После согласования стоимости дополнительных Работ Заказчиком принимается решение о заключении дополнительного соглашения к Договору либо заключении отдельного договора на выполнение дополнительных Работ.

Если для выполнения дополнительных объемов работ сроки поставки Оборудования и Материалов, не обеспечивают выполнение Работ в установленные Договором сроки, то Стороны приходят к соглашению о целесообразности выполнения этих Работ в рамках Договора с увеличением срока выполнения Работ, либо о переносе выполнения дополнительных Работ в другое время, что оформляется дополнительным соглашением к Договору.

5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ПОДРЯДЧИКА

5.1. Подрядчик вправе:

- 5.1.1. самостоятельно определять способы выполнения Работ.
- 5.1.2. получить оплату в соответствии с условиями Договора.
- 5.1.3. досрочно выполнить Работы, при условии, что Работа выполнена надлежащим образом.
- 5.1.4. привлечь к исполнению Договора других лиц (субподрядчиков) с письменного согласия Заказчика, для производства не более двух третей цены Работы (цены подряда), предусмотренной Договором. При этом Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства субподрядчиком.
- 5.1.5. требовать от Заказчика создания безопасных условий для производства Работ на территории Заказчика.

5.2. Подрядчик обязан:

- 5.2.1. выполнить Работу надлежащим образом и сдать ее результаты в установленный Договором срок.
- 5.2.2. не позднее 3 рабочих дней с даты подписания Договора предоставить Заказчику списки лиц, ответственных за выполнение Работ в соответствии с Договором и обязательными для Сторон требованиями градостроительных и технических регламентов, норм и положений государственных и межгосударственных нормативных документов, в том числе за осуществление операционного контроля, документирование его результатов и устранение выявленных недостатков и Дефектов, с предоставлением копий приказов об их назначении. Обо всех изменениях в вышеуказанном списке Подрядчик обязан письменно уведомить Заказчика в течение 1 рабочего дня.
- 5.2.3. применять при производстве Работ собственные исправные инструменты, приборы, спецмеханизмы, транспорт.
- 5.2.4. выполнять Работу под руководством своих инженерно-технических работников.

- 5.2.5. использовать все необходимые средства, имеющиеся в своем распоряжении, для сокращения отставания по срокам исполнения обязательств по Договору, даже если отставание произошло не по вине Подрядчика.
- 5.2.6. контролировать и направлять работу Субподрядчиков, если таковые были привлечены к исполнению Договора.
- 5.2.7. осуществлять контроль за средствами, методами, техникой, последовательностью и качеством выполнения Работ, а также координацией всех Работ по Договору.
- 5.2.8. самостоятельно обеспечивать защиту выполненных Работ, Оборудования, механизмов и других ресурсов, связанных с Работами, а также принять меры по обеспечению защиты имущества Заказчика, принадлежащего ему на праве собственности, аренды, доверительного управления и на других законных основаниях, оказавшегося во владении либо пользовании Подрядчика в связи с исполнением Договора, от всех видов ущерба, повреждений, уничтожений, до полного исполнения договорных обязательств. Все указанные в настоящем пункте Договора затраты, понесенные Подрядчиком, не подлежат возмещению со стороны Заказчика. Подрядчик за свой счет осуществляет все исправления какого-либо ущерба, каких-либо повреждений и прочих Дефектов, а также при непринятии мер Подрядчиком по защите имущества Заказчика, производит восполнение утраченного имущества Заказчика в результате вышеизложенного.
- 5.2.9. при численности задействованного на Объекте/Площадке Персонала Подрядчика 50 человек и более обеспечить присутствие в местах производства Работ инженера по охране труда и технике безопасности.
- 5.2.10. по первому требованию Заказчика предоставлять в течение 1 рабочего дня, если иной срок не согласован Сторонами, всю необходимую информацию и документы о ходе исполнения обязательств по Договору, в том числе для ознакомления журналы, квалификационные удостоверения о проверке знаний по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности и другие запрашиваемые документы касательно охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических требований, качества выполнения работ.
- 5.2.11. обеспечить присутствие своего уполномоченного представителя на всех запланированных (ежедневных, еженедельных) и, при надлежащем уведомлении Заказчиком, внеплановых технических совещаниях, проводимых Заказчиком в рамках исполнения Договора. Представитель Подрядчика должен обладать полномочиями на подписание протоколов совещаний, на которых он присутствовал. Не позднее чем за 1 рабочий день до проведения планового совещания Подрядчик обязан предоставлять Заказчику информацию о ходе выполнения работ (в процентном выполнении).
- 5.2.12. исполнять указания Заказчика по поводу выполнения Работ по Договору, если такие указания не противоречат условиям Договора и не представляют собой вмешательство в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.
- 5.2.13. обеспечить представителям Заказчика доступ на Объект/Площадку.
- 5.2.14. при проведении демонтажных работ оформлять акты на демонтаж.
- 5.2.15. обеспечить соблюдение Персоналом Подрядчика условий Договора, требований действующего законодательства Республики Казахстан, НТД, Правил, Регламента и нормативно-правовых актов, в том числе об охране окружающей среды, правил техники безопасности, противопожарной безопасности, санитарных норм, а также требований внутренних документов Заказчика, соблюдая требования пропускного и внутриобъектового режима, правил внутреннего распорядка, документов в области интегрированной системы менеджмента (ИСМ) Заказчика.
- 5.2.16. оформлять и вести исполнительную документацию в соответствии с требованиями, установленными НТД и указаниями Заказчика.
- 5.2.17. не позднее 1 календарного дня письменно (нарочно или факсимильной связью) уведомить Заказчика, и до получения от него указаний приостановить Работы при обнаружении возможных неблагоприятных последствий для Заказчика при выполнении его указаний о способе исполнения Работ или иных, не зависящих от Подрядчика обстоятельств, которые создают угрозу качеству, прочности результатов, выполняемых по Договору Работ либо создают невозможность их завершения в срок. Неисполнение Подрядчиком обязательств по уведомлению Заказчика об указанных в настоящем пункте обстоятельствах, влечет утрату Подрядчиком права при предъявлении к нему или им к Заказчику соответствующих требований, и ссылаться на данные обстоятельства.
- 5.2.18. в срок не более 7 рабочих дней с даты получения соответствующего уведомления устранять замечания Заказчика, если иные сроки не будут установлены Заказчиком в его уведомлении или при составлении акта о дефектах и недостатках (иного документа, удостоверяющего данное обстоятельство).
- 5.2.19. самостоятельно и за свой счет получить и предоставить Заказчику разрешения на все собственные стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, задействованные в производстве Работ на территории Заказчика, а также обеспечить выполнение данного требования субподрядчиками. При

отсутствии разрешительной документации на все собственные стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, Подрядчик/субподрядчик обязуется получить их до осуществления Работ на территории Заказчика.

5.2.20. соблюдать требования медицинского осмотра перед допуском своих работников на работы с повышенной опасностью согласно действующему законодательству Республики Казахстан.

5.2.21. не позднее 5 рабочих дней направлять Заказчику информацию по принятым мерам к устранению нарушений требований безопасности и охраны труда, окружающей среды, выявленных Заказчиком или органами надзора и контроля, и предъявленных Подрядчику в виде писем, замечаний, или озвученных на совещаниях.

5.2.22. не позднее 2 календарных дней до предстоящей даты проведения процедур освидетельствования Скрытых работ, а также промежуточной сдачи отдельных Работ, письменно уведомлять об этом Заказчика, а также в случае обоснованной неявки представителей Заказчика, обеспечивать повторный документированный вызов.

5.2.23. произвести замену работника в течение 24 часов по обоснованному требованию Заказчика.

5.2.24. обеспечить прохождение Персоналом Подрядчика до начала Работ вводного инструктажа по безопасности и охране труда, проводимого представителями Заказчика.

5.2.25. поддерживать чистоту и порядок в местах производства Работ, подсобных помещениях, соблюдать санитарно-гигиенические нормы. Производить отсортировку остатков материалов, собирать отходы в места сбора, указанные ответственным персоналом Заказчика и ежедневно удалять с территории Объекта все отходы из мест их сбора в места их временного хранения.

5.2.26. полностью отвечать за соблюдение Персоналом Подрядчика действующих норм и требований: по технике безопасности и правилам производства работ, охране окружающей среды, противопожарной безопасности, промышленной безопасности, земельного законодательства, специальных требований предприятий – владельцев инженерных коммуникаций и других специальных требований в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

5.2.27. нести ответственность, гарантировать возмещение расходов и ограждать Заказчика от обязательств, претензий, судебных разбирательств, убытков, в связи или в результате:

- травмы, заболевания или смерти Персонала Подрядчика или третьих лиц, вызванных прямо или косвенно выполнением Работ, и/или потерю, убытки или ущерб их собственности, имуществу, в том числе вызванных умышленным нарушением или грубой неосторожностью Персонала Подрядчика, а также непосредственно Подрядчика;

- любых платежей, требуемых государственными органами Республики Казахстан, физическими и юридическими лицами, которые не являются возмещаемыми по Договору, и которые необходимы для удовлетворения любых претензий, требований, убытка последних, вызванных виновными действиями/бездействиями Подрядчика/Субподрядчика;

- нарушения Подрядчиком действующего законодательства Республики Казахстан, а также внутренних документов Заказчика, с которыми ознакомлен Подрядчик;

- нарушения Подрядчиком прав третьих лиц, связанных с использованием любых патентов, торговых марок, авторских прав и иных объектов интеллектуальной собственности;

- допуска к выполнению Работ Персонала Подрядчика, не отвечающего установленным законодательством Республики Казахстан требованиям, включая квалификацию, а также не прошедшего в установленном порядке медицинский осмотр и не имеющего соответствующий допуск к Работам;

- повреждения, вызванные виновными действиями/бездействиями Персонала Подрядчика, действующих подземных, надземных и иных коммуникаций и сооружений в соответствии с предписаниями организаций, эксплуатирующих данные коммуникации и сооружения, а также в соответствии с нормами и требованиями государственных нормативных документов.

5.2.28. бережно относиться к имуществу и документации, пропускам Заказчика, переданным Подрядчику в пользование на период выполнения Работ, обеспечить их целостность и сохранность, а также обеспечить незамедлительный их возврат Заказчику после завершения Работ или в случаях расторжения Договора либо истечения срока его действия. При неосуществлении возврата, возместить Заказчику их стоимость в течение 5 рабочих дней с даты выставления Заказчиком счета.

5.2.29. обеспечить выполнение Работ Персоналом Подрядчика соответствующей квалификации, подтвержденной соответствующими документами.

5.2.30. обеспечить за свой счет Персонал Подрядчика средствами индивидуальной защиты с логотипом Подрядчика/Субподрядчика.

5.2.31. не допускать посещения рабочих зон персоналом Подрядчика, не имеющего отношения к выполнению Работ на Объекте/Площадке.

5.2.32. не допускать вывешивание плакатов на рабочих местах и на территории Площадки, за исключением тех, которые принадлежат Заказчику и на которых выделено место для Подрядчика. По согласованию с Заказчиком Подрядчик в рабочей зоне может вывесить плакаты с графиком, со схемами строповки узлов, технологические плакаты и плакаты по охране труда.

5.2.33. не допускать Персонал Подрядчика, находящегося на территории Заказчика, на рабочее место при обнаружении факта употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикологического опьянения (их аналогов).

Не допускать употребление на территории Заказчика алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств, курение на рабочих местах, за исключением мест, специально отведенных для курения.

При обнаружении Персонала Подрядчика на территории Заказчика факта употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикологического опьянения (их аналогов) Заказчик незамедлительно вызывает уполномоченного представителя Подрядчика и проводит обследование в наркологическом диспансере.

Затраты Заказчика, связанные с медицинским освидетельствованием, при подтверждении фактов употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или нахождения работников Подрядчика в вышеуказанном состоянии, возмещает Подрядчик.

5.2.34. незамедлительно сообщать Заказчику о происшедших несчастных случаях и авариях, а также вести расследование несчастных случаев с участием ответственного представителя Заказчика. Если в результате несчастного случая, произошедшего по вине Подрядчика/Субподрядчика, выполнение Работ будет приостановлено уполномоченными государственными органами, все убытки Заказчика, понесенные в результате такой приостановки, будут отнесены на счет Подрядчика.

5.2.35. соблюдать требования, предусмотренные Приложением № 6 к договору «Обязательные условия безопасного производства работ».

5.2.36. согласовывать с Заказчиком вопрос о целесообразности дальнейшего использования Заказчиком демонтированного Подрядчиком оборудования/материалов Заказчика. В случае, если Заказчик планирует использовать демонтируемое оборудование/ материалы, Подрядчик обязан обеспечить при демонтаже целостность и сохранность оборудования/материалов до момента их передачи Заказчику.

5.2.37. осуществлять транспортировку и размещение демонтированного оборудования/материалов в специально отведенном для складирования месте, указанном Заказчиком;

5.2.38. не позднее 3 рабочих дней письменно уведомлять Заказчика о смене адреса, телефонов, банковских реквизитов и иных данных, имеющих существенное значение для взаиморасчетов и переписки. Все действия, совершенные по старым реквизитам и адресам, в случае несвоевременного уведомления будут исполненными надлежащим образом.

6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА

6.1. Заказчик вправе:

6.1.1. иметь беспрепятственный доступ к Объекту, месту выполнения Работ, а также доступ к Материалам с целью их проверки на соответствие по количеству и качеству.

6.1.2. осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых Работ, за соблюдением сроков их выполнения, правильностью использования Подрядчиком Материалов Заказчика, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

6.1.3. давать указания, в том числе о приостановлении Работ, если Подрядчик своими действиями вызвал угрозу нарушения нормальной эксплуатации действующего оборудования, нарушение или угрозу нарушения технологии Работ, либо нарушает условия Договора, требования нормативно-правовых актов, НТД либо расторгнуть Договор, если Подрядчик не принимает меры к устранению нарушений. Возобновление Работ и допуск отстраненного Персонала Подрядчика осуществляется по письменному обращению Подрядчика с указанием принятых мер по устранению нарушений.

6.1.4. запрашивать у Подрядчика необходимую документацию и информацию по выполнению Работ.

6.1.5. принять меры к Подрядчику в случае не поддержания должного порядка, чистоты на Площадке/Объекте и не соблюдения требований Правил, Регламента, НТД. Работа считается непринятой Заказчиком до тех пор, пока Площадка/Объект, где производились Работы Подрядчиком, не будут убраны.

6.1.6. по согласованию с Подрядчиком вносить изменения в состав и объем выполняемых Подрядчиком по Договору Работ, с последующим оформлением дополнительного соглашения.

6.1.7. в случае оставления Подрядчиком имущества на Объекте или прилегающей к ней территории на срок более 10 календарных дней с даты завершения Работ или расторжения Договора, и не принятие

Подрядчиком мер по вывозу своего имущества в течение 2 календарных дней после получения письменного уведомления Заказчика, осуществить вывоз указанного имущества на другую территорию, не неся при этом ответственности за сохранность и целостность имущества. Вывоз имущества Подрядчика и образовавшегося в результате его Работы мусора осуществляется за счет Подрядчика.

6.1.8.в любое время до сдачи ему Работы отказаться от Договора, уплатив Подрядчику за Работу, выполненную до получения уведомления об отказе Заказчика от Договора.

6.2. Заказчик обязан:

6.2.1. создать Подрядчику необходимые условия для выполнения Работы.

6.2.2. принять результат Работы при отсутствии мотивированных возражений.

6.2.3. уплатить Подрядчику цену Работы в соответствии с условиями Договора.

6.2.4. до начала Работ ознакомить Подрядчика со своими внутренними документами, требования которых необходимо соблюдать Подрядчику при исполнении Договора.

6.2.5. обеспечить соблюдение персоналом Заказчика условий Договора, требования действующего законодательства Республики Казахстан, НТД, Правил, Регламента.

6.2.6. заблаговременно извещать Подрядчика о дате, времени и месте проведения технических совещаний по выполнению Работ на Объекте, в рамках выполнения обязательств по Договору.

6.2.7. Заказчик, обнаруживший при осуществлении контроля и надзора за выполнением работ отступления от условий договора, которые могут ухудшить качество работы, или иные недостатки в ней, обязан немедленно заявить об этом Подрядчику.

7. ГАРАНТИИ

7.1. Подрядчик гарантирует, что на момент подписания Договора ознакомлен с особенностями Объекта, условиями выполнения Работ на нем, с содержанием Договора, ПСД и любыми другими документами и требованиями, предоставленными Заказчиком, получил и учел любую дополнительную информацию, а также хорошо изучил условия, при которых предстоит выполнить весь объем Работ и факторы, которые могут повлиять на выполнение обязательств по Договору, оценил корректность и адекватность цены Работы.

7.2. Подрядчик гарантирует:

- наличие у него разрешений и лицензий, требуемых в соответствии с законодательством Республики Казахстан, для выполнения Работ;
- применение им Оборудования и других технических устройств, соответствующих современным научно-техническим технологиям, санитарно-техническим требованиям, в исправном состоянии, имеющих технические паспорта и/или другую документацию, допущенных к применению согласно действующему законодательству Республики Казахстан;
- выполнение Работ без Дефектов, снижающих их качество;
- соответствие состава Работ требованиям НТД;
- возможность эксплуатации Объекта в соответствии с Договором в течении гарантийного срока;

7.3. Гарантийный срок на выполненные Работы составляет 12 календарных месяцев.

7.4. Гарантии Подрядчика не распространяются на случаи неправильного содержания или недостаточного технического обслуживания, а также по причине допустимого износа или порчи Оборудования при его нормальной эксплуатации. Гарантии на используемые при производстве Работ Материалы Подрядчика устанавливаются в соответствии с их сертификатами (паспортами) качества, но не могут быть менее гарантийного срока, предусмотренного п.7.3. Договора.

7.5. В течение гарантийного срока Подрядчик обязуется за свой счет осуществлять исправление Дефектов, возникших в результате некачественных Работ Подрядчика, в сроки, указанные в уведомлении Заказчика, в соответствии со статьей 10 Договора.

7.6. Гарантийный срок, установленный п.7.3. Договора, продлевается на период устранения Дефектов (промежутки времени с момента обнаружения Дефекта и до его устранения).

8. МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ

8.1. Для производства Работ Подрядчик использует собственные Материалы, согласно сметной документации, перечень (с указанием количества и стоимости) которых согласовывается с заказчиком.

8.2. Подрядчик производит своевременное обеспечение Работ необходимыми Материалами.

8.3. Входной контроль Материалов должен быть организован в соответствии с Положением по организации и проведению входного контроля оборудования, элементов паровых котлов и трубопроводов, поковок, сварочных материалов, фасонных деталей, листов, профильного проката, латунных трубок, подшипников, арматуры, сварочных материалов, технологических трубопроводов П 21.058.2011.

8.4. При производстве Работ Подрядчик применяет качественные Материалы, соответствующие требованиям Договора и действующего законодательства Республики Казахстан, включая ГОСТов, РД, СНиПов, ПУЭ, иных технических регламентов.

8.5. Для хранения Материалов Заказчик предоставляет собственные территории, в иных случаях используются склады Подрядчика.

8.6. Ввоз Материалов на территорию Заказчика и вывоз Материалов за пределы территории Заказчика производится по письменной заявке Подрядчика с соблюдением пропускного и внутриобъектового режима, действующего на предприятии Заказчика.

8.7. Подрядчик несет ответственность и расходы за организацию поставок, транспортировку, разгрузку и хранение всех поставляемых Подрядчиком Материалов. Заказчик не несет ответственности за расходы, связанные с поставкой, обработкой, хранением и оплатой простоя транспортных средств

8.8. В случаях предоставления Заказчиком собственных территорий/складов для хранения Материалов Подрядчика, Стороны оформляют договор хранения, в котором оговаривают порядок приема-передачи материалов от Подрядчика Заказчику, условия хранения, размер вознаграждения/возмещения затрат по хранению Материалов.

8.9. Заказчик производит отпуск Материалов, принятых на хранение в соответствии с п.8.8. Договора, представителю Подрядчика, полномочия которого должны быть оформлены надлежащей доверенностью на получение Материалов. Передача Материалов производится с обязательным оформлением нижеуказанных документов, которые подлежат подписанию уполномоченными представителями Сторон: накладной на отпуск материалов со склада цеха в работу, оформляемой по форме согласно Приложению №8; акта приема-передачи, оформляемого по форме согласно Приложению №9. Отпуск материалов Подрядчику производится согласно перечню материалов, необходимых для выполнения Работ, подписываемому уполномоченными представителями Сторон.

8.10. Подрядчик до наступления сроков сдачи результатов Работ несет риск случайного повреждения, утраты Материалов.

9. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ

9.1. Подрядчик письменно уведомляет Заказчика о готовности сдачи Работ и направляет Заказчику подписанный со своей стороны и скрепленный оттиском печати Акт приемки выполненных работ, формируемый в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан. В случаях, прямо предусмотренных действующим законодательством, к Акту приемки выполненных работ должна быть оформлена справка о стоимости выполненных работ и затрат.

При продолжительности выполнения Работ более одного месяца, Акты приемки выполненных работ направляются ежемесячно в период с 20 по 25 число Расчетного месяца по форме согласно Приложения №10. Акт приемки выполненных работ формируется из АСУПФиА «Ellipse».

9.2. К Акту выполненных работ должны быть приложены: комплект исполнительно-технической документации с подписями всех ответственных за сдачу-приемку лиц и ведомость потребных ресурсов; перечень использованных в Расчетном месяце Материалов, с указанием их сметной стоимости, сертификаты (паспорта) качества, если производство Работ осуществлялось с использованием Материалов Подрядчика, а также информацию о количестве отходов, образованных в Расчетном месяце.

9.3. При необходимости проведения испытаний выполненных Работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком срок проведения таких испытаний. Приемка результатов Работы осуществляется только при положительном результате испытаний.

9.4. Заказчик в течение 10 рабочих дней производит приемку выполненных Работ путем подписания Акта приемки выполненных работ и скрепления оттиском печати либо, в случае обнаружения дефектов в Работе или замечаний к Акту, в тот же срок направляет Подрядчику мотивированный отказ от подписания Акта приемки выполненных работ, с указанием сроков для устранения выявленных замечаний.

9.5. Подрядчик в течение 10 рабочих дней с даты получения мотивированного отказа обязан устранить указанные дефекты и/или замечания. После их устранения, направить Заказчику Акт приемки выполненных работ для повторного рассмотрения.

9.6. При подписании Актов приемки выполненных работ Заказчик вправе исключить затраты на использование своих машин и подъемных механизмов, а также стоимость предоставляемых Подрядчику ресурсов (электроэнергию, воду, пар, сжатый воздух и др.), если таковые предусмотрены сметной документацией и/или подтверждены актом, подписываемым уполномоченными представителями Сторон.

9.7. Акт о закрытии Договора направляется Подрядчиком после надлежащего завершения всего объема Работ, выполнения всех условий Договора и оформляется в порядке и сроки, предусмотренные п.9.4. Договора.

10. ПОРЯДОК ВЫЯВЛЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ ДЕФЕКТОВ

10.1. Заказчик письменно уведомляет Подрядчика о любых Дефектах, обнаруженных в течение срока действия Договора, с указанием срока исправления Дефектов.

10.2. При получении от Заказчика извещения о выявлении Дефектов и недостатков Подрядчик обязан направить своего представителя в установленный в письменном извещении срок для комиссионного обследования Объекта и составления акта о дефектах и недостатках. При этом, в случае отсутствия уполномоченного представителя Подрядчика на Площадке, промежуток времени между уведомлением Заказчика и датой проведения комиссионного обследования не может быть менее 2 календарных дней.

10.3. После оформления акта о дефектах и недостатках, Подрядчик обязан за свой счет устранить Дефекты, возникшие в результате некачественных Работ Подрядчика, в течение периода времени, указанного Заказчиком, но не менее необходимого периода времени для устранения таких Дефектов.

10.4. При возникновении между Сторонами спора по поводу недостатков выполненной Работы или их причин, выраженного в отказе Подрядчика от подписания акта о дефектах и недостатках (иного документа, подтверждающего данное обстоятельство) или от участия в его составлении либо, если Подрядчик не может или не хочет устранить Дефект (привести Работу в соответствие с проектно-сметной или другой технической документацией) в установленный Заказчиком срок, Заказчик составляет и подписывает односторонний акт. Приемка таких Работ производится на основании указанного акта либо на основании заключения экспертизы, проведенной по требованию и за счет Подрядчика.

10.5. Не обоснованный отказ Подрядчика от участия в комиссионном обследовании или подписании акта комиссионного обследования не освобождает его от обязательств по устранению дефектов. При этом ответственность за нарушение общего срока выполнения Работ несет Подрядчик.

10.10. Уведомление Заказчика о назначении экспертизы должно быть предоставлено Подрядчиком в течение 3 календарных дней с момента уведомления последнего Заказчиком о выявленных дефектах или недостатках.

10.11. В случае отказа Подрядчика в предоставлении заключения экспертизы либо не предоставления им уведомления о назначении экспертизы, как это указано в п.10.6. Договора, Заказчик вправе назначить независимую экспертизу. При установлении вины Подрядчика расходы Заказчика по экспертизе подлежат возмещению Подрядчиком.

10.12. Заказчик вправе устранить Дефекты своими силами и средствами либо путем привлечения третьих лиц. Стоимость затрат Заказчика, связанных с устранением Дефектов, допущенных Подрядчиком, удерживается из суммы, предназначенной для выплаты Подрядчику. Если суммы, подлежащие выплате Подрядчику, недостаточны для покрытия указанных расходов, Подрядчик обязан выплатить Заказчику разницу из своих средств в течение 5 рабочих дней с даты предъявления Заказчиком счета на оплату.

10.13. Если во время выполнения Работы станет очевидным, что она не будет выполнена надлежащим образом, Заказчик вправе назначить Подрядчику разумный срок для устранения недостатков и при неисполнении Подрядчиком в назначенный срок этого требования отказаться от Договора либо поручить исправление Работы третьему лицу за счет Подрядчика (в порядке, предусмотренном п.10.8. Договора), а также потребовать возмещения убытков.

11. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

11.1. За нарушение Подрядчиком условий Договора Подрядчик возмещает Заказчику причиненные указанными нарушениями убытки, возникшие по вине Подрядчика.

11.2. За нарушение по вине Подрядчика сроков выполнения Работ (начальных и конечных), сроков устранения Дефектов Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 0,01% от стоимости невыполненных/дефектных Работ за каждый день просрочки, но не более 10% от стоимости невыполненных/дефектных Работ.

11.3. За ненадлежащие результаты Работы (в том числе, отступления от Договора, ненадлежащее качество работы), если они не вызваны недостатками в предоставленных Заказчиком материалах и/или оборудовании, которые не могли быть обнаружены Подрядчиком при надлежащей приемке указанных материалов и/или оборудования, Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 10% от цены Работ, выполненных с ненадлежащим качеством. Штраф уплачивается вне зависимости от начисления неустойки, предусмотренной п.11.2. Договора, и/или применения ответственности по правилам об ответственности подрядчика за ненадлежащее качество работы, предусмотренной статьей 635 ГК РК.

11.4. За нарушение по вине Заказчика сроков оплаты выполненных Работ Подрядчик вправе требовать от Заказчика уплаты неустойки в размере 0,01% от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки, но не более 10% от неоплаченной в срок суммы.

11.5. Подрядчик производит возврат уплаченных Заказчиком денежных средств в течение 10 рабочих дней с даты предъявления Заказчиком соответствующего письменного требования или истечения срока действия/расторжения Договора (в зависимости от события, которое наступит ранее), в случае не выполнения Работ – возврат производится в полном объеме; в случае выполнения Работ на сумму меньше, чем сумма произведенной оплаты, Подрядчик производит возврат разницы между произведенной оплатой и ценой выполненных Подрядчиком и принятых Заказчиком Работ.

11.6. За нарушение срока возврата денежных средств Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 0,01% от суммы несвоевременно возвращенных денежных средств за каждый день просрочки до дня фактического возврата Подрядчиком денежных средств вне зависимости от срока действия Договора.

В отсутствие приемки выполненных Работ в установленный Договором срок неустойка начисляется со дня получения Подрядчиком суммы оплаты. В случае частичного выполнения Работ неустойка начисляется со дня, следующего за днем истечения срока возврата денежных средств, установленного п.11.5. Договора.

11.7. За нарушение Подрядчиком (Персоналом Подрядчика) требований по охране окружающей среды, безопасному ведению работ, правил техники безопасности, промышленной безопасности, санитарии или иных правил охраны труда, Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере установленном, Приложением № 6 к договору «Обязательные условия безопасного производства работ». Нарушения фиксируются представителем Заказчика в день их выявления с оформлением документа «Указания по безопасности и охране труда» согласно Приложению № 7 к Договору, который вручается представителю Подрядчика под роспись.

11.8. При досрочном расторжении Договора за неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств по Договору, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 10% от цены Работ, сверх неустойки, предусмотренной вышестоящими пунктами Договора.

11.9. За неисполнение либо ненадлежащее исполнение своих обязательств, Стороны несут ответственность в соответствии с Договором и действующим законодательством Республики Казахстан. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по Договору (непреодолимая сила: стихийные бедствия, военные действия), обязана письменно уведомить другую Сторону о наступлении и прекращении вышеуказанных обстоятельств не позднее 10 календарных дней с момента их наступления. Несвоевременное извещение о наступлении обстоятельств непреодолимой силы лишает соответствующую Сторону права ссылаться на них в будущем.

11.10. Уплата неустойки, штрафа, возмещение убытков производится по письменному требованию Сторон и не освобождает Стороны от исполнения ими принятых обязательств по Договору.

11.11. Взыскание Сторонами неустойки, наряду с другими способами обеспечения исполнения обязательств, предусмотренных Договором или законодательством, является правом, а не обязанностью Сторон.

11.12. При нарушении сроков сдачи Актов выполненных работ, согласно п.9.1. Договора, Заказчик вправе взыскать штраф с Подрядчика в размере 10% от стоимости несвоевременно сданных Работ.

12. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА. ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

12.1. Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует по «31» декабря 2022 г., а в части финансовых расчетов и гарантийных обязательств – до полного исполнения Сторонами обязательств.

12.2. Изменения к Договору имеют силу, если они подписаны уполномоченными представителями Сторон и скреплены оттиском печатей Сторон.

12.3. Ни одна из Сторон не вправе передавать свои права и обязанности по Договору третьим лицам без письменного согласия другой Стороны.

12.4. Договор, может быть, расторгнут досрочно по основаниям, предусмотренным Договором или действующим законодательством Республики Казахстан.

12.5. Односторонний отказ от Договора допускается по инициативе Заказчика, в случаях:

- 1) нарушения Подрядчиком условий Договора, признаваемых Заказчиком существенными;
- 2) аннулирование или отзыв лицензии, или иного разрешающего документа, издание актов государственных органов, лишаящих Подрядчика права на выполнение Работ, предусмотренных Договором;
- 3) если Заказчик располагает сведениями о нахождении Подрядчика на стадии банкротства или ликвидации, либо в отношении Подрядчика установлена процедура реабилитации;
- 4) продолжения более 1-го месяца обстоятельств непреодолимой силы, препятствующих исполнению Договора;

5) допущения в течение 1-го календарного года несчастного случая с работником Подрядчика/Субподрядчика, при исполнении Подрядчиком обязательств по настоящему Договору или по иным договорам, заключенным с ним.

6) принятия решения Заказчиком о нецелесообразности исполнения Договора.

7) в иных случаях, предусмотренных Договором.

В этом случае Заказчик обязан оплатить Подрядчику в полном объеме выполненные и принятые Заказчиком до момента прекращения Договора работы, без возмещения убытков Подрядчика, вызванных прекращением Договора.

Заказчик уведомляет Подрядчика об одностороннем отказе от Договора за 10 календарных дней до даты его расторжения.

12.6. При наступлении случаев, предусмотренных п.12.5. Договора, Подрядчик:

16) немедленно прекращает Работы и обеспечивает консервацию Объекта в соответствии с НТД.

17) вывозит с территории Заказчика свое имущество и неиспользованные Материалы, либо, если Заказчик оставляет Материалы для дальнейшего применения в своих нуждах, передает их Заказчику по акту приема-передачи. Сторонами стоимость Материалов определяется по финансовым документам и оговаривается порядок их оплаты.

18) несет полную материальную ответственность за сохранность результатов Работ до момента передачи его по акту приема-передачи Заказчику.

12.7. При расторжении Договора в связи с нарушением Подрядчиком его условий, Заказчик удерживает из суммы, подлежащей выплате Подрядчику, издержки Заказчика на поиск нового Подрядчика. Если общая сумма затрат Заказчика, связанная с отказом от Договора, превышает общую сумму, причитающуюся Подрядчику, разница составляет долг, подлежащий выплате Заказчику Подрядчиком в течение 5 рабочих дней.

12.8. Расторжение Договора либо истечение срока его действия не освобождает Стороны от ответственности, предусмотренной законодательством Республики Казахстан и Договором, за нарушения, допущенные в ходе исполнения Договора.

13. ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ И МОШЕННИЧЕСТВУ

13.1. Подрядчик настоящим гарантирует, что не будет, прямо или косвенно, и что ему не известно, что иные лица будут, прямо или косвенно, производить любые платежи, преподносить подарки или передавать иные ценности своим клиентам, государственным служащим или агентам, руководителям или работникам Заказчика или любой иной стороне способами, противоречащими применимому законодательству Республики Казахстан, а также Подрядчик гарантирует соблюдение всех соответствующих законов, постановлений, распоряжений и правил относительно противодействия взяточничеству и коррупции.

13.2. Ни одно из положений настоящего Договора не возлагает на Заказчика обязательство компенсировать Подрядчику любые произведенные или обещанные платежи, подарки и ценности, указанные в п.13.1.

13.3. Нарушение Подрядчиком любого обязательства, указанного в п.13.1, может быть рассмотрено Заказчиком как существенное нарушение условий настоящего Договора, предоставляющее Заказчику право незамедлительно расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке без ущерба любым иным правам или средствам защиты Заказчика согласно настоящему Договору или применимому законодательству. В случае нарушения Подрядчиком п.13.1 Договора, Подрядчик принимает на себя обязательство оградить Заказчика от любых требований и возместить Заказчику все убытки, которые могут возникнуть у Заказчика в связи с любой ответственностью, ущербом, расходами или затратами, возникшими в результате или в связи с нарушением любого из указанных выше обязательств и расторжением настоящего Договора.

13.4. Подрядчик настоящим заявляет и подтверждает, что он получил копию Политики по противодействию коррупции и мошенничеству (далее - Политика) или ознакомлен с ней путем изучения на сайте Заказчика. В случае нарушения Политики сотрудниками Заказчика, Подрядчик обязуется направить письменное уведомление об этом по линии связи, указанной в п.13.5 Договора.

13.5. Заказчиком установлены следующие линии связи, позволяющие Подрядчику и его работникам сообщать о нарушениях применимого законодательства, политик и стандартов поведения:

Горячая линия по противодействию коррупции и мошенничеству» - информационный канал (<http://саерсо.kz>);

Телефон: +7 (727) 259-66-40;

Электронная почта: deb@energy.kz.

14. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

14.1. Разногласия, возникающие в ходе исполнения Договора и/или в связи с ним не урегулированные Сторонами путем переговоров, подлежат рассмотрению в суде общей юрисдикции в установленном законодательством порядке по месту нахождения Заказчика.

14.2. Досудебный порядок урегулирования споров по Договору является обязательным для Сторон. Сторона, получившая претензию, обязана дать ответ в течение 10 рабочих дней с даты ее получения.

14.3. После подписания Договора все предыдущие письменные и устные соглашения, переписка и переговоры между Сторонами, относящиеся к Договору, теряют свою силу, если они противоречат условиям Договора.

14.4. В случае выявления противоречий положений внутренних документов Заказчика условиям Договора, Стороны руководствуются условиями Договора.

14.5. При обнаружении расхождений или противоречий между текстами Договора и какого-либо приложения к нему приоритетом будет пользоваться текст документа, совершенного Сторонами позднее. Если указанные документы были совершены Сторонами одновременно, приоритет имеет текст соответствующего приложения.

14.6. В случае если какое-либо условие Договора противоречит любому условию Договора условие, в котором предусматривается более требовательное обязательство Подрядчика, имеет преимущественную силу.

14.7. Недействительность или невозможность исполнения любой части Договора, в соответствии с законодательством Республики Казахстан и Договором, не ограничивает и не влияет на действительность или возможность исполнения остальных частей Договора.

14.8. Все ссылки, содержащиеся в настоящем Договоре, на договоры, соглашения или другие документы, означают такие договоры, соглашения или документы, с учетом возможных периодических исправлений, дополнений или изменений, в соответствие с их условиями.

14.9. Во всем ином, не урегулированном в Договоре, Стороны руководствуются нормами действующего законодательства Республики Казахстан.

14.10. Лица, подписавшие Договор, подтверждают, что имеют все необходимые полномочия для подписания Договора по учредительным документам и законодательству, а также не требуется согласия (в том числе последующего) учредителей, участников, акционеров и иных органов Сторон для заключения Договора.

14.11. Текст Договора, включая приложения к нему, а также весь объем информации, полученной в ходе исполнения обязательств, является коммерческой тайной и не подлежит разглашению третьим лицам, за исключением случаев, когда передача информации требуется для надлежащего исполнения Договора.

14.12. Все уведомления и сообщения должны направляться за подписью уполномоченных представителей Сторон, путем факсимильной, почтовой связи заказными письмами, путем личного вручения под роспись. В целях координации исполнения условий Договора Стороны могут использовать иные средства связи: телефонную, посредством электронной почты, однако подобные сообщения в качестве официальных уведомлений рассматриваться не будут. Если письмо (уведомление, претензия) не удастся Заказчику отправить Подрядчику по адресу, указанному в Договоре, данное письмо считается врученным Подрядчику по истечении 10 календарных дней с даты отправки указанного письма почтовым сообщением по последнему известному Заказчику местонахождению Подрядчика или юридическому адресу Подрядчика, указанному в Договоре.

14.13. Письменная корреспонденция по исполнению Договора, за исключением претензий и сопроводительных писем к Актам выполненных работ, для рассмотрения которых условиями Договора предусмотрены иные сроки, должна рассматриваться каждой из Сторон в течение 5 рабочих дней с даты получения письма от другой Стороны по Договору.

14.14. При обмене подписанными экземплярами Договора, дополнительных соглашений и иной документации посредством факсимильной связи или средств интернета (электронная почта), Стороны принимают их к исполнению. Сторона, направившая по факсу или электронной почте какой-либо документ, обязана в течение 5 последующих рабочих дней направить оригинал соответствующего документа другой Стороне таким видом связи, чтоб документ был получен адресатом не позднее 20 календарных дней с момента его отправки.

14.15. Договор составлен в 2 экземплярах на русском языке, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

14.16. На момент подписания Договора неотъемлемой его частью являются следующие приложения:

Приложение № 1. Сводный сметный расчет.

Приложение № 2. График освоения денежных средств.

Приложение № 3. Форма документа «Акт о закрытии договора».

- Приложение № 4. Форма документа «Перечень внутренних документов Заказчика».
- Приложение № 5. Порядок производства работ.
- Приложение № 6. Обязательные условия безопасного производства Работ.
- Приложение № 7. Форма документа «Указания по безопасности и охране труда».
- Приложение № 8. Форма документа «Накладная на отпуск материалов со склада цеха в работу».
- Приложение № 9. Форма документа «Акт приема-передачи ТМЦ».
- Приложение № 10. Форма документа «Акт приемки выполненных работ».

15. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

ПОДРЯДЧИК: **ЗАКАЗЧИК:**

<p><i>(наименование Подрядчика)</i></p> <p>_____ <i>(Инициалы, фамилия)</i></p>	<p><i>(наименование Заказчика)</i></p> <p>_____ <i>(Инициалы, фамилия)</i></p>
--	---

Сводный сметный расчет

№ п/п	Наименование работ	Сметная стоимость без НДС 12%, тенге	НДС 12%, тенге	Сметная стоимость с НДС 12%, тенге

ПОДРЯДЧИК:**ЗАКАЗЧИК:**_____
(Инициалы, фамилия)_____
(Инициалы, фамилия)

График освоения денежных средств

№ п/п	Наименование работ	Период проведения работ	Сметная стоимость

ПОДРЯДЧИК:

ЗАКАЗЧИК:

_____ (Инициалы, фамилия)

_____ (Инициалы, фамилия)

Перечень внутренних документов Заказчика

№ п/п	Наименование документа	Реквизиты документа
1.		
2.		
3.		

Подписанием настоящего Приложения к Договору Подрядчик подтверждает, что ознакомлен с содержанием вышеперечисленных внутренних документов Заказчика и обязуется:

1. при выполнении Работ неукоснительно соблюдать требования данных документов в части, не противоречащей условиям Договора;
2. произвести ознакомление Персонала Подрядчика с вышеперечисленными документами;
3. нести ответственность за нарушение требований внутренних документов Заказчика в соответствии с условиями Договора и действующего законодательства Республики Казахстан.

Настоящее Приложение является неотъемлемой частью Договора № _____ от «___» _____ 20__ г.

ПОДРЯДЧИК:**ЗАКАЗЧИК:**_____
(Инициалы, фамилия)_____
(Инициалы, фамилия)

Порядок производства работ

Началом выполнения Работ является дата передачи Площадки Заказчиком Подрядчику с оформлением соответствующего акта.

Датой окончания Работ является дата подписания Заказчиком акта о приемке построенного объекта в эксплуатацию/акта выполненных работ с учетом промежуточных актов выполненных работ, сумма которых будет эквивалентна сумме договора.

Стороны в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 за 15 календарных дней до начала Работ осуществляют следующие действия:

- Заказчик своим приказом назначает ответственных представителей технадзора и авторского надзора при производстве Работ, а также лицо, ответственное за проведение операционного контроля;
- Подрядчик назначает ответственного производителя Работ с обязательным письменным уведомлением Заказчика о назначении производителя Работ;

Указанные должностные лица обязаны иметь соответствующее разрешение, согласно требованиям действующего законодательства, в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

- Подрядчик проводит мероприятия по подготовке строительного производства в объеме, обеспечивающем строительство в сроки, предусмотренные Договором, включая проведение общей организационно-технической подготовки;
- Подрядчик до начала любых Работ ограждает Площадку и опасные зоны Работ за ее пределами в соответствии с требованиями НТД;
- Подрядчик определяет состав бригад для выполнения Работ по численности и квалификации.

До начала производства работ Подрядчик обязан предоставить на утверждение техническому руководителю Заказчика организационно-техническую документацию (проект организации строительства, проект производства работ и иные документы, в которых содержатся решения по организации строительства и технологии производства работ), оформленные в соответствии со СН РК 1.03-00-2011;

Запрещается производство строительного-монтажных работ без утвержденной организационно-технической документации.

В течение 5 рабочих дней с даты начала Работ Заказчик при необходимости передает в пользование Подрядчику по акту здания и сооружения, необходимые для осуществления Работ по Договору, обеспечивает временную подводку сетей энергоснабжения, водо- и паропровода.

Подрядчик в соответствии с действующей НТД производит расчистку Площадки и подготовку её к застройке.

Подрядчик за свой счет обеспечивает вынос на площадку геодезической разбивочной основы;

Подрядчик обязан подготовить схемы расположения разбиваемых в натуре осей зданий и сооружений, знаков закрепления этих осей и монтажных ориентиров, а также схемы расположения конструкций и их элементов относительно этих осей и ориентиров, после чего предоставить на утверждение Заказчику акт разбивки на местности;

Подрядчик в период производства Работ осуществляет уборку территории Площадки и пятиметровой прилегающей зоны, своевременно вывозит бытовой и строительный мусор, в порядке, установленном НТД и внутренними нормативными документами Заказчика.

Выполнение Работ Подрядчик должен производить в строгом соответствии с ПСД и организационно-технической документацией.

В течение срока выполнения Работ ответственные представители Заказчика с привлечением представителей Подрядчика, являющихся производителями работ по Договору:

- выполняют операционный контроль с целью выявления Дефектов в ходе выполнения производственных процессов и операций;
- определяют по результатам операционного контроля необходимость выполнения запланированных и дополнительных объемов работ;
- результаты операционного контроля и сведения об устранении выявленных контролем дефектов документируются в общем журнале работ;
- с целью выявления скрытых Работ проводят промежуточную оценку соответствия, которая выполняется в форме освидетельствования результатов работ, скрывааемых последующими работами.

Освидетельствование скрытых работ и промежуточная приемка ответственных конструкций должны производиться в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011;

– не позднее 2 рабочих дней от даты освидетельствования скрытых работ и промежуточной приемки ответственных конструкций уполномоченными представителями Заказчика и Подрядчика подписываются соответственно акт промежуточной приемки ответственных конструкций и акт освидетельствования скрытых работ по форме в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011.

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ *(Инициалы, фамилия)*

_____ *(Инициалы, фамилия)*

Обязательные условия безопасного производства работ

1. Общие требования по безопасности охраны труда и охраны окружающей среды

1.1. Подрядчик и Персонал Подрядчика обязаны:

1.1.1. Соблюдать требования отраслевых Правил техники безопасности (ПТБ), Правил пожарной безопасности (ППБ), Правил технической эксплуатации (ПТЭ), Правила устройства электроустановок (ПУЭ), а также требований промышленной безопасности, охраны труда, трудового и экологического законодательства Республики Казахстан.

1.1.2. Ознакомиться и соблюдать, при проведении Работ на Площадке и нахождении на территории Заказчика требования применимых инструкций и правил Заказчика в области охраны здоровья и обеспечения безопасности труда, в области охраны окружающей среды.

1.1.3. Иметь при себе на Площадке/территории Заказчика пропуск, удостоверение по технике безопасности, квалификационное удостоверение.

1.1.4. Использовать при проведении Работ исправный проверенный инструмент, приспособления и другую рабочую оснастку.

1.1.5. Передвигаться по Площадке/территории Заказчика по указанным оперативным дежурным персоналом Заказчика маршрутам.

1.1.6. Использовать при проведении Работ необходимые средства индивидуальной и коллективной защиты.

1.1.7. Строго соблюдать меры безопасности при проведении Работ, указанные в наряде, распоряжении и анализе безопасности работ (АБР) Заказчика.

1.1.8. Выполнять все требования оперативного дежурного персонала и кураторов Заказчика, закреплённых за Персоналом Подрядчика.

1.1.9. Ежедневно по окончании Работ производить уборку Площадки.

1.1.10. Предъявлять по требованию специалистов службы безопасности Заказчика для осмотра ручную и любую другую кладь.

1.1.11. Пройти вводное обучение Заказчика по технике безопасности и охране окружающей среды - «Требования безопасности компании АО «ЦАЭК», действующие на дату заключения Договора (далее - «Вводное Обучение»), общей продолжительностью 8 (восемь) часов, проводимое центром обучения, утвержденным Заказчиком и сдать экзамен в виде тестирования. Вводное Обучение для Персонала Подрядчика проводится в помещении центра обучения или Заказчика по предварительному уведомлению Подрядчика Заказчиком. По результатам Вводного Обучения, при условии успешной сдачи экзамена (тестирования), Персоналу Подрядчика выдается сертификат об успешном прохождении Вводного Обучения со сроком действия 1 (один) год и такой Персонал Подрядчика допускается для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика. Вводное Обучение обязательно для всего Персонала Подрядчика, выполняющего работы высокого и среднего риска. Вводное обучение проводится для Персонала Подрядчика перед началом выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика, и в последующем ежегодно в случае, если Работы предусмотрены на срок, превышающий 1 (один) год. При допуске к выполнению Работ нового Персонала Подрядчика, не проходившего Вводное обучение перед началом выполнения Работ на объектах Заказчика либо срок действия сертификата которого истек на этот момент, Вводное обучение проводится для нового Персонала Подрядчика в соответствии с настоящим пунктом.

1.1.12. Подрядчик должен обеспечить присутствие/участие на проводимых Заказчиком ежемесячных собраниях по охране труда, технике безопасности и охраны окружающей среды Персонала Подрядчика в объеме 100% задействованного в производстве Работ персонала в день проведения собрания. Материалы для дополнительного внутреннего обучения Подрядчик может получить у специалистов по технике безопасности Заказчика. Место обучения Подрядчик определяет по согласованию со специалистами по технике безопасности Заказчика.

1.1.13. Подавать заявку Заказчику и получать его согласование на проведение работ по критическому поднятию и перемещению грузов, в соответствии с требованиями, предусмотренными в применимой инструкции Заказчика.

1.1.14. Подрядчик обязан обеспечить нахождение инженера по охране труда и технике безопасности или квалифицированного инженерно-технического работника на месте производства Работ на Площадке/территории Заказчика, при численности Персонала Подрядчика 50 и более человек.

1.2. Подрядчику и Персоналу Подрядчика запрещается:

1.2.1. Находиться на Площадке/территории Заказчика без средств индивидуальной защиты (СИЗ), которые обязательны к ношению, в соответствии с действующими политиками и процедурами Заказчика по безопасности. К таким СИЗ относятся как стандартные СИЗ (каска, защитные очки, специальная одежда, обувь с металлическим/композитным подноском), так и СИЗ, необходимые для выполнения определенной работы (в соответствии с характером выполняемой работы и опасностями, имеющимися на Площадке). Общие обязательные требования к специальной одежде предусмотрены техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты».

1.2.2. Находиться на Площадке/территории Заказчика, будучи употребившим психоактивное вещество, или в состоянии любого опьянения. Представитель Заказчика либо охранной организации вправе направить любого работника из Персонала Подрядчика на медицинское освидетельствование на предмет *факта* употребления наркотического, психотропного, алкогольного или иного *вещества*. В случае выявления/установления Заказчиком у кого-либо из Персонала Подрядчика признаков наркотического, психотропного, алкогольного или иного опьянения и/или факта употребления, Подрядчик обязан незамедлительно отправить всю бригаду, выполняющую Работы по Договору, в полном составе или, по согласованию количественного и списочного состава с руководителем охраны труда Заказчика (или лица его замещающего), выборочно, но не менее 5 (пяти) человек, в ближайшее специализированное медицинское учреждение (наркодиспансер), при его наличии в городе/поселке для прохождения медицинского освидетельствования. В случае отсутствия такого учреждения на расстоянии 40 км от Площадки/территории Заказчика, медицинское освидетельствование выполняется квалифицированным персоналом Заказчика. Справки с результатами медицинского освидетельствования всего Персонала Подрядчика, отправленного на медицинское освидетельствование в соответствии с настоящим пунктом, должны быть представлены дежурному фельдшеру Заказчика не позднее 2 часов с момента выявления/установления Заказчиком у кого-либо из Персонала Подрядчика признаков наркотического, психотропного, алкогольного или иного опьянения и/или факта употребления.

1.2.3. Самостоятельно изменять место проведения Работ и маршрут передвижения Персонала Подрядчика.

1.2.4. Выносить с Площадки/территории Заказчика без оформления пропуска Заказчиком любой инструмент, материалы и любое другое имущество.

1.2.5. Выполнять Работы без соответствующего действующего разрешения, наряда, допуска, распоряжения и/или анализа безопасности работ от Заказчика или с его превышением.

1.2.6. Выполнять Работы (включая надзор) на работающем оборудовании, находящимся под напряжением, если Персонал Подрядчика может подвергаться воздействию токопроводящих частей, кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.7. Выполнять Работы, если Персонал Подрядчика подвержен опасности падения с высоты (при работе на высоте более 1.3 метра выше от уровня пола или рабочей площадки), без подмостей или без соответствующего ограждения и/или мер по предотвращению падения (например, полный ляточный пояс с соответствующим анкерным креплением). Выполнять Работы, выполняемые методом промышленного альпинизма, без использования индивидуальных средств защиты от падения альпинистской обвязки).

1.2.8. Выполнять Работы, если Персонал Подрядчика подвержен влиянию опасных материалов, которые запрещены законодательством Республики Казахстан (например, асбест), кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.9. Снимать блокировочные устройства, замки и/или плакаты (например, бирки, замки по процедуре ЛОТО, блокировочные устройства на ячейках), которые предусмотрены в соответствии с правилами безопасности Заказчика.

1.2.10. Присутствовать в опасных зонах при работающем оборудовании (краны или бульдозеры и т.д.), кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.11. Выполнять Работы на оборудовании без выполнения технических мероприятий, препятствующих его ошибочному включению в работу (пуск электродвигателя, подача давления, электроэнергии и др.), самопроизвольному перемещению или движению.

1.2.12. Высадка или посадка в автотранспорт во время его движения.

1.2.13. Нарушать требования пожарной безопасности, нарушать производственный процесс, создавать своим действием или бездействием угрозу жизни или здоровью людей, или угрозу возникновения аварийной ситуации.

1.2.14. Работать на высоте с предохранительным ляпочным поясом при отсутствии отметки об испытании, с истекшим сроком испытания или дефектом.

1.2.15. Выполнять Работы отрезным или шлифовальным инструментом без защитного щитка.

1.2.16. Выполнять Работы без защитных очков или защитных щитков с абразивными инструментами, на металлорежущих станках и на другом оборудовании и/или приспособлениях, работа на которых может привести к повреждению органов зрения.

1.2.17. Выполнять ремонт сосудов и трубопроводов при избыточном давлении в них.

1.2.18. Выполнять Работы с применением грузоподъемных механизмов в охранной зоне линии электропередачи без наряда и разрешения организации, эксплуатирующей данную линию.

1.2.24. Перевозить людей вне кабины механических транспортных средств, не предназначенных или не оборудованных надлежащим образом для перевозки людей, а также на прицепах.

1.2.20. Управлять механическими транспортными средствами лицами моложе 18 лет и лицами, не имеющими удостоверений на право управления ими.

1.2.21. Находиться под поднятым, опускаемым или поднимаемым грузом.

1.2.22. Выполнять Работы лицами, не прошедшими медицинского освидетельствования, требуемого законодательством Республики Казахстан, выполнять Работы с вредными или опасными условиями труда, если это им запрещено по законодательству Республики Казахстан, а также выполнять Работы на высоте лицами моложе 18 лет.

1.2.23. Курить вне мест, утвержденных в «Списке мест для курения» Заказчика.

1.2.24. Ходить по трубопроводам, конструкциям и перекрытиям в не предназначенных для этого местах.

1.2.25. Остановка вручную вращающихся и движущихся механизмов.

1.2.26. Эксплуатация неисправного оборудования, а также оборудования с неисправными или отключенными устройствами аварийного отключения, блокировок, защит и сигнализации.

1.2.27. Использование не испытанных подвесных и передвижных лесах и люльках, предназначенных для подъема людей.

1.2.28. Проникновение в замкнутые пространства или резервуары для отбора проб на содержание кислорода, вредных веществ, горючих и взрывоопасных газов.

1.2.29. Работа в замкнутом пространстве или резервуаре без отбора проб на содержание кислорода, вредных веществ, горючих и взрывоопасных газов.

1.2.35. Работа в замкнутом пространстве или резервуаре, содержащем вредные вещества, без наличия СИЗ.

1.2.31. Не соблюдение правил дорожного движения или правил передвижения по Площадке/территории Заказчика, установленных внутренними правилами Заказчика.

1.2.32. Находиться на Площадке/территории Заказчика без использования СИЗ, кроме случаев следования на работу и обратно после окончания рабочего дня (смены), а также в случаях, предусмотренных спецификой работы согласно правилам Заказчика.

1.2.33. Пуск и кратковременная работа механизмов и устройств, при отсутствии или неисправном состоянии ограждений.

1.2.34. Установка, снятие или правка на ходу приводных ремней.

1.2.35. Нахождение в кабине автомобиля или другого транспортного средства при выполнении погрузочно-разгрузочных работ с использованием грузоподъемных механизмов.

1.2.36. Выполнение сварочных работ, работ с применением электрического и пневматического инструмента с переносных лестниц и стремянок, двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или опор.

1.2.37. Вентиляция подземного сооружения или резервуара кислородом.

1.2.43. Работать в подземном сооружении или резервуаре (кроме резервуаров для хранения топлива и масел) при температуре воздуха **в нем выше 32°C** допускается только в исключительных случаях (при аварии, если она грозит жизни людей, разрушению оборудования и другому) с разрешения руководителя работ и под его непосредственным руководством с принятием необходимых мер для предотвращения ожогов персонала. При температуре воздуха в подземном сооружении или резервуаре выше 32°C работа выполняется в теплой спецодежде. При наличии в подземном сооружении или резервуаре жидкой среды необходимо пользоваться резиновой обувью.

Не допускается работа в подземном сооружении или резервуаре при уровне воды в нем выше 200 миллиметров (над уровнем пола), **а также при температуре воды выше 45°C**. Спуск рабочих в заполненные паром подземные сооружения и подвальные помещения независимо от температуры воздуха в них не допускается

1.2.39. Выполнение работ, связанных с заменой и ремонтом арматуры на маслопроводах и с разборкой деталей регулирования (за исключением замены манометров), при работающей турбине или работающем масляном насосе.

1.2.40. Не применение СИЗ при производстве огневых работ, работ с газопламенной аппаратурой.

1.2.41. Выполнение огневых работ на пожароопасном участке без выдачи наряда-допуска и без визы лица, имеющего право давать разрешение на производство этого вида работ.

1.2.42. Отсутствие лица, ответственного за перемещение грузов кранами от цеха, (если куратор таковым не является), при выполнении работ по перемещению грузов, в случаях и на условиях, предусмотренных в применимой инструкции Заказчика.

1.2.43. Нарушение правил строповки грузов.

1.2.44. Организационными и/или техническими нарушениями при подготовке и производстве Работ по наряду-допуску считаются действия Персонала Подрядчика, если:

а) Допускающий по электрическому наряду:

- не произвел инструктаж и не ознакомил бригаду с содержанием наряда, распоряжения непосредственно на рабочем месте;

-не указал границы рабочего места;

-не показал ближайшее к рабочему месту оборудование и токоведущие части ремонтируемого и соседних присоединений, к которым запрещается приближаться независимо от того, находятся они под напряжением или нет;

-не доказал бригаде, что напряжение отсутствует, проверкой отсутствия напряжения и показом установленных заземлений.

б) Руководитель работ по электрическому наряду не находился на рабочем месте при ведении работ членами бригады.

в) Производитель работ по электрическому наряду считается допустившим грубое нарушение, если он:

-не произвел инструктаж о мерах по безопасному проведению работ, включая их технологию, использование инструмента, приспособлений, механизмов и грузоподъемных машин;

-не обеспечил наличие исправного инструмента и не организовал применение надлежащего инструмента, инвентаря средств защиты, такелажных приспособлений;

г) Допуск к работе по нарядам и распоряжениям на энергооборудовании не был произведен непосредственно на рабочем месте, при этом допускающий считается допустившим грубое нарушение, если он:

-не подготовил рабочее место, и не принял достаточных мер, в полной мере обеспечивающих безопасность производства работ;

-не произвел оформление допуска к работе и/или не в полной мере произвел инструктаж руководителя работ, производителя работ и наблюдающего.

д) Руководитель работ на энергооборудовании считается допустившим нарушение, если он:

-совместно с производителем работ не принял рабочее место от допускающего и не проверил выполнение мер безопасности, указанных в наряде;

-не осуществлял периодический надзор за работой бригад в части соблюдения ими правил техники безопасности.

е) Производитель работ на энергооборудовании считается допустившим нарушение, если он:

-не произвел четкий и полный инструктаж и указания, которые он дает членам бригады непосредственно на рабочем месте;

-не обеспечил наличие исправного инструмента и не организовал применение надлежащего инструмента, инвентаря средств защиты, такелажных приспособлений;

1.2.45. Исполнять указания Заказчика, если это может привести к нарушению обязательных для Сторон требований об охране окружающей среды и безопасности ведения Работ.

1.2.46. Рыбная ловля на Площадке/территории Заказчика.

2. Требования к транспорту

2.1. Транспортные средства, используемые для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии. Запрещается производить ремонтные работы, санитарную обработку (очистку, мытье и т.д.) транспортных средств на территории Заказчика. Проводить обработку/ремонт транспортных средств необходимо в специально отведенных местах за пределами территории Заказчика.

2.2. Транспортные средства не должны иметь утечки жидкости или масла с узлов и механизмов, утечки бензина или солянки с баков и емкостей, утечки электролита с аккумуляторных батарей.

2.3. Запрещается оставлять транспортные средства на Площадке/территории Заказчика вне стоянок Заказчика или без Персонала Подрядчика, ответственного за данное транспортное средство.

2.4. Маршрут передвижения и место стоянки транспортных средств на Площадке/территории Заказчика должен быть согласован с руководителем подразделения Заказчика, ответственным за выполнение Работ.

3. Требования к оборудованию (машины и механизмы)

3.1. Машины и механизмы, используемые для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии.

3.2. На оборудовании должна быть табличка с наименованием организации, датой следующего испытания или проверки, если это требуется законодательством Республики Казахстан.

4. Требования к инструментам и приспособлениям

4.1. Инструменты, приспособления и средства защиты, используемые при выполнении Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии и применяться в соответствии с требованиями Заказчика, предусмотренными в «Правилах безопасности при работе с инструментом и приспособлениями» и «Правилах применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках».

4.2. Запрещается в электроустановках Заказчика использовать лестницы, изготовленные не из диэлектрического материала.

4.3. Запрещается при выполнении Работ на Площадке/территории Заказчика на высоте использовать монтажные пояса без набедренных или нагрудных лямок.

4.4. Запрещается использовать транспорт, оборудование, инструмент, приспособления и средства защиты, принадлежащие Заказчику без письменного разрешения ответственного лица Заказчика.

5. Экологические требования и запрещенные практики в области охраны окружающей среды при выполнении Работ Подрядчиком

5.1. Не допускать сокрытие информации о произошедших инцидентах в области охраны окружающей среды и информировать Заказчика о всех несоответствиях, нарушениях требований природоохранного законодательства на территории Заказчика, допущенные Подрядчиком или иными лицами в его присутствии.

5.2. Иметь и предоставлять Заказчику соответствующую разрешительную документацию на выбросы, сбросы, размещение и утилизацию отходов, согласования, сертификаты и иную документацию, требуемую для выполнения Работ.

5.3. Содержать Площадку размещения бытовых помещений Подрядчика и Площадку проведения работ в чистоте и убирать их ежедневно по окончании рабочего дня/смены.

5.4. Предоставить сертификат производителя об отсутствии полихлорированных дифенилов (ПХД), при поставке трансформаторного/турбинного масел и маслonaполненного оборудования.

5.5. Не использовать в ходе выполнения Работ Материалы, содержащие ПХД. До начала использования Материалов для выполнения Работ предоставить Заказчику копии сертификатов, выданных соответствующей специализированной организацией, подтверждающих отсутствие содержания в используемых Материалах ПХД;

5.6. Принимать меры, направленные на предотвращение возникновения проливов химических веществ и нефтепродуктов, материалов и отходов в процессе выполнения Работ.

Осуществлять собственными силами ликвидации проливов и других аварийных ситуаций, связанных с воздействием на окружающую среду с незамедлительным сообщением Заказчику. .

5.7. Представить куратору Заказчика или руководителю цеха Заказчика, вместе с Актами выполненных работ документы, подтверждающие факт передачи на утилизацию в специализированные организации отходов, образовавшихся в результате выполнения Работ, (копии талонов на утилизацию и др.).

5.8. Временно хранить отходы только в специально отведенных местах по согласованию с Заказчиком (контейнеры для хранения отходов, образовавшихся в результате выполнения Работ, должны иметь целостную конструкцию и соответствующую маркировку).

5.9. Не допускать переполнение контейнеров, содержащих отходы производства и потребления.

5.10. Осуществлять хранение отходов в контейнерах согласно маркировке.

5.11. Производить сбор опасных отходов в емкости/контейнеры с плотно закрывающейся крышкой.

5.12. Обеспечить отдельный сбор отходов, не смешивать опасные и особые отходы с неопасными отходами, с другими видами опасных и особых отходов в процессе их производства, транспортировки и утилизации.

Не допускать на Площадках хранения химических веществ и материалов размещения их на земле, исключить захламление обрывками упаковочной тары.

5.13. Нести ответственность по хранению и использованию в производстве Работ химических веществ и материалов в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан и внутренними документами Заказчика.

5.14. Соблюдать требования, предъявляемые к временному хранению химических веществ и материалов:

- емкости, должны иметь целостную конструкцию с плотно закрывающейся крышкой;
- емкости должны быть закрытыми, когда не используются, промаркированы;
- иметь средства предотвращения и ликвидации проливов;
- вдали от несовместимых материалов (согласно паспорту безопасности).
- на специально отведенных площадках.

5.15. Не начинать производство работ без соответствующих разрешений, требующихся согласно природоохранного законодательства Республики Казахстан.

5.16. Не допускать отклонения от проекта производства работ, в части соблюдения технологического регламента по использованию материалов и их объему, заложенных в проектной документации, а также в части исполнения мер, предотвращающих воздействие на окружающую среду, без соответствующих согласований ответственных лиц со стороны Заказчика. Подрядчик обязан произвести полную ликвидацию всех экологических последствий аварий, произошедших по его вине.

5.17. Не взаимодействовать с государственными органами, внешними заинтересованными сторонами и иными организациями относительно выполняемых Работ без предварительного согласования Заказчика.

5.18. Не использовать транспортные средства, не прошедшие государственный технический осмотр, имеющие утечки масла, антифриза, тормозной жидкости.

Все транспортные средства Подрядчика должны быть укомплектованы тентовыми конструкциями с целью защиты окружающей среды от просыпания и пыления сыпучих грузов.

5.19. Не допускать разведение открытого огня на территории Заказчика.

5.20. Не допускать хранение жидких отходов/химических веществ без средств предотвращения и ликвидации проливов;

5.21. Размещать резервуары, оборудование, содержащее жидкие опасные вещества, в местах с непроницаемым основанием, либо иметь вторичную систему удержания проливов;

5.22. Не допускать проливов опасных отходов, химических веществ и материалов на грунт и дренажи;

5.23. Не использовать при производстве Работ химические вещества и материалы, не разрешенные к использованию законодательством Республики Казахстан и требованиями Заказчика;

5.24. Не допускать переполнение емкостей, содержащих химические вещества и материалы;

5.25. Предоставлять Заказчику Перечень используемого оборудования для выполнения Работ, являющегося источниками выделения загрязняющих веществ, и информировать Заказчика об изменении Перечня оборудования. Содержать оборудование, механизмы, применяемые Подрядчиком для выполнения Работ на территории Заказчика в надлежащем технически исправленном состоянии, с целью исключения возникновения утечек масла, антифриза, тормозной жидкости.

5.26. Возместить Заказчику стоимость штрафа, при предъявлении государственным органом штрафных санкций Заказчику за нарушения действующего законодательства, произошедшие в результате неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств по Договору, в сроки и в сумме, указанные в акте государственного органа.

6. Оказание помощи Заказчиком Персоналу Подрядчика

6.1. При наличии возможности и с учетом всех приведенных ниже положений, Заказчик во время выполнения Работ Подрядчиком на Площадке/территории Заказчика предоставляет Персоналу Подрядчика такой же доступ к учреждениям по оказанию неотложной медицинской помощи, к услугам неотложной медицинской помощи и медицинской эвакуации (далее - «Оказание Помощи»), какой Заказчик обеспечивает персоналу Заказчика.

6.2. Заказчик не осуществляет контроля за фактом использования и за процессом использования Персоналом Подрядчика Оказания Помощи, предоставленного Заказчиком, и Заказчик не несет ответственности за отказ от использования или ненадлежащее использование Оказания Помощи Персоналом Подрядчика. Заказчик не несет ответственности за доступность, своевременность, качество Оказания Помощи или за соответствие Оказания Помощи каким-либо нормам, требованиям или стандартам.

7. Штрафные санкции

7.1. По факту обнаружения Заказчиком каждого случая Персоналом Подрядчика нарушения условий, предусмотренных настоящим Приложением, Заказчиком составляются Указания по безопасности и охране труда по форме, приложенной к Договору.

7.2. За каждое нарушение Персоналом Подрядчика условий, предусмотренных настоящим Приложением, Заказчик вправе потребовать, а Подрядчик обязан уплатить штраф в размере, определяемом Заказчиком:

7.2.1. За первое нарушение Персоналом Подрядчика в размере, не превышающем 10 месячных расчетных показателей (МРП).

7.2.2. За каждое последующее нарушение Персоналом Подрядчиком любых условий настоящего Приложения в размере, не превышающем 20 МРП.

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ (*Инициалы, фамилия*)

_____ (*Инициалы, фамилия*)

Кому _____
(должность руководителя предприятия,
фамилия и инициалы)

(наименование подрядчика)

УКАЗАНИЯ

по безопасности и охране труда
№ ___ от «___» _____ 20__ года

Мною _____
(должность, фамилия и инициалы куратора/проверяющего лица)
процессе проверки в рамках контроля опасных ситуаций, проведённой в _____

(наименование проверенного участка/оборудования/коммуникаций ВСП/ПП)
в присутствии _____
(должности, Ф.И.О. представителей проверяемого ВСП)

выявлены следующие нарушения требований безопасности и охраны труда, влекущие за собой возникновение опасной ситуации:

№ п/п	Выявленные нарушения и требования по их устранению	Наименование нормативного документа в области БиОТ, требования которого нарушены, №№ пунктов	Код нарушения (ОС)	Причины допущенного нарушения требований БиОТ	Предписываемые меры по устранению выявленного нарушения	Срок устранения нарушения
1	2	3	4	5	6	7

На основании требований Регламента по БиОТ «Мониторинг состояния безопасности и охраны труда в АО «ЦАЭК» Вам предписывается устранить указанные нарушения в установленные для этого сроки и не позднее _____ направить _____

(дата) _____ (должность, Ф.И.О. куратора/ проверяющего лица)
и в службу БиОТ _____
Отчёт-уведомление об устранении выявленных несоответствий. _____ (наименование ПП)

Указание выдал: _____
(подпись) _____ (Ф.И.О.)

Указание для исполнения получил: _____

(дата, время)

(должность

руководителя)

ВСП/ПП _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ (*Инициалы, фамилия*)

_____ (*Инициалы, фамилия*)

Организация (индивидуальный предприниматель) _____

АО "СЕВКАЗЭНЕРГО"

ИНВЕНТ. _____

Форма 3-5

НАКЛАДНАЯ НА ВНУТРЕННЕЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЗАПАСОВ

№ документа	Дата составления	Структурное подразделение отправитель	Структурное подразделение получатель	Основание			Ответственный за поставку (Ф.И.О.)
				Наименование документа	№ документа	Дата	

№ л/л	Наименование запаса: сорт, марка, размер	Номенклатурный номер	Единица измерения	Количество		Цена за единицу, р.	Сумма в тенге
				подлежит отпуску	Отпущено		
1	2	3	4	5	6	7	8
1							

Всего отпущено материалов (количество проходов) _____ наименований на сумму (проходов) _____ тенге _____ тенге.

Отпуск разрешен:

_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Должность	Подпись	Расшифровка подписи	Проверен:	Должность	Подпись	Расшифровка подписи

Материалы отпущены:

_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Должность	Подпись	Расшифровка подписи	Материалы приняты:	Должность	Подпись	Расшифровка подписи

/s/

ПОДРЯДЧИК

_____ (Инициалы, фамилия)

ЗАКАЗЧИК

_____ (Инициалы, фамилия)

Организация (индивидуальный предприниматель) _____

инн/бин _____

АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ТМЦ

№ документа	Дата составления	Структурное подразделение	Структурное подразделение	Основание				Ответственный за поставку		
				Наименование документа		№ документа	Дата			
№ п/п	Наименование запасов, сорт, марка, размер	Номенклатурный номер	Единица измерения	Количество		Цена за единицу, в тенге	Сумма в тенге	Количество		
				подлежит отпуску	Отпущено			по страхово-му запасу	на остатке отправителя	на остатке получателя
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2										
3										

Всего отпущено материалов (количество прописью) _____ наименований на сумму (прописью) _____ тенге _____ тиын

Отпуск разрешил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Проверил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Материалы отпустил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Материалы получил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

1/1

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

(наименование подрядчика)

(наименование заказчика)

_____ (инициалы, фамилия)

М.П.

_____ (инициалы, фамилия)

М.П.

Заказчик:
 Подрядчик:
 Наименование строительства и его адрес:

**АКТ
 приёмки выполненных работ**

за _____ 20__ года

на _____ работы

Составлен (а) в ценах 2001 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость ед, тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге, %	затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Экспл. машин		рабочих, обслуживающих машины	
				ЗП рабочих-строителей	в т.ч ЗП машинистов	ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов		а един.	б
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Всего прямые затраты
 в том числе стоимость:
 - материалов, изделий и конструкций
 - оборудования
 - прочих затрат
 Накладные расходы:
 - заработная плата
 - трудоемкость
 Итого:
 Сметная заработная плата
 Нормативная трудоемкость
 Итого в текущих ценах:
 Налоги, сборы, обязательные платежи
 Итого:

НДС:
Всего:

ПОДРЯДЧИК

(наименование подрядчика)

_____ *(инициалы, фамилия)*

М.П.

ЗАКАЗЧИК

(наименование заказчика)

_____ *(инициалы, фамилия)*

М.П.

АКТ
о закрытии договора № _____ от _____ 20 ____ г.

г. _____
« ____ » _____ 20 ____ г.

(Наименование заказчика), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице *(наименование должности, фамилия и инициалы)*, действующего *(ей)* на основании *(Устава, доверенности (реквизиты доверенности))*, с одной стороны, и

(Наименование подрядчика), именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице *(наименование должности, фамилия и инициалы)*, действующего *(ей)* на основании *(Устава, доверенности (реквизиты доверенности))*, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», составили настоящий акт (далее – Акт) о нижеследующем:

1. Цена Работы по Договору № _____ от « ____ » _____ 20 ____ г. (далее – Договор) составляет _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
2. Подрядчиком выполнены Работы на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
3. Аннулированы работы на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
4. Материалы возвращены/не возвращены Заказчику на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
5. Взаимные услуги Заказчика составляют _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
6. Суммы штрафов/неустойки, взыскиваемые с Подрядчика _____ тенге.
7. К оплате Подрядчику подлежит _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.

ПОДРЯДЧИК

(наименование подрядчика)

(инициалы, фамилия)
М.П.

ЗАКАЗЧИК

(наименование заказчика)

(инициалы, фамилия)
М.П.

ДОГОВОР № _____

г. Петропавловск

«___» _____ 2021г.

АО «СЕВКАЗЭНЕРГО», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Косачёва М.Б., действующего на основании Устава, с одной стороны и _____, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, далее собирательно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПОНЯТИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ДОГОВОРЕ

1.1. **Акт приемки выполненных работ** - документ, оформляемый Подрядчиком в случаях, предусмотренных Договором, в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан, подтверждающий факт выполнения определенного объема Работ Подрядчиком в отчетном периоде, подписываемый уполномоченными представителями Сторон;

1.2. **АСУПФиА «Ellipse»** - автоматизированная система управления производственными фондами и активами «Ellipse»;

1.3. **Акт освидетельствования скрытых работ** - документ, оформляемый Подрядчиком в соответствии с законодательством Республики Казахстан после завершения каждого этапа Скрытых работ по результатам освидетельствования Скрытых работ и приемки особо ответственных конструкций, подписываемый уполномоченными представителями Сторон;

1.4. **Дефект** - каждое отдельное несоответствие признака технического состояния объекта установленным требованиям;

1.5. **Материалы** - расходные материалы, оборудование, механизмы, узлы, запасные части и другие товарно-материальные ценности, используемые Подрядчиком при выполнении Работ;

1.6. **НТД** - нормативно-техническая и иная нормативная документация, действующая в Республике Казахстан, а также Строительные нормы и правила (СНиП);

1.7. **Оборудование** - совокупность механизмов, машин, устройств, приборов, объединенных определенной технологической схемой;

1.8. **Объект** - котлоагрегат ст.№7

1.9. **Персонал Подрядчика** - означает работников Подрядчика, а также работников субподрядчиков, привлекаемых Подрядчиком для выполнения Работ на условиях Договора, имеющих необходимую квалификацию и опыт для выполнения Работ по Договору;

1.10. **Площадка** - территория, предназначенная или используемая Подрядчиком для выполнения Работ по Договору;

1.11. **Правила** - Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей, утвержденные приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 11.02.2015г. №73;

1.12. **ПСД** - проектно-сметная документация на строительство Объекта, разработанная и утвержденная в соответствии с требованиями НТД;

1.13. **Работа** – текущий ремонт котлоагрегата ст.№7

Понятие «Работа» означает весь объем работ, предусмотренный Договором, подлежащий выполнению Подрядчиком за риск и за счет средств Подрядчика, под его имущественную ответственность, собственными силами (или привлеченными субподрядчиками на условиях Договора), Персоналом, Инструментом и Материалами Подрядчика, кроме случаев предоставления Материалов и/или Инструментов Заказчиком, прямо предусмотренных Договором;

1.14. **Расчетный месяц** - календарный месяц, в котором фактически выполнены Работы;

1.15. **Регламент** - Регламент по организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей АО «ЦАЭК» (действующий на дату заключения Договора). Регламент является внутренним нормативным документом АО «ЦАЭК», устанавливающий обязательные требования для применения и исполнения дочерними организациями АО «ЦАЭК» и их предприятиями и организациями, привлекаемыми к планированию, подготовке, организации и производству ремонтных работ, разработке технической документации на ремонт оборудования, зданий и сооружений дочерних организаций АО «ЦАЭК» и их предприятий;

1.16. **Скрытые работы** - отдельные (скрываемые) виды Работ, которые недоступны для визуальной оценки при сдаче результата Работ Подрядчиком Заказчику, так как их качество и точность невозможно определить после выполнения последующего этапа Работ. Скрытые работы предъявляются Заказчику к

осмотру и приемке по Акту освидетельствования скрытых работ до закрытия последующими видами/этапами Работам и/или конструкциями.

2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

2.1. Подрядчик обязуется в установленный Договором срок по заданию Заказчика выполнить Работу, а Заказчик обязуется создать Подрядчику необходимые условия для выполнения Работы, принять ее результат и уплатить за нее определенную Договором цену.

2.2. Риск случайного удорожания Работ несет Подрядчик.

3. ЦЕНА РАБОТЫ И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

3.1. Цена Работы составляет _____ тенге, с учетом НДС 12% - _____ тенге. Цена Работы без учета НДС составляет _____ тенге и определяется сводным сметным расчетом, Приложением № 1 к Договору. Допускается уменьшение цены Работ, что оформляется дополнительным соглашением.

3.2. Заказчик обязан уплатить Подрядчику определенную цену при условии, что Работа выполнена надлежащим образом и в согласованный срок. Оплата производится путем перечисления денежных средств на счет Подрядчика после подписания Сторонами Акта выполненных работ, в течение 10 (десяти) банковских дней от даты предъявления Подрядчиком счета-фактуры, оформленного в соответствии с требованиями Налогового кодекса Республики Казахстан, и счета на оплату. Оплата производится за вычетом 10% от стоимости фактически выполненных Работ по Акту выполненных работ, удерживаемых Заказчиком в счет обеспечения исполнения Подрядчиком всех обязательств по Договору, в соответствии с п.9.7. Договора, а также за вычетом 45% от стоимости фактически выполненных в отчетном месяце Работ, составляющих сумму авансового платежа.

Предъявление счета-фактуры Подрядчиком производится не позднее 15-го числа месяца, следующего за Расчетным месяцем. Счет-фактура должна содержать ссылку на номер и дату Договора, банковские реквизиты, предусмотренные Договором, полное или сокращенное наименование Сторон Договора согласно официальному документу о государственной регистрации/перерегистрации юридического лица, а также бизнес-идентификационный номер (БИН) Сторон. В случае несвоевременного предоставления Подрядчиком счета-фактуры либо ненадлежащего оформления Заказчик не несет ответственности за несвоевременную оплату выполненных Работ.

Если в объеме выполненных Работ предусмотрены материалы, которые в соответствии с кодом товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД), состоят в Перечне изъятий, Подрядчик не позднее 10 календарных дней с даты совершения оборота по реализации (даты подписания накладной на отпуск запасов/Акта приемки выполненных работ), выписывает в адрес Заказчика счет-фактуру в электронной форме в соответствии с «Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур», утвержденными приказом Министра финансов Республики Казахстан №370 от 22.04.2019 г. В тексте Договора под «Перечнем изъятий» понимается перечень товаров, ввозимых на территорию Республики Казахстан из третьих стран, не являющихся государствами-членами Евразийского экономического союза, к которым применяются пониженные ставки пошлин, а также размеров таких ставок. Перечень изъятий утверждается Министерством национальной экономики Республики Казахстан.

Заказчик производит надлежащие платежи при условии соблюдения Подрядчиком сроков выполнения Работ. При нарушении Подрядчиком сроков выполнения Работ, Заказчик вправе приостановить платежи, что не будет расцениваться как нарушение обязательств Заказчика по оплате и, соответственно, не повлечет привлечение Заказчика к ответственности по условиям Договора.

Окончательная оплата по Договору производится в течение 10 (десяти) банковских дней со дня подписания Сторонами акта о закрытии Договора по форме согласно Приложению №4 к Договору.

Выплата Подрядчику оставшихся 10% от стоимости фактически выполненных работ, удержанных Заказчиком с платежей, причитающихся Подрядчику, производится в сроки, предусмотренные для осуществления окончательной оплаты по Договору в соответствии с настоящим пунктом.

3.2.1. Заказчик производит предварительную оплату (авансовый платеж) в размере 45% от суммы договора, что составляет _____ тенге, в течение 10 (десяти) банковских дней с даты подписания договора, выставления счета на оплату Подрядчиком и получения счета на оплату Заказчиком. Перечисленный авансовый платеж используется Подрядчиком только для приобретения Материалов, необходимых для производства Работ.

При осуществлении авансового платежа все последующие платежи, выплачиваемые Заказчиком по мере выполнения Работ Подрядчиком, начиная с первого Акта выполненных работ по Договору, осуществляются за вычетом размера авансового платежа, пропорционального сумме выполненных работ по соответствующему Акту выполненных работ. В случае неисполнения авансового платежа на дату

истечения срока выполнения Работ или на дату расторжения Договора, или на дату возникновения обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор) весь неисполненный на текущий момент положительный баланс авансового платежа подлежит возврату Подрядчиком Заказчику в течение 5 календарных дней с момента наступления одного из вышеперечисленных событий или получения уведомления от Заказчика (в зависимости от того, что наступит раньше).

3.3. Если Заказчик оказывает Подрядчику по его письменному обращению в рамках Договора взаимные услуги, то Заказчик вправе удержать из каждого платежа, причитающегося Подрядчику, согласно п.3.2. Договора, стоимость оказанных Заказчиком Подрядчику взаимных услуг на основании выставленного счета-фактуры за оказанные услуги.

4. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

4.1. Подрядчик обязан приступить к выполнению Работ с даты вывода котлоагрегата в ремонт, указанной Заказчиком в заявке при условии получения Подрядчиком предварительной оплаты (авансового платежа) указанной в п. 3.2.1. настоящего Договора и завершить выполнение работ в течение 45 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт.

4.2. Продление срока производства Работ допускается в следующих случаях:

- 1) если Заказчиком не передан Объект/Площадка к дате начала Работ;
- 2) если имеют место обстоятельства непреодолимой силы;
- 3) в случае выявления дополнительных объемов работ, не учтенных Договором и препятствующих выполнению Работ по Договору;
- 4) в иных случаях, признанных Заказчиком объективными и требующих дополнительных сроков для выполнения Работ.

4.3. Продление сроков выполнения Работ оформляется в соответствии с п.12.2. Договора.

4.4. В случае выявления в ходе выполнения Работ необходимости выполнения Подрядчиком дополнительных работ, стоимость которых превышает цену Работы, Подрядчик обязан письменно известить об этом Заказчика и согласовать с ним их стоимость до начала выполнения дополнительных Работ. После согласования стоимости дополнительных Работ Заказчиком принимается решение о заключении дополнительного соглашения к Договору либо заключении отдельного договора на выполнение дополнительных Работ.

Если для выполнения дополнительных объемов работ сроки поставки Оборудования и Материалов, не обеспечивают выполнение Работ в установленные Договором сроки, то Стороны приходят к соглашению о целесообразности выполнения этих Работ в рамках Договора с увеличением срока выполнения Работ, либо о переносе выполнения дополнительных Работ в другое время, что оформляется дополнительным соглашением к Договору.

5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ПОДРЯДЧИКА

5.1. Подрядчик вправе:

- 5.1.1. самостоятельно определять способы выполнения Работ.
- 5.1.2. получить оплату в соответствии с условиями Договора.
- 5.1.3. досрочно выполнить Работы, при условии, что Работа выполнена надлежащим образом.
- 5.1.4. привлечь к исполнению Договора других лиц (субподрядчиков) с письменного согласия Заказчика, для производства не более двух третей цены Работы (цены подряда), предусмотренной Договором. При этом Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства субподрядчиком.
- 5.1.5. требовать от Заказчика создания безопасных условий для производства Работ на территории Заказчика.

5.2. Подрядчик обязан:

- 5.2.1. выполнить Работу надлежащим образом и сдать ее результаты в установленный Договором срок.
- 5.2.2. не позднее 3 рабочих дней с даты подписания Договора предоставить Заказчику списки лиц, ответственных за выполнение Работ в соответствии с Договором и обязательными для Сторон требований градостроительных и технических регламентов, норм и положений государственных и межгосударственных нормативных документов, в том числе за осуществление операционного контроля, документирование его результатов и устранение выявленных недостатков и Дефектов, с предоставлением копий приказов об их назначении. Обо всех изменениях в вышеуказанном списке Подрядчик обязан письменно уведомить Заказчика в течение 1 рабочего дня.
- 5.2.3. применять при производстве Работ собственные исправные инструменты, приборы, спецмеханизмы, транспорт.
- 5.2.4. выполнять Работу под руководством своих инженерно-технических работников.

- 5.2.5. использовать все необходимые средства, имеющиеся в своем распоряжении, для сокращения отставания по срокам исполнения обязательств по Договору, даже если отставание произошло не по вине Подрядчика.
- 5.2.6. контролировать и направлять работу Субподрядчиков, если таковые были привлечены к исполнению Договора.
- 5.2.7. осуществлять контроль за средствами, методами, техникой, последовательностью и качеством выполнения Работ, а также координацией всех Работ по Договору.
- 5.2.8. самостоятельно обеспечивать защиту выполненных Работ, Оборудования, механизмов и других ресурсов, связанных с Работами, а также принять меры по обеспечению защиты имущества Заказчика, принадлежащего ему на праве собственности, аренды, доверительного управления и на других законных основаниях, оказавшегося во владении либо пользовании Подрядчика в связи с исполнением Договора, от всех видов ущерба, повреждений, уничтожений, до полного исполнения договорных обязательств. Все указанные в настоящем пункте Договора затраты, понесенные Подрядчиком, не подлежат возмещению со стороны Заказчика. Подрядчик за свой счет осуществляет все исправления какого-либо ущерба, каких-либо повреждений и прочих Дефектов, а также при непринятии мер Подрядчиком по защите имущества Заказчика, производит восполнение утраченного имущества Заказчика в результате вышеизложенного.
- 5.2.9. при численности задействованного на Объекте/Площадке Персонала Подрядчика 50 человек и более обеспечить присутствие в местах производства Работ инженера по охране труда и технике безопасности.
- 5.2.10. по первому требованию Заказчика предоставлять в течение 1 рабочего дня, если иной срок не согласован Сторонами, всю необходимую информацию и документы о ходе исполнения обязательств по Договору, в том числе для ознакомления журналы, квалификационные удостоверения о проверке знаний по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности и другие запрашиваемые документы касательно охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических требований, качества выполнения работ.
- 5.2.11. обеспечить присутствие своего уполномоченного представителя на всех запланированных (ежедневных, еженедельных) и, при надлежащем уведомлении Заказчиком, внеплановых технических совещаниях, проводимых Заказчиком в рамках исполнения Договора. Представитель Подрядчика должен обладать полномочиями на подписание протоколов совещаний, на которых он присутствовал. Не позднее чем за 1 рабочий день до проведения планового совещания Подрядчик обязан предоставлять Заказчику информацию о ходе выполнения работ (в процентном выполнении).
- 5.2.12. исполнять указания Заказчика по поводу выполнения Работ по Договору, если такие указания не противоречат условиям Договора и не представляют собой вмешательство в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.
- 5.2.13. обеспечить представителям Заказчика доступ на Объект/Площадку.
- 5.2.14. при проведении демонтажных работ оформлять акты на демонтаж.
- 5.2.15. обеспечить соблюдение Персоналом Подрядчика условий Договора, требований действующего законодательства Республики Казахстан, НТД, Правил, Регламента и нормативно-правовых актов, в том числе об охране окружающей среды, правил техники безопасности, противопожарной безопасности, санитарных норм, а также требований внутренних документов Заказчика, соблюдая требования пропускного и внутриобъектового режима, правил внутреннего распорядка, документов в области интегрированной системы менеджмента (ИСМ) Заказчика.
- 5.2.16. оформлять и вести исполнительную документацию в соответствии с требованиями, установленными НТД и указаниями Заказчика.
- 5.2.17. не позднее 1 календарного дня письменно (нарочно или факсимильной связью) уведомить Заказчика, и до получения от него указаний приостановить Работы при обнаружении возможных неблагоприятных последствий для Заказчика при выполнении его указаний о способе исполнения Работ или иных, не зависящих от Подрядчика обстоятельств, которые создают угрозу качеству, прочности результатов, выполняемых по Договору Работ либо создают невозможность их завершения в срок. Неисполнение Подрядчиком обязательств по уведомлению Заказчика об указанных в настоящем пункте обстоятельствах, влечет утрату Подрядчиком права при предъявлении к нему или им к Заказчику соответствующих требований, и ссылаться на данные обстоятельства.
- 5.2.18. в срок не более 7 рабочих дней с даты получения соответствующего уведомления устранять замечания Заказчика, если иные сроки не будут установлены Заказчиком в его уведомлении или при составлении акта о дефектах и недостатках (иного документа, удостоверяющего данное обстоятельство).
- 5.2.19. самостоятельно и за свой счет получить и предоставить Заказчику разрешения на все собственные стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, задействованные в производстве Работ на территории Заказчика, а также обеспечить выполнение данного требования субподрядчиками. При

отсутствии разрешительной документации на все собственные стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, Подрядчик/субподрядчик обязуется получить их до осуществления Работ на территории Заказчика.

5.2.20. соблюдать требования медицинского осмотра перед допуском своих работников на работы с повышенной опасностью согласно действующему законодательству Республики Казахстан.

5.2.21. не позднее 5 рабочих дней направлять Заказчику информацию по принятым мерам к устранению нарушений требований безопасности и охраны труда, окружающей среды, выявленных Заказчиком или органами надзора и контроля, и предъявленных Подрядчику в виде писем, замечаний, или озвученных на совещаниях.

5.2.22. не позднее 2 календарных дней до предстоящей даты проведения процедур освидетельствования Скрытых работ, а также промежуточной сдачи отдельных Работ, письменно уведомлять об этом Заказчика, а также в случае обоснованной неявки представителей Заказчика, обеспечивать повторный документированный вызов.

5.2.23. произвести замену работника в течение 24 часов по обоснованному требованию Заказчика.

5.2.24. обеспечить прохождение Персоналом Подрядчика до начала Работ вводного инструктажа по безопасности и охране труда, проводимого представителями Заказчика.

5.2.25. поддерживать чистоту и порядок в местах производства Работ, подсобных помещениях, соблюдать санитарно-гигиенические нормы. Производить отсортировку остатков материалов, собирать отходы в места сбора, указанные ответственным персоналом Заказчика и ежедневно удалять с территории Объекта все отходы из мест их сбора в места их временного хранения.

5.2.26. полностью отвечать за соблюдение Персоналом Подрядчика действующих норм и требований: по технике безопасности и правилам производства работ, охране окружающей среды, противопожарной безопасности, промышленной безопасности, земельного законодательства, специальных требований предприятий – владельцев инженерных коммуникаций и других специальных требований в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

5.2.27. нести ответственность, гарантировать возмещение расходов и ограждать Заказчика от обязательств, претензий, судебных разбирательств, убытков, в связи или в результате:

- травмы, заболевания или смерти Персонала Подрядчика или третьих лиц, вызванных прямо или косвенно выполнением Работ, и/или потерю, убытки или ущерб их собственности, имуществу, в том числе вызванных умышленным нарушением или грубой неосторожностью Персонала Подрядчика, а также непосредственно Подрядчика;

- любых платежей, требуемых государственными органами Республики Казахстан, физическими и юридическими лицами, которые не являются возмещаемыми по Договору, и которые необходимы для удовлетворения любых претензий, требований, убытка последних, вызванных виновными действиями/бездействиями Подрядчика/Субподрядчика;

- нарушения Подрядчиком действующего законодательства Республики Казахстан, а также внутренних документов Заказчика, с которыми ознакомлен Подрядчик;

- нарушения Подрядчиком прав третьих лиц, связанных с использованием любых патентов, торговых марок, авторских прав и иных объектов интеллектуальной собственности;

- допуска к выполнению Работ Персонала Подрядчика, не отвечающего установленным законодательством Республики Казахстан требованиям, включая квалификацию, а также не прошедшего в установленном порядке медицинский осмотр и не имеющего соответствующий допуск к Работам;

- повреждения, вызванные виновными действиями/бездействиями Персонала Подрядчика, действующих подземных, надземных и иных коммуникаций и сооружений в соответствии с предписаниями организаций, эксплуатирующих данные коммуникации и сооружения, а также в соответствии с нормами и требованиями государственных нормативных документов.

5.2.28. бережно относиться к имуществу и документации, пропускам Заказчика, переданным Подрядчику в пользование на период выполнения Работ, обеспечить их целостность и сохранность, а также обеспечить незамедлительный их возврат Заказчику после завершения Работ или в случаях расторжения Договора либо истечения срока его действия. При неосуществлении возврата, возместить Заказчику их стоимость в течение 5 рабочих дней с даты выставления Заказчиком счета.

5.2.29. обеспечить выполнение Работ Персоналом Подрядчика соответствующей квалификации, подтвержденной соответствующими документами.

5.2.30. обеспечить за свой счет Персонал Подрядчика средствами индивидуальной защиты с логотипом Подрядчика/Субподрядчика.

5.2.31. не допускать посещения рабочих зон персоналом Подрядчика, не имеющего отношения к выполнению Работ на Объекте/Площадке.

5.2.32. не допускать вывешивание плакатов на рабочих местах и на территории Площадки, за исключением тех, которые принадлежат Заказчику и на которых выделено место для Подрядчика. По согласованию с Заказчиком Подрядчик в рабочей зоне может вывесить плакаты с графиком, со схемами строповки узлов, технологические плакаты и плакаты по охране труда.

5.2.33. не допускать Персонал Подрядчика, находящегося на территории Заказчика, на рабочее место при обнаружении факта употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикологического опьянения (их аналогов).

Не допускать употребление на территории Заказчика алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств, курение на рабочих местах, за исключением мест, специально отведенных для курения.

При обнаружении Персонала Подрядчика на территории Заказчика факта употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикологического опьянения (их аналогов) Заказчик незамедлительно вызывает уполномоченного представителя Подрядчика и проводит обследование в наркологическом диспансере.

Затраты Заказчика, связанные с медицинским освидетельствованием, при подтверждении фактов употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или нахождения работников Подрядчика в вышеуказанном состоянии, возмещает Подрядчик.

5.2.34. незамедлительно сообщать Заказчику о происшедших несчастных случаях и авариях, а также вести расследование несчастных случаев с участием ответственного представителя Заказчика. Если в результате несчастного случая, произошедшего по вине Подрядчика/Субподрядчика, выполнение Работ будет приостановлено уполномоченными государственными органами, все убытки Заказчика, понесенные в результате такой приостановки, будут отнесены на счет Подрядчика.

5.2.35. соблюдать требования, предусмотренные Приложением № 7 к договору «Обязательные условия безопасного производства работ».

5.2.36. согласовывать с Заказчиком вопрос о целесообразности дальнейшего использования Заказчиком демонтированного Подрядчиком оборудования/материалов Заказчика. В случае, если Заказчик планирует использовать демонтируемое оборудование/ материалы, Подрядчик обязан обеспечить при демонтаже целостность и сохранность оборудования/материалов до момента их передачи Заказчику.

5.2.37. осуществлять транспортировку и размещение демонтированного оборудования/материалов в специально отведенном для складирования месте, указанном Заказчиком;

5.2.38. не позднее 3 рабочих дней письменно уведомлять Заказчика о смене адреса, телефонов, банковских реквизитов и иных данных, имеющих существенное значение для взаиморасчетов и переписки. Все действия, совершенные по старым реквизитам и адресам, в случае несвоевременного уведомления будут исполненными надлежащим образом.

6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА

6.1. Заказчик вправе:

6.1.1. иметь беспрепятственный доступ к Объекту, месту выполнения Работ, а также доступ к Материалам с целью их проверки на соответствие по количеству и качеству.

6.1.2. осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых Работ, за соблюдением сроков их выполнения, правильностью использования Подрядчиком Материалов Заказчика, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

6.1.3. давать указания, в том числе о приостановлении Работ, если Подрядчик своими действиями вызвал угрозу нарушения нормальной эксплуатации действующего оборудования, нарушение или угрозу нарушения технологии Работ, либо нарушает условия Договора, требования нормативно-правовых актов, НТД либо расторгнуть Договор, если Подрядчик не принимает меры к устранению нарушений. Возобновление Работ и допуск отстраненного Персонала Подрядчика осуществляется по письменному обращению Подрядчика с указанием принятых мер по устранению нарушений.

6.1.4. запрашивать у Подрядчика необходимую документацию и информацию по выполнению Работ.

6.1.5. принять меры к Подрядчику в случае не поддержания должного порядка, чистоты на Площадке/Объекте и не соблюдения требований Правил, Регламента, НТД. Работа считается непринятой Заказчиком до тех пор, пока Площадка/Объект, где производились Работы Подрядчиком, не будут убраны.

6.1.6. по согласованию с Подрядчиком вносить изменения в состав и объем выполняемых Подрядчиком по Договору Работ, с последующим оформлением дополнительного соглашения.

6.1.7. в случае оставления Подрядчиком имущества на Объекте или прилегающей к ней территории на срок более 10 календарных дней с даты завершения Работ или расторжения Договора, и не принятие

Подрядчиком мер по вывозу своего имущества в течение 2 календарных дней после получения письменного уведомления Заказчика, осуществить вывоз указанного имущества на другую территорию, не неся при этом ответственности за сохранность и целостность имущества. Вывоз имущества Подрядчика и образовавшегося в результате его Работы мусора осуществляется за счет Подрядчика.

6.1.8. в любое время до сдачи ему Работы отказаться от Договора, уплатив Подрядчику за Работу, выполненную до получения уведомления об отказе Заказчика от Договора.

6.2. Заказчик обязан:

6.2.1. создать Подрядчику необходимые условия для выполнения Работы.

6.2.2. принять результат Работы при отсутствии мотивированных возражений.

6.2.3. уплатить Подрядчику цену Работы в соответствии с условиями Договора.

6.2.4. до начала Работ ознакомить Подрядчика со своими внутренними документами, требования которых необходимо соблюдать Подрядчику при исполнении Договора.

6.2.5. обеспечить соблюдение персоналом Заказчика условий Договора, требования действующего законодательства Республики Казахстан, НТД, Правил, Регламента.

6.2.6. заблаговременно извещать Подрядчика о дате, времени и месте проведения технических совещаний по выполнению Работ на Объекте, в рамках выполнения обязательств по Договору.

6.2.7. Заказчик, обнаруживший при осуществлении контроля и надзора за выполнением работ отступления от условий договора, которые могут ухудшить качество работы, или иные недостатки в ней, обязан немедленно заявить об этом Подрядчику.

7. ГАРАНТИИ

7.1. Подрядчик гарантирует, что на момент подписания Договора ознакомлен с особенностями Объекта, условиями выполнения Работ на нем, с содержанием Договора, ПСД и любыми другими документами и требованиями, предоставленными Заказчиком, получил и учел любую дополнительную информацию, а также хорошо изучил условия, при которых предстоит выполнить весь объем Работ и факторы, которые могут повлиять на выполнение обязательств по Договору, оценил корректность и адекватность цены Работы.

7.2. Подрядчик гарантирует:

- наличие у него разрешений и лицензий, требуемых в соответствии с законодательством Республики Казахстан, для выполнения Работ;
- применение им Оборудования и других технических устройств, соответствующих современным научно-техническим технологиям, санитарно-техническим требованиям, в исправном состоянии, имеющих технические паспорта и/или другую документацию, допущенных к применению согласно действующему законодательству Республики Казахстан;
- выполнение Работ без Дефектов, снижающих их качество;
- соответствие состава Работ требованиям НТД;
- возможность эксплуатации Объекта в соответствии с Договором в течении гарантийного срока;

7.3. Гарантийный срок на выполненные Работы составляет 12 календарных месяцев.

7.4. Гарантии Подрядчика не распространяются на случаи неправильного содержания или недостаточного технического обслуживания, а также по причине допустимого износа или порчи Оборудования при его нормальной эксплуатации. Гарантии на используемые при производстве Работ Материалы Подрядчика устанавливаются в соответствии с их сертификатами (паспортами) качества, но не могут быть менее гарантийного срока, предусмотренного п.7.3. Договора.

7.5. В течение гарантийного срока Подрядчик обязуется за свой счет осуществлять исправление Дефектов, возникших в результате некачественных Работ Подрядчика, в сроки, указанные в уведомлении Заказчика, в соответствии со статьей 10 Договора.

7.6. Гарантийный срок, установленный п.7.3. Договора, продлевается на период устранения Дефектов (промежутки времени с момента обнаружения Дефекта и до его устранения).

8. МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ

8.1. Для производства Работ Подрядчик использует собственные Материалы, согласно сметной документации, перечень (с указанием количества и стоимости) которых согласовывается с заказчиком.

8.2. Подрядчик производит своевременное обеспечение Работ необходимыми Материалами.

8.3. Входной контроль Материалов должен быть организован в соответствии с Положением по организации и проведению входного контроля оборудования, элементов паровых котлов и трубопроводов, поковок, сварочных материалов, фасонных деталей, листов, профильного проката, латунных трубок, подшипников, арматуры, сварочных материалов, технологических трубопроводов П 21.058.2011.

8.4. При производстве Работ Подрядчик применяет качественные Материалы, соответствующие требованиям Договора и действующего законодательства Республики Казахстан, включая ГОСТов, РД, СНиПов, ПУЭ, иных технических регламентов.

8.5. Для хранения Материалов Заказчик предоставляет собственные территории, в иных случаях используются склады Подрядчика.

8.6. Ввоз Материалов на территорию Заказчика и вывоз Материалов за пределы территории Заказчика производится по письменной заявке Подрядчика с соблюдением пропускного и внутриобъектового режима, действующего на предприятии Заказчика.

8.7. Подрядчик несет ответственность и расходы за организацию поставок, транспортировку, разгрузку и хранение всех поставляемых Подрядчиком Материалов. Заказчик не несет ответственности за расходы, связанные с поставкой, обработкой, хранением и оплатой простоя транспортных средств

8.8. В случаях предоставления Заказчиком собственных территорий/складов для хранения Материалов Подрядчика, Стороны оформляют договор хранения, в котором оговаривают порядок приема-передачи материалов от Подрядчика Заказчику, условия хранения, размер вознаграждения/возмещения затрат по хранению Материалов.

8.9. Заказчик производит отпуск Материалов, принятых на хранение в соответствии с п.8.8. Договора, представителю Подрядчика, полномочия которого должны быть оформлены надлежащей доверенностью на получение Материалов. Передача Материалов производится с обязательным оформлением нижеуказанных документов, которые подлежат подписанию уполномоченными представителями Сторон: накладной на отпуск материалов со склада цеха в работу, оформляемой по форме согласно Приложению №9; акта приема-передачи, оформляемого по форме согласно Приложению №10. Отпуск материалов Подрядчику производится согласно перечню материалов, необходимых для выполнения Работ, подписываемому уполномоченными представителями Сторон.

8.10. Подрядчик до наступления сроков сдачи результатов Работ несет риск случайного повреждения, утраты Материалов.

9. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ

9.1. Подрядчик письменно уведомляет Заказчика о готовности сдачи Работ и направляет Заказчику подписанный со своей стороны и скрепленный оттиском печати Акт приемки выполненных работ, формируемый в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан. В случаях, прямо предусмотренных действующим законодательством, к Акту приемки выполненных работ должна быть оформлена справка о стоимости выполненных работ и затрат.

При продолжительности выполнения Работ более одного месяца, Акты приемки выполненных работ направляются ежемесячно в период с 20 по 25 число Расчетного месяца по форме согласно Приложения №11. Акт приемки выполненных работ формируется из АСУПФиА «Ellipse».

9.2. К Акту выполненных работ должны быть приложены: комплект исполнительно-технической документации с подписями всех ответственных за сдачу-приемку лиц и ведомость потребных ресурсов; перечень использованных в Расчетном месяце Материалов, с указанием их сметной стоимости, сертификаты (паспорта) качества, если производство Работ осуществлялось с использованием Материалов Подрядчика, а также информацию о количестве отходов, образованных в Расчетном месяце.

9.3. При необходимости проведения испытаний выполненных Работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком срок проведения таких испытаний. Приемка результатов Работы осуществляется только при положительном результате испытаний.

9.4. Заказчик в течение 10 рабочих дней производит приемку выполненных Работ путем подписания Акта приемки выполненных работ и скрепления оттиском печати либо, в случае обнаружения дефектов в Работе или замечаний к Акту, в тот же срок направляет Подрядчику мотивированный отказ от подписания Акта приемки выполненных работ, с указанием сроков для устранения выявленных замечаний.

9.5. Подрядчик в течение 10 рабочих дней с даты получения мотивированного отказа обязан устранить указанные дефекты и/или замечания. После их устранения, направить Заказчику Акт приемки выполненных работ для повторного рассмотрения.

9.6. При подписании Актов приемки выполненных работ Заказчик вправе исключить затраты на использование своих машин и подъемных механизмов, а также стоимость предоставляемых Подрядчику ресурсов (электроэнергию, воду, пар, сжатый воздух и др.), если таковые предусмотрены сметной документацией и/или подтверждены актом, подписываемым уполномоченными представителями Сторон.

9.7. Акт о закрытии Договора направляется Подрядчиком после надлежащего завершения всего объема Работ, выполнения всех условий Договора и оформляется в порядке и сроки, предусмотренные п.9.4. Договора.

10. ПОРЯДОК ВЫЯВЛЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ ДЕФЕКТОВ

- 10.1. Заказчик письменно уведомляет Подрядчика о любых Дефектах, обнаруженных в течение срока действия Договора, с указанием срока исправления Дефектов.
- 10.2. При получении от Заказчика извещения о выявлении Дефектов и недостатков Подрядчик обязан направить своего представителя в установленный в письменном извещении срок для комиссионного обследования Объекта и составления акта о дефектах и недостатках. При этом, в случае отсутствия уполномоченного представителя Подрядчика на Площадке, промежуток времени между уведомлением Заказчика и датой проведения комиссионного обследования не может быть менее 2 календарных дней.
- 10.3. После оформления акта о дефектах и недостатках, Подрядчик обязан за свой счет устранить Дефекты, возникшие в результате некачественных Работ Подрядчика, в течение периода времени, указанного Заказчиком, но не менее необходимого периода времени для устранения таких Дефектов.
- 10.4. При возникновении между Сторонами спора по поводу недостатков выполненной Работы или их причин, выраженного в отказе Подрядчика от подписания акта о дефектах и недостатках (иного документа, подтверждающего данное обстоятельство) или от участия в его составлении либо, если Подрядчик не может или не хочет устранить Дефект (привести Работу в соответствие с проектно-сметной или другой технической документацией) в установленный Заказчиком срок, Заказчик составляет и подписывает односторонний акт. Приемка таких Работ производится на основании указанного акта либо на основании заключения экспертизы, проведенной по требованию и за счет Подрядчика.
- 10.5. Не обоснованный отказ Подрядчика от участия в комиссионном обследовании или подписании акта комиссионного обследования не освобождает его от обязательств по устранению дефектов. При этом ответственность за нарушение общего срока выполнения Работ несет Подрядчик.
- 10.14. Уведомление Заказчика о назначении экспертизы должно быть предоставлено Подрядчиком в течение 3 календарных дней с момента уведомления последнего Заказчиком о выявленных дефектах или недостатках.
- 10.15. В случае отказа Подрядчика в предоставлении заключения экспертизы либо не предоставления им уведомления о назначении экспертизы, как это указано в п.10.6. Договора, Заказчик вправе назначить независимую экспертизу. При установлении вины Подрядчика расходы Заказчика по экспертизе подлежат возмещению Подрядчиком.
- 10.16. Заказчик вправе устранить Дефекты своими силами и средствами либо путем привлечения третьих лиц. Стоимость затрат Заказчика, связанных с устранением Дефектов, допущенных Подрядчиком, удерживается из суммы, предназначенной для выплаты Подрядчику. Если суммы, подлежащие выплате Подрядчику, недостаточны для покрытия указанных расходов, Подрядчик обязан выплатить Заказчику разницу из своих средств в течение 5 рабочих дней с даты предъявления Заказчиком счета на оплату.
- 10.17. Если во время выполнения Работы станет очевидным, что она не будет выполнена надлежащим образом, Заказчик вправе назначить Подрядчику разумный срок для устранения недостатков и при неисполнении Подрядчиком в назначенный срок этого требования отказаться от Договора либо поручить исправление Работы третьему лицу за счет Подрядчика (в порядке, предусмотренном п.10.8. Договора), а также потребовать возмещения убытков.

11. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

- 11.1. За нарушение Подрядчиком условий Договора Подрядчик возмещает Заказчику причиненные указанными нарушениями убытки, возникшие по вине Подрядчика.
- 11.2. За нарушение по вине Подрядчика сроков выполнения Работ (начальных и конечных), сроков устранения Дефектов Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 0,01% от стоимости невыполненных/дефектных Работ за каждый день просрочки, но не более 10% от стоимости невыполненных/дефектных Работ.
- 11.3. За ненадлежащие результаты Работы (в том числе, отступления от Договора, ненадлежащее качество работы), если они не вызваны недостатками в предоставленных Заказчиком материалах и/или оборудовании, которые не могли быть обнаружены Подрядчиком при надлежащей приемке указанных материалов и/или оборудования, Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 10% от цены Работ, выполненных с ненадлежащим качеством. Штраф уплачивается вне зависимости от начисления неустойки, предусмотренной п.11.2. Договора, и/или применения ответственности по правилам об ответственности подрядчика за ненадлежащее качество работы, предусмотренной статьей 635 ГК РК.
- 11.4. За нарушение по вине Заказчика сроков оплаты выполненных Работ Подрядчик вправе требовать от Заказчика уплаты неустойки в размере 0,01% от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки, но не более 10% от неоплаченной в срок суммы.

11.5. Подрядчик производит возврат уплаченных Заказчиком денежных средств в течение 10 рабочих дней с даты предъявления Заказчиком соответствующего письменного требования или истечения срока действия/расторжения Договора (в зависимости от события, которое наступит ранее), в случае не выполнения Работ – возврат производится в полном объеме; в случае выполнения Работ на сумму меньше, чем сумма произведенной оплаты, Подрядчик производит возврат разницы между произведенной оплатой и ценой выполненных Подрядчиком и принятых Заказчиком Работ.

11.6. За нарушение срока возврата денежных средств Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 0,01% от суммы несвоевременно возвращенных денежных средств за каждый день просрочки до дня фактического возврата Подрядчиком денежных средств вне зависимости от срока действия Договора.

В отсутствие приемки выполненных Работ в установленный Договором срок неустойка начисляется со дня получения Подрядчиком суммы оплаты. В случае частичного выполнения Работ неустойка начисляется со дня, следующего за днем истечения срока возврата денежных средств, установленного п.11.5. Договора.

11.7. За нарушение Подрядчиком (Персоналом Подрядчика) требований по охране окружающей среды, безопасному ведению работ, правил техники безопасности, промышленной безопасности, санитарии или иных правил охраны труда, Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере установленном, Приложением № 7 к договору «Обязательные условия безопасного производства работ». Нарушения фиксируются представителем Заказчика в день их выявления с оформлением документа «Указания по безопасности и охране труда» согласно Приложению № 8 к Договору, который вручается представителю Подрядчика под роспись.

11.8. При досрочном расторжении Договора за неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств по Договору, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 10% от цены Работ, сверх неустойки, предусмотренной вышестоящими пунктами Договора.

11.9. За неисполнение либо ненадлежащее исполнение своих обязательств, Стороны несут ответственность в соответствии с Договором и действующим законодательством Республики Казахстан. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по Договору (непреодолимая сила: стихийные бедствия, военные действия), обязана письменно уведомить другую Сторону о наступлении и прекращении вышеуказанных обстоятельств не позднее 10 календарных дней с момента их наступления. Несвоевременное извещение о наступлении обстоятельств непреодолимой силы лишает соответствующую Сторону права ссылаться на них в будущем.

11.10. Уплата неустойки, штрафа, возмещение убытков производится по письменному требованию Сторон и не освобождает Стороны от исполнения ими принятых обязательств по Договору.

11.11. Взыскание Сторонами неустойки, наряду с другими способами обеспечения исполнения обязательств, предусмотренных Договором или законодательством, является правом, а не обязанностью Сторон.

11.12. При нарушении сроков сдачи Актов выполненных работ, согласно п.9.1. Договора, Заказчик вправе взыскать штраф с Подрядчика в размере 10% от стоимости несвоевременно сданных Работ.

12. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА. ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

12.1. Договор вступает в силу с «01» января 2022 г. и действует по «31» декабря 2022 г., а в части финансовых расчетов и гарантийных обязательств – до полного исполнения Сторонами обязательств.

12.2. Изменения к Договору имеют силу, если они подписаны уполномоченными представителями Сторон и скреплены оттиском печатей Сторон.

12.3. Ни одна из Сторон не вправе передавать свои права и обязанности по Договору третьим лицам без письменного согласия другой Стороны.

12.4. Договор, может быть, расторгнут досрочно по основаниям, предусмотренным Договором или действующим законодательством Республики Казахстан.

12.5. Односторонний отказ от Договора допускается по инициативе Заказчика, в случаях:

- 1) нарушения Подрядчиком условий Договора, признаваемых Заказчиком существенными;
- 2) аннулирование или отзыв лицензии, или иного разрешающего документа, издание актов государственных органов, лишаящих Подрядчика права на выполнение Работ, предусмотренных Договором;
- 3) если Заказчик располагает сведениями о нахождении Подрядчика на стадии банкротства или ликвидации, либо в отношении Подрядчика установлена процедура реабилитации;
- 4) продолжения более 1-го месяца обстоятельств непреодолимой силы, препятствующих исполнению Договора;

5) допущения в течение 1-го календарного года несчастного случая с работником Подрядчика/Субподрядчика, при исполнении Подрядчиком обязательств по настоящему Договору или по иным договорам, заключенным с ним.

6) принятия решения Заказчиком о нецелесообразности исполнения Договора.

7) в иных случаях, предусмотренных Договором.

В этом случае Заказчик обязан оплатить Подрядчику в полном объеме выполненные и принятые Заказчиком до момента прекращения Договора работы, без возмещения убытков Подрядчика, вызванных прекращением Договора.

Заказчик уведомляет Подрядчика об одностороннем отказе от Договора за 10 календарных дней до даты его расторжения.

12.6. При наступлении случаев, предусмотренных п.12.5. Договора, Подрядчик:

19) немедленно прекращает Работы и обеспечивает консервацию Объекта в соответствии с НТД.

20) вывозит с территории Заказчика свое имущество и неиспользованные Материалы, либо, если Заказчик оставляет Материалы для дальнейшего применения в своих нуждах, передает их Заказчику по акту приема-передачи. Сторонами стоимость Материалов определяется по финансовым документам и оговаривается порядок их оплаты.

21) несет полную материальную ответственность за сохранность результатов Работ до момента передачи его по акту приема-передачи Заказчику.

12.7. При расторжении Договора в связи с нарушением Подрядчиком его условий, Заказчик удерживает из суммы, подлежащей выплате Подрядчику, издержки Заказчика на поиск нового Подрядчика. Если общая сумма затрат Заказчика, связанная с отказом от Договора, превышает общую сумму, причитающуюся Подрядчику, разница составляет долг, подлежащий выплате Заказчику Подрядчиком в течение 5 рабочих дней.

12.8. Расторжение Договора либо истечение срока его действия не освобождает Стороны от ответственности, предусмотренной законодательством Республики Казахстан и Договором, за нарушения, допущенные в ходе исполнения Договора.

13. ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ И МОШЕННИЧЕСТВУ

13.1. Подрядчик настоящим гарантирует, что не будет, прямо или косвенно, и что ему не известно, что иные лица будут, прямо или косвенно, производить любые платежи, преподносить подарки или передавать иные ценности своим клиентам, государственным служащим или агентам, руководителям или работникам Заказчика или любой иной стороне способами, противоречащими применимому законодательству Республики Казахстан, а также Подрядчик гарантирует соблюдение всех соответствующих законов, постановлений, распоряжений и правил относительно противодействия взяточничеству и коррупции.

13.2. Ни одно из положений настоящего Договора не возлагает на Заказчика обязательство компенсировать Подрядчику любые произведенные или обещанные платежи, подарки и ценности, указанные в п.13.1.

13.3. Нарушение Подрядчиком любого обязательства, указанного в п.13.1, может быть рассмотрено Заказчиком как существенное нарушение условий настоящего Договора, предоставляющее Заказчику право незамедлительно расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке без ущерба любым иным правам или средствам защиты Заказчика согласно настоящему Договору или применимому законодательству. В случае нарушения Подрядчиком п.13.1 Договора, Подрядчик принимает на себя обязательство оградить Заказчика от любых требований и возместить Заказчику все убытки, которые могут возникнуть у Заказчика в связи с любой ответственностью, ущербом, расходами или затратами, возникшими в результате или в связи с нарушением любого из указанных выше обязательств и расторжением настоящего Договора.

13.4. Подрядчик настоящим заявляет и подтверждает, что он получил копию Политики по противодействию коррупции и мошенничеству (далее - Политика) или ознакомлен с ней путем изучения на сайте Заказчика. В случае нарушения Политики сотрудниками Заказчика, Подрядчик обязуется направить письменное уведомление об этом по линии связи, указанной в п.13.5 Договора.

13.5. Заказчиком установлены следующие линии связи, позволяющие Подрядчику и его работникам сообщать о нарушениях применимого законодательства, политик и стандартов поведения:

Горячая линия по противодействию коррупции и мошенничеству» - информационный канал (<http://саерсо.kz>);

Телефон: +7 (727) 259-66-40;

Электронная почта: deb@energy.kz.

14. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

14.1. Разногласия, возникающие в ходе исполнения Договора и/или в связи с ним не урегулированные Сторонами путем переговоров, подлежат рассмотрению в суде общей юрисдикции в установленном законодательством порядке по месту нахождения Заказчика.

14.2. Досудебный порядок урегулирования споров по Договору является обязательным для Сторон. Сторона, получившая претензию, обязана дать ответ в течение 10 рабочих дней с даты ее получения.

14.3. После подписания Договора все предыдущие письменные и устные соглашения, переписка и переговоры между Сторонами, относящиеся к Договору, теряют свою силу, если они противоречат условиям Договора.

14.4. В случае выявления противоречий положений внутренних документов Заказчика условиям Договора, Стороны руководствуются условиями Договора.

14.5. При обнаружении расхождений или противоречий между текстами Договора и какого-либо приложения к нему приоритетом будет пользоваться текст документа, совершенного Сторонами позднее. Если указанные документы были совершены Сторонами одновременно, приоритет имеет текст соответствующего приложения.

15.6. В случае если какое-либо условие Договора противоречит любому условию Договора условие, в котором предусматривается более требовательное обязательство Подрядчика, имеет преимущественную силу.

15.7. Недействительность или невозможность исполнения любой части Договора, в соответствии с законодательством Республики Казахстан и Договором, не ограничивает и не влияет на действительность или возможность исполнения остальных частей Договора.

15.8. Все ссылки, содержащиеся в настоящем Договоре, на договоры, соглашения или другие документы, означают такие договоры, соглашения или документы, с учетом возможных периодических исправлений, дополнений или изменений, в соответствие с их условиями.

14.9. Во всем ином, не урегулированном в Договоре, Стороны руководствуются нормами действующего законодательства Республики Казахстан.

14.10. Лица, подписавшие Договор, подтверждают, что имеют все необходимые полномочия для подписания Договора по учредительным документам и законодательству, а также не требуется согласия (в том числе последующего) учредителей, участников, акционеров и иных органов Сторон для заключения Договора.

14.11. Текст Договора, включая приложения к нему, а также весь объем информации, полученной в ходе исполнения обязательств, является коммерческой тайной и не подлежит разглашению третьим лицам, за исключением случаев, когда передача информации требуется для надлежащего исполнения Договора.

14.12. Все уведомления и сообщения должны направляться за подписью уполномоченных представителей Сторон, путем факсимильной, почтовой связи заказными письмами, путем личного вручения под роспись. В целях координации исполнения условий Договора Стороны могут использовать иные средства связи: телефонную, посредством электронной почты, однако подобные сообщения в качестве официальных уведомлений рассматриваться не будут. Если письмо (уведомление, претензия) не удастся Заказчику отправить Подрядчику по адресу, указанному в Договоре, данное письмо считается врученным Подрядчику по истечении 10 календарных дней с даты отправки указанного письма почтовым сообщением по последнему известному Заказчику местонахождению Подрядчика или юридическому адресу Подрядчика, указанному в Договоре.

14.13. Письменная корреспонденция по исполнению Договора, за исключением претензий и сопроводительных писем к Актам выполненных работ, для рассмотрения которых условиями Договора предусмотрены иные сроки, должна рассматриваться каждой из Сторон в течение 5 рабочих дней с даты получения письма от другой Стороны по Договору.

14.14. При обмене подписанными экземплярами Договора, дополнительных соглашений и иной документации посредством факсимильной связи или средств интернета (электронная почта), Стороны принимают их к исполнению. Сторона, направившая по факсу или электронной почте какой-либо документ, обязана в течение 5 последующих рабочих дней направить оригинал соответствующего документа другой Стороне таким видом связи, чтоб документ был получен адресатом не позднее 20 календарных дней с момента его отправки.

14.15. Договор составлен в 2 экземплярах на русском языке, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

14.16. На момент подписания Договора неотъемлемой его частью являются следующие приложения:

Приложение № 1. Сводный сметный расчет.

Приложение № 2. График освоения денежных средств.

Приложение № 3. Форма документа «Акт о закрытии договора».

- Приложение № 4. Форма документа «Перечень внутренних документов Заказчика».
- Приложение № 5. Порядок производства работ.
- Приложение № 6. Обязательные условия безопасного производства Работ.
- Приложение № 7. Форма документа «Указания по безопасности и охране труда».
- Приложение № 8. Форма документа «Накладная на отпуск материалов со склада цеха в работу».
- Приложение № 9. Форма документа «Акт приема-передачи ТМЦ».
- Приложение № 10. Форма документа «Акт приемки выполненных работ».

16. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

ПОДРЯДЧИК: **ЗАКАЗЧИК:**

<p><i>(наименование Подрядчика)</i></p> <p>_____ <i>(Инициалы, фамилия)</i></p>	<p><i>(наименование Заказчика)</i></p> <p>_____ <i>(Инициалы, фамилия)</i></p>
--	---

Сводный сметный расчет

№ п/п	Наименование работ	Сметная стоимость без НДС 12%, тенге	НДС 12%, тенге	Сметная стоимость с НДС 12%, тенге

ПОДРЯДЧИК:**ЗАКАЗЧИК:**_____
(Инициалы, фамилия)_____
(Инициалы, фамилия)

График освоения денежных средств

№ п/п	Наименование работ	Период проведения работ	Сметная стоимость

ПОДРЯДЧИК:

ЗАКАЗЧИК:

_____ (Инициалы, фамилия)

_____ (Инициалы, фамилия)

Перечень внутренних документов Заказчика

№ п/п	Наименование документа	Реквизиты документа
1.		
2.		
3.		

Подписанием настоящего Приложения к Договору Подрядчик подтверждает, что ознакомлен с содержанием вышеперечисленных внутренних документов Заказчика и обязуется:

1. при выполнении Работ неукоснительно соблюдать требования данных документов в части, не противоречащей условиям Договора;
2. произвести ознакомление Персонала Подрядчика с вышеперечисленными документами;
3. нести ответственность за нарушение требований внутренних документов Заказчика в соответствии с условиями Договора и действующего законодательства Республики Казахстан.

Настоящее Приложение является неотъемлемой частью Договора № _____ от «___» _____ 20__ г.

ПОДРЯДЧИК:**ЗАКАЗЧИК:**_____
(Инициалы, фамилия)_____
(Инициалы, фамилия)

Порядок производства работ

Началом выполнения Работ является дата передачи Площадки Заказчиком Подрядчику с оформлением соответствующего акта.

Датой окончания Работ является дата подписания Заказчиком акта о приемке построенного объекта в эксплуатацию/акта выполненных работ с учетом промежуточных актов выполненных работ, сумма которых будет эквивалентна сумме договора.

Стороны в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 за 15 календарных дней до начала Работ осуществляют следующие действия:

- Заказчик своим приказом назначает ответственных представителей технадзора и авторского надзора при производстве Работ, а также лицо, ответственное за проведение операционного контроля;
- Подрядчик назначает ответственного производителя Работ с обязательным письменным уведомлением Заказчика о назначении производителя Работ;

Указанные должностные лица обязаны иметь соответствующее разрешение, согласно требованиям действующего законодательства, в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

- Подрядчик проводит мероприятия по подготовке строительного производства в объеме, обеспечивающем строительство в сроки, предусмотренные Договором, включая проведение общей организационно-технической подготовки;
- Подрядчик до начала любых Работ ограждает Площадку и опасные зоны Работ за ее пределами в соответствии с требованиями НТД;
- Подрядчик определяет состав бригад для выполнения Работ по численности и квалификации.

До начала производства работ Подрядчик обязан предоставить на утверждение техническому руководителю Заказчика организационно-техническую документацию (проект организации строительства, проект производства работ и иные документы, в которых содержатся решения по организации строительства и технологии производства работ), оформленные в соответствии со СН РК 1.03-00-2011;

Запрещается производство строительного-монтажных работ без утвержденной организационно-технической документации.

В течение 5 рабочих дней с даты начала Работ Заказчик при необходимости передает в пользование Подрядчику по акту здания и сооружения, необходимые для осуществления Работ по Договору, обеспечивает временную подводку сетей энергоснабжения, водо- и паропровода.

Подрядчик в соответствии с действующей НТД производит расчистку Площадки и подготовку её к застройке.

Подрядчик за свой счет обеспечивает вынос на площадку геодезической разбивочной основы;

Подрядчик обязан подготовить схемы расположения разбиваемых в натуре осей зданий и сооружений, знаков закрепления этих осей и монтажных ориентиров, а также схемы расположения конструкций и их элементов относительно этих осей и ориентиров, после чего предоставить на утверждение Заказчику акт разбивки на местности;

Подрядчик в период производства Работ осуществляет уборку территории Площадки и пятиметровой прилегающей зоны, своевременно вывозит бытовой и строительный мусор, в порядке, установленном НТД и внутренними нормативными документами Заказчика.

Выполнение Работ Подрядчик должен производить в строгом соответствии с ПСД и организационно-технической документацией.

В течение срока выполнения Работ ответственные представители Заказчика с привлечением представителей Подрядчика, являющихся производителями работ по Договору:

- выполняют операционный контроль с целью выявления Дефектов в ходе выполнения производственных процессов и операций;
- определяют по результатам операционного контроля необходимость выполнения запланированных и дополнительных объемов работ;
- результаты операционного контроля и сведения об устранении выявленных контролем дефектов документируются в общем журнале работ;
- с целью выявления скрытых Работ проводят промежуточную оценку соответствия, которая выполняется в форме освидетельствования результатов работ, скрывааемых последующими работами.

Освидетельствование скрытых работ и промежуточная приемка ответственных конструкций должны производиться в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011;

– не позднее 2 рабочих дней от даты освидетельствования скрытых работ и промежуточной приемки ответственных конструкций уполномоченными представителями Заказчика и Подрядчика подписываются соответственно акт промежуточной приемки ответственных конструкций и акт освидетельствования скрытых работ по форме в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011.

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ *(Инициалы, фамилия)*

_____ *(Инициалы, фамилия)*

Обязательные условия безопасного производства работ

1. Общие требования по безопасности охраны труда и охраны окружающей среды

1.1. Подрядчик и Персонал Подрядчика обязаны:

1.1.1. Соблюдать требования отраслевых Правил техники безопасности (ПТБ), Правил пожарной безопасности (ППБ), Правил технической эксплуатации (ПТЭ), Правила устройства электроустановок (ПУЭ), а также требований промышленной безопасности, охраны труда, трудового и экологического законодательства Республики Казахстан.

1.1.2. Ознакомиться и соблюдать, при проведении Работ на Площадке и нахождении на территории Заказчика требования применимых инструкций и правил Заказчика в области охраны здоровья и обеспечения безопасности труда, в области охраны окружающей среды.

1.1.3. Иметь при себе на Площадке/территории Заказчика пропуск, удостоверение по технике безопасности, квалификационное удостоверение.

1.1.4. Использовать при проведении Работ исправный проверенный инструмент, приспособления и другую рабочую оснастку.

1.1.5. Передвигаться по Площадке/территории Заказчика по указанным оперативным дежурным персоналом Заказчика маршрутам.

1.1.6. Использовать при проведении Работ необходимые средства индивидуальной и коллективной защиты.

1.1.7. Строго соблюдать меры безопасности при проведении Работ, указанные в наряде, распоряжении и анализе безопасности работ (АБР) Заказчика.

1.1.8. Выполнять все требования оперативного дежурного персонала и кураторов Заказчика, закреплённых за Персоналом Подрядчика.

1.1.9. Ежедневно по окончании Работ производить уборку Площадки.

1.1.10. Предъявлять по требованию специалистов службы безопасности Заказчика для осмотра ручную и любую другую кладь.

1.1.11. Пройти вводное обучение Заказчика по технике безопасности и охране окружающей среды - «Требования безопасности компании АО «ЦАЭК», действующие на дату заключения Договора (далее - «Вводное Обучение»), общей продолжительностью 8 (восемь) часов, проводимое центром обучения, утвержденным Заказчиком и сдать экзамен в виде тестирования. Вводное Обучение для Персонала Подрядчика проводится в помещении центра обучения или Заказчика по предварительному уведомлению Подрядчика Заказчиком. По результатам Вводного Обучения, при условии успешной сдачи экзамена (тестирования), Персоналу Подрядчика выдается сертификат об успешном прохождении Вводного Обучения со сроком действия 1 (один) год и такой Персонал Подрядчика допускается для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика. Вводное Обучение обязательно для всего Персонала Подрядчика, выполняющего работы высокого и среднего риска. Вводное обучение проводится для Персонала Подрядчика перед началом выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика, и в последующем ежегодно в случае, если Работы предусмотрены на срок, превышающий 1 (один) год. При допуске к выполнению Работ нового Персонала Подрядчика, не проходившего Вводное обучение перед началом выполнения Работ на объектах Заказчика либо срок действия сертификата которого истек на этот момент, Вводное обучение проводится для нового Персонала Подрядчика в соответствии с настоящим пунктом.

1.1.12. Подрядчик должен обеспечить присутствие/участие на проводимых Заказчиком ежемесячных собраниях по охране труда, технике безопасности и охраны окружающей среды Персонала Подрядчика в объеме 100% задействованного в производстве Работ персонала в день проведения собрания. Материалы для дополнительного внутреннего обучения Подрядчик может получить у специалистов по технике безопасности Заказчика. Место обучения Подрядчик определяет по согласованию со специалистами по технике безопасности Заказчика.

1.1.13. Подавать заявку Заказчику и получать его согласование на проведение работ по критическому поднятию и перемещению грузов, в соответствии с требованиями, предусмотренными в применимой инструкции Заказчика.

1.1.14. Подрядчик обязан обеспечить нахождение инженера по охране труда и технике безопасности или квалифицированного инженерно-технического работника на месте производства Работ на Площадке/территории Заказчика, при численности Персонала Подрядчика 50 и более человек.

1.2. Подрядчику и Персоналу Подрядчика запрещается:

1.2.1. Находиться на Площадке/территории Заказчика без средств индивидуальной защиты (СИЗ), которые обязательны к ношению, в соответствии с действующими политиками и процедурами Заказчика по безопасности. К таким СИЗ относятся как стандартные СИЗ (каска, защитные очки, специальная одежда, обувь с металлическим/композитным подноском), так и СИЗ, необходимые для выполнения определенной работы (в соответствии с характером выполняемой работы и опасностями, имеющимися на Площадке). Общие обязательные требования к специальной одежде предусмотрены техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты».

1.2.2. Находиться на Площадке/территории Заказчика, будучи употребившим психоактивное вещество, или в состоянии любого опьянения. Представитель Заказчика либо охранной организации вправе направить любого работника из Персонала Подрядчика на медицинское освидетельствование на предмет *факта* употребления наркотического, психотропного, алкогольного или иного *вещества*. В случае выявления/установления Заказчиком у кого-либо из Персонала Подрядчика признаков наркотического, психотропного, алкогольного или иного опьянения и/или факта употребления, Подрядчик обязан незамедлительно отправить всю бригаду, выполняющую Работы по Договору, в полном составе или, по согласованию количественного и списочного состава с руководителем охраны труда Заказчика (или лица его замещающего), выборочно, но не менее 5 (пяти) человек, в ближайшее специализированное медицинское учреждение (наркодиспансер), при его наличии в городе/поселке для прохождения медицинского освидетельствования. В случае отсутствия такого учреждения на расстоянии 40 км от Площадки/территории Заказчика, медицинское освидетельствование выполняется квалифицированным персоналом Заказчика. Справки с результатами медицинского освидетельствования всего Персонала Подрядчика, отправленного на медицинское освидетельствование в соответствии с настоящим пунктом, должны быть представлены дежурному фельдшеру Заказчика не позднее 2 часов с момента выявления/установления Заказчиком у кого-либо из Персонала Подрядчика признаков наркотического, психотропного, алкогольного или иного опьянения и/или факта употребления.

1.2.3. Самостоятельно изменять место проведения Работ и маршрут передвижения Персонала Подрядчика.

1.2.4. Выносить с Площадки/территории Заказчика без оформления пропуска Заказчиком любой инструмент, материалы и любое другое имущество.

1.2.5. Выполнять Работы без соответствующего действующего разрешения, наряда, допуска, распоряжения и/или анализа безопасности работ от Заказчика или с его превышением.

1.2.6. Выполнять Работы (включая надзор) на работающем оборудовании, находящимся под напряжением, если Персонал Подрядчика может подвергаться воздействию токопроводящих частей, кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.7. Выполнять Работы, если Персонал Подрядчика подвержен опасности падения с высоты (при работе на высоте более 1.3 метра выше от уровня пола или рабочей площадки), без подмостей или без соответствующего ограждения и/или мер по предотвращению падения (например, полный ляточный пояс с соответствующим анкерным креплением). Выполнять Работы, выполняемые методом промышленного альпинизма, без использования индивидуальных средств защиты от падения альпинистской обвязки).

1.2.8. Выполнять Работы, если Персонал Подрядчика подвержен влиянию опасных материалов, которые запрещены законодательством Республики Казахстан (например, асбест), кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.9. Снимать блокировочные устройства, замки и/или плакаты (например, бирки, замки по процедуре ЛOTO, блокировочные устройства на ячейках), которые предусмотрены в соответствии с правилами безопасности Заказчика.

1.2.10. Присутствовать в опасных зонах при работающем оборудовании (краны или бульдозеры и т.д.), кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.11. Выполнять Работы на оборудовании без выполнения технических мероприятий, препятствующих его ошибочному включению в работу (пуск электродвигателя, подача давления, электроэнергии и др.), самопроизвольному перемещению или движению.

1.2.12. Высадка или посадка в автотранспорт во время его движения.

1.2.13. Нарушать требования пожарной безопасности, нарушать производственный процесс, создавать своим действием или бездействием угрозу жизни или здоровью людей, или угрозу возникновения аварийной ситуации.

1.2.14. Работать на высоте с предохранительным ляпочным поясом при отсутствии отметки об испытании, с истекшим сроком испытания или дефектом.

1.2.15. Выполнять Работы отрезным или шлифовальным инструментом без защитного щитка.

1.2.16. Выполнять Работы без защитных очков или защитных щитков с абразивными инструментами, на металлорежущих станках и на другом оборудовании и/или приспособлениях, работа на которых может привести к повреждению органов зрения.

1.2.17. Выполнять ремонт сосудов и трубопроводов при избыточном давлении в них.

1.2.18. Выполнять Работы с применением грузоподъемных механизмов в охранной зоне линии электропередачи без наряда и разрешения организации, эксплуатирующей данную линию.

1.2.25. Перевозить людей вне кабины механических транспортных средств, не предназначенных или не оборудованных надлежащим образом для перевозки людей, а также на прицепах.

1.2.20. Управлять механическими транспортными средствами лицами моложе 18 лет и лицами, не имеющими удостоверений на право управления ими.

1.2.21. Находиться под поднятым, опускаемым или поднимаемым грузом.

1.2.22. Выполнять Работы лицами, не прошедшими медицинского освидетельствования, требуемого законодательством Республики Казахстан, выполнять Работы с вредными или опасными условиями труда, если это им запрещено по законодательству Республики Казахстан, а также выполнять Работы на высоте лицами моложе 18 лет.

1.2.23. Курить вне мест, утвержденных в «Списке мест для курения» Заказчика.

1.2.24. Ходить по трубопроводам, конструкциям и перекрытиям в не предназначенных для этого местах.

1.2.25. Остановка вручную вращающихся и движущихся механизмов.

1.2.26. Эксплуатация неисправного оборудования, а также оборудования с неисправными или отключенными устройствами аварийного отключения, блокировок, защит и сигнализации.

1.2.27. Использование не испытанных подвесных и передвижных лесах и люльках, предназначенных для подъема людей.

1.2.28. Проникновение в замкнутые пространства или резервуары для отбора проб на содержание кислорода, вредных веществ, горючих и взрывоопасных газов.

1.2.29. Работа в замкнутом пространстве или резервуаре без отбора проб на содержание кислорода, вредных веществ, горючих и взрывоопасных газов.

1.2.36. Работа в замкнутом пространстве или резервуаре, содержащем вредные вещества, без наличия СИЗ.

1.2.31. Не соблюдение правил дорожного движения или правил передвижения по Площадке/территории Заказчика, установленных внутренними правилами Заказчика.

1.2.32. Находиться на Площадке/территории Заказчика без использования СИЗ, кроме случаев следования на работу и обратно после окончания рабочего дня (смены), а также в случаях, предусмотренных спецификой работы согласно правилам Заказчика.

1.2.33. Пуск и кратковременная работа механизмов и устройств, при отсутствии или неисправном состоянии ограждений.

1.2.34. Установка, снятие или правка на ходу приводных ремней.

1.2.35. Нахождение в кабине автомобиля или другого транспортного средства при выполнении погрузочно-разгрузочных работ с использованием грузоподъемных механизмов.

1.2.36. Выполнение сварочных работ, работ с применением электрического и пневматического инструмента с переносных лестниц и стремянок, двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или опор.

1.2.37. Вентиляция подземного сооружения или резервуара кислородом.

1.2.44. Работать в подземном сооружении или резервуаре (кроме резервуаров для хранения топлива и масел) при температуре воздуха **в нем выше 32°C** допускается только в исключительных случаях (при аварии, если она грозит жизни людей, разрушению оборудования и другому) с разрешения руководителя работ и под его непосредственным руководством с принятием необходимых мер для предотвращения ожогов персонала. При температуре воздуха в подземном сооружении или резервуаре выше 32°C работа выполняется в теплой спецодежде. При наличии в подземном сооружении или резервуаре жидкой среды необходимо пользоваться резиновой обувью.

Не допускается работа в подземном сооружении или резервуаре при уровне воды в нем выше 200 миллиметров (над уровнем пола), **а также при температуре воды выше 45°C**. Спуск рабочих в заполненные паром подземные сооружения и подвальные помещения независимо от температуры воздуха в них не допускается

1.2.39. Выполнение работ, связанных с заменой и ремонтом арматуры на маслопроводах и с разборкой деталей регулирования (за исключением замены манометров), при работающей турбине или работающем масляном насосе.

1.2.40. Не применение СИЗ при производстве огневых работ, работ с газопламенной аппаратурой.

1.2.41. Выполнение огневых работ на пожароопасном участке без выдачи наряда-допуска и без визы лица, имеющего право давать разрешение на производство этого вида работ.

1.2.42. Отсутствие лица, ответственного за перемещение грузов кранами от цеха, (если куратор таковым не является), при выполнении работ по перемещению грузов, в случаях и на условиях, предусмотренных в применимой инструкции Заказчика.

1.2.43. Нарушение правил строповки грузов.

1.2.44. Организационными и/или техническими нарушениями при подготовке и производстве Работ по наряду-допуску считаются действия Персонала Подрядчика, если:

а) Допускающий по электрическому наряду:

- не произвел инструктаж и не ознакомил бригаду с содержанием наряда, распоряжения непосредственно на рабочем месте;

-не указал границы рабочего места;

-не показал ближайшее к рабочему месту оборудование и токоведущие части ремонтируемого и соседних присоединений, к которым запрещается приближаться независимо от того, находятся они под напряжением или нет;

-не доказал бригаде, что напряжение отсутствует, проверкой отсутствия напряжения и показом установленных заземлений.

б) Руководитель работ по электрическому наряду не находился на рабочем месте при ведении работ членами бригады.

в) Производитель работ по электрическому наряду считается допустившим грубое нарушение, если он:

-не произвел инструктаж о мерах по безопасному проведению работ, включая их технологию, использование инструмента, приспособлений, механизмов и грузоподъемных машин;

-не обеспечил наличие исправного инструмента и не организовал применение надлежащего инструмента, инвентаря средств защиты, такелажных приспособлений;

г) Допуск к работе по нарядам и распоряжениям на энергооборудовании не был произведен непосредственно на рабочем месте, при этом допускающий считается допустившим грубое нарушение, если он:

-не подготовил рабочее место, и не принял достаточных мер, в полной мере обеспечивающих безопасность производства работ;

-не произвел оформление допуска к работе и/или не в полной мере произвел инструктаж руководителя работ, производителя работ и наблюдающего.

д) Руководитель работ на энергооборудовании считается допустившим нарушение, если он:

-совместно с производителем работ не принял рабочее место от допускающего и не проверил выполнение мер безопасности, указанных в наряде;

-не осуществлял периодический надзор за работой бригад в части соблюдения ими правил техники безопасности.

е) Производитель работ на энергооборудовании считается допустившим нарушение, если он:

-не произвел четкий и полный инструктаж и указания, которые он дает членам бригады непосредственно на рабочем месте;

-не обеспечил наличие исправного инструмента и не организовал применение надлежащего инструмента, инвентаря средств защиты, такелажных приспособлений;

1.2.45. Исполнять указания Заказчика, если это может привести к нарушению обязательных для Сторон требований об охране окружающей среды и безопасности ведения Работ.

1.2.46. Рыбная ловля на Площадке/территории Заказчика.

2. Требования к транспорту

2.1. Транспортные средства, используемые для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии. Запрещается производить ремонтные работы, санитарную обработку (очистку, мытье и т.д.) транспортных средств на территории Заказчика. Проводить обработку/ремонт транспортных средств необходимо в специально отведенных местах за пределами территории Заказчика.

2.2. Транспортные средства не должны иметь утечки жидкости или масла с узлов и механизмов, утечки бензина или солянки с баков и емкостей, утечки электролита с аккумуляторных батарей.

2.3. Запрещается оставлять транспортные средства на Площадке/территории Заказчика вне стоянок Заказчика или без Персонала Подрядчика, ответственного за данное транспортное средство.

2.4. Маршрут передвижения и место стоянки транспортных средств на Площадке/территории Заказчика должен быть согласован с руководителем подразделения Заказчика, ответственным за выполнение Работ.

3. Требования к оборудованию (машины и механизмы)

3.1. Машины и механизмы, используемые для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии.

3.2. На оборудовании должна быть табличка с наименованием организации, датой следующего испытания или проверки, если это требуется законодательством Республики Казахстан.

4. Требования к инструментам и приспособлениям

4.1. Инструменты, приспособления и средства защиты, используемые при выполнении Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии и применяться в соответствии с требованиями Заказчика, предусмотренными в «Правилах безопасности при работе с инструментом и приспособлениями» и «Правилах применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках».

4.2. Запрещается в электроустановках Заказчика использовать лестницы, изготовленные не из диэлектрического материала.

4.3. Запрещается при выполнении Работ на Площадке/территории Заказчика на высоте использовать монтажные пояса без набедренных или нагрудных лямок.

4.4. Запрещается использовать транспорт, оборудование, инструмент, приспособления и средства защиты, принадлежащие Заказчику без письменного разрешения ответственного лица Заказчика.

5. Экологические требования и запрещенные практики в области охраны окружающей среды при выполнении Работ Подрядчиком

5.1. Не допускать сокрытие информации о произошедших инцидентах в области охраны окружающей среды и информировать Заказчика о всех несоответствиях, нарушениях требований природоохранного законодательства на территории Заказчика, допущенные Подрядчиком или иными лицами в его присутствии.

5.2. Иметь и предоставлять Заказчику соответствующую разрешительную документацию на выбросы, сбросы, размещение и утилизацию отходов, согласования, сертификаты и иную документацию, требуемую для выполнения Работ.

5.3. Содержать Площадку размещения бытовых помещений Подрядчика и Площадку проведения работ в чистоте и убирать их ежедневно по окончании рабочего дня/смены.

5.4. Предоставить сертификат производителя об отсутствии полихлорированных дифенилов (ПХД), при поставке трансформаторного/турбинного масел и маслonaполненного оборудования.

5.5. Не использовать в ходе выполнения Работ Материалы, содержащие ПХД. До начала использования Материалов для выполнения Работ предоставить Заказчику копии сертификатов, выданных соответствующей специализированной организацией, подтверждающих отсутствие содержания в используемых Материалах ПХД;

5.6. Принимать меры, направленные на предотвращение возникновения проливов химических веществ и нефтепродуктов, материалов и отходов в процессе выполнения Работ.

Осуществлять собственными силами ликвидации проливов и других аварийных ситуаций, связанных с воздействием на окружающую среду с незамедлительным сообщением Заказчику. .

5.7. Представить куратору Заказчика или руководителю цеха Заказчика, вместе с Актами выполненных работ документы, подтверждающие факт передачи на утилизацию в специализированные организации отходов, образовавшихся в результате выполнения Работ, (копии талонов на утилизацию и др.).

5.8. Временно хранить отходы только в специально отведенных местах по согласованию с Заказчиком (контейнеры для хранения отходов, образовавшихся в результате выполнения Работ, должны иметь целостную конструкцию и соответствующую маркировку).

5.9. Не допускать переполнение контейнеров, содержащих отходы производства и потребления.

5.11. Осуществлять хранение отходов в контейнерах согласно маркировке.

5.11. Производить сбор опасных отходов в емкости/контейнеры с плотно закрывающейся крышкой.

5.12. Обеспечить отдельный сбор отходов, не смешивать опасные и особые отходы с неопасными отходами, с другими видами опасных и особых отходов в процессе их производства, транспортировки и утилизации.

Не допускать на Площадках хранения химических веществ и материалов размещения их на земле, исключить захламление обрывками упаковочной тары.

5.13. Нести ответственность по хранению и использованию в производстве Работ химических веществ и материалов в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан и внутренними документами Заказчика.

5.14. Соблюдать требования, предъявляемые к временному хранению химических веществ и материалов:

- емкости, должны иметь целостную конструкцию с плотно закрывающейся крышкой;
- емкости должны быть закрытыми, когда не используются, промаркированы;
- иметь средства предотвращения и ликвидации проливов;
- вдали от несовместимых материалов (согласно паспорту безопасности).
- на специально отведенных площадках.

5.15. Не начинать производство работ без соответствующих разрешений, требующихся согласно природоохранного законодательства Республики Казахстан.

5.16. Не допускать отклонения от проекта производства работ, в части соблюдения технологического регламента по использованию материалов и их объему, заложенных в проектной документации, а также в части исполнения мер, предотвращающих воздействие на окружающую среду, без соответствующих согласований ответственных лиц со стороны Заказчика. Подрядчик обязан произвести полную ликвидацию всех экологических последствий аварий, произошедших по его вине.

5.17. Не взаимодействовать с государственными органами, внешними заинтересованными сторонами и иными организациями относительно выполняемых Работ без предварительного согласования Заказчика.

5.18. Не использовать транспортные средства, не прошедшие государственный технический осмотр, имеющие утечки масла, антифриза, тормозной жидкости.

Все транспортные средства Подрядчика должны быть укомплектованы тентовыми конструкциями с целью защиты окружающей среды от просыпания и пыления сыпучих грузов.

5.19. Не допускать разведение открытого огня на территории Заказчика.

5.20. Не допускать хранение жидких отходов/химических веществ без средств предотвращения и ликвидации проливов;

5.21. Размещать резервуары, оборудование, содержащее жидкие опасные вещества, в местах с непроницаемым основанием, либо иметь вторичную систему удержания проливов;

5.22. Не допускать проливов опасных отходов, химических веществ и материалов на грунт и дренажи;

5.23. Не использовать при производстве Работ химические вещества и материалы, не разрешенные к использованию законодательством Республики Казахстан и требованиями Заказчика;

5.24. Не допускать переполнение емкостей, содержащих химические вещества и материалы;

5.25. Предоставлять Заказчику Перечень используемого оборудования для выполнения Работ, являющегося источниками выделения загрязняющих веществ, и информировать Заказчика об изменении Перечня оборудования. Содержать оборудование, механизмы, применяемые Подрядчиком для выполнения Работ на территории Заказчика в надлежащем технически исправленном состоянии, с целью исключения возникновения утечек масла, антифриза, тормозной жидкости.

5.26. Возместить Заказчику стоимость штрафа, при предъявлении государственным органом штрафных санкций Заказчику за нарушения действующего законодательства, произошедшие в результате неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств по Договору, в сроки и в сумме, указанные в акте государственного органа.

6. Оказание помощи Заказчиком Персоналу Подрядчика

6.1. При наличии возможности и с учетом всех приведенных ниже положений, Заказчик во время выполнения Работ Подрядчиком на Площадке/территории Заказчика предоставляет Персоналу Подрядчика такой же доступ к учреждениям по оказанию неотложной медицинской помощи, к услугам неотложной медицинской помощи и медицинской эвакуации (далее - «Оказание Помощи»), какой Заказчик обеспечивает персоналу Заказчика.

6.2. Заказчик не осуществляет контроля за фактом использования и за процессом использования Персоналом Подрядчика Оказания Помощи, предоставленного Заказчиком, и Заказчик не несет ответственности за отказ от использования или ненадлежащее использование Оказания Помощи Персоналом Подрядчика. Заказчик не несет ответственности за доступность, своевременность, качество Оказания Помощи или за соответствие Оказания Помощи каким-либо нормам, требованиям или стандартам.

7. Штрафные санкции

7.1. По факту обнаружения Заказчиком каждого случая Персоналом Подрядчика нарушения условий, предусмотренных настоящим Приложением, Заказчиком составляются Указания по безопасности и охране труда по форме, приложенной к Договору.

7.2. За каждое нарушение Персоналом Подрядчика условий, предусмотренных настоящим Приложением, Заказчик вправе потребовать, а Подрядчик обязан уплатить штраф в размере, определяемом Заказчиком:

7.2.1. За первое нарушение Персоналом Подрядчика в размере, не превышающем 10 месячных расчетных показателей (МРП).

7.2.2. За каждое последующее нарушение Персоналом Подрядчиком любых условий настоящего Приложения в размере, не превышающем 20 МРП.

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ (*Инициалы, фамилия*)

_____ (*Инициалы, фамилия*)

Кому _____
(должность руководителя предприятия,
фамилия и инициалы)

(наименование подрядчика)

УКАЗАНИЯ

по безопасности и охране труда
№ ___ от «___» _____ 20__ года

Мною _____
(должность, фамилия и инициалы куратора/проверяющего лица)
процессе проверки в рамках контроля опасных ситуаций, проведённой в _____

(наименование проверенного участка/оборудования/коммуникаций ВСП/ПП)
в присутствии _____
(должности, Ф.И.О. представителей проверяемого ВСП)

выявлены следующие нарушения требований безопасности и охраны труда, влекущие за собой возникновение опасной ситуации:

№ п/п	Выявленные нарушения и требования по их устранению	Наименование нормативного документа в области БиОТ, требования которого нарушены, №№ пунктов	Код нарушения (ОС)	Причины допущенного нарушения требований БиОТ	Предписываемые меры по устранению выявленного нарушения	Срок устранения нарушения
1	2	3	4	5	6	7

На основании требований Регламента по БиОТ «Мониторинг состояния безопасности и охраны труда в АО «ЦАЭК» Вам предписывается устранить указанные нарушения в установленные для этого сроки и не позднее _____ направить _____

(дата) _____ (должность, Ф.И.О. куратора/ проверяющего лица)
и в службу БиОТ _____
Отчёт-уведомление об устранении выявленных несоответствий. _____ (наименование ПП)

Указание выдал: _____
(подпись) _____ (Ф.И.О.)

Указание для исполнения получил: _____

(дата, время)

(должность

руководителя)

ВСП/ПП _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ (*Инициалы, фамилия*)

_____ (*Инициалы, фамилия*)

Организация (индивидуальный предприниматель) _____

АО "СЕВКАЗЭНЕРГО"

ИНВЕНТ. _____

Форма 3-5

НАКЛАДНАЯ НА ВНУТРЕННЕЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЗАПАСОВ

№ документа	Дата составления	Структурное подразделение отправителя	Структурное подразделение получателя	Основание			Ответственный за поставку (Ф.И.О.)
				Наименование документа	№ документа	Дата	

№ п/п	Наименование запаса: сорт, марка, размер	Номенклатурный номер	Единица измерения	Количество		Цена за единицу, р.	Сумма в тенге
				подлежит отпуску	Отпущено		
1	2	3	4	5	6	7	8
1							

Всего отпущено материалов (количество проходов) _____ наименований на сумму (проходов) _____ тенге _____ тенге.

Отпуск разрешен:

_____	_____	_____		_____	_____	_____
Должность	Подпись	Расшифровка подписи		Должность	Подпись	Расшифровка подписи

Материалы отпущены:

_____	_____	_____		_____	_____	_____
Должность	Подпись	Расшифровка подписи		Должность	Подпись	Расшифровка подписи

/s/

ПОДРЯДЧИК

_____ (Инициалы, фамилия)

ЗАКАЗЧИК

_____ (Инициалы, фамилия)

Организация (индивидуальный предприниматель) _____

инн/бин _____

АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ТМЦ

№ документа	Дата составления	Структурное подразделение	Структурное подразделение	Основание				Ответственный за поставку		
				Наименование документа		№ документа	Дата			
№ п/п	Наименование запасов, сорт, марка, размер	Номенклатурный номер	Единица измерения	Количество		Цена за единицу, в тенге	Сумма в тенге	Количество		
				подлежит отпуску	Отпущено			по страхово-му запасу	на остатке отправителя	на остатке получателя
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2										
3										

Всего отпущено материалов (количество прописью) _____ наименований на сумму (прописью) _____ тенге _____ тиын

Отпуск разрешил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Проверил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Материалы отпустил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Материалы получил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

1/1

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

(наименование подрядчика)

(наименование заказчика)

_____ (инициалы, фамилия)

М.П.

_____ (инициалы, фамилия)

М.П.

Заказчик:
 Подрядчик:
 Наименование строительства и его адрес:

АКТ
приёмки выполненных работ

за _____ 20__ года

на _____ работы

Составлен (а) в ценах 2001 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость ед, тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге, %	затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Экспл. машин		рабочих, обслуживающих машины	
				ЗП рабочих-строителей	в т.ч ЗП машинистов	ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов		а един.	б
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Всего прямые затраты
 в том числе стоимость:
 - материалов, изделий и конструкций
 - оборудования
 - прочих затрат
 Накладные расходы:
 - заработная плата
 - трудоемкость
 Итого:
 Сметная заработная плата
 Нормативная трудоемкость
 Итого в текущих ценах:
 Налоги, сборы, обязательные платежи
 Итого:

НДС:
Всего:

ПОДРЯДЧИК

(наименование подрядчика)

_____ *(инициалы, фамилия)*

М.П.

ЗАКАЗЧИК

(наименование заказчика)

_____ *(инициалы, фамилия)*

М.П.

АКТ
о закрытии договора № _____ от _____ 20__ г.

г. _____
«__» _____ 20__ г.

(Наименование заказчика), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице *(наименование должности, фамилия и инициалы)*, действующего *(ей)* на основании *(Устава, доверенности (реквизиты доверенности))*, с одной стороны, и

(Наименование подрядчика), именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице *(наименование должности, фамилия и инициалы)*, действующего *(ей)* на основании *(Устава, доверенности (реквизиты доверенности))*, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», составили настоящий акт (далее – Акт) о нижеследующем:

1. Цена Работы по Договору № _____ от «__» _____ 20__ г. (далее – Договор) составляет _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
2. Подрядчиком выполнены Работы на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
3. Аннулированы работы на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
4. Материалы возвращены/не возвращены Заказчику на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
5. Взаимные услуги Заказчика составляют _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
6. Суммы штрафов/неустойки, взыскиваемые с Подрядчика _____ тенге.
7. К оплате Подрядчику подлежит _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

(наименование подрядчика)

(наименование заказчика)

(инициалы, фамилия)
М.П.

(инициалы, фамилия)
М.П.

ДОГОВОР № _____

г. Петропавловск

«___» _____ 2021г.

АО «СЕВКАЗЭНЕРГО», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Косачёва М.Б., действующего на основании Устава, с одной стороны и _____, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, далее собирательно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПОНЯТИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ДОГОВОРЕ

1.1. **Акт приемки выполненных работ** - документ, оформляемый Подрядчиком в случаях, предусмотренных Договором, в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан, подтверждающий факт выполнения определенного объема Работ Подрядчиком в отчетном периоде, подписываемый уполномоченными представителями Сторон;

1.2. **АСУПФиА «Ellipse»** - автоматизированная система управления производственными фондами и активами «Ellipse»;

1.3. **Акт освидетельствования скрытых работ** - документ, оформляемый Подрядчиком в соответствии с законодательством Республики Казахстан после завершения каждого этапа Скрытых работ по результатам освидетельствования Скрытых работ и приемки особо ответственных конструкций, подписываемый уполномоченными представителями Сторон;

1.4. **Дефект** - каждое отдельное несоответствие признака технического состояния объекта установленным требованиям;

1.5. **Материалы** - расходные материалы, оборудование, механизмы, узлы, запасные части и другие товарно-материальные ценности, используемые Подрядчиком при выполнении Работ;

1.6. **НТД** - нормативно-техническая и иная нормативная документация, действующая в Республике Казахстан, а также Строительные нормы и правила (СНиП);

1.7. **Оборудование** - совокупность механизмов, машин, устройств, приборов, объединенных определенной технологической схемой;

1.8. **Объект** - котлоагрегат ст.№8

1.9. **Персонал Подрядчика** - означает работников Подрядчика, а также работников субподрядчиков, привлекаемых Подрядчиком для выполнения Работ на условиях Договора, имеющих необходимую квалификацию и опыт для выполнения Работ по Договору;

1.10. **Площадка** - территория, предназначенная или используемая Подрядчиком для выполнения Работ по Договору;

1.11. **Правила** - Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей, утвержденные приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 11.02.2015г. №73;

1.12. **ПСД** - проектно-сметная документация на строительство Объекта, разработанная и утвержденная в соответствии с требованиями НТД;

1.13. **Работа** – капитальный ремонт котлоагрегата ст.№8

Понятие «Работа» означает весь объем работ, предусмотренный Договором, подлежащий выполнению Подрядчиком за риск и за счет средств Подрядчика, под его имущественную ответственность, собственными силами (или привлеченными субподрядчиками на условиях Договора), Персоналом, Инструментом и Материалами Подрядчика, кроме случаев предоставления Материалов и/или Инструментов Заказчиком, прямо предусмотренных Договором;

1.14. **Расчетный месяц** - календарный месяц, в котором фактически выполнены Работы;

1.15. **Регламент** - Регламент по организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей АО «ЦАЭК» (действующий на дату заключения Договора). Регламент является внутренним нормативным документом АО «ЦАЭК», устанавливающий обязательные требования для применения и исполнения дочерними организациями АО «ЦАЭК» и их предприятиями и организациями, привлекаемыми к планированию, подготовке, организации и производству ремонтных работ, разработке технической документации на ремонт оборудования, зданий и сооружений дочерних организаций АО «ЦАЭК» и их предприятий;

1.16. **Скрытые работы** - отдельные (скрываемые) виды Работ, которые недоступны для визуальной оценки при сдаче результата Работ Подрядчиком Заказчику, так как их качество и точность невозможно определить после выполнения последующего этапа Работ. Скрытые работы предъявляются Заказчику к

осмотру и приемке по Акту освидетельствования скрытых работ до закрытия последующими видами/этапами Работам и/или конструкциями.

2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

2.1. Подрядчик обязуется в установленный Договором срок по заданию Заказчика выполнить Работу, а Заказчик обязуется создать Подрядчику необходимые условия для выполнения Работы, принять ее результат и уплатить за нее определенную Договором цену.

2.2. Риск случайного удорожания Работ несет Подрядчик.

3. ЦЕНА РАБОТЫ И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

3.1. Цена Работы составляет _____ тенге, с учетом НДС 12% - _____ тенге. Цена Работы без учета НДС составляет _____ тенге и определяется сводным сметным расчетом, Приложением № 1 к Договору. Допускается уменьшение цены Работ, что оформляется дополнительным соглашением.

3.2. Заказчик обязан уплатить Подрядчику определенную цену при условии, что Работа выполнена надлежащим образом и в согласованный срок. Оплата производится путем перечисления денежных средств на счет Подрядчика после подписания Сторонами Акта выполненных работ, в течение 10 (десяти) банковских дней от даты предъявления Подрядчиком счета-фактуры, оформленного в соответствии с требованиями Налогового кодекса Республики Казахстан, и счета на оплату. Оплата производится за вычетом 10% от стоимости фактически выполненных Работ по Акту выполненных работ, удерживаемых Заказчиком в счет обеспечения исполнения Подрядчиком всех обязательств по Договору, в соответствии с п.9.7. Договора, а также за вычетом 50% от стоимости фактически выполненных в отчетном месяце Работ, составляющих сумму авансового платежа.

Предъявление счета-фактуры Подрядчиком производится не позднее 15-го числа месяца, следующего за Расчетным месяцем. Счет-фактура должна содержать ссылку на номер и дату Договора, банковские реквизиты, предусмотренные Договором, полное или сокращенное наименование Сторон Договора согласно официальному документу о государственной регистрации/перерегистрации юридического лица, а также бизнес-идентификационный номер (БИН) Сторон. В случае несвоевременного предоставления Подрядчиком счета-фактуры либо ненадлежащего оформления Заказчик не несет ответственности за несвоевременную оплату выполненных Работ.

Если в объеме выполненных Работ предусмотрены материалы, которые в соответствии с кодом товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД), состоят в Перечне изъятий, Подрядчик не позднее 10 календарных дней с даты совершения оборота по реализации (даты подписания накладной на отпуск запасов/Акта приемки выполненных работ), выписывает в адрес Заказчика счет-фактуру в электронной форме в соответствии с «Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур», утвержденными приказом Министра финансов Республики Казахстан №370 от 22.04.2019 г. В тексте Договора под «Перечнем изъятий» понимается перечень товаров, ввозимых на территорию Республики Казахстан из третьих стран, не являющихся государствами-членами Евразийского экономического союза, к которым применяются пониженные ставки пошлин, а также размеров таких ставок. Перечень изъятий утверждается Министерством национальной экономики Республики Казахстан.

Заказчик производит надлежащие платежи при условии соблюдения Подрядчиком сроков выполнения Работ. При нарушении Подрядчиком сроков выполнения Работ, Заказчик вправе приостановить платежи, что не будет расцениваться как нарушение обязательств Заказчика по оплате и, соответственно, не повлечет привлечение Заказчика к ответственности по условиям Договора.

Окончательная оплата по Договору производится в течение 10 (десяти) банковских дней со дня подписания Сторонами акта о закрытии Договора по форме согласно Приложению №3 к Договору.

Выплата Подрядчику оставшихся 10% от стоимости фактически выполненных работ, удержанных Заказчиком с платежей, причитающихся Подрядчику, производится в сроки, предусмотренные для осуществления окончательной оплаты по Договору в соответствии с настоящим пунктом.

3.2.1. Заказчик производит предварительную оплату (авансовый платеж) в размере 50% от суммы договора, что составляет _____ тенге, в течение 10 (десяти) банковских дней с даты подписания договора, выставления счета на оплату Подрядчиком и получения счета на оплату Заказчиком. Перечисленный авансовый платеж используется Подрядчиком только для приобретения Материалов, необходимых для производства Работ.

При осуществлении авансового платежа все последующие платежи, выплачиваемые Заказчиком по мере выполнения Работ Подрядчиком, начиная с первого Акта выполненных работ по Договору, осуществляются за вычетом размера авансового платежа, пропорционального сумме выполненных работ по соответствующему Акту выполненных работ. В случае неисполнения авансового платежа на дату

истечения срока выполнения Работ или на дату расторжения Договора, или на дату возникновения обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор) весь неисполненный на текущий момент положительный баланс авансового платежа подлежит возврату Подрядчиком Заказчику в течение 5 календарных дней с момента наступления одного из вышеперечисленных событий или получения уведомления от Заказчика (в зависимости от того, что наступит раньше).

3.3. Если Заказчик оказывает Подрядчику по его письменному обращению в рамках Договора взаимные услуги, то Заказчик вправе удержать из каждого платежа, причитающегося Подрядчику, согласно п.3.2. Договора, стоимость оказанных Заказчиком Подрядчику взаимных услуг на основании выставленного счета-фактуры за оказанные услуги.

4. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

4.1. Подрядчик обязан приступить к выполнению Работ с даты вывода котлоагрегата в ремонт, указанной Заказчиком в заявке при условии получения Подрядчиком предварительной оплаты (авансового платежа) указанной в п. 3.2.1. настоящего Договора и завершить выполнение работ в течение 45 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт.

4.2. Продление срока производства Работ допускается в следующих случаях:

- 1) если Заказчиком не передан Объект/Площадка к дате начала Работ;
- 2) если имеют место обстоятельства непреодолимой силы;
- 3) в случае выявления дополнительных объемов работ, не учтенных Договором и препятствующих выполнению Работ по Договору;
- 4) в иных случаях, признанных Заказчиком объективными и требующих дополнительных сроков для выполнения Работ.

4.3. Продление сроков выполнения Работ оформляется в соответствии с п.12.2. Договора.

4.4. В случае выявления в ходе выполнения Работ необходимости выполнения Подрядчиком дополнительных работ, стоимость которых превышает цену Работы, Подрядчик обязан письменно известить об этом Заказчика и согласовать с ним их стоимость до начала выполнения дополнительных Работ. После согласования стоимости дополнительных Работ Заказчиком принимается решение о заключении дополнительного соглашения к Договору либо заключении отдельного договора на выполнение дополнительных Работ.

Если для выполнения дополнительных объемов работ сроки поставки Оборудования и Материалов, не обеспечивают выполнение Работ в установленные Договором сроки, то Стороны приходят к соглашению о целесообразности выполнения этих Работ в рамках Договора с увеличением срока выполнения Работ, либо о переносе выполнения дополнительных Работ в другое время, что оформляется дополнительным соглашением к Договору.

5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ПОДРЯДЧИКА

5.1. Подрядчик вправе:

- 5.1.1. самостоятельно определять способы выполнения Работ.
- 5.1.2. получить оплату в соответствии с условиями Договора.
- 5.1.3. досрочно выполнить Работы, при условии, что Работа выполнена надлежащим образом.
- 5.1.4. привлечь к исполнению Договора других лиц (субподрядчиков) с письменного согласия Заказчика, для производства не более двух третей цены Работы (цены подряда), предусмотренной Договором. При этом Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства субподрядчиком.
- 5.1.5. требовать от Заказчика создания безопасных условий для производства Работ на территории Заказчика.

5.2. Подрядчик обязан:

- 5.2.1. выполнить Работу надлежащим образом и сдать ее результаты в установленный Договором срок.
- 5.2.2. не позднее 3 рабочих дней с даты подписания Договора предоставить Заказчику списки лиц, ответственных за выполнение Работ в соответствии с Договором и обязательными для Сторон требованиями градостроительных и технических регламентов, норм и положений государственных и межгосударственных нормативных документов, в том числе за осуществление операционного контроля, документирование его результатов и устранение выявленных недостатков и Дефектов, с предоставлением копий приказов об их назначении. Обо всех изменениях в вышеуказанном списке Подрядчик обязан письменно уведомить Заказчика в течение 1 рабочего дня.
- 5.2.3. применять при производстве Работ собственные исправные инструменты, приборы, спецмеханизмы, транспорт.
- 5.2.4. выполнить Работу под руководством своих инженерно-технических работников.

- 5.2.5. использовать все необходимые средства, имеющиеся в своем распоряжении, для сокращения отставания по срокам исполнения обязательств по Договору, даже если отставание произошло не по вине Подрядчика.
- 5.2.6. контролировать и направлять работу Субподрядчиков, если таковые были привлечены к исполнению Договора.
- 5.2.7. осуществлять контроль за средствами, методами, техникой, последовательностью и качеством выполнения Работ, а также координацией всех Работ по Договору.
- 5.2.8. самостоятельно обеспечивать защиту выполненных Работ, Оборудования, механизмов и других ресурсов, связанных с Работами, а также принять меры по обеспечению защиты имущества Заказчика, принадлежащего ему на праве собственности, аренды, доверительного управления и на других законных основаниях, оказавшегося во владении либо пользовании Подрядчика в связи с исполнением Договора, от всех видов ущерба, повреждений, уничтожений, до полного исполнения договорных обязательств. Все указанные в настоящем пункте Договора затраты, понесенные Подрядчиком, не подлежат возмещению со стороны Заказчика. Подрядчик за свой счет осуществляет все исправления какого-либо ущерба, каких-либо повреждений и прочих Дефектов, а также при непринятии мер Подрядчиком по защите имущества Заказчика, производит восполнение утраченного имущества Заказчика в результате вышеизложенного.
- 5.2.9. при численности задействованного на Объекте/Площадке Персонала Подрядчика 50 человек и более обеспечить присутствие в местах производства Работ инженера по охране труда и технике безопасности.
- 5.2.10. по первому требованию Заказчика предоставлять в течение 1 рабочего дня, если иной срок не согласован Сторонами, всю необходимую информацию и документы о ходе исполнения обязательств по Договору, в том числе для ознакомления журналы, квалификационные удостоверения о проверке знаний по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности и другие запрашиваемые документы касательно охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических требований, качества выполнения работ.
- 5.2.11. обеспечить присутствие своего уполномоченного представителя на всех запланированных (ежедневных, еженедельных) и, при надлежащем уведомлении Заказчиком, внеплановых технических совещаниях, проводимых Заказчиком в рамках исполнения Договора. Представитель Подрядчика должен обладать полномочиями на подписание протоколов совещаний, на которых он присутствовал. Не позднее чем за 1 рабочий день до проведения планового совещания Подрядчик обязан предоставлять Заказчику информацию о ходе выполнения работ (в процентном выполнении).
- 5.2.12. исполнять указания Заказчика по поводу выполнения Работ по Договору, если такие указания не противоречат условиям Договора и не представляют собой вмешательство в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.
- 5.2.13. обеспечить представителям Заказчика доступ на Объект/Площадку.
- 5.2.14. при проведении демонтажных работ оформлять акты на демонтаж.
- 5.2.15. обеспечить соблюдение Персоналом Подрядчика условий Договора, требований действующего законодательства Республики Казахстан, НТД, Правил, Регламента и нормативно-правовых актов, в том числе об охране окружающей среды, правил техники безопасности, противопожарной безопасности, санитарных норм, а также требований внутренних документов Заказчика, соблюдая требования пропускного и внутриобъектового режима, правил внутреннего распорядка, документов в области интегрированной системы менеджмента (ИСМ) Заказчика.
- 5.2.16. оформлять и вести исполнительную документацию в соответствии с требованиями, установленными НТД и указаниями Заказчика.
- 5.2.17. не позднее 1 календарного дня письменно (нарочно или факсимильной связью) уведомить Заказчика, и до получения от него указаний приостановить Работы при обнаружении возможных неблагоприятных последствий для Заказчика при выполнении его указаний о способе исполнения Работ или иных, не зависящих от Подрядчика обстоятельств, которые создают угрозу качеству, прочности результатов, выполняемых по Договору Работ либо создают невозможность их завершения в срок. Неисполнение Подрядчиком обязательств по уведомлению Заказчика об указанных в настоящем пункте обстоятельствах, влечет утрату Подрядчиком права при предъявлении к нему или им к Заказчику соответствующих требований, и ссылаться на данные обстоятельства.
- 5.2.18. в срок не более 7 рабочих дней с даты получения соответствующего уведомления устранять замечания Заказчика, если иные сроки не будут установлены Заказчиком в его уведомлении или при составлении акта о дефектах и недостатках (иного документа, удостоверяющего данное обстоятельство).
- 5.2.19. самостоятельно и за свой счет получить и предоставить Заказчику разрешения на все собственные стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, задействованные в производстве Работ на территории Заказчика, а также обеспечить выполнение данного требования субподрядчиками. При

отсутствии разрешительной документации на все собственные стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, Подрядчик/субподрядчик обязуется получить их до осуществления Работ на территории Заказчика.

5.2.20. соблюдать требования медицинского осмотра перед допуском своих работников на работы с повышенной опасностью согласно действующему законодательству Республики Казахстан.

5.2.21. не позднее 5 рабочих дней направлять Заказчику информацию по принятым мерам к устранению нарушений требований безопасности и охраны труда, окружающей среды, выявленных Заказчиком или органами надзора и контроля, и предъявленных Подрядчику в виде писем, замечаний, или озвученных на совещаниях.

5.2.22. не позднее 2 календарных дней до предстоящей даты проведения процедур освидетельствования Скрытых работ, а также промежуточной сдачи отдельных Работ, письменно уведомлять об этом Заказчика, а также в случае обоснованной неявки представителей Заказчика, обеспечивать повторный документированный вызов.

5.2.23. произвести замену работника в течение 24 часов по обоснованному требованию Заказчика.

5.2.24. обеспечить прохождение Персоналом Подрядчика до начала Работ вводного инструктажа по безопасности и охране труда, проводимого представителями Заказчика.

5.2.25. поддерживать чистоту и порядок в местах производства Работ, подсобных помещениях, соблюдать санитарно-гигиенические нормы. Производить отсортировку остатков материалов, собирать отходы в места сбора, указанные ответственным персоналом Заказчика и ежедневно удалять с территории Объекта все отходы из мест их сбора в места их временного хранения.

5.2.26. полностью отвечать за соблюдение Персоналом Подрядчика действующих норм и требований: по технике безопасности и правилам производства работ, охране окружающей среды, противопожарной безопасности, промышленной безопасности, земельного законодательства, специальных требований предприятий – владельцев инженерных коммуникаций и других специальных требований в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

5.2.27. нести ответственность, гарантировать возмещение расходов и ограждать Заказчика от обязательств, претензий, судебных разбирательств, убытков, в связи или в результате:

- травмы, заболевания или смерти Персонала Подрядчика или третьих лиц, вызванных прямо или косвенно выполнением Работ, и/или потерю, убытки или ущерб их собственности, имуществу, в том числе вызванных умышленным нарушением или грубой неосторожностью Персонала Подрядчика, а также непосредственно Подрядчика;
- любых платежей, требуемых государственными органами Республики Казахстан, физическими и юридическими лицами, которые не являются возмещаемыми по Договору, и которые необходимы для удовлетворения любых претензий, требований, убытка последних, вызванных виновными действиями/бездействиями Подрядчика/Субподрядчика;
- нарушения Подрядчиком действующего законодательства Республики Казахстан, а также внутренних документов Заказчика, с которыми ознакомлен Подрядчик;
- нарушения Подрядчиком прав третьих лиц, связанных с использованием любых патентов, торговых марок, авторских прав и иных объектов интеллектуальной собственности;
- допуска к выполнению Работ Персонала Подрядчика, не отвечающего установленным законодательством Республики Казахстан требованиям, включая квалификацию, а также не прошедшего в установленном порядке медицинский осмотр и не имеющего соответствующий допуск к Работам;
- повреждения, вызванные виновными действиями/бездействиями Персонала Подрядчика, действующих подземных, надземных и иных коммуникаций и сооружений в соответствии с предписаниями организаций, эксплуатирующих данные коммуникации и сооружения, а также в соответствии с нормами и требованиями государственных нормативных документов.

5.2.28. бережно относиться к имуществу и документации, пропускам Заказчика, переданным Подрядчику в пользование на период выполнения Работ, обеспечить их целостность и сохранность, а также обеспечить незамедлительный их возврат Заказчику после завершения Работ или в случаях расторжения Договора либо истечения срока его действия. При неосуществлении возврата, возместить Заказчику их стоимость в течение 5 рабочих дней с даты выставления Заказчиком счета.

5.2.29. обеспечить выполнение Работ Персоналом Подрядчика соответствующей квалификации, подтвержденной соответствующими документами.

5.2.30. обеспечить за свой счет Персонал Подрядчика средствами индивидуальной защиты с логотипом Подрядчика/Субподрядчика.

5.2.31. не допускать посещения рабочих зон персоналом Подрядчика, не имеющего отношения к выполнению Работ на Объекте/Площадке.

5.2.32. не допускать вывешивание плакатов на рабочих местах и на территории Площадки, за исключением тех, которые принадлежат Заказчику и на которых выделено место для Подрядчика. По согласованию с Заказчиком Подрядчик в рабочей зоне может вывесить плакаты с графиком, со схемами строповки узлов, технологические плакаты и плакаты по охране труда.

5.2.33. не допускать Персонал Подрядчика, находящегося на территории Заказчика, на рабочее место при обнаружении факта употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикологического опьянения (их аналогов).

Не допускать употребление на территории Заказчика алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств, курение на рабочих местах, за исключением мест, специально отведенных для курения.

При обнаружении Персонала Подрядчика на территории Заказчика факта употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикологического опьянения (их аналогов) Заказчик незамедлительно вызывает уполномоченного представителя Подрядчика и проводит обследование в наркологическом диспансере.

Затраты Заказчика, связанные с медицинским освидетельствованием, при подтверждении фактов употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или нахождения работников Подрядчика в вышеуказанном состоянии, возмещает Подрядчик.

5.2.34. незамедлительно сообщать Заказчику о происшедших несчастных случаях и авариях, а также вести расследование несчастных случаев с участием ответственного представителя Заказчика. Если в результате несчастного случая, произошедшего по вине Подрядчика/Субподрядчика, выполнение Работ будет приостановлено уполномоченными государственными органами, все убытки Заказчика, понесенные в результате такой приостановки, будут отнесены на счет Подрядчика.

5.2.35. соблюдать требования, предусмотренные Приложением № 6 к договору «Обязательные условия безопасного производства работ».

5.2.36. согласовывать с Заказчиком вопрос о целесообразности дальнейшего использования Заказчиком демонтированного Подрядчиком оборудования/материалов Заказчика. В случае, если Заказчик планирует использовать демонтируемое оборудование/ материалы, Подрядчик обязан обеспечить при демонтаже целостность и сохранность оборудования/материалов до момента их передачи Заказчику.

5.2.37. осуществлять транспортировку и размещение демонтированного оборудования/материалов в специально отведенном для складирования месте, указанном Заказчиком;

5.2.38. не позднее 3 рабочих дней письменно уведомлять Заказчика о смене адреса, телефонов, банковских реквизитов и иных данных, имеющих существенное значение для взаиморасчетов и переписки. Все действия, совершенные по старым реквизитам и адресам, в случае несвоевременного уведомления будут исполненными надлежащим образом.

6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА

6.1. Заказчик вправе:

6.1.1. иметь беспрепятственный доступ к Объекту, месту выполнения Работ, а также доступ к Материалам с целью их проверки на соответствие по количеству и качеству.

6.1.2. осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых Работ, за соблюдением сроков их выполнения, правильностью использования Подрядчиком Материалов Заказчика, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

6.1.3. давать указания, в том числе о приостановлении Работ, если Подрядчик своими действиями вызвал угрозу нарушения нормальной эксплуатации действующего оборудования, нарушение или угрозу нарушения технологии Работ, либо нарушает условия Договора, требования нормативно-правовых актов, НТД либо расторгнуть Договор, если Подрядчик не принимает меры к устранению нарушений. Возобновление Работ и допуск отстраненного Персонала Подрядчика осуществляется по письменному обращению Подрядчика с указанием принятых мер по устранению нарушений.

6.1.4. запрашивать у Подрядчика необходимую документацию и информацию по выполнению Работ.

6.1.5. принять меры к Подрядчику в случае не поддержания должного порядка, чистоты на Площадке/Объекте и не соблюдения требований Правил, Регламента, НТД. Работа считается непринятой Заказчиком до тех пор, пока Площадка/Объект, где производились Работы Подрядчиком, не будут убраны.

6.1.6. по согласованию с Подрядчиком вносить изменения в состав и объем выполняемых Подрядчиком по Договору Работ, с последующим оформлением дополнительного соглашения.

6.1.7. в случае оставления Подрядчиком имущества на Объекте или прилегающей к ней территории на срок более 10 календарных дней с даты завершения Работ или расторжения Договора, и не принятие

Подрядчиком мер по вывозу своего имущества в течение 2 календарных дней после получения письменного уведомления Заказчика, осуществить вывоз указанного имущества на другую территорию, не неся при этом ответственности за сохранность и целостность имущества. Вывоз имущества Подрядчика и образовавшегося в результате его Работы мусора осуществляется за счет Подрядчика.

6.1.8.в любое время до сдачи ему Работы отказаться от Договора, уплатив Подрядчику за Работу, выполненную до получения уведомления об отказе Заказчика от Договора.

6.2. Заказчик обязан:

6.2.1. создать Подрядчику необходимые условия для выполнения Работы.

6.2.2. принять результат Работы при отсутствии мотивированных возражений.

6.2.3. уплатить Подрядчику цену Работы в соответствии с условиями Договора.

6.2.4. до начала Работ ознакомить Подрядчика со своими внутренними документами, требования которых необходимо соблюдать Подрядчику при исполнении Договора.

6.2.5. обеспечить соблюдение персоналом Заказчика условий Договора, требования действующего законодательства Республики Казахстан, НТД, Правил, Регламента.

6.2.6. заблаговременно извещать Подрядчика о дате, времени и месте проведения технических совещаний по выполнению Работ на Объекте, в рамках выполнения обязательств по Договору.

6.2.7. Заказчик, обнаруживший при осуществлении контроля и надзора за выполнением работ отступления от условий договора, которые могут ухудшить качество работы, или иные недостатки в ней, обязан немедленно заявить об этом Подрядчику.

7. ГАРАНТИИ

7.1. Подрядчик гарантирует, что на момент подписания Договора ознакомлен с особенностями Объекта, условиями выполнения Работ на нем, с содержанием Договора, ПСД и любыми другими документами и требованиями, предоставленными Заказчиком, получил и учел любую дополнительную информацию, а также хорошо изучил условия, при которых предстоит выполнить весь объем Работ и факторы, которые могут повлиять на выполнение обязательств по Договору, оценил корректность и адекватность цены Работы.

7.2. Подрядчик гарантирует:

- наличие у него разрешений и лицензий, требуемых в соответствии с законодательством Республики Казахстан, для выполнения Работ;
- применение им Оборудования и других технических устройств, соответствующих современным научно-техническим технологиям, санитарно-техническим требованиям, в исправном состоянии, имеющих технические паспорта и/или другую документацию, допущенных к применению согласно действующему законодательству Республики Казахстан;
- выполнение Работ без Дефектов, снижающих их качество;
- соответствие состава Работ требованиям НТД;
- возможность эксплуатации Объекта в соответствии с Договором в течении гарантийного срока;

7.3. Гарантийный срок на выполненные Работы составляет 12 календарных месяцев.

7.4. Гарантии Подрядчика не распространяются на случаи неправильного содержания или недостаточного технического обслуживания, а также по причине допустимого износа или порчи Оборудования при его нормальной эксплуатации. Гарантии на используемые при производстве Работ Материалы Подрядчика устанавливаются в соответствии с их сертификатами (паспортами) качества, но не могут быть менее гарантийного срока, предусмотренного п.7.3. Договора.

7.5 В течение гарантийного срока Подрядчик обязуется за свой счет осуществлять исправление Дефектов, возникших в результате некачественных Работ Подрядчика, в сроки, указанные в уведомлении Заказчика, в соответствии со статьей 10 Договора.

7.6. Гарантийный срок, установленный п.7.3. Договора, продлевается на период устранения Дефектов (промежутки времени с момента обнаружения Дефекта и до его устранения).

8. МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ

8.1. Для производства Работ Подрядчик использует собственные Материалы, согласно сметной документации, перечень (с указанием количества и стоимости) которых согласовывается с заказчиком.

8.2. Подрядчик производит своевременное обеспечение Работ необходимыми Материалами.

8.3. Входной контроль Материалов должен быть организован в соответствии с Положением по организации и проведению входного контроля оборудования, элементов паровых котлов и трубопроводов, поковок, сварочных материалов, фасонных деталей, листов, профильного проката, латунных трубок, подшипников, арматуры, сварочных материалов, технологических трубопроводов П 21.058.2011.

8.4. При производстве Работ Подрядчик применяет качественные Материалы, соответствующие требованиям Договора и действующего законодательства Республики Казахстан, включая ГОСТов, РД, СНиПов, ПУЭ, иных технических регламентов.

8.5. Для хранения Материалов Заказчик предоставляет собственные территории, в иных случаях используются склады Подрядчика.

8.6. Ввоз Материалов на территорию Заказчика и вывоз Материалов за пределы территории Заказчика производится по письменной заявке Подрядчика с соблюдением пропускного и внутриобъектового режима, действующего на предприятии Заказчика.

8.7. Подрядчик несет ответственность и расходы за организацию поставок, транспортировку, разгрузку и хранение всех поставляемых Подрядчиком Материалов. Заказчик не несет ответственности за расходы, связанные с поставкой, обработкой, хранением и оплатой простоя транспортных средств

8.8. В случаях предоставления Заказчиком собственных территорий/складов для хранения Материалов Подрядчика, Стороны оформляют договор хранения, в котором оговаривают порядок приема-передачи материалов от Подрядчика Заказчику, условия хранения, размер вознаграждения/возмещения затрат по хранению Материалов.

8.9. Заказчик производит отпуск Материалов, принятых на хранение в соответствии с п.8.8. Договора, представителю Подрядчика, полномочия которого должны быть оформлены надлежащей доверенностью на получение Материалов. Передача Материалов производится с обязательным оформлением нижеуказанных документов, которые подлежат подписанию уполномоченными представителями Сторон: накладной на отпуск материалов со склада цеха в работу, оформляемой по форме согласно Приложению №8; акта приема-передачи, оформляемого по форме согласно Приложению №9. Отпуск материалов Подрядчику производится согласно перечню материалов, необходимых для выполнения Работ, подписываемому уполномоченными представителями Сторон.

8.10. Подрядчик до наступления сроков сдачи результатов Работ несет риск случайного повреждения, утраты Материалов.

9. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ

9.1. Подрядчик письменно уведомляет Заказчика о готовности сдачи Работ и направляет Заказчику подписанный со своей стороны и скрепленный оттиском печати Акт приемки выполненных работ, формируемый в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан. В случаях, прямо предусмотренных действующим законодательством, к Акту приемки выполненных работ должна быть оформлена справка о стоимости выполненных работ и затрат.

При продолжительности выполнения Работ более одного месяца, Акты приемки выполненных работ направляются ежемесячно в период с 20 по 25 число Расчетного месяца по форме согласно Приложению №10. Акт приемки выполненных работ формируется из АСУПФиА «Ellipse».

9.2. К Акту выполненных работ должны быть приложены: комплект исполнительно-технической документации с подписями всех ответственных за сдачу-приемку лиц и ведомость потребных ресурсов; перечень использованных в Расчетном месяце Материалов, с указанием их сметной стоимости, сертификаты (паспорта) качества, если производство Работ осуществлялось с использованием Материалов Подрядчика, а также информацию о количестве отходов, образованных в Расчетном месяце.

9.3. При необходимости проведения испытаний выполненных Работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком срок проведения таких испытаний. Приемка результатов Работы осуществляется только при положительном результате испытаний.

9.4. Заказчик в течение 10 рабочих дней производит приемку выполненных Работ путем подписания Акта приемки выполненных работ и скрепления оттиском печати либо, в случае обнаружения дефектов в Работе или замечаний к Акту, в тот же срок направляет Подрядчику мотивированный отказ от подписания Акта приемки выполненных работ, с указанием сроков для устранения выявленных замечаний.

9.5. Подрядчик в течение 10 рабочих дней с даты получения мотивированного отказа обязан устранить указанные дефекты и/или замечания. После их устранения, направить Заказчику Акт приемки выполненных работ для повторного рассмотрения.

9.6. При подписании Актов приемки выполненных работ Заказчик вправе исключить затраты на использование своих машин и подъемных механизмов, а также стоимость предоставляемых Подрядчику ресурсов (электроэнергию, воду, пар, сжатый воздух и др.), если таковые предусмотрены сметной документацией и/или подтверждены актом, подписываемым уполномоченными представителями Сторон.

9.7. Акт о закрытии Договора направляется Подрядчиком после надлежащего завершения всего объема Работ, выполнения всех условий Договора и оформляется в порядке и сроки, предусмотренные п.9.4. Договора.

10. ПОРЯДОК ВЫЯВЛЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ ДЕФЕКТОВ

- 10.1. Заказчик письменно уведомляет Подрядчика о любых Дефектах, обнаруженных в течение срока действия Договора, с указанием срока исправления Дефектов.
- 10.2. При получении от Заказчика извещения о выявлении Дефектов и недостатков Подрядчик обязан направить своего представителя в установленный в письменном извещении срок для комиссионного обследования Объекта и составления акта о дефектах и недостатках. При этом, в случае отсутствия уполномоченного представителя Подрядчика на Площадке, промежуток времени между уведомлением Заказчика и датой проведения комиссионного обследования не может быть менее 2 календарных дней.
- 10.3. После оформления акта о дефектах и недостатках, Подрядчик обязан за свой счет устранить Дефекты, возникшие в результате некачественных Работ Подрядчика, в течение периода времени, указанного Заказчиком, но не менее необходимого периода времени для устранения таких Дефектов.
- 10.4. При возникновении между Сторонами спора по поводу недостатков выполненной Работы или их причин, выраженного в отказе Подрядчика от подписания акта о дефектах и недостатках (иного документа, подтверждающего данное обстоятельство) или от участия в его составлении либо, если Подрядчик не может или не хочет устранить Дефект (привести Работу в соответствие с проектно-сметной или другой технической документацией) в установленный Заказчиком срок, Заказчик составляет и подписывает односторонний акт. Приемка таких Работ производится на основании указанного акта либо на основании заключения экспертизы, проведенной по требованию и за счет Подрядчика.
- 10.5. Не обоснованный отказ Подрядчика от участия в комиссионном обследовании или подписании акта комиссионного обследования не освобождает его от обязательств по устранению дефектов. При этом ответственность за нарушение общего срока выполнения Работ несет Подрядчик.
- 10.6. Уведомление Заказчика о назначении экспертизы должно быть предоставлено Подрядчиком в течение 3 календарных дней с момента уведомления последнего Заказчиком о выявленных дефектах или недостатках.
- 10.7. В случае отказа Подрядчика в предоставлении заключения экспертизы либо не предоставления им уведомления о назначении экспертизы, как это указано в п.10.6. Договора, Заказчик вправе назначить независимую экспертизу. При установлении вины Подрядчика расходы Заказчика по экспертизе подлежат возмещению Подрядчиком.
- 10.8. Заказчик вправе устранить Дефекты своими силами и средствами либо путем привлечения третьих лиц. Стоимость затрат Заказчика, связанных с устранением Дефектов, допущенных Подрядчиком, удерживается из суммы, предназначенной для выплаты Подрядчику. Если суммы, подлежащие выплате Подрядчику, недостаточны для покрытия указанных расходов, Подрядчик обязан выплатить Заказчику разницу из своих средств в течение 5 рабочих дней с даты предъявления Заказчиком счета на оплату.
- 10.9. Если во время выполнения Работы станет очевидным, что она не будет выполнена надлежащим образом, Заказчик вправе назначить Подрядчику разумный срок для устранения недостатков и при неисполнении Подрядчиком в назначенный срок этого требования отказаться от Договора либо поручить исправление Работы третьему лицу за счет Подрядчика (в порядке, предусмотренном п.10.8. Договора), а также потребовать возмещения убытков.

11. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

- 11.1. За нарушение Подрядчиком условий Договора Подрядчик возмещает Заказчику причиненные указанными нарушениями убытки, возникшие по вине Подрядчика.
- 11.2. За нарушение по вине Подрядчика сроков выполнения Работ (начальных и конечных), сроков устранения Дефектов Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 0,01% от стоимости невыполненных/дефектных Работ за каждый день просрочки, но не более 10% от стоимости невыполненных/дефектных Работ.
- 11.3. За ненадлежащие результаты Работы (в том числе, отступления от Договора, ненадлежащее качество работы), если они не вызваны недостатками в предоставленных Заказчиком материалах и/или оборудовании, которые не могли быть обнаружены Подрядчиком при надлежащей приемке указанных материалов и/или оборудования, Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 10% от цены Работ, выполненных с ненадлежащим качеством. Штраф уплачивается вне зависимости от начисления неустойки, предусмотренной п.11.2. Договора, и/или применения ответственности по правилам об ответственности подрядчика за ненадлежащее качество работы, предусмотренной статьей 635 ГК РК.
- 11.4. За нарушение по вине Заказчика сроков оплаты выполненных Работ Подрядчик вправе требовать от Заказчика уплаты неустойки в размере 0,01% от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки, но не более 10% от неоплаченной в срок суммы.

11.5. Подрядчик производит возврат уплаченных Заказчиком денежных средств в течение 10 рабочих дней с даты предъявления Заказчиком соответствующего письменного требования или истечения срока действия/расторжения Договора (в зависимости от события, которое наступит ранее), в случае не выполнения Работ – возврат производится в полном объеме; в случае выполнения Работ на сумму меньше, чем сумма произведенной оплаты, Подрядчик производит возврат разницы между произведенной оплатой и ценой выполненных Подрядчиком и принятых Заказчиком Работ.

11.6. За нарушение срока возврата денежных средств Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 0,01% от суммы несвоевременно возвращенных денежных средств за каждый день просрочки до дня фактического возврата Подрядчиком денежных средств вне зависимости от срока действия Договора.

В отсутствие приемки выполненных Работ в установленный Договором срок неустойка начисляется со дня получения Подрядчиком суммы оплаты. В случае частичного выполнения Работ неустойка начисляется со дня, следующего за днем истечения срока возврата денежных средств, установленного п.11.5. Договора.

11.7. За нарушение Подрядчиком (Персоналом Подрядчика) требований по охране окружающей среды, безопасному ведению работ, правил техники безопасности, промышленной безопасности, санитарии или иных правил охраны труда, Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере установленном, Приложением № 6 к договору «Обязательные условия безопасного производства работ». Нарушения фиксируются представителем Заказчика в день их выявления с оформлением документа «Указания по безопасности и охране труда» согласно Приложению № 7 к Договору, который вручается представителю Подрядчика под роспись.

11.8. При досрочном расторжении Договора за неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств по Договору, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 10% от цены Работ, сверх неустойки, предусмотренной вышестоящими пунктами Договора.

11.9. За неисполнение либо ненадлежащее исполнение своих обязательств, Стороны несут ответственность в соответствии с Договором и действующим законодательством Республики Казахстан. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по Договору (непреодолимая сила: стихийные бедствия, военные действия), обязана письменно уведомить другую Сторону о наступлении и прекращении вышеуказанных обстоятельств не позднее 10 календарных дней с момента их наступления. Несвоевременное извещение о наступлении обстоятельств непреодолимой силы лишает соответствующую Сторону права ссылаться на них в будущем.

11.10. Уплата неустойки, штрафа, возмещение убытков производится по письменному требованию Сторон и не освобождает Стороны от исполнения ими принятых обязательств по Договору.

11.11. Взыскание Сторонами неустойки, наряду с другими способами обеспечения исполнения обязательств, предусмотренных Договором или законодательством, является правом, а не обязанностью Сторон.

11.12. При нарушении сроков сдачи Актов выполненных работ, согласно п.9.1. Договора, Заказчик вправе взыскать штраф с Подрядчика в размере 10% от стоимости несвоевременно сданных Работ.

12. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА. ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

12.1. Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует по «31» декабря 2022 г., а в части финансовых расчетов и гарантийных обязательств – до полного исполнения Сторонами обязательств.

12.2. Изменения к Договору имеют силу, если они подписаны уполномоченными представителями Сторон и скреплены оттиском печатей Сторон.

12.3. Ни одна из Сторон не вправе передавать свои права и обязанности по Договору третьим лицам без письменного согласия другой Стороны.

12.4. Договор, может быть, расторгнут досрочно по основаниям, предусмотренным Договором или действующим законодательством Республики Казахстан.

12.5. Односторонний отказ от Договора допускается по инициативе Заказчика, в случаях:

- 1) нарушения Подрядчиком условий Договора, признаваемых Заказчиком существенными;
- 2) аннулирование или отзыв лицензии, или иного разрешающего документа, издание актов государственных органов, лишаящих Подрядчика права на выполнение Работ, предусмотренных Договором;
- 3) если Заказчик располагает сведениями о нахождении Подрядчика на стадии банкротства или ликвидации, либо в отношении Подрядчика установлена процедура реабилитации;
- 4) продолжения более 1-го месяца обстоятельств непреодолимой силы, препятствующих исполнению Договора;

5) допущения в течение 1-го календарного года несчастного случая с работником Подрядчика/Субподрядчика, при исполнении Подрядчиком обязательств по настоящему Договору или по иным договорам, заключенным с ним.

6) принятия решения Заказчиком о нецелесообразности исполнения Договора.

7) в иных случаях, предусмотренных Договором.

В этом случае Заказчик обязан оплатить Подрядчику в полном объеме выполненные и принятые Заказчиком до момента прекращения Договора работы, без возмещения убытков Подрядчика, вызванных прекращением Договора.

Заказчик уведомляет Подрядчика об одностороннем отказе от Договора за 10 календарных дней до даты его расторжения.

12.6. При наступлении случаев, предусмотренных п.12.5. Договора, Подрядчик:

22) немедленно прекращает Работы и обеспечивает консервацию Объекта в соответствии с НТД.

23) вывозит с территории Заказчика свое имущество и неиспользованные Материалы, либо, если Заказчик оставляет Материалы для дальнейшего применения в своих нуждах, передает их Заказчику по акту приема-передачи. Сторонами стоимость Материалов определяется по финансовым документам и оговаривается порядок их оплаты.

24) несет полную материальную ответственность за сохранность результатов Работ до момента передачи его по акту приема-передачи Заказчику.

12.7. При расторжении Договора в связи с нарушением Подрядчиком его условий, Заказчик удерживает из суммы, подлежащей выплате Подрядчику, издержки Заказчика на поиск нового Подрядчика. Если общая сумма затрат Заказчика, связанная с отказом от Договора, превышает общую сумму, причитающуюся Подрядчику, разница составляет долг, подлежащий выплате Заказчику Подрядчиком в течение 5 рабочих дней.

12.8. Расторжение Договора либо истечение срока его действия не освобождает Стороны от ответственности, предусмотренной законодательством Республики Казахстан и Договором, за нарушения, допущенные в ходе исполнения Договора.

13. ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ И МОШЕННИЧЕСТВУ

13.1. Подрядчик настоящим гарантирует, что не будет, прямо или косвенно, и что ему не известно, что иные лица будут, прямо или косвенно, производить любые платежи, преподносить подарки или передавать иные ценности своим клиентам, государственным служащим или агентам, руководителям или работникам Заказчика или любой иной стороне способами, противоречащими применимому законодательству Республики Казахстан, а также Подрядчик гарантирует соблюдение всех соответствующих законов, постановлений, распоряжений и правил относительно противодействия взяточничеству и коррупции.

13.2. Ни одно из положений настоящего Договора не возлагает на Заказчика обязательство компенсировать Подрядчику любые произведенные или обещанные платежи, подарки и ценности, указанные в п.13.1.

13.3. Нарушение Подрядчиком любого обязательства, указанного в п.13.1, может быть рассмотрено Заказчиком как существенное нарушение условий настоящего Договора, предоставляющее Заказчику право незамедлительно расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке без ущерба любым иным правам или средствам защиты Заказчика согласно настоящему Договору или применимому законодательству. В случае нарушения Подрядчиком п.13.1 Договора, Подрядчик принимает на себя обязательство оградить Заказчика от любых требований и возместить Заказчику все убытки, которые могут возникнуть у Заказчика в связи с любой ответственностью, ущербом, расходами или затратами, возникшими в результате или в связи с нарушением любого из указанных выше обязательств и расторжением настоящего Договора.

13.4. Подрядчик настоящим заявляет и подтверждает, что он получил копию Политики по противодействию коррупции и мошенничеству (далее - Политика) или ознакомлен с ней путем изучения на сайте Заказчика. В случае нарушения Политики сотрудниками Заказчика, Подрядчик обязуется направить письменное уведомление об этом по линии связи, указанной в п.13.5 Договора.

13.5. Заказчиком установлены следующие линии связи, позволяющие Подрядчику и его работникам сообщать о нарушениях применимого законодательства, политик и стандартов поведения:

Горячая линия по противодействию коррупции и мошенничеству» - информационный канал (<http://саерсо.kz>);

Телефон: +7 (727) 259-66-40;

Электронная почта: deb@energy.kz.

14. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

14.1. Разногласия, возникающие в ходе исполнения Договора и/или в связи с ним не урегулированные Сторонами путем переговоров, подлежат рассмотрению в суде общей юрисдикции в установленном законодательством порядке по месту нахождения Заказчика.

14.2. Досудебный порядок урегулирования споров по Договору является обязательным для Сторон. Сторона, получившая претензию, обязана дать ответ в течение 10 рабочих дней с даты ее получения.

14.3. После подписания Договора все предыдущие письменные и устные соглашения, переписка и переговоры между Сторонами, относящиеся к Договору, теряют свою силу, если они противоречат условиям Договора.

14.4. В случае выявления противоречий положений внутренних документов Заказчика условиям Договора, Стороны руководствуются условиями Договора.

14.5. При обнаружении расхождений или противоречий между текстами Договора и какого-либо приложения к нему приоритетом будет пользоваться текст документа, совершенного Сторонами позднее. Если указанные документы были совершены Сторонами одновременно, приоритет имеет текст соответствующего приложения.

14.6. В случае если какое-либо условие Договора противоречит любому условию Договора условие, в котором предусматривается более требовательное обязательство Подрядчика, имеет преимущественную силу.

14.7. Недействительность или невозможность исполнения любой части Договора, в соответствии с законодательством Республики Казахстан и Договором, не ограничивает и не влияет на действительность или возможность исполнения остальных частей Договора.

14.8. Все ссылки, содержащиеся в настоящем Договоре, на договоры, соглашения или другие документы, означают такие договоры, соглашения или документы, с учетом возможных периодических исправлений, дополнений или изменений, в соответствии с их условиями.

14.9. Во всем ином, не урегулированном в Договоре, Стороны руководствуются нормами действующего законодательства Республики Казахстан.

14.10. Лица, подписавшие Договор, подтверждают, что имеют все необходимые полномочия для подписания Договора по учредительным документам и законодательству, а также не требуется согласия (в том числе последующего) учредителей, участников, акционеров и иных органов Сторон для заключения Договора.

14.11. Текст Договора, включая приложения к нему, а также весь объем информации, полученной в ходе исполнения обязательств, является коммерческой тайной и не подлежит разглашению третьим лицам, за исключением случаев, когда передача информации требуется для надлежащего исполнения Договора.

14.12. Все уведомления и сообщения должны направляться за подписью уполномоченных представителей Сторон, путем факсимильной, почтовой связи заказными письмами, путем личного вручения под роспись. В целях координации исполнения условий Договора Стороны могут использовать иные средства связи: телефонную, посредством электронной почты, однако подобные сообщения в качестве официальных уведомлений рассматриваться не будут. Если письмо (уведомление, претензия) не удастся Заказчику отправить Подрядчику по адресу, указанному в Договоре, данное письмо считается врученным Подрядчику по истечении 10 календарных дней с даты отправки указанного письма почтовым сообщением по последнему известному Заказчику местонахождению Подрядчика или юридическому адресу Подрядчика, указанному в Договоре.

14.13. Письменная корреспонденция по исполнению Договора, за исключением претензий и сопроводительных писем к Актам выполненных работ, для рассмотрения которых условиями Договора предусмотрены иные сроки, должна рассматриваться каждой из Сторон в течение 5 рабочих дней с даты получения письма от другой Стороны по Договору.

14.14. При обмене подписанными экземплярами Договора, дополнительных соглашений и иной документации посредством факсимильной связи или средств интернета (электронная почта), Стороны принимают их к исполнению. Сторона, направившая по факсу или электронной почте какой-либо документ, обязана в течение 5 последующих рабочих дней направить оригинал соответствующего документа другой Стороне таким видом связи, чтоб документ был получен адресатом не позднее 20 календарных дней с момента его отправки.

14.15. Договор составлен в 2 экземплярах на русском языке, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

14.16. На момент подписания Договора неотъемлемой его частью являются следующие приложения:

Приложение № 1. Сводный сметный расчет.

Приложение № 2. График освоения денежных средств.

Приложение № 3. Форма документа «Акт о закрытии договора».

- Приложение № 4. Форма документа «Перечень внутренних документов Заказчика».
- Приложение № 5. Порядок производства работ.
- Приложение № 6. Обязательные условия безопасного производства Работ.
- Приложение № 7. Форма документа «Указания по безопасности и охране труда».
- Приложение № 8. Форма документа «Накладная на отпуск материалов со склада цеха в работу».
- Приложение № 9. Форма документа «Акт приема-передачи ТМЦ».
- Приложение № 10. Форма документа «Акт приемки выполненных работ».

17. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

ПОДРЯДЧИК: **ЗАКАЗЧИК:**

<p><i>(наименование Подрядчика)</i></p> <p>_____ <i>(Инициалы, фамилия)</i></p>	<p><i>(наименование Заказчика)</i></p> <p>_____ <i>(Инициалы, фамилия)</i></p>
--	---

Сводный сметный расчет

№ п/п	Наименование работ	Сметная стоимость без НДС 12%, тенге	НДС 12%, тенге	Сметная стоимость с НДС 12%, тенге

ПОДРЯДЧИК:**ЗАКАЗЧИК:**_____
(Инициалы, фамилия)_____
(Инициалы, фамилия)

График освоения денежных средств

№ п/п	Наименование работ	Период проведения работ	Сметная стоимость

ПОДРЯДЧИК:

ЗАКАЗЧИК:

_____ (Инициалы, фамилия)

_____ (Инициалы, фамилия)

Перечень внутренних документов Заказчика

№ п/п	Наименование документа	Реквизиты документа
1.		
2.		
3.		

Подписанием настоящего Приложения к Договору Подрядчик подтверждает, что ознакомлен с содержанием вышеперечисленных внутренних документов Заказчика и обязуется:

1. при выполнении Работ неукоснительно соблюдать требования данных документов в части, не противоречащей условиям Договора;
2. произвести ознакомление Персонала Подрядчика с вышеперечисленными документами;
3. нести ответственность за нарушение требований внутренних документов Заказчика в соответствии с условиями Договора и действующего законодательства Республики Казахстан.

Настоящее Приложение является неотъемлемой частью Договора № _____ от «___» _____ 20__ г.

ПОДРЯДЧИК:**ЗАКАЗЧИК:**_____
(Инициалы, фамилия)_____
(Инициалы, фамилия)

Порядок производства работ

Началом выполнения Работ является дата передачи Площадки Заказчиком Подрядчику с оформлением соответствующего акта.

Датой окончания Работ является дата подписания Заказчиком акта о приемке построенного объекта в эксплуатацию/акта выполненных работ с учетом промежуточных актов выполненных работ, сумма которых будет эквивалентна сумме договора.

Стороны в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 за 15 календарных дней до начала Работ осуществляют следующие действия:

- Заказчик своим приказом назначает ответственных представителей технадзора и авторского надзора при производстве Работ, а также лицо, ответственное за проведение операционного контроля;
- Подрядчик назначает ответственного производителя Работ с обязательным письменным уведомлением Заказчика о назначении производителя Работ;

Указанные должностные лица обязаны иметь соответствующее разрешение, согласно требованиям действующего законодательства, в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

- Подрядчик проводит мероприятия по подготовке строительного производства в объеме, обеспечивающем строительство в сроки, предусмотренные Договором, включая проведение общей организационно-технической подготовки;
- Подрядчик до начала любых Работ ограждает Площадку и опасные зоны Работ за ее пределами в соответствии с требованиями НТД;
- Подрядчик определяет состав бригад для выполнения Работ по численности и квалификации.

До начала производства работ Подрядчик обязан предоставить на утверждение техническому руководителю Заказчика организационно-техническую документацию (проект организации строительства, проект производства работ и иные документы, в которых содержатся решения по организации строительства и технологии производства работ), оформленные в соответствии со СН РК 1.03-00-2011;

Запрещается производство строительного-монтажных работ без утвержденной организационно-технической документации.

В течение 5 рабочих дней с даты начала Работ Заказчик при необходимости передает в пользование Подрядчику по акту здания и сооружения, необходимые для осуществления Работ по Договору, обеспечивает временную подводку сетей энергоснабжения, водо- и паропровода.

Подрядчик в соответствии с действующей НТД производит расчистку Площадки и подготовку её к застройке.

Подрядчик за свой счет обеспечивает вынос на площадку геодезической разбивочной основы;

Подрядчик обязан подготовить схемы расположения разбиваемых в натуре осей зданий и сооружений, знаков закрепления этих осей и монтажных ориентиров, а также схемы расположения конструкций и их элементов относительно этих осей и ориентиров, после чего предоставить на утверждение Заказчику акт разбивки на местности;

Подрядчик в период производства Работ осуществляет уборку территории Площадки и пятиметровой прилегающей зоны, своевременно вывозит бытовой и строительный мусор, в порядке, установленном НТД и внутренними нормативными документами Заказчика.

Выполнение Работ Подрядчик должен производить в строгом соответствии с ПСД и организационно-технической документацией.

В течение срока выполнения Работ ответственные представители Заказчика с привлечением представителей Подрядчика, являющихся производителями работ по Договору:

- выполняют операционный контроль с целью выявления Дефектов в ходе выполнения производственных процессов и операций;
- определяют по результатам операционного контроля необходимость выполнения запланированных и дополнительных объемов работ;
- результаты операционного контроля и сведения об устранении выявленных контролем дефектов документируются в общем журнале работ;
- с целью выявления скрытых Работ проводят промежуточную оценку соответствия, которая выполняется в форме освидетельствования результатов работ, скрывааемых последующими работами.

Освидетельствование скрытых работ и промежуточная приемка ответственных конструкций должны производиться в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011;

– не позднее 2 рабочих дней от даты освидетельствования скрытых работ и промежуточной приемки ответственных конструкций уполномоченными представителями Заказчика и Подрядчика подписываются соответственно акт промежуточной приемки ответственных конструкций и акт освидетельствования скрытых работ по форме в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011.

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ *(Инициалы, фамилия)*

_____ *(Инициалы, фамилия)*

Обязательные условия безопасного производства работ

1. Общие требования по безопасности охраны труда и охраны окружающей среды

1.1. Подрядчик и Персонал Подрядчика обязаны:

1.1.1. Соблюдать требования отраслевых Правил техники безопасности (ПТБ), Правил пожарной безопасности (ППБ), Правил технической эксплуатации (ПТЭ), Правила устройства электроустановок (ПУЭ), а также требований промышленной безопасности, охраны труда, трудового и экологического законодательства Республики Казахстан.

1.1.2. Ознакомиться и соблюдать, при проведении Работ на Площадке и нахождении на территории Заказчика требования применимых инструкций и правил Заказчика в области охраны здоровья и обеспечения безопасности труда, в области охраны окружающей среды.

1.1.3. Иметь при себе на Площадке/территории Заказчика пропуск, удостоверение по технике безопасности, квалификационное удостоверение.

1.1.4. Использовать при проведении Работ исправный проверенный инструмент, приспособления и другую рабочую оснастку.

1.1.5. Передвигаться по Площадке/территории Заказчика по указанным оперативным дежурным персоналом Заказчика маршрутам.

1.1.6. Использовать при проведении Работ необходимые средства индивидуальной и коллективной защиты.

1.1.7. Строго соблюдать меры безопасности при проведении Работ, указанные в наряде, распоряжении и анализе безопасности работ (АБР) Заказчика.

1.1.8. Выполнять все требования оперативного дежурного персонала и кураторов Заказчика, закреплённых за Персоналом Подрядчика.

1.1.9. Ежедневно по окончании Работ производить уборку Площадки.

1.1.10. Предъявлять по требованию специалистов службы безопасности Заказчика для осмотра ручную и любую другую кладь.

1.1.11. Пройти вводное обучение Заказчика по технике безопасности и охране окружающей среды - «Требования безопасности компании АО «ЦАЭК», действующие на дату заключения Договора (далее - «Вводное Обучение»), общей продолжительностью 8 (восемь) часов, проводимое центром обучения, утвержденным Заказчиком и сдать экзамен в виде тестирования. Вводное Обучение для Персонала Подрядчика проводится в помещении центра обучения или Заказчика по предварительному уведомлению Подрядчика Заказчиком. По результатам Вводного Обучения, при условии успешной сдачи экзамена (тестирования), Персоналу Подрядчика выдается сертификат об успешном прохождении Вводного Обучения со сроком действия 1 (один) год и такой Персонал Подрядчика допускается для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика. Вводное Обучение обязательно для всего Персонала Подрядчика, выполняющего работы высокого и среднего риска. Вводное обучение проводится для Персонала Подрядчика перед началом выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика, и в последующем ежегодно в случае, если Работы предусмотрены на срок, превышающий 1 (один) год. При допуске к выполнению Работ нового Персонала Подрядчика, не проходившего Вводное обучение перед началом выполнения Работ на объектах Заказчика либо срок действия сертификата которого истек на этот момент, Вводное обучение проводится для нового Персонала Подрядчика в соответствии с настоящим пунктом.

1.1.12. Подрядчик должен обеспечить присутствие/участие на проводимых Заказчиком ежемесячных собраниях по охране труда, технике безопасности и охраны окружающей среды Персонала Подрядчика в объеме 100% задействованного в производстве Работ персонала в день проведения собрания. Материалы для дополнительного внутреннего обучения Подрядчик может получить у специалистов по технике безопасности Заказчика. Место обучения Подрядчик определяет по согласованию со специалистами по технике безопасности Заказчика.

1.1.13. Подавать заявку Заказчику и получать его согласование на проведение работ по критическому поднятию и перемещению грузов, в соответствии с требованиями, предусмотренными в применимой инструкции Заказчика.

1.1.14. Подрядчик обязан обеспечить нахождение инженера по охране труда и технике безопасности или квалифицированного инженерно-технического работника на месте производства Работ на Площадке/территории Заказчика, при численности Персонала Подрядчика 50 и более человек.

1.2. Подрядчику и Персоналу Подрядчика запрещается:

1.2.1. Находиться на Площадке/территории Заказчика без средств индивидуальной защиты (СИЗ), которые обязательны к ношению, в соответствии с действующими политиками и процедурами Заказчика по безопасности. К таким СИЗ относятся как стандартные СИЗ (каска, защитные очки, специальная одежда, обувь с металлическим/композитным подноском), так и СИЗ, необходимые для выполнения определенной работы (в соответствии с характером выполняемой работы и опасностями, имеющимися на Площадке). Общие обязательные требования к специальной одежде предусмотрены техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты».

1.2.2. Находиться на Площадке/территории Заказчика, будучи употребившим психоактивное вещество, или в состоянии любого опьянения. Представитель Заказчика либо охранной организации вправе направить любого работника из Персонала Подрядчика на медицинское освидетельствование на предмет *факта* употребления наркотического, психотропного, алкогольного или иного *вещества*. В случае выявления/установления Заказчиком у кого-либо из Персонала Подрядчика признаков наркотического, психотропного, алкогольного или иного опьянения и/или факта употребления, Подрядчик обязан незамедлительно отправить всю бригаду, выполняющую Работы по Договору, в полном составе или, по согласованию количественного и списочного состава с руководителем охраны труда Заказчика (или лица его замещающего), выборочно, но не менее 5 (пяти) человек, в ближайшее специализированное медицинское учреждение (наркодиспансер), при его наличии в городе/поселке для прохождения медицинского освидетельствования. В случае отсутствия такого учреждения на расстоянии 40 км от Площадки/территории Заказчика, медицинское освидетельствование выполняется квалифицированным персоналом Заказчика. Справки с результатами медицинского освидетельствования всего Персонала Подрядчика, отправленного на медицинское освидетельствование в соответствии с настоящим пунктом, должны быть представлены дежурному фельдшеру Заказчика не позднее 2 часов с момента выявления/установления Заказчиком у кого-либо из Персонала Подрядчика признаков наркотического, психотропного, алкогольного или иного опьянения и/или факта употребления.

1.2.3. Самостоятельно изменять место проведения Работ и маршрут передвижения Персонала Подрядчика.

1.2.4. Выносить с Площадки/территории Заказчика без оформления пропуска Заказчиком любой инструмент, материалы и любое другое имущество.

1.2.5. Выполнять Работы без соответствующего действующего разрешения, наряда, допуска, распоряжения и/или анализа безопасности работ от Заказчика или с его превышением.

1.2.6. Выполнять Работы (включая надзор) на работающем оборудовании, находящимся под напряжением, если Персонал Подрядчика может подвергаться воздействию токопроводящих частей, кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.7. Выполнять Работы, если Персонал Подрядчика подвержен опасности падения с высоты (при работе на высоте более 1.3 метра выше от уровня пола или рабочей площадки), без подмостей или без соответствующего ограждения и/или мер по предотвращению падения (например, полный ляточный пояс с соответствующим анкерным креплением). Выполнять Работы, выполняемые методом промышленного альпинизма, без использования индивидуальных средств защиты от падения альпинистской обвязки).

1.2.8. Выполнять Работы, если Персонал Подрядчика подвержен влиянию опасных материалов, которые запрещены законодательством Республики Казахстан (например, асбест), кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.9. Снимать блокировочные устройства, замки и/или плакаты (например, бирки, замки по процедуре ЛОТО, блокировочные устройства на ячейках), которые предусмотрены в соответствии с правилами безопасности Заказчика.

1.2.10. Присутствовать в опасных зонах при работающем оборудовании (краны или бульдозеры и т.д.), кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.11. Выполнять Работы на оборудовании без выполнения технических мероприятий, препятствующих его ошибочному включению в работу (пуск электродвигателя, подача давления, электроэнергии и др.), самопроизвольному перемещению или движению.

1.2.12. Высадка или посадка в автотранспорт во время его движения.

1.2.13. Нарушать требования пожарной безопасности, нарушать производственный процесс, создавать своим действием или бездействием угрозу жизни или здоровью людей, или угрозу возникновения аварийной ситуации.

1.2.14. Работать на высоте с предохранительным ляпочным поясом при отсутствии отметки об испытании, с истекшим сроком испытания или дефектом.

1.2.15. Выполнять Работы отрезным или шлифовальным инструментом без защитного щитка.

1.2.16. Выполнять Работы без защитных очков или защитных щитков с абразивными инструментами, на металлорежущих станках и на другом оборудовании и/или приспособлениях, работа на которых может привести к повреждению органов зрения.

1.2.17. Выполнять ремонт сосудов и трубопроводов при избыточном давлении в них.

1.2.18. Выполнять Работы с применением грузоподъемных механизмов в охранной зоне линии электропередачи без наряда и разрешения организации, эксплуатирующей данную линию.

1.2.26. Перевозить людей вне кабины механических транспортных средств, не предназначенных или не оборудованных надлежащим образом для перевозки людей, а также на прицепах.

1.2.20. Управлять механическими транспортными средствами лицами моложе 18 лет и лицами, не имеющими удостоверений на право управления ими.

1.2.21. Находиться под поднятым, опускаемым или поднимаемым грузом.

1.2.22. Выполнять Работы лицами, не прошедшими медицинского освидетельствования, требуемого законодательством Республики Казахстан, выполнять Работы с вредными или опасными условиями труда, если это им запрещено по законодательству Республики Казахстан, а также выполнять Работы на высоте лицами моложе 18 лет.

1.2.23. Курить вне мест, утвержденных в «Списке мест для курения» Заказчика.

1.2.24. Ходить по трубопроводам, конструкциям и перекрытиям в не предназначенных для этого местах.

1.2.25. Остановка вручную вращающихся и движущихся механизмов.

1.2.26. Эксплуатация неисправного оборудования, а также оборудования с неисправными или отключенными устройствами аварийного отключения, блокировок, защит и сигнализации.

1.2.27. Использование не испытанных подвесных и передвижных лесах и люльках, предназначенных для подъема людей.

1.2.28. Проникновение в замкнутые пространства или резервуары для отбора проб на содержание кислорода, вредных веществ, горючих и взрывоопасных газов.

1.2.29. Работа в замкнутом пространстве или резервуаре без отбора проб на содержание кислорода, вредных веществ, горючих и взрывоопасных газов.

1.2.37. Работа в замкнутом пространстве или резервуаре, содержащем вредные вещества, без наличия СИЗ.

1.2.31. Не соблюдение правил дорожного движения или правил передвижения по Площадке/территории Заказчика, установленных внутренними правилами Заказчика.

1.2.32. Находиться на Площадке/территории Заказчика без использования СИЗ, кроме случаев следования на работу и обратно после окончания рабочего дня (смены), а также в случаях, предусмотренных спецификой работы согласно правилам Заказчика.

1.2.33. Пуск и кратковременная работа механизмов и устройств, при отсутствии или неисправном состоянии ограждений.

1.2.34. Установка, снятие или правка на ходу приводных ремней.

1.2.35. Нахождение в кабине автомобиля или другого транспортного средства при выполнении погрузочно-разгрузочных работ с использованием грузоподъемных механизмов.

1.2.36. Выполнение сварочных работ, работ с применением электрического и пневматического инструмента с переносных лестниц и стремянок, двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или опор.

1.2.37. Вентиляция подземного сооружения или резервуара кислородом.

1.2.45. Работать в подземном сооружении или резервуаре (кроме резервуаров для хранения топлива и масел) при температуре воздуха **в нем выше 32°C** допускается только в исключительных случаях (при аварии, если она грозит жизни людей, разрушению оборудования и другому) с разрешения руководителя работ и под его непосредственным руководством с принятием необходимых мер для предотвращения ожогов персонала. При температуре воздуха в подземном сооружении или резервуаре выше 32°C работа выполняется в теплой спецодежде. При наличии в подземном сооружении или резервуаре жидкой среды необходимо пользоваться резиновой обувью.

Не допускается работа в подземном сооружении или резервуаре при уровне воды в нем выше 200 миллиметров (над уровнем пола), **а также при температуре воды выше 45°C**. Спуск рабочих в заполненные паром подземные сооружения и подвальные помещения независимо от температуры воздуха в них не допускается

1.2.39. Выполнение работ, связанных с заменой и ремонтом арматуры на маслопроводах и с разборкой деталей регулирования (за исключением замены манометров), при работающей турбине или работающем масляном насосе.

1.2.40. Не применение СИЗ при производстве огневых работ, работ с газопламенной аппаратурой.

1.2.41. Выполнение огневых работ на пожароопасном участке без выдачи наряда-допуска и без визы лица, имеющего право давать разрешение на производство этого вида работ.

1.2.42. Отсутствие лица, ответственного за перемещение грузов кранами от цеха, (если куратор таковым не является), при выполнении работ по перемещению грузов, в случаях и на условиях, предусмотренных в применимой инструкции Заказчика.

1.2.43. Нарушение правил строповки грузов.

1.2.44. Организационными и/или техническими нарушениями при подготовке и производстве Работ по наряду-допуску считаются действия Персонала Подрядчика, если:

а) Допускающий по электрическому наряду:

- не произвел инструктаж и не ознакомил бригаду с содержанием наряда, распоряжения непосредственно на рабочем месте;

-не указал границы рабочего места;

-не показал ближайшее к рабочему месту оборудование и токоведущие части ремонтируемого и соседних присоединений, к которым запрещается приближаться независимо от того, находятся они под напряжением или нет;

-не доказал бригаде, что напряжение отсутствует, проверкой отсутствия напряжения и показом установленных заземлений.

б) Руководитель работ по электрическому наряду не находился на рабочем месте при ведении работ членами бригады.

в) Производитель работ по электрическому наряду считается допустившим грубое нарушение, если он:

-не произвел инструктаж о мерах по безопасному проведению работ, включая их технологию, использование инструмента, приспособлений, механизмов и грузоподъемных машин;

-не обеспечил наличие исправного инструмента и не организовал применение надлежащего инструмента, инвентаря средств защиты, такелажных приспособлений;

г) Допуск к работе по нарядам и распоряжениям на энергооборудовании не был произведен непосредственно на рабочем месте, при этом допускающий считается допустившим грубое нарушение, если он:

-не подготовил рабочее место, и не принял достаточных мер, в полной мере обеспечивающих безопасность производства работ;

-не произвел оформление допуска к работе и/или не в полной мере произвел инструктаж руководителя работ, производителя работ и наблюдающего.

д) Руководитель работ на энергооборудовании считается допустившим нарушение, если он:

-совместно с производителем работ не принял рабочее место от допускающего и не проверил выполнение мер безопасности, указанных в наряде;

-не осуществлял периодический надзор за работой бригад в части соблюдения ими правил техники безопасности.

е) Производитель работ на энергооборудовании считается допустившим нарушение, если он:

-не произвел четкий и полный инструктаж и указания, которые он дает членам бригады непосредственно на рабочем месте;

-не обеспечил наличие исправного инструмента и не организовал применение надлежащего инструмента, инвентаря средств защиты, такелажных приспособлений;

1.2.45. Исполнять указания Заказчика, если это может привести к нарушению обязательных для Сторон требований об охране окружающей среды и безопасности ведения Работ.

1.2.46. Рыбная ловля на Площадке/территории Заказчика.

2. Требования к транспорту

2.1. Транспортные средства, используемые для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии. Запрещается производить ремонтные работы, санитарную обработку (очистку, мытье и т.д.) транспортных средств на территории Заказчика. Проводить обработку/ремонт транспортных средств необходимо в специально отведенных местах за пределами территории Заказчика.

2.2. Транспортные средства не должны иметь утечки жидкости или масла с узлов и механизмов, утечки бензина или солянки с баков и емкостей, утечки электролита с аккумуляторных батарей.

2.3. Запрещается оставлять транспортные средства на Площадке/территории Заказчика вне стоянок Заказчика или без Персонала Подрядчика, ответственного за данное транспортное средство.

2.4. Маршрут передвижения и место стоянки транспортных средств на Площадке/территории Заказчика должен быть согласован с руководителем подразделения Заказчика, ответственным за выполнение Работ.

3. Требования к оборудованию (машины и механизмы)

3.1. Машины и механизмы, используемые для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии.

3.2. На оборудовании должна быть табличка с наименованием организации, датой следующего испытания или проверки, если это требуется законодательством Республики Казахстан.

4. Требования к инструментам и приспособлениям

4.1. Инструменты, приспособления и средства защиты, используемые при выполнении Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии и применяться в соответствии с требованиями Заказчика, предусмотренными в «Правилах безопасности при работе с инструментом и приспособлениями» и «Правилах применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках».

4.2. Запрещается в электроустановках Заказчика использовать лестницы, изготовленные не из диэлектрического материала.

4.3. Запрещается при выполнении Работ на Площадке/территории Заказчика на высоте использовать монтажные пояса без набедренных или нагрудных лямок.

4.4. Запрещается использовать транспорт, оборудование, инструмент, приспособления и средства защиты, принадлежащие Заказчику без письменного разрешения ответственного лица Заказчика.

5. Экологические требования и запрещенные практики в области охраны окружающей среды при выполнении Работ Подрядчиком

5.1. Не допускать сокрытие информации о произошедших инцидентах в области охраны окружающей среды и информировать Заказчика о всех несоответствиях, нарушениях требований природоохранного законодательства на территории Заказчика, допущенные Подрядчиком или иными лицами в его присутствии.

5.2. Иметь и предоставлять Заказчику соответствующую разрешительную документацию на выбросы, сбросы, размещение и утилизацию отходов, согласования, сертификаты и иную документацию, требуемую для выполнения Работ.

5.3. Содержать Площадку размещения бытовых помещений Подрядчика и Площадку проведения работ в чистоте и убирать их ежедневно по окончании рабочего дня/смены.

5.4. Предоставить сертификат производителя об отсутствии полихлорированных дифенилов (ПХД), при поставке трансформаторного/турбинного масел и маслonaполненного оборудования.

5.5. Не использовать в ходе выполнения Работ Материалы, содержащие ПХД. До начала использования Материалов для выполнения Работ предоставить Заказчику копии сертификатов, выданных соответствующей специализированной организацией, подтверждающих отсутствие содержания в используемых Материалах ПХД;

5.6. Принимать меры, направленные на предотвращение возникновения проливов химических веществ и нефтепродуктов, материалов и отходов в процессе выполнения Работ.

Осуществлять собственными силами ликвидации проливов и других аварийных ситуаций, связанных с воздействием на окружающую среду с незамедлительным сообщением Заказчику. .

5.7. Представить куратору Заказчика или руководителю цеха Заказчика, вместе с Актами выполненных работ документы, подтверждающие факт передачи на утилизацию в специализированные организации отходов, образовавшихся в результате выполнения Работ, (копии талонов на утилизацию и др.).

5.8. Временно хранить отходы только в специально отведенных местах по согласованию с Заказчиком (контейнеры для хранения отходов, образовавшихся в результате выполнения Работ, должны иметь целостную конструкцию и соответствующую маркировку).

5.9. Не допускать переполнение контейнеров, содержащих отходы производства и потребления.

5.12. Осуществлять хранение отходов в контейнерах согласно маркировке.

5.11. Производить сбор опасных отходов в емкости/контейнеры с плотно закрывающейся крышкой.

5.12. Обеспечить отдельный сбор отходов, не смешивать опасные и особые отходы с неопасными отходами, с другими видами опасных и особых отходов в процессе их производства, транспортировки и утилизации.

Не допускать на Площадках хранения химических веществ и материалов размещения их на земле, исключить захламление обрывками упаковочной тары.

5.13. Нести ответственность по хранению и использованию в производстве Работ химических веществ и материалов в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан и внутренними документами Заказчика.

5.14. Соблюдать требования, предъявляемые к временному хранению химических веществ и материалов:

- емкости, должны иметь целостную конструкцию с плотно закрывающейся крышкой;
- емкости должны быть закрытыми, когда не используются, промаркированы;
- иметь средства предотвращения и ликвидации проливов;
- вдали от несовместимых материалов (согласно паспорту безопасности).
- на специально отведенных площадках.

5.15. Не начинать производство работ без соответствующих разрешений, требующихся согласно природоохранного законодательства Республики Казахстан.

5.16. Не допускать отклонения от проекта производства работ, в части соблюдения технологического регламента по использованию материалов и их объему, заложенных в проектной документации, а также в части исполнения мер, предотвращающих воздействие на окружающую среду, без соответствующих согласований ответственных лиц со стороны Заказчика. Подрядчик обязан произвести полную ликвидацию всех экологических последствий аварий, произошедших по его вине.

5.17. Не взаимодействовать с государственными органами, внешними заинтересованными сторонами и иными организациями относительно выполняемых Работ без предварительного согласования Заказчика.

5.18. Не использовать транспортные средства, не прошедшие государственный технический осмотр, имеющие утечки масла, антифриза, тормозной жидкости.

Все транспортные средства Подрядчика должны быть укомплектованы тентовыми конструкциями с целью защиты окружающей среды от просыпания и пыления сыпучих грузов.

5.19. Не допускать разведение открытого огня на территории Заказчика.

5.20. Не допускать хранение жидких отходов/химических веществ без средств предотвращения и ликвидации проливов;

5.21. Размещать резервуары, оборудование, содержащее жидкие опасные вещества, в местах с непроницаемым основанием, либо иметь вторичную систему удержания проливов;

5.22. Не допускать проливов опасных отходов, химических веществ и материалов на грунт и дренажи;

5.23. Не использовать при производстве Работ химические вещества и материалы, не разрешенные к использованию законодательством Республики Казахстан и требованиями Заказчика;

5.24. Не допускать переполнение емкостей, содержащих химические вещества и материалы;

5.25. Предоставлять Заказчику Перечень используемого оборудования для выполнения Работ, являющегося источниками выделения загрязняющих веществ, и информировать Заказчика об изменении Перечня оборудования. Содержать оборудование, механизмы, применяемые Подрядчиком для выполнения Работ на территории Заказчика в надлежащем технически исправленном состоянии, с целью исключения возникновения утечек масла, антифриза, тормозной жидкости.

5.26. Возместить Заказчику стоимость штрафа, при предъявлении государственным органом штрафных санкций Заказчику за нарушения действующего законодательства, произошедшие в результате неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств по Договору, в сроки и в сумме, указанные в акте государственного органа.

6. Оказание помощи Заказчиком Персоналу Подрядчика

6.1. При наличии возможности и с учетом всех приведенных ниже положений, Заказчик во время выполнения Работ Подрядчиком на Площадке/территории Заказчика предоставляет Персоналу Подрядчика такой же доступ к учреждениям по оказанию неотложной медицинской помощи, к услугам неотложной медицинской помощи и медицинской эвакуации (далее - «Оказание Помощи»), какой Заказчик обеспечивает персоналу Заказчика.

6.2. Заказчик не осуществляет контроля за фактом использования и за процессом использования Персоналом Подрядчика Оказания Помощи, предоставленного Заказчиком, и Заказчик не несет ответственности за отказ от использования или ненадлежащее использование Оказания Помощи Персоналом Подрядчика. Заказчик не несет ответственности за доступность, своевременность, качество Оказания Помощи или за соответствие Оказания Помощи каким-либо нормам, требованиям или стандартам.

7. Штрафные санкции

7.1. По факту обнаружения Заказчиком каждого случая Персоналом Подрядчика нарушения условий, предусмотренных настоящим Приложением, Заказчиком составляются Указания по безопасности и охране труда по форме, приложенной к Договору.

7.2. За каждое нарушение Персоналом Подрядчика условий, предусмотренных настоящим Приложением, Заказчик вправе потребовать, а Подрядчик обязан уплатить штраф в размере, определяемом Заказчиком:

7.2.1. За первое нарушение Персоналом Подрядчика в размере, не превышающем 10 месячных расчетных показателей (МРП).

7.2.2. За каждое последующее нарушение Персоналом Подрядчиком любых условий настоящего Приложения в размере, не превышающем 20 МРП.

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ (*Инициалы, фамилия*)

_____ (*Инициалы, фамилия*)

Кому _____
(должность руководителя предприятия,
фамилия и инициалы)

(наименование подрядчика)

УКАЗАНИЯ

по безопасности и охране труда
№ ___ от «___» _____ 20__ года

Мною _____
(должность, фамилия и инициалы куратора/проверяющего лица)
процессе проверки в рамках контроля опасных ситуаций, проведённой в _____

(наименование проверенного участка/оборудования/коммуникаций ВСП/ПП)
в присутствии _____
(должности, Ф.И.О. представителей проверяемого ВСП)

выявлены следующие нарушения требований безопасности и охраны труда, влекущие за собой возникновение опасной ситуации:

№ п/п	Выявленные нарушения и требования по их устранению	Наименование нормативного документа в области БиОТ, требования которого нарушены, №№ пунктов	Код нарушения (ОС)	Причины допущенного нарушения требований БиОТ	Предписываемые меры по устранению выявленного нарушения	Срок устранения нарушения
1	2	3	4	5	6	7

На основании требований Регламента по БиОТ «Мониторинг состояния безопасности и охраны труда в АО «ЦАЭК» Вам предписывается устранить указанные нарушения в установленные для этого сроки и не позднее _____ направить _____

_____ (дата) _____ (должность, Ф.И.О. куратора/ проверяющего лица)
и в службу БиОТ _____
Отчёт-уведомление об устранении выявленных несоответствий. _____ (наименование ПП)

Указание выдал: _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

Указание для исполнения получил: _____

(дата, время)

(должность

руководителя)

ВСП/ПП _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ (*Инициалы, фамилия*)

_____ (*Инициалы, фамилия*)

Организация (индивидуальный предприниматель) _____

АО "СЕВКАЗЭНЕРГО"

ИНВЕНТ. _____

Форма 3-5

НАКЛАДНАЯ НА ВНУТРЕННЕЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЗАПАСОВ

№ документа	Дата составления	Структурное подразделение отправитель	Структурное подразделение получатель	Основание			Ответственный за поставку (Ф.И.О.)
				Наименование документа	№ документа	Дата	

№ л/л	Наименование запаса: сорт, марка, размер	Номенклатурный номер	Единица измерения	Количество		Цена за единицу, р.	Сумма в тенге
				подлежит отпуску	Отпущено		
1	2	3	4	5	6	7	8
1							

Всего отпущено материалов (количество проходов) _____	наименований на сумму (проходов) _____	Тысяч _____	Тысяч _____
Отпуск разрешен:		Промисл:	
Материалы отпущены:		Материалы получены:	

ПОДРЯДЧИК

_____ (Инициалы, фамилия)

ЗАКАЗЧИК

_____ (Инициалы, фамилия)

Организация (индивидуальный предприниматель) _____

инн/бин _____

АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ТМЦ

№ документа	Дата составления	Структурное подразделение	Структурное подразделение	Основание				Ответственный за поставку		
				Наименование документа		№ документа	Дата			
№ п/п	Наименование запасов, сорт, марка, размер	Номенклатурный номер	Единица измерения	Количество		Цена за единицу, в тенге	Сумма в тенге	Количество		
				подлежит отпуску	Отпущено			по страхово-му запасу	на остатке отправителя	на остатке получателя
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2										
3										

Всего отпущено материалов (количество прописью) _____ наименований на сумму (прописью) _____ тенге _____ тиын

Отпуск разрешил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Проверил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Материалы отпустил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Материалы получил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

1/1

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

(наименование подрядчика)

(наименование заказчика)

_____ (инициалы, фамилия)

М.П.

_____ (инициалы, фамилия)

М.П.

к договору № _____ от «__» _____ 20__ г.

Заказчик:
 Подрядчик:
 Наименование строительства и его адрес:

**АКТ
 приёмки выполненных работ**

за _____ 20__ года

на _____ работы

Составлен (а) в ценах 2001 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость ед, тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге, %	затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Экспл. машин		рабочих, обслуживающих машины	
				ЗП рабочих-строителей	в т.ч ЗП машинистов	ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов		а един.	б
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Всего прямые затраты
 в том числе стоимость:
 - материалов, изделий и конструкций
 - оборудования
 - прочих затрат
 Накладные расходы:
 - заработная плата
 - трудоемкость
 Итого:
 Сметная заработная плата
 Нормативная трудоемкость
 Итого в текущих ценах:
 Налоги, сборы, обязательные платежи
 Итого:

НДС:
Всего:

ПОДРЯДЧИК

(наименование подрядчика)

_____ *(инициалы, фамилия)*

М.П.

ЗАКАЗЧИК

(наименование заказчика)

_____ *(инициалы, фамилия)*

М.П.

АКТ
о закрытии договора № _____ от _____ 20__ г.

г. _____
«__» _____ 20__ г.

(Наименование заказчика), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице *(наименование должности, фамилия и инициалы)*, действующего *(ей)* на основании *(Устава, доверенности (реквизиты доверенности))*, с одной стороны, и

(Наименование подрядчика), именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице *(наименование должности, фамилия и инициалы)*, действующего *(ей)* на основании *(Устава, доверенности (реквизиты доверенности))*, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», составили настоящий акт (далее – Акт) о нижеследующем:

1. Цена Работы по Договору № _____ от «__» _____ 20__ г. (далее – Договор) составляет _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
2. Подрядчиком выполнены Работы на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
3. Аннулированы работы на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
4. Материалы возвращены/не возвращены Заказчику на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
5. Взаимные услуги Заказчика составляют _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
6. Суммы штрафов/неустойки, взыскиваемые с Подрядчика _____ тенге.
7. К оплате Подрядчику подлежит _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

(наименование подрядчика)

(наименование заказчика)

(инициалы, фамилия)
М.П.

(инициалы, фамилия)
М.П.

ДОГОВОР № _____

г. Петропавловск

«___» _____ 2021г.

АО «СЕВКАЗЭНЕРГО», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Косачёва М.Б., действующего на основании Устава, с одной стороны и _____, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, далее собирательно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПОНЯТИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ДОГОВОРЕ

1.1. **Акт приемки выполненных работ** - документ, оформляемый Подрядчиком в случаях, предусмотренных Договором, в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан, подтверждающий факт выполнения определенного объема Работ Подрядчиком в отчетном периоде, подписываемый уполномоченными представителями Сторон;

1.2. **АСУПФиА «Ellipse»** - автоматизированная система управления производственными фондами и активами «Ellipse»;

1.3. **Акт освидетельствования скрытых работ** - документ, оформляемый Подрядчиком в соответствии с законодательством Республики Казахстан после завершения каждого этапа Скрытых работ по результатам освидетельствования Скрытых работ и приемки особо ответственных конструкций, подписываемый уполномоченными представителями Сторон;

1.4. **Дефект** - каждое отдельное несоответствие признака технического состояния объекта установленным требованиям;

1.5. **Материалы** - расходные материалы, оборудование, механизмы, узлы, запасные части и другие товарно-материальные ценности, используемые Подрядчиком при выполнении Работ;

1.6. **НТД** - нормативно-техническая и иная нормативная документация, действующая в Республике Казахстан, а также Строительные нормы и правила (СНиП);

1.7. **Оборудование** - совокупность механизмов, машин, устройств, приборов, объединенных определенной технологической схемой;

1.8. **Объект** - котлоагрегат ст.№9

1.9. **Персонал Подрядчика** - означает работников Подрядчика, а также работников субподрядчиков, привлекаемых Подрядчиком для выполнения Работ на условиях Договора, имеющих необходимую квалификацию и опыт для выполнения Работ по Договору;

1.10. **Площадка** - территория, предназначенная или используемая Подрядчиком для выполнения Работ по Договору;

1.11. **Правила** - Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей, утвержденные приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 11.02.2015г. №73;

1.12. **ПСД** - проектно-сметная документация на строительство Объекта, разработанная и утвержденная в соответствии с требованиями НТД;

1.13. **Работа** – расширенно-текущий ремонт котлоагрегата ст.№9

Понятие «Работа» означает весь объем работ, предусмотренный Договором, подлежащий выполнению Подрядчиком за риск и за счет средств Подрядчика, под его имущественную ответственность, собственными силами (или привлеченными субподрядчиками на условиях Договора), Персоналом, Инструментом и Материалами Подрядчика, кроме случаев предоставления Материалов и/или Инструментов Заказчиком, прямо предусмотренных Договором;

1.14. **Расчетный месяц** - календарный месяц, в котором фактически выполнены Работы;

1.15. **Регламент** - Регламент по организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей АО «ЦАЭК» (действующий на дату заключения Договора). Регламент является внутренним нормативным документом АО «ЦАЭК», устанавливающий обязательные требования для применения и исполнения дочерними организациями АО «ЦАЭК» и их предприятиями и организациями, привлекаемыми к планированию, подготовке, организации и производству ремонтных работ, разработке технической документации на ремонт оборудования, зданий и сооружений дочерних организаций АО «ЦАЭК» и их предприятий;

1.16. **Скрытые работы** - отдельные (скрываемые) виды Работ, которые недоступны для визуальной оценки при сдаче результата Работ Подрядчиком Заказчику, так как их качество и точность невозможно определить после выполнения последующего этапа Работ. Скрытые работы предъявляются Заказчику к

осмотру и приемке по Акту освидетельствования скрытых работ до закрытия последующими видами/этапами Работам и/или конструкциями.

2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

2.1. Подрядчик обязуется в установленный Договором срок по заданию Заказчика выполнить Работу, а Заказчик обязуется создать Подрядчику необходимые условия для выполнения Работы, принять ее результат и уплатить за нее определенную Договором цену.

2.2. Риск случайного удорожания Работ несет Подрядчик.

3. ЦЕНА РАБОТЫ И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

3.1. Цена Работы составляет _____ тенге, с учетом НДС 12% - _____ тенге. Цена Работы без учета НДС составляет _____ тенге и определяется сводным сметным расчетом, Приложением № 1 к Договору. Допускается уменьшение цены Работ, что оформляется дополнительным соглашением.

3.2. Заказчик обязан уплатить Подрядчику определенную цену при условии, что Работа выполнена надлежащим образом и в согласованный срок. Оплата производится путем перечисления денежных средств на счет Подрядчика после подписания Сторонами Акта выполненных работ, в течение 10 (десяти) банковских дней от даты предъявления Подрядчиком счета-фактуры, оформленного в соответствии с требованиями Налогового кодекса Республики Казахстан, и счета на оплату. Оплата производится за вычетом 10% от стоимости фактически выполненных Работ по Акту выполненных работ, удерживаемых Заказчиком в счет обеспечения исполнения Подрядчиком всех обязательств по Договору, в соответствии с п.9.7. Договора, а также за вычетом 55% от стоимости фактически выполненных в отчетном месяце Работ, составляющих сумму авансового платежа.

Предъявление счета-фактуры Подрядчиком производится не позднее 15-го числа месяца, следующего за Расчетным месяцем. Счет-фактура должна содержать ссылку на номер и дату Договора, банковские реквизиты, предусмотренные Договором, полное или сокращенное наименование Сторон Договора согласно официальному документу о государственной регистрации/перерегистрации юридического лица, а также бизнес-идентификационный номер (БИН) Сторон. В случае несвоевременного предоставления Подрядчиком счета-фактуры либо ненадлежащего оформления Заказчик не несет ответственности за несвоевременную оплату выполненных Работ.

Если в объеме выполненных Работ предусмотрены материалы, которые в соответствии с кодом товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД), состоят в Перечне изъятий, Подрядчик не позднее 10 календарных дней с даты совершения оборота по реализации (даты подписания накладной на отпуск запасов/Акта приемки выполненных работ), выписывает в адрес Заказчика счет-фактуру в электронной форме в соответствии с «Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур», утвержденными приказом Министра финансов Республики Казахстан №370 от 22.04.2019 г. В тексте Договора под «Перечнем изъятий» понимается перечень товаров, ввозимых на территорию Республики Казахстан из третьих стран, не являющихся государствами-членами Евразийского экономического союза, к которым применяются пониженные ставки пошлин, а также размеров таких ставок. Перечень изъятий утверждается Министерством национальной экономики Республики Казахстан.

Заказчик производит надлежащие платежи при условии соблюдения Подрядчиком сроков выполнения Работ. При нарушении Подрядчиком сроков выполнения Работ, Заказчик вправе приостановить платежи, что не будет расцениваться как нарушение обязательств Заказчика по оплате и, соответственно, не повлечет привлечение Заказчика к ответственности по условиям Договора.

Окончательная оплата по Договору производится в течение 10 (десяти) банковских дней со дня подписания Сторонами акта о закрытии Договора по форме согласно Приложению №3 к Договору.

Выплата Подрядчику оставшихся 10% от стоимости фактически выполненных работ, удержанных Заказчиком с платежей, причитающихся Подрядчику, производится в сроки, предусмотренные для осуществления окончательной оплаты по Договору в соответствии с настоящим пунктом.

3.2.1. Заказчик производит предварительную оплату (авансовый платеж) в размере 55% от суммы договора, что составляет _____ тенге, в течение 10 (десяти) банковских дней с даты подписания договора, выставления счета на оплату Подрядчиком и получения счета на оплату Заказчиком. Перечисленный авансовый платеж используется Подрядчиком только для приобретения Материалов, необходимых для производства Работ.

При осуществлении авансового платежа все последующие платежи, выплачиваемые Заказчиком по мере выполнения Работ Подрядчиком, начиная с первого Акта выполненных работ по Договору, осуществляются за вычетом размера авансового платежа, пропорционального сумме выполненных работ по соответствующему Акту выполненных работ. В случае неисполнения авансового платежа на дату

истечения срока выполнения Работ или на дату расторжения Договора, или на дату возникновения обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор) весь неисполненный на текущий момент положительный баланс авансового платежа подлежит возврату Подрядчиком Заказчику в течение 5 календарных дней с момента наступления одного из вышеперечисленных событий или получения уведомления от Заказчика (в зависимости от того, что наступит раньше).

3.3. Если Заказчик оказывает Подрядчику по его письменному обращению в рамках Договора взаимные услуги, то Заказчик вправе удержать из каждого платежа, причитающегося Подрядчику, согласно п.3.2. Договора, стоимость оказанных Заказчиком Подрядчику взаимных услуг на основании выставленного счета-фактуры за оказанные услуги.

4. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

4.1. Подрядчик обязан приступить к выполнению Работ с даты вывода котлоагрегата в ремонт, указанной Заказчиком в заявке при условии получения Подрядчиком предварительной оплаты (авансового платежа) указанной в п. 3.2.1. настоящего Договора и завершить выполнение работ в течение 50 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт.

4.2. Продление срока производства Работ допускается в следующих случаях:

- 1) если Заказчиком не передан Объект/Площадка к дате начала Работ;
- 2) если имеют место обстоятельства непреодолимой силы;
- 3) в случае выявления дополнительных объемов работ, не учтенных Договором и препятствующих выполнению Работ по Договору;
- 4) в иных случаях, признанных Заказчиком объективными и требующих дополнительных сроков для выполнения Работ.

4.3. Продление сроков выполнения Работ оформляется в соответствии с п.12.2. Договора.

4.4. В случае выявления в ходе выполнения Работ необходимости выполнения Подрядчиком дополнительных работ, стоимость которых превышает цену Работы, Подрядчик обязан письменно известить об этом Заказчика и согласовать с ним их стоимость до начала выполнения дополнительных Работ. После согласования стоимости дополнительных Работ Заказчиком принимается решение о заключении дополнительного соглашения к Договору либо заключении отдельного договора на выполнение дополнительных Работ.

Если для выполнения дополнительных объемов работ сроки поставки Оборудования и Материалов, не обеспечивают выполнение Работ в установленные Договором сроки, то Стороны приходят к соглашению о целесообразности выполнения этих Работ в рамках Договора с увеличением срока выполнения Работ, либо о переносе выполнения дополнительных Работ в другое время, что оформляется дополнительным соглашением к Договору.

5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ПОДРЯДЧИКА

5.1. Подрядчик вправе:

- 5.1.1. самостоятельно определять способы выполнения Работ.
- 5.1.2. получить оплату в соответствии с условиями Договора.
- 5.1.3. досрочно выполнить Работы, при условии, что Работа выполнена надлежащим образом.
- 5.1.4. привлечь к исполнению Договора других лиц (субподрядчиков) с письменного согласия Заказчика, для производства не более двух третей цены Работы (цены подряда), предусмотренной Договором. При этом Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства субподрядчиком.
- 5.1.5. требовать от Заказчика создания безопасных условий для производства Работ на территории Заказчика.

5.2. Подрядчик обязан:

- 5.2.1. выполнить Работу надлежащим образом и сдать ее результаты в установленный Договором срок.
- 5.2.2. не позднее 3 рабочих дней с даты подписания Договора предоставить Заказчику списки лиц, ответственных за выполнение Работ в соответствии с Договором и обязательными для Сторон требованиями градостроительных и технических регламентов, норм и положений государственных и межгосударственных нормативных документов, в том числе за осуществление операционного контроля, документирование его результатов и устранение выявленных недостатков и Дефектов, с предоставлением копий приказов об их назначении. Обо всех изменениях в вышеуказанном списке Подрядчик обязан письменно уведомить Заказчика в течение 1 рабочего дня.
- 5.2.3. применять при производстве Работ собственные исправные инструменты, приборы, спецмеханизмы, транспорт.
- 5.2.4. выполнять Работу под руководством своих инженерно-технических работников.

- 5.2.5. использовать все необходимые средства, имеющиеся в своем распоряжении, для сокращения отставания по срокам исполнения обязательств по Договору, даже если отставание произошло не по вине Подрядчика.
- 5.2.6. контролировать и направлять работу Субподрядчиков, если таковые были привлечены к исполнению Договора.
- 5.2.7. осуществлять контроль за средствами, методами, техникой, последовательностью и качеством выполнения Работ, а также координацией всех Работ по Договору.
- 5.2.8. самостоятельно обеспечивать защиту выполненных Работ, Оборудования, механизмов и других ресурсов, связанных с Работами, а также принять меры по обеспечению защиты имущества Заказчика, принадлежащего ему на праве собственности, аренды, доверительного управления и на других законных основаниях, оказавшегося во владении либо пользовании Подрядчика в связи с исполнением Договора, от всех видов ущерба, повреждений, уничтожений, до полного исполнения договорных обязательств. Все указанные в настоящем пункте Договора затраты, понесенные Подрядчиком, не подлежат возмещению со стороны Заказчика. Подрядчик за свой счет осуществляет все исправления какого-либо ущерба, каких-либо повреждений и прочих Дефектов, а также при непринятии мер Подрядчиком по защите имущества Заказчика, производит восполнение утраченного имущества Заказчика в результате вышеизложенного.
- 5.2.9. при численности задействованного на Объекте/Площадке Персонала Подрядчика 50 человек и более обеспечить присутствие в местах производства Работ инженера по охране труда и технике безопасности.
- 5.2.10. по первому требованию Заказчика предоставлять в течение 1 рабочего дня, если иной срок не согласован Сторонами, всю необходимую информацию и документы о ходе исполнения обязательств по Договору, в том числе для ознакомления журналы, квалификационные удостоверения о проверке знаний по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности и другие запрашиваемые документы касательно охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических требований, качества выполнения работ.
- 5.2.11. обеспечить присутствие своего уполномоченного представителя на всех запланированных (ежедневных, еженедельных) и, при надлежащем уведомлении Заказчиком, внеплановых технических совещаниях, проводимых Заказчиком в рамках исполнения Договора. Представитель Подрядчика должен обладать полномочиями на подписание протоколов совещаний, на которых он присутствовал. Не позднее чем за 1 рабочий день до проведения планового совещания Подрядчик обязан предоставлять Заказчику информацию о ходе выполнения работ (в процентном выполнении).
- 5.2.12. исполнять указания Заказчика по поводу выполнения Работ по Договору, если такие указания не противоречат условиям Договора и не представляют собой вмешательство в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.
- 5.2.13. обеспечить представителям Заказчика доступ на Объект/Площадку.
- 5.2.14. при проведении демонтажных работ оформлять акты на демонтаж.
- 5.2.15. обеспечить соблюдение Персоналом Подрядчика условий Договора, требований действующего законодательства Республики Казахстан, НТД, Правил, Регламента и нормативно-правовых актов, в том числе об охране окружающей среды, правил техники безопасности, противопожарной безопасности, санитарных норм, а также требований внутренних документов Заказчика, соблюдая требования пропускного и внутриобъектового режима, правил внутреннего распорядка, документов в области интегрированной системы менеджмента (ИСМ) Заказчика.
- 5.2.16. оформлять и вести исполнительную документацию в соответствии с требованиями, установленными НТД и указаниями Заказчика.
- 5.2.17. не позднее 1 календарного дня письменно (нарочно или факсимильной связью) уведомить Заказчика, и до получения от него указаний приостановить Работы при обнаружении возможных неблагоприятных последствий для Заказчика при выполнении его указаний о способе исполнения Работ или иных, не зависящих от Подрядчика обстоятельств, которые создают угрозу качеству, прочности результатов, выполняемых по Договору Работ либо создают невозможность их завершения в срок. Неисполнение Подрядчиком обязательств по уведомлению Заказчика об указанных в настоящем пункте обстоятельствах, влечет утрату Подрядчиком права при предъявлении к нему или им к Заказчику соответствующих требований, и ссылаться на данные обстоятельства.
- 5.2.18. в срок не более 7 рабочих дней с даты получения соответствующего уведомления устранять замечания Заказчика, если иные сроки не будут установлены Заказчиком в его уведомлении или при составлении акта о дефектах и недостатках (иного документа, удостоверяющего данное обстоятельство).
- 5.2.19. самостоятельно и за свой счет получить и предоставить Заказчику разрешения на все собственные стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, задействованные в производстве Работ на территории Заказчика, а также обеспечить выполнение данного требования субподрядчиками. При

отсутствии разрешительной документации на все собственные стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, Подрядчик/субподрядчик обязуется получить их до осуществления Работ на территории Заказчика.

5.2.20. соблюдать требования медицинского осмотра перед допуском своих работников на работы с повышенной опасностью согласно действующему законодательству Республики Казахстан.

5.2.21. не позднее 5 рабочих дней направлять Заказчику информацию по принятым мерам к устранению нарушений требований безопасности и охраны труда, окружающей среды, выявленных Заказчиком или органами надзора и контроля, и предъявленных Подрядчику в виде писем, замечаний, или озвученных на совещаниях.

5.2.22. не позднее 2 календарных дней до предстоящей даты проведения процедур освидетельствования Скрытых работ, а также промежуточной сдачи отдельных Работ, письменно уведомлять об этом Заказчика, а также в случае обоснованной неявки представителей Заказчика, обеспечивать повторный документированный вызов.

5.2.23. произвести замену работника в течение 24 часов по обоснованному требованию Заказчика.

5.2.24. обеспечить прохождение Персоналом Подрядчика до начала Работ вводного инструктажа по безопасности и охране труда, проводимого представителями Заказчика.

5.2.25. поддерживать чистоту и порядок в местах производства Работ, подсобных помещениях, соблюдать санитарно-гигиенические нормы. Производить отсортировку остатков материалов, собирать отходы в места сбора, указанные ответственным персоналом Заказчика и ежедневно удалять с территории Объекта все отходы из мест их сбора в места их временного хранения.

5.2.26. полностью отвечать за соблюдение Персоналом Подрядчика действующих норм и требований: по технике безопасности и правилам производства работ, охране окружающей среды, противопожарной безопасности, промышленной безопасности, земельного законодательства, специальных требований предприятий – владельцев инженерных коммуникаций и других специальных требований в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

5.2.27. нести ответственность, гарантировать возмещение расходов и ограждать Заказчика от обязательств, претензий, судебных разбирательств, убытков, в связи или в результате:

- травмы, заболевания или смерти Персонала Подрядчика или третьих лиц, вызванных прямо или косвенно выполнением Работ, и/или потерю, убытки или ущерб их собственности, имуществу, в том числе вызванных умышленным нарушением или грубой неосторожностью Персонала Подрядчика, а также непосредственно Подрядчика;
- любых платежей, требуемых государственными органами Республики Казахстан, физическими и юридическими лицами, которые не являются возмещаемыми по Договору, и которые необходимы для удовлетворения любых претензий, требований, убытка последних, вызванных виновными действиями/бездействиями Подрядчика/Субподрядчика;
- нарушения Подрядчиком действующего законодательства Республики Казахстан, а также внутренних документов Заказчика, с которыми ознакомлен Подрядчик;
- нарушения Подрядчиком прав третьих лиц, связанных с использованием любых патентов, торговых марок, авторских прав и иных объектов интеллектуальной собственности;
- допуска к выполнению Работ Персонала Подрядчика, не отвечающего установленным законодательством Республики Казахстан требованиям, включая квалификацию, а также не прошедшего в установленном порядке медицинский осмотр и не имеющего соответствующий допуск к Работам;
- повреждения, вызванные виновными действиями/бездействиями Персонала Подрядчика, действующих подземных, надземных и иных коммуникаций и сооружений в соответствии с предписаниями организаций, эксплуатирующих данные коммуникации и сооружения, а также в соответствии с нормами и требованиями государственных нормативных документов.

5.2.28. бережно относиться к имуществу и документации, пропускам Заказчика, переданным Подрядчику в пользование на период выполнения Работ, обеспечить их целостность и сохранность, а также обеспечить незамедлительный их возврат Заказчику после завершения Работ или в случаях расторжения Договора либо истечения срока его действия. При неосуществлении возврата, возместить Заказчику их стоимость в течение 5 рабочих дней с даты выставления Заказчиком счета.

5.2.29. обеспечить выполнение Работ Персоналом Подрядчика соответствующей квалификации, подтвержденной соответствующими документами.

5.2.30. обеспечить за свой счет Персонал Подрядчика средствами индивидуальной защиты с логотипом Подрядчика/Субподрядчика.

5.2.31. не допускать посещения рабочих зон персоналом Подрядчика, не имеющего отношения к выполнению Работ на Объекте/Площадке.

5.2.32. не допускать вывешивание плакатов на рабочих местах и на территории Площадки, за исключением тех, которые принадлежат Заказчику и на которых выделено место для Подрядчика. По согласованию с Заказчиком Подрядчик в рабочей зоне может вывесить плакаты с графиком, со схемами строповки узлов, технологические плакаты и плакаты по охране труда.

5.2.33. не допускать Персонал Подрядчика, находящегося на территории Заказчика, на рабочее место при обнаружении факта употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикологического опьянения (их аналогов).

Не допускать употребление на территории Заказчика алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств, курение на рабочих местах, за исключением мест, специально отведенных для курения.

При обнаружении Персонала Подрядчика на территории Заказчика факта употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикологического опьянения (их аналогов) Заказчик незамедлительно вызывает уполномоченного представителя Подрядчика и проводит обследование в наркологическом диспансере.

Затраты Заказчика, связанные с медицинским освидетельствованием, при подтверждении фактов употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или нахождения работников Подрядчика в вышеуказанном состоянии, возмещает Подрядчик.

5.2.34. незамедлительно сообщать Заказчику о происшедших несчастных случаях и авариях, а также вести расследование несчастных случаев с участием ответственного представителя Заказчика. Если в результате несчастного случая, произошедшего по вине Подрядчика/Субподрядчика, выполнение Работ будет приостановлено уполномоченными государственными органами, все убытки Заказчика, понесенные в результате такой приостановки, будут отнесены на счет Подрядчика.

5.2.35. соблюдать требования, предусмотренные Приложением № 6 к договору «Обязательные условия безопасного производства работ».

5.2.36. согласовывать с Заказчиком вопрос о целесообразности дальнейшего использования Заказчиком демонтированного Подрядчиком оборудования/материалов Заказчика. В случае, если Заказчик планирует использовать демонтируемое оборудование/ материалы, Подрядчик обязан обеспечить при демонтаже целостность и сохранность оборудования/материалов до момента их передачи Заказчику.

5.2.37. осуществлять транспортировку и размещение демонтированного оборудования/материалов в специально отведенном для складирования месте, указанном Заказчиком;

5.2.38. не позднее 3 рабочих дней письменно уведомлять Заказчика о смене адреса, телефонов, банковских реквизитов и иных данных, имеющих существенное значение для взаиморасчетов и переписки. Все действия, совершенные по старым реквизитам и адресам, в случае несвоевременного уведомления будут исполненными надлежащим образом.

6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА

6.1. Заказчик вправе:

6.1.1. иметь беспрепятственный доступ к Объекту, месту выполнения Работ, а также доступ к Материалам с целью их проверки на соответствие по количеству и качеству.

6.1.2. осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых Работ, за соблюдением сроков их выполнения, правильностью использования Подрядчиком Материалов Заказчика, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

6.1.3. давать указания, в том числе о приостановлении Работ, если Подрядчик своими действиями вызвал угрозу нарушения нормальной эксплуатации действующего оборудования, нарушение или угрозу нарушения технологии Работ, либо нарушает условия Договора, требования нормативно-правовых актов, НТД либо расторгнуть Договор, если Подрядчик не принимает меры к устранению нарушений. Возобновление Работ и допуск отстраненного Персонала Подрядчика осуществляется по письменному обращению Подрядчика с указанием принятых мер по устранению нарушений.

6.1.4. запрашивать у Подрядчика необходимую документацию и информацию по выполнению Работ.

6.1.5. принять меры к Подрядчику в случае не поддержания должного порядка, чистоты на Площадке/Объекте и не соблюдения требований Правил, Регламента, НТД. Работа считается непринятой Заказчиком до тех пор, пока Площадка/Объект, где производились Работы Подрядчиком, не будут убраны.

6.1.6. по согласованию с Подрядчиком вносить изменения в состав и объем выполняемых Подрядчиком по Договору Работ, с последующим оформлением дополнительного соглашения.

6.1.7. в случае оставления Подрядчиком имущества на Объекте или прилегающей к ней территории на срок более 10 календарных дней с даты завершения Работ или расторжения Договора, и не принятие

Подрядчиком мер по вывозу своего имущества в течение 2 календарных дней после получения письменного уведомления Заказчика, осуществить вывоз указанного имущества на другую территорию, не неся при этом ответственности за сохранность и целостность имущества. Вывоз имущества Подрядчика и образовавшегося в результате его Работы мусора осуществляется за счет Подрядчика.

6.1.8.в любое время до сдачи ему Работы отказаться от Договора, уплатив Подрядчику за Работу, выполненную до получения уведомления об отказе Заказчика от Договора.

6.2. Заказчик обязан:

6.2.1. создать Подрядчику необходимые условия для выполнения Работы.

6.2.2. принять результат Работы при отсутствии мотивированных возражений.

6.2.3. уплатить Подрядчику цену Работы в соответствии с условиями Договора.

6.2.4. до начала Работ ознакомить Подрядчика со своими внутренними документами, требования которых необходимо соблюдать Подрядчику при исполнении Договора.

6.2.5. обеспечить соблюдение персоналом Заказчика условий Договора, требования действующего законодательства Республики Казахстан, НТД, Правил, Регламента.

6.2.6. заблаговременно извещать Подрядчика о дате, времени и месте проведения технических совещаний по выполнению Работ на Объекте, в рамках выполнения обязательств по Договору.

6.2.7. Заказчик, обнаруживший при осуществлении контроля и надзора за выполнением работ отступления от условий договора, которые могут ухудшить качество работы, или иные недостатки в ней, обязан немедленно заявить об этом Подрядчику.

7. ГАРАНТИИ

7.1. Подрядчик гарантирует, что на момент подписания Договора ознакомлен с особенностями Объекта, условиями выполнения Работ на нем, с содержанием Договора, ПСД и любыми другими документами и требованиями, предоставленными Заказчиком, получил и учел любую дополнительную информацию, а также хорошо изучил условия, при которых предстоит выполнить весь объем Работ и факторы, которые могут повлиять на выполнение обязательств по Договору, оценил корректность и адекватность цены Работы.

7.2. Подрядчик гарантирует:

- наличие у него разрешений и лицензий, требуемых в соответствии с законодательством Республики Казахстан, для выполнения Работ;
- применение им Оборудования и других технических устройств, соответствующих современным научно-техническим технологиям, санитарно-техническим требованиям, в исправном состоянии, имеющих технические паспорта и/или другую документацию, допущенных к применению согласно действующему законодательству Республики Казахстан;
- выполнение Работ без Дефектов, снижающих их качество;
- соответствие состава Работ требованиям НТД;
- возможность эксплуатации Объекта в соответствии с Договором в течении гарантийного срока;

7.3. Гарантийный срок на выполненные Работы составляет 12 календарных месяцев.

7.4. Гарантии Подрядчика не распространяются на случаи неправильного содержания или недостаточного технического обслуживания, а также по причине допустимого износа или порчи Оборудования при его нормальной эксплуатации. Гарантии на используемые при производстве Работ Материалы Подрядчика устанавливаются в соответствии с их сертификатами (паспортами) качества, но не могут быть менее гарантийного срока, предусмотренного п.7.3. Договора.

7.5. В течение гарантийного срока Подрядчик обязуется за свой счет осуществлять исправление Дефектов, возникших в результате некачественных Работ Подрядчика, в сроки, указанные в уведомлении Заказчика, в соответствии со статьей 10 Договора.

7.6. Гарантийный срок, установленный п.7.3. Договора, продлевается на период устранения Дефектов (промежутки времени с момента обнаружения Дефекта и до его устранения).

8. МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ

8.1. Для производства Работ Подрядчик использует собственные Материалы, согласно сметной документации, перечень (с указанием количества и стоимости) которых согласовывается с заказчиком.

8.2. Подрядчик производит своевременное обеспечение Работ необходимыми Материалами.

8.3. Входной контроль Материалов должен быть организован в соответствии с Положением по организации и проведению входного контроля оборудования, элементов паровых котлов и трубопроводов, поковок, сварочных материалов, фасонных деталей, листов, профильного проката, латунных трубок, подшипников, арматуры, сварочных материалов, технологических трубопроводов П 21.058.2011.

8.4. При производстве Работ Подрядчик применяет качественные Материалы, соответствующие требованиям Договора и действующего законодательства Республики Казахстан, включая ГОСТов, РД, СНиПов, ПУЭ, иных технических регламентов.

8.5. Для хранения Материалов Заказчик предоставляет собственные территории, в иных случаях используются склады Подрядчика.

8.6. Ввоз Материалов на территорию Заказчика и вывоз Материалов за пределы территории Заказчика производится по письменной заявке Подрядчика с соблюдением пропускного и внутриобъектового режима, действующего на предприятии Заказчика.

8.7. Подрядчик несет ответственность и расходы за организацию поставок, транспортировку, разгрузку и хранение всех поставляемых Подрядчиком Материалов. Заказчик не несет ответственности за расходы, связанные с поставкой, обработкой, хранением и оплатой простоя транспортных средств

8.8. В случаях предоставления Заказчиком собственных территорий/складов для хранения Материалов Подрядчика, Стороны оформляют договор хранения, в котором оговаривают порядок приема-передачи материалов от Подрядчика Заказчику, условия хранения, размер вознаграждения/возмещения затрат по хранению Материалов.

8.9. Заказчик производит отпуск Материалов, принятых на хранение в соответствии с п.8.8. Договора, представителю Подрядчика, полномочия которого должны быть оформлены надлежащей доверенностью на получение Материалов. Передача Материалов производится с обязательным оформлением нижеуказанных документов, которые подлежат подписанию уполномоченными представителями Сторон: накладной на отпуск материалов со склада цеха в работу, оформляемой по форме согласно Приложению №8; акта приема-передачи, оформляемого по форме согласно Приложению №9. Отпуск материалов Подрядчику производится согласно перечню материалов, необходимых для выполнения Работ, подписываемому уполномоченными представителями Сторон.

8.10. Подрядчик до наступления сроков сдачи результатов Работ несет риск случайного повреждения, утраты Материалов.

9. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ

9.1. Подрядчик письменно уведомляет Заказчика о готовности сдачи Работ и направляет Заказчику подписанный со своей стороны и скрепленный оттиском печати Акт приемки выполненных работ, формируемый в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан. В случаях, прямо предусмотренных действующим законодательством, к Акту приемки выполненных работ должна быть оформлена справка о стоимости выполненных работ и затрат.

При продолжительности выполнения Работ более одного месяца, Акты приемки выполненных работ направляются ежемесячно в период с 20 по 25 число Расчетного месяца по форме согласно Приложения №10. Акт приемки выполненных работ формируется из АСУПФиА «Ellipse».

9.2. К Акту выполненных работ должны быть приложены: комплект исполнительно-технической документации с подписями всех ответственных за сдачу-приемку лиц и ведомость потребных ресурсов; перечень использованных в Расчетном месяце Материалов, с указанием их сметной стоимости, сертификаты (паспорта) качества, если производство Работ осуществлялось с использованием Материалов Подрядчика, а также информацию о количестве отходов, образованных в Расчетном месяце.

9.3. При необходимости проведения испытаний выполненных Работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком срок проведения таких испытаний. Приемка результатов Работы осуществляется только при положительном результате испытаний.

9.4. Заказчик в течение 10 рабочих дней производит приемку выполненных Работ путем подписания Акта приемки выполненных работ и скрепления оттиском печати либо, в случае обнаружения дефектов в Работе или замечаний к Акту, в тот же срок направляет Подрядчику мотивированный отказ от подписания Акта приемки выполненных работ, с указанием сроков для устранения выявленных замечаний.

9.5. Подрядчик в течение 10 рабочих дней с даты получения мотивированного отказа обязан устранить указанные дефекты и/или замечания. После их устранения, направить Заказчику Акт приемки выполненных работ для повторного рассмотрения.

9.6. При подписании Актов приемки выполненных работ Заказчик вправе исключить затраты на использование своих машин и подъемных механизмов, а также стоимость предоставляемых Подрядчику ресурсов (электроэнергию, воду, пар, сжатый воздух и др.), если таковые предусмотрены сметной документацией и/или подтверждены актом, подписываемым уполномоченными представителями Сторон.

9.7. Акт о закрытии Договора направляется Подрядчиком после надлежащего завершения всего объема Работ, выполнения всех условий Договора и оформляется в порядке и сроки, предусмотренные п.9.4. Договора.

10. ПОРЯДОК ВЫЯВЛЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ ДЕФЕКТОВ

10.1. Заказчик письменно уведомляет Подрядчика о любых Дефектах, обнаруженных в течение срока действия Договора, с указанием срока исправления Дефектов.

10.2. При получении от Заказчика извещения о выявлении Дефектов и недостатков Подрядчик обязан направить своего представителя в установленный в письменном извещении срок для комиссионного обследования Объекта и составления акта о дефектах и недостатках. При этом, в случае отсутствия уполномоченного представителя Подрядчика на Площадке, промежуток времени между уведомлением Заказчика и датой проведения комиссионного обследования не может быть менее 2 календарных дней.

10.3. После оформления акта о дефектах и недостатках, Подрядчик обязан за свой счет устранить Дефекты, возникшие в результате некачественных Работ Подрядчика, в течение периода времени, указанного Заказчиком, но не менее необходимого периода времени для устранения таких Дефектов.

10.4. При возникновении между Сторонами спора по поводу недостатков выполненной Работы или их причин, выраженного в отказе Подрядчика от подписания акта о дефектах и недостатках (иного документа, подтверждающего данное обстоятельство) или от участия в его составлении либо, если Подрядчик не может или не хочет устранить Дефект (привести Работу в соответствие с проектно-сметной или другой технической документацией) в установленный Заказчиком срок, Заказчик составляет и подписывает односторонний акт. Приемка таких Работ производится на основании указанного акта либо на основании заключения экспертизы, проведенной по требованию и за счет Подрядчика.

10.5. Не обоснованный отказ Подрядчика от участия в комиссионном обследовании или подписании акта комиссионного обследования не освобождает его от обязательств по устранению дефектов. При этом ответственность за нарушение общего срока выполнения Работ несет Подрядчик.

10.6. Уведомление Заказчика о назначении экспертизы должно быть предоставлено Подрядчиком в течение 3 календарных дней с момента уведомления последнего Заказчиком о выявленных дефектах или недостатках.

10.7. В случае отказа Подрядчика в предоставлении заключения экспертизы либо не предоставления им уведомления о назначении экспертизы, как это указано в п.10.6. Договора, Заказчик вправе назначить независимую экспертизу. При установлении вины Подрядчика расходы Заказчика по экспертизе подлежат возмещению Подрядчиком.

10.8. Заказчик вправе устранить Дефекты своими силами и средствами либо путем привлечения третьих лиц. Стоимость затрат Заказчика, связанных с устранением Дефектов, допущенных Подрядчиком, удерживается из суммы, предназначенной для выплаты Подрядчику. Если суммы, подлежащие выплате Подрядчику, недостаточны для покрытия указанных расходов, Подрядчик обязан выплатить Заказчику разницу из своих средств в течение 5 рабочих дней с даты предъявления Заказчиком счета на оплату.

10.9. Если во время выполнения Работы станет очевидным, что она не будет выполнена надлежащим образом, Заказчик вправе назначить Подрядчику разумный срок для устранения недостатков и при неисполнении Подрядчиком в назначенный срок этого требования отказаться от Договора либо поручить исправление Работы третьему лицу за счет Подрядчика (в порядке, предусмотренном п.10.8. Договора), а также потребовать возмещения убытков.

11. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

11.1. За нарушение Подрядчиком условий Договора Подрядчик возмещает Заказчику причинённые указанными нарушениями убытки, возникшие по вине Подрядчика.

11.2. За нарушение по вине Подрядчика сроков выполнения Работ (начальных и конечных), сроков устранения Дефектов Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 0,01% от стоимости невыполненных/дефектных Работ за каждый день просрочки, но не более 10% от стоимости невыполненных/дефектных Работ.

11.3. За ненадлежащие результаты Работы (в том числе, отступления от Договора, ненадлежащее качество работы), если они не вызваны недостатками в предоставленных Заказчиком материалах и/или оборудовании, которые не могли быть обнаружены Подрядчиком при надлежащей приемке указанных материалов и/или оборудования, Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 10% от цены Работ, выполненных с ненадлежащим качеством. Штраф уплачивается вне зависимости от начисления неустойки, предусмотренной п.11.2. Договора, и/или применения ответственности по правилам об ответственности подрядчика за ненадлежащее качество работы, предусмотренной статьей 635 ГК РК.

11.4. За нарушение по вине Заказчика сроков оплаты выполненных Работ Подрядчик вправе требовать от Заказчика уплаты неустойки в размере 0,01% от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки, но не более 10% от неоплаченной в срок суммы.

11.5. Подрядчик производит возврат уплаченных Заказчиком денежных средств в течение 10 рабочих дней с даты предъявления Заказчиком соответствующего письменного требования или истечения срока действия/расторжения Договора (в зависимости от события, которое наступит ранее), в случае не выполнения Работ – возврат производится в полном объеме; в случае выполнения Работ на сумму меньше, чем сумма произведенной оплаты, Подрядчик производит возврат разницы между произведенной оплатой и ценой выполненных Подрядчиком и принятых Заказчиком Работ.

11.6. За нарушение срока возврата денежных средств Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 0,01% от суммы несвоевременно возвращенных денежных средств за каждый день просрочки до дня фактического возврата Подрядчиком денежных средств вне зависимости от срока действия Договора.

В отсутствие приемки выполненных Работ в установленный Договором срок неустойка начисляется со дня получения Подрядчиком суммы оплаты. В случае частичного выполнения Работ неустойка начисляется со дня, следующего за днем истечения срока возврата денежных средств, установленного п.11.5. Договора.

11.7. За нарушение Подрядчиком (Персоналом Подрядчика) требований по охране окружающей среды, безопасному ведению работ, правил техники безопасности, промышленной безопасности, санитарии или иных правил охраны труда, Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере установленном, Приложением № 6 к договору «Обязательные условия безопасного производства работ». Нарушения фиксируются представителем Заказчика в день их выявления с оформлением документа «Указания по безопасности и охране труда» согласно Приложению № 7 к Договору, который вручается представителю Подрядчика под роспись.

11.8. При досрочном расторжении Договора за неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств по Договору, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 10% от цены Работ, сверх неустойки, предусмотренной вышестоящими пунктами Договора.

11.9. За неисполнение либо ненадлежащее исполнение своих обязательств, Стороны несут ответственность в соответствии с Договором и действующим законодательством Республики Казахстан. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по Договору (непреодолимая сила: стихийные бедствия, военные действия), обязана письменно уведомить другую Сторону о наступлении и прекращении вышеуказанных обстоятельств не позднее 10 календарных дней с момента их наступления. Несвоевременное извещение о наступлении обстоятельств непреодолимой силы лишает соответствующую Сторону права ссылаться на них в будущем.

11.10. Уплата неустойки, штрафа, возмещение убытков производится по письменному требованию Сторон и не освобождает Стороны от исполнения ими принятых обязательств по Договору.

11.11. Взыскание Сторонами неустойки, наряду с другими способами обеспечения исполнения обязательств, предусмотренных Договором или законодательством, является правом, а не обязанностью Сторон.

11.12. При нарушении сроков сдачи Актов выполненных работ, согласно п.9.1. Договора, Заказчик вправе взыскать штраф с Подрядчика в размере 10% от стоимости несвоевременно сданных Работ.

12. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА. ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

12.1. Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует по «31» декабря 2022 г., а в части финансовых расчетов и гарантийных обязательств – до полного исполнения Сторонами обязательств.

12.2. Изменения к Договору имеют силу, если они подписаны уполномоченными представителями Сторон и скреплены оттиском печатей Сторон.

12.3. Ни одна из Сторон не вправе передавать свои права и обязанности по Договору третьим лицам без письменного согласия другой Стороны.

12.4. Договор, может быть, расторгнут досрочно по основаниям, предусмотренным Договором или действующим законодательством Республики Казахстан.

12.5. Односторонний отказ от Договора допускается по инициативе Заказчика, в случаях:

- 1) нарушения Подрядчиком условий Договора, признаваемых Заказчиком существенными;
- 2) аннулирование или отзыв лицензии, или иного разрешающего документа, издание актов государственных органов, лишаящих Подрядчика права на выполнение Работ, предусмотренных Договором;
- 3) если Заказчик располагает сведениями о нахождении Подрядчика на стадии банкротства или ликвидации, либо в отношении Подрядчика установлена процедура реабилитации;
- 4) продолжения более 1-го месяца обстоятельств непреодолимой силы, препятствующих исполнению Договора;

5) допущения в течение 1-го календарного года несчастного случая с работником Подрядчика/Субподрядчика, при исполнении Подрядчиком обязательств по настоящему Договору или по иным договорам, заключенным с ним.

6) принятия решения Заказчиком о нецелесообразности исполнения Договора.

7) в иных случаях, предусмотренных Договором.

В этом случае Заказчик обязан оплатить Подрядчику в полном объеме выполненные и принятые Заказчиком до момента прекращения Договора работы, без возмещения убытков Подрядчика, вызванных прекращением Договора.

Заказчик уведомляет Подрядчика об одностороннем отказе от Договора за 10 календарных дней до даты его расторжения.

12.6. При наступлении случаев, предусмотренных п.12.5. Договора, Подрядчик:

25) немедленно прекращает Работы и обеспечивает консервацию Объекта в соответствии с НТД.

26) вывозит с территории Заказчика свое имущество и неиспользованные Материалы, либо, если Заказчик оставляет Материалы для дальнейшего применения в своих нуждах, передает их Заказчику по акту приема-передачи. Сторонами стоимость Материалов определяется по финансовым документам и оговаривается порядок их оплаты.

27) несет полную материальную ответственность за сохранность результатов Работ до момента передачи его по акту приема-передачи Заказчику.

12.7. При расторжении Договора в связи с нарушением Подрядчиком его условий, Заказчик удерживает из суммы, подлежащей выплате Подрядчику, издержки Заказчика на поиск нового Подрядчика. Если общая сумма затрат Заказчика, связанная с отказом от Договора, превышает общую сумму, причитающуюся Подрядчику, разница составляет долг, подлежащий выплате Заказчику Подрядчиком в течение 5 рабочих дней.

12.8. Расторжение Договора либо истечение срока его действия не освобождает Стороны от ответственности, предусмотренной законодательством Республики Казахстан и Договором, за нарушения, допущенные в ходе исполнения Договора.

13. ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ И МОШЕННИЧЕСТВУ

13.1. Подрядчик настоящим гарантирует, что не будет, прямо или косвенно, и что ему не известно, что иные лица будут, прямо или косвенно, производить любые платежи, преподносить подарки или передавать иные ценности своим клиентам, государственным служащим или агентам, руководителям или работникам Заказчика или любой иной стороне способами, противоречащими применимому законодательству Республики Казахстан, а также Подрядчик гарантирует соблюдение всех соответствующих законов, постановлений, распоряжений и правил относительно противодействия взяточничеству и коррупции.

13.2. Ни одно из положений настоящего Договора не возлагает на Заказчика обязательство компенсировать Подрядчику любые произведенные или обещанные платежи, подарки и ценности, указанные в п.13.1.

13.3. Нарушение Подрядчиком любого обязательства, указанного в п.13.1, может быть рассмотрено Заказчиком как существенное нарушение условий настоящего Договора, предоставляющее Заказчику право незамедлительно расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке без ущерба любым иным правам или средствам защиты Заказчика согласно настоящему Договору или применимому законодательству. В случае нарушения Подрядчиком п.13.1 Договора, Подрядчик принимает на себя обязательство оградить Заказчика от любых требований и возместить Заказчику все убытки, которые могут возникнуть у Заказчика в связи с любой ответственностью, ущербом, расходами или затратами, возникшими в результате или в связи с нарушением любого из указанных выше обязательств и расторжением настоящего Договора.

13.4. Подрядчик настоящим заявляет и подтверждает, что он получил копию Политики по противодействию коррупции и мошенничеству (далее - Политика) или ознакомлен с ней путем изучения на сайте Заказчика. В случае нарушения Политики сотрудниками Заказчика, Подрядчик обязуется направить письменное уведомление об этом по линии связи, указанной в п.13.5 Договора.

13.5. Заказчиком установлены следующие линии связи, позволяющие Подрядчику и его работникам сообщать о нарушениях применимого законодательства, политик и стандартов поведения:

Горячая линия по противодействию коррупции и мошенничеству» - информационный канал (<http://саерсо.kz>);

Телефон: +7 (727) 259-66-40;

Электронная почта: deb@energy.kz.

14. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

14.1. Разногласия, возникающие в ходе исполнения Договора и/или в связи с ним не урегулированные Сторонами путем переговоров, подлежат рассмотрению в суде общей юрисдикции в установленном законодательством порядке по месту нахождения Заказчика.

14.2. Досудебный порядок урегулирования споров по Договору является обязательным для Сторон. Сторона, получившая претензию, обязана дать ответ в течение 10 рабочих дней с даты ее получения.

14.3. После подписания Договора все предыдущие письменные и устные соглашения, переписка и переговоры между Сторонами, относящиеся к Договору, теряют свою силу, если они противоречат условиям Договора.

14.4. В случае выявления противоречий положений внутренних документов Заказчика условиям Договора, Стороны руководствуются условиями Договора.

14.5. При обнаружении расхождений или противоречий между текстами Договора и какого-либо приложения к нему приоритетом будет пользоваться текст документа, совершенного Сторонами позднее. Если указанные документы были совершены Сторонами одновременно, приоритет имеет текст соответствующего приложения.

14.6. В случае если какое-либо условие Договора противоречит любому условию Договора условие, в котором предусматривается более требовательное обязательство Подрядчика, имеет преимущественную силу.

14.7. Недействительность или невозможность исполнения любой части Договора, в соответствии с законодательством Республики Казахстан и Договором, не ограничивает и не влияет на действительность или возможность исполнения остальных частей Договора.

14.8. Все ссылки, содержащиеся в настоящем Договоре, на договоры, соглашения или другие документы, означают такие договоры, соглашения или документы, с учетом возможных периодических исправлений, дополнений или изменений, в соответствии с их условиями.

14.9. Во всем ином, не урегулированном в Договоре, Стороны руководствуются нормами действующего законодательства Республики Казахстан.

14.10. Лица, подписавшие Договор, подтверждают, что имеют все необходимые полномочия для подписания Договора по учредительным документам и законодательству, а также не требуется согласия (в том числе последующего) учредителей, участников, акционеров и иных органов Сторон для заключения Договора.

14.11. Текст Договора, включая приложения к нему, а также весь объем информации, полученной в ходе исполнения обязательств, является коммерческой тайной и не подлежит разглашению третьим лицам, за исключением случаев, когда передача информации требуется для надлежащего исполнения Договора.

14.12. Все уведомления и сообщения должны направляться за подписью уполномоченных представителей Сторон, путем факсимильной, почтовой связи заказными письмами, путем личного вручения под роспись. В целях координации исполнения условий Договора Стороны могут использовать иные средства связи: телефонную, посредством электронной почты, однако подобные сообщения в качестве официальных уведомлений рассматриваться не будут. Если письмо (уведомление, претензия) не удастся Заказчику отправить Подрядчику по адресу, указанному в Договоре, данное письмо считается врученным Подрядчику по истечении 10 календарных дней с даты отправки указанного письма почтовым сообщением по последнему известному Заказчику местонахождению Подрядчика или юридическому адресу Подрядчика, указанному в Договоре.

14.13. Письменная корреспонденция по исполнению Договора, за исключением претензий и сопроводительных писем к Актам выполненных работ, для рассмотрения которых условиями Договора предусмотрены иные сроки, должна рассматриваться каждой из Сторон в течение 5 рабочих дней с даты получения письма от другой Стороны по Договору.

14.14. При обмене подписанными экземплярами Договора, дополнительных соглашений и иной документации посредством факсимильной связи или средств интернета (электронная почта), Стороны принимают их к исполнению. Сторона, направившая по факсу или электронной почте какой-либо документ, обязана в течение 5 последующих рабочих дней направить оригинал соответствующего документа другой Стороне таким видом связи, чтоб документ был получен адресатом не позднее 20 календарных дней с момента его отправки.

14.15. Договор составлен в 2 экземплярах на русском языке, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

14.16. На момент подписания Договора неотъемлемой его частью являются следующие приложения:

Приложение № 1. Сводный сметный расчет.

Приложение № 2. График освоения денежных средств.

Приложение № 3. Форма документа «Акт о закрытии договора».

- Приложение № 4. Форма документа «Перечень внутренних документов Заказчика».
- Приложение № 5. Порядок производства работ.
- Приложение № 6. Обязательные условия безопасного производства Работ.
- Приложение № 7. Форма документа «Указания по безопасности и охране труда».
- Приложение № 8. Форма документа «Накладная на отпуск материалов со склада цеха в работу».
- Приложение № 9. Форма документа «Акт приема-передачи ТМЦ».
- Приложение № 10. Форма документа «Акт приемки выполненных работ».

18. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

ПОДРЯДЧИК: **ЗАКАЗЧИК:**

<p><i>(наименование Подрядчика)</i></p> <p>_____ <i>(Инициалы, фамилия)</i></p>	<p><i>(наименование Заказчика)</i></p> <p>_____ <i>(Инициалы, фамилия)</i></p>
--	---

Сводный сметный расчет

№ п/п	Наименование работ	Сметная стоимость без НДС 12%, тенге	НДС 12%, тенге	Сметная стоимость с НДС 12%, тенге

ПОДРЯДЧИК:**ЗАКАЗЧИК:**_____
(Инициалы, фамилия)_____
(Инициалы, фамилия)

График освоения денежных средств

№ п/п	Наименование работ	Период проведения работ	Сметная стоимость

ПОДРЯДЧИК:

ЗАКАЗЧИК:

_____ (Инициалы, фамилия)

_____ (Инициалы, фамилия)

Перечень внутренних документов Заказчика

№ п/п	Наименование документа	Реквизиты документа
1.		
2.		
3.		

Подписанием настоящего Приложения к Договору Подрядчик подтверждает, что ознакомлен с содержанием вышеперечисленных внутренних документов Заказчика и обязуется:

1. при выполнении Работ неукоснительно соблюдать требования данных документов в части, не противоречащей условиям Договора;
2. произвести ознакомление Персонала Подрядчика с вышеперечисленными документами;
3. нести ответственность за нарушение требований внутренних документов Заказчика в соответствии с условиями Договора и действующего законодательства Республики Казахстан.

Настоящее Приложение является неотъемлемой частью Договора № _____ от «__» _____ 20__ г.

ПОДРЯДЧИК:**ЗАКАЗЧИК:**_____
(Инициалы, фамилия)_____
(Инициалы, фамилия)

Порядок производства работ

Началом выполнения Работ является дата передачи Площадки Заказчиком Подрядчику с оформлением соответствующего акта.

Датой окончания Работ является дата подписания Заказчиком акта о приемке построенного объекта в эксплуатацию/акта выполненных работ с учетом промежуточных актов выполненных работ, сумма которых будет эквивалентна сумме договора.

Стороны в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 за 15 календарных дней до начала Работ осуществляют следующие действия:

- Заказчик своим приказом назначает ответственных представителей технадзора и авторского надзора при производстве Работ, а также лицо, ответственное за проведение операционного контроля;
- Подрядчик назначает ответственного производителя Работ с обязательным письменным уведомлением Заказчика о назначении производителя Работ;

Указанные должностные лица обязаны иметь соответствующее разрешение, согласно требованиям действующего законодательства, в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

- Подрядчик проводит мероприятия по подготовке строительного производства в объеме, обеспечивающем строительство в сроки, предусмотренные Договором, включая проведение общей организационно-технической подготовки;
- Подрядчик до начала любых Работ ограждает Площадку и опасные зоны Работ за ее пределами в соответствии с требованиями НТД;
- Подрядчик определяет состав бригад для выполнения Работ по численности и квалификации.

До начала производства работ Подрядчик обязан предоставить на утверждение техническому руководителю Заказчика организационно-техническую документацию (проект организации строительства, проект производства работ и иные документы, в которых содержатся решения по организации строительства и технологии производства работ), оформленные в соответствии со СН РК 1.03-00-2011;

Запрещается производство строительного-монтажных работ без утвержденной организационно-технической документации.

В течение 5 рабочих дней с даты начала Работ Заказчик при необходимости передает в пользование Подрядчику по акту здания и сооружения, необходимые для осуществления Работ по Договору, обеспечивает временную подводку сетей энергоснабжения, водо- и паропровода.

Подрядчик в соответствии с действующей НТД производит расчистку Площадки и подготовку её к застройке.

Подрядчик за свой счет обеспечивает вынос на площадку геодезической разбивочной основы;

Подрядчик обязан подготовить схемы расположения разбиваемых в натуре осей зданий и сооружений, знаков закрепления этих осей и монтажных ориентиров, а также схемы расположения конструкций и их элементов относительно этих осей и ориентиров, после чего предоставить на утверждение Заказчику акт разбивки на местности;

Подрядчик в период производства Работ осуществляет уборку территории Площадки и пятиметровой прилегающей зоны, своевременно вывозит бытовой и строительный мусор, в порядке, установленном НТД и внутренними нормативными документами Заказчика.

Выполнение Работ Подрядчик должен производить в строгом соответствии с ПСД и организационно-технической документацией.

В течение срока выполнения Работ ответственные представители Заказчика с привлечением представителей Подрядчика, являющихся производителями работ по Договору:

- выполняют операционный контроль с целью выявления Дефектов в ходе выполнения производственных процессов и операций;
- определяют по результатам операционного контроля необходимость выполнения запланированных и дополнительных объемов работ;
- результаты операционного контроля и сведения об устранении выявленных контролем дефектов документируются в общем журнале работ;
- с целью выявления скрытых Работ проводят промежуточную оценку соответствия, которая выполняется в форме освидетельствования результатов работ, скрывааемых последующими работами.

Освидетельствование скрытых работ и промежуточная приемка ответственных конструкций должны производиться в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011;

– не позднее 2 рабочих дней от даты освидетельствования скрытых работ и промежуточной приемки ответственных конструкций уполномоченными представителями Заказчика и Подрядчика подписываются соответственно акт промежуточной приемки ответственных конструкций и акт освидетельствования скрытых работ по форме в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011.

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ *(Инициалы, фамилия)*

_____ *(Инициалы, фамилия)*

Обязательные условия безопасного производства работ

1. Общие требования по безопасности охраны труда и охраны окружающей среды

1.1. Подрядчик и Персонал Подрядчика обязаны:

1.1.1. Соблюдать требования отраслевых Правил техники безопасности (ПТБ), Правил пожарной безопасности (ППБ), Правил технической эксплуатации (ПТЭ), Правила устройства электроустановок (ПУЭ), а также требований промышленной безопасности, охраны труда, трудового и экологического законодательства Республики Казахстан.

1.1.2. Ознакомиться и соблюдать, при проведении Работ на Площадке и нахождении на территории Заказчика требования применимых инструкций и правил Заказчика в области охраны здоровья и обеспечения безопасности труда, в области охраны окружающей среды.

1.1.3. Иметь при себе на Площадке/территории Заказчика пропуск, удостоверение по технике безопасности, квалификационное удостоверение.

1.1.4. Использовать при проведении Работ исправный проверенный инструмент, приспособления и другую рабочую оснастку.

1.1.5. Передвигаться по Площадке/территории Заказчика по указанным оперативным дежурным персоналом Заказчика маршрутам.

1.1.6. Использовать при проведении Работ необходимые средства индивидуальной и коллективной защиты.

1.1.7. Строго соблюдать меры безопасности при проведении Работ, указанные в наряде, распоряжении и анализе безопасности работ (АБР) Заказчика.

1.1.8. Выполнять все требования оперативного дежурного персонала и кураторов Заказчика, закреплённых за Персоналом Подрядчика.

1.1.9. Ежедневно по окончании Работ производить уборку Площадки.

1.1.10. Предъявлять по требованию специалистов службы безопасности Заказчика для осмотра ручную и любую другую кладь.

1.1.11. Пройти вводное обучение Заказчика по технике безопасности и охране окружающей среды - «Требования безопасности компании АО «ЦАЭК», действующие на дату заключения Договора (далее - «Вводное Обучение»), общей продолжительностью 8 (восемь) часов, проводимое центром обучения, утвержденным Заказчиком и сдать экзамен в виде тестирования. Вводное Обучение для Персонала Подрядчика проводится в помещении центра обучения или Заказчика по предварительному уведомлению Подрядчика Заказчиком. По результатам Вводного Обучения, при условии успешной сдачи экзамена (тестирования), Персоналу Подрядчика выдается сертификат об успешном прохождении Вводного Обучения со сроком действия 1 (один) год и такой Персонал Подрядчика допускается для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика. Вводное Обучение обязательно для всего Персонала Подрядчика, выполняющего работы высокого и среднего риска. Вводное обучение проводится для Персонала Подрядчика перед началом выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика, и в последующем ежегодно в случае, если Работы предусмотрены на срок, превышающий 1 (один) год. При допуске к выполнению Работ нового Персонала Подрядчика, не проходившего Вводное обучение перед началом выполнения Работ на объектах Заказчика либо срок действия сертификата которого истек на этот момент, Вводное обучение проводится для нового Персонала Подрядчика в соответствии с настоящим пунктом.

1.1.12. Подрядчик должен обеспечить присутствие/участие на проводимых Заказчиком ежемесячных собраниях по охране труда, технике безопасности и охраны окружающей среды Персонала Подрядчика в объеме 100% задействованного в производстве Работ персонала в день проведения собрания. Материалы для дополнительного внутреннего обучения Подрядчик может получить у специалистов по технике безопасности Заказчика. Место обучения Подрядчик определяет по согласованию со специалистами по технике безопасности Заказчика.

1.1.13. Подавать заявку Заказчику и получать его согласование на проведение работ по критическому поднятию и перемещению грузов, в соответствии с требованиями, предусмотренными в применимой инструкции Заказчика.

1.1.14. Подрядчик обязан обеспечить нахождение инженера по охране труда и технике безопасности или квалифицированного инженерно-технического работника на месте производства Работ на Площадке/территории Заказчика, при численности Персонала Подрядчика 50 и более человек.

1.2. Подрядчику и Персоналу Подрядчика запрещается:

1.2.1. Находиться на Площадке/территории Заказчика без средств индивидуальной защиты (СИЗ), которые обязательны к ношению, в соответствии с действующими политиками и процедурами Заказчика по безопасности. К таким СИЗ относятся как стандартные СИЗ (каска, защитные очки, специальная одежда, обувь с металлическим/композитным подноском), так и СИЗ, необходимые для выполнения определенной работы (в соответствии с характером выполняемой работы и опасностями, имеющимися на Площадке). Общие обязательные требования к специальной одежде предусмотрены техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты».

1.2.2. Находиться на Площадке/территории Заказчика, будучи употребившим психоактивное вещество, или в состоянии любого опьянения. Представитель Заказчика либо охранной организации вправе направить любого работника из Персонала Подрядчика на медицинское освидетельствование на предмет *факта* употребления наркотического, психотропного, алкогольного или иного *вещества*. В случае выявления/установления Заказчиком у кого-либо из Персонала Подрядчика признаков наркотического, психотропного, алкогольного или иного опьянения и/или факта употребления, Подрядчик обязан незамедлительно отправить всю бригаду, выполняющую Работы по Договору, в полном составе или, по согласованию количественного и списочного состава с руководителем охраны труда Заказчика (или лица его замещающего), выборочно, но не менее 5 (пяти) человек, в ближайшее специализированное медицинское учреждение (наркодиспансер), при его наличии в городе/поселке для прохождения медицинского освидетельствования. В случае отсутствия такого учреждения на расстоянии 40 км от Площадки/территории Заказчика, медицинское освидетельствование выполняется квалифицированным персоналом Заказчика. Справки с результатами медицинского освидетельствования всего Персонала Подрядчика, отправленного на медицинское освидетельствование в соответствии с настоящим пунктом, должны быть представлены дежурному фельдшеру Заказчика не позднее 2 часов с момента выявления/установления Заказчиком у кого-либо из Персонала Подрядчика признаков наркотического, психотропного, алкогольного или иного опьянения и/или факта употребления.

1.2.3. Самостоятельно изменять место проведения Работ и маршрут передвижения Персонала Подрядчика.

1.2.4. Выносить с Площадки/территории Заказчика без оформления пропуска Заказчиком любой инструмент, материалы и любое другое имущество.

1.2.5. Выполнять Работы без соответствующего действующего разрешения, наряда, допуска, распоряжения и/или анализа безопасности работ от Заказчика или с его превышением.

1.2.6. Выполнять Работы (включая надзор) на работающем оборудовании, находящимся под напряжением, если Персонал Подрядчика может подвергаться воздействию токопроводящих частей, кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.7. Выполнять Работы, если Персонал Подрядчика подвержен опасности падения с высоты (при работе на высоте более 1.3 метра выше от уровня пола или рабочей площадки), без подмостей или без соответствующего ограждения и/или мер по предотвращению падения (например, полный ляточный пояс с соответствующим анкерным креплением). Выполнять Работы, выполняемые методом промышленного альпинизма, без использования индивидуальных средств защиты от падения альпинистской обвязки).

1.2.8. Выполнять Работы, если Персонал Подрядчика подвержен влиянию опасных материалов, которые запрещены законодательством Республики Казахстан (например, асбест), кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.9. Снимать блокировочные устройства, замки и/или плакаты (например, бирки, замки по процедуре ЛОТО, блокировочные устройства на ячейках), которые предусмотрены в соответствии с правилами безопасности Заказчика.

1.2.10. Присутствовать в опасных зонах при работающем оборудовании (краны или бульдозеры и т.д.), кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.11. Выполнять Работы на оборудовании без выполнения технических мероприятий, препятствующих его ошибочному включению в работу (пуск электродвигателя, подача давления, электроэнергии и др.), самопроизвольному перемещению или движению.

1.2.12. Высадка или посадка в автотранспорт во время его движения.

1.2.13. Нарушать требования пожарной безопасности, нарушать производственный процесс, создавать своим действием или бездействием угрозу жизни или здоровью людей, или угрозу возникновения аварийной ситуации.

1.2.14. Работать на высоте с предохранительным ляпочным поясом при отсутствии отметки об испытании, с истекшим сроком испытания или дефектом.

1.2.15. Выполнять Работы отрезным или шлифовальным инструментом без защитного щитка.

1.2.16. Выполнять Работы без защитных очков или защитных щитков с абразивными инструментами, на металлорежущих станках и на другом оборудовании и/или приспособлениях, работа на которых может привести к повреждению органов зрения.

1.2.17. Выполнять ремонт сосудов и трубопроводов при избыточном давлении в них.

1.2.18. Выполнять Работы с применением грузоподъемных механизмов в охранной зоне линии электропередачи без наряда и разрешения организации, эксплуатирующей данную линию.

1.2.27. Перевозить людей вне кабины механических транспортных средств, не предназначенных или не оборудованных надлежащим образом для перевозки людей, а также на прицепах.

1.2.20. Управлять механическими транспортными средствами лицами моложе 18 лет и лицами, не имеющими удостоверений на право управления ими.

1.2.21. Находиться под поднятым, опускаемым или поднимаемым грузом.

1.2.22. Выполнять Работы лицами, не прошедшими медицинского освидетельствования, требуемого законодательством Республики Казахстан, выполнять Работы с вредными или опасными условиями труда, если это им запрещено по законодательству Республики Казахстан, а также выполнять Работы на высоте лицами моложе 18 лет.

1.2.23. Курить вне мест, утвержденных в «Списке мест для курения» Заказчика.

1.2.24. Ходить по трубопроводам, конструкциям и перекрытиям в не предназначенных для этого местах.

1.2.25. Остановка вручную вращающихся и движущихся механизмов.

1.2.26. Эксплуатация неисправного оборудования, а также оборудования с неисправными или отключенными устройствами аварийного отключения, блокировок, защит и сигнализации.

1.2.27. Использование не испытанных подвесных и передвижных лесах и люльках, предназначенных для подъема людей.

1.2.28. Проникновение в замкнутые пространства или резервуары для отбора проб на содержание кислорода, вредных веществ, горючих и взрывоопасных газов.

1.2.29. Работа в замкнутом пространстве или резервуаре без отбора проб на содержание кислорода, вредных веществ, горючих и взрывоопасных газов.

1.2.38. Работа в замкнутом пространстве или резервуаре, содержащем вредные вещества, без наличия СИЗ.

1.2.31. Не соблюдение правил дорожного движения или правил передвижения по Площадке/территории Заказчика, установленных внутренними правилами Заказчика.

1.2.32. Находиться на Площадке/территории Заказчика без использования СИЗ, кроме случаев следования на работу и обратно после окончания рабочего дня (смены), а также в случаях, предусмотренных спецификой работы согласно правилам Заказчика.

1.2.33. Пуск и кратковременная работа механизмов и устройств, при отсутствии или неисправном состоянии ограждений.

1.2.34. Установка, снятие или правка на ходу приводных ремней.

1.2.35. Нахождение в кабине автомобиля или другого транспортного средства при выполнении погрузочно-разгрузочных работ с использованием грузоподъемных механизмов.

1.2.36. Выполнение сварочных работ, работ с применением электрического и пневматического инструмента с переносных лестниц и стремянок, двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или опор.

1.2.37. Вентиляция подземного сооружения или резервуара кислородом.

1.2.46. Работать в подземном сооружении или резервуаре (кроме резервуаров для хранения топлива и масел) при температуре воздуха **в нем выше 32°C** допускается только в исключительных случаях (при аварии, если она грозит жизни людей, разрушению оборудования и другому) с разрешения руководителя работ и под его непосредственным руководством с принятием необходимых мер для предотвращения ожогов персонала. При температуре воздуха в подземном сооружении или резервуаре выше 32°C работа выполняется в теплой спецодежде. При наличии в подземном сооружении или резервуаре жидкой среды необходимо пользоваться резиновой обувью.

Не допускается работа в подземном сооружении или резервуаре при уровне воды в нем выше 200 миллиметров (над уровнем пола), **а также при температуре воды выше 45°C**. Спуск рабочих в заполненные паром подземные сооружения и подвальные помещения независимо от температуры воздуха в них не допускается

1.2.39. Выполнение работ, связанных с заменой и ремонтом арматуры на маслопроводах и с разборкой деталей регулирования (за исключением замены манометров), при работающей турбине или работающем масляном насосе.

1.2.40. Не применение СИЗ при производстве огневых работ, работ с газопламенной аппаратурой.

1.2.41. Выполнение огневых работ на пожароопасном участке без выдачи наряда-допуска и без визы лица, имеющего право давать разрешение на производство этого вида работ.

1.2.42. Отсутствие лица, ответственного за перемещение грузов кранами от цеха, (если куратор таковым не является), при выполнении работ по перемещению грузов, в случаях и на условиях, предусмотренных в применимой инструкции Заказчика.

1.2.43. Нарушение правил строповки грузов.

1.2.44. Организационными и/или техническими нарушениями при подготовке и производстве Работ по наряду-допуску считаются действия Персонала Подрядчика, если:

а) Допускающий по электрическому наряду:

- не произвел инструктаж и не ознакомил бригаду с содержанием наряда, распоряжения непосредственно на рабочем месте;

-не указал границы рабочего места;

-не показал ближайшее к рабочему месту оборудование и токоведущие части ремонтируемого и соседних присоединений, к которым запрещается приближаться независимо от того, находятся они под напряжением или нет;

-не доказал бригаде, что напряжение отсутствует, проверкой отсутствия напряжения и показом установленных заземлений.

б) Руководитель работ по электрическому наряду не находился на рабочем месте при ведении работ членами бригады.

в) Производитель работ по электрическому наряду считается допустившим грубое нарушение, если он:

-не произвел инструктаж о мерах по безопасному проведению работ, включая их технологию, использование инструмента, приспособлений, механизмов и грузоподъемных машин;

-не обеспечил наличие исправного инструмента и не организовал применение надлежащего инструмента, инвентаря средств защиты, такелажных приспособлений;

г) Допуск к работе по нарядам и распоряжениям на энергооборудовании не был произведен непосредственно на рабочем месте, при этом допускающий считается допустившим грубое нарушение, если он:

-не подготовил рабочее место, и не принял достаточных мер, в полной мере обеспечивающих безопасность производства работ;

-не произвел оформление допуска к работе и/или не в полной мере произвел инструктаж руководителя работ, производителя работ и наблюдающего.

д) Руководитель работ на энергооборудовании считается допустившим нарушение, если он:

-совместно с производителем работ не принял рабочее место от допускающего и не проверил выполнение мер безопасности, указанных в наряде;

-не осуществлял периодический надзор за работой бригад в части соблюдения ими правил техники безопасности.

е) Производитель работ на энергооборудовании считается допустившим нарушение, если он:

-не произвел четкий и полный инструктаж и указания, которые он дает членам бригады непосредственно на рабочем месте;

-не обеспечил наличие исправного инструмента и не организовал применение надлежащего инструмента, инвентаря средств защиты, такелажных приспособлений;

1.2.45. Исполнять указания Заказчика, если это может привести к нарушению обязательных для Сторон требований об охране окружающей среды и безопасности ведения Работ.

1.2.46. Рыбная ловля на Площадке/территории Заказчика.

2. Требования к транспорту

2.1. Транспортные средства, используемые для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии. Запрещается производить ремонтные работы, санитарную обработку (очистку, мытье и т.д.) транспортных средств на территории Заказчика. Проводить обработку/ремонт транспортных средств необходимо в специально отведенных местах за пределами территории Заказчика.

2.2. Транспортные средства не должны иметь утечки жидкости или масла с узлов и механизмов, утечки бензина или солянки с баков и емкостей, утечки электролита с аккумуляторных батарей.

2.3. Запрещается оставлять транспортные средства на Площадке/территории Заказчика вне стоянок Заказчика или без Персонала Подрядчика, ответственного за данное транспортное средство.

2.4. Маршрут передвижения и место стоянки транспортных средств на Площадке/территории Заказчика должен быть согласован с руководителем подразделения Заказчика, ответственным за выполнение Работ.

3. Требования к оборудованию (машины и механизмы)

3.1. Машины и механизмы, используемые для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии.

3.2. На оборудовании должна быть табличка с наименованием организации, датой следующего испытания или проверки, если это требуется законодательством Республики Казахстан.

4. Требования к инструментам и приспособлениям

4.1. Инструменты, приспособления и средства защиты, используемые при выполнении Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии и применяться в соответствии с требованиями Заказчика, предусмотренными в «Правилах безопасности при работе с инструментом и приспособлениями» и «Правилах применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках».

4.2. Запрещается в электроустановках Заказчика использовать лестницы, изготовленные не из диэлектрического материала.

4.3. Запрещается при выполнении Работ на Площадке/территории Заказчика на высоте использовать монтажные пояса без набедренных или нагрудных лямок.

4.4. Запрещается использовать транспорт, оборудование, инструмент, приспособления и средства защиты, принадлежащие Заказчику без письменного разрешения ответственного лица Заказчика.

5. Экологические требования и запрещенные практики в области охраны окружающей среды при выполнении Работ Подрядчиком

5.1. Не допускать сокрытие информации о произошедших инцидентах в области охраны окружающей среды и информировать Заказчика о всех несоответствиях, нарушениях требований природоохранного законодательства на территории Заказчика, допущенные Подрядчиком или иными лицами в его присутствии.

5.2. Иметь и предоставлять Заказчику соответствующую разрешительную документацию на выбросы, сбросы, размещение и утилизацию отходов, согласования, сертификаты и иную документацию, требуемую для выполнения Работ.

5.3. Содержать Площадку размещения бытовых помещений Подрядчика и Площадку проведения работ в чистоте и убирать их ежедневно по окончании рабочего дня/смены.

5.4. Предоставить сертификат производителя об отсутствии полихлорированных дифенилов (ПХД), при поставке трансформаторного/турбинного масел и маслonaполненного оборудования.

5.5. Не использовать в ходе выполнения Работ Материалы, содержащие ПХД. До начала использования Материалов для выполнения Работ предоставить Заказчику копии сертификатов, выданных соответствующей специализированной организацией, подтверждающих отсутствие содержания в используемых Материалах ПХД;

5.6. Принимать меры, направленные на предотвращение возникновения проливов химических веществ и нефтепродуктов, материалов и отходов в процессе выполнения Работ.

Осуществлять собственными силами ликвидации проливов и других аварийных ситуаций, связанных с воздействием на окружающую среду с незамедлительным сообщением Заказчику. .

5.7. Представить куратору Заказчика или руководителю цеха Заказчика, вместе с Актами выполненных работ документы, подтверждающие факт передачи на утилизацию в специализированные организации отходов, образовавшихся в результате выполнения Работ, (копии талонов на утилизацию и др.).

5.8. Временно хранить отходы только в специально отведенных местах по согласованию с Заказчиком (контейнеры для хранения отходов, образовавшихся в результате выполнения Работ, должны иметь целостную конструкцию и соответствующую маркировку).

5.9. Не допускать переполнение контейнеров, содержащих отходы производства и потребления.

5.13. Осуществлять хранение отходов в контейнерах согласно маркировке.

5.11. Производить сбор опасных отходов в емкости/контейнеры с плотно закрывающейся крышкой.

5.12. Обеспечить отдельный сбор отходов, не смешивать опасные и особые отходы с неопасными отходами, с другими видами опасных и особых отходов в процессе их производства, транспортировки и утилизации.

Не допускать на Площадках хранения химических веществ и материалов размещения их на земле, исключить захламление обрывками упаковочной тары.

5.13. Нести ответственность по хранению и использованию в производстве Работ химических веществ и материалов в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан и внутренними документами Заказчика.

5.14. Соблюдать требования, предъявляемые к временному хранению химических веществ и материалов:

- емкости, должны иметь целостную конструкцию с плотно закрывающейся крышкой;
- емкости должны быть закрытыми, когда не используются, промаркированы;
- иметь средства предотвращения и ликвидации проливов;
- вдали от несовместимых материалов (согласно паспорту безопасности).
- на специально отведенных площадках.

5.15. Не начинать производство работ без соответствующих разрешений, требующихся согласно природоохранного законодательства Республики Казахстан.

5.16. Не допускать отклонения от проекта производства работ, в части соблюдения технологического регламента по использованию материалов и их объему, заложенных в проектной документации, а также в части исполнения мер, предотвращающих воздействие на окружающую среду, без соответствующих согласований ответственных лиц со стороны Заказчика. Подрядчик обязан произвести полную ликвидацию всех экологических последствий аварий, произошедших по его вине.

5.17. Не взаимодействовать с государственными органами, внешними заинтересованными сторонами и иными организациями относительно выполняемых Работ без предварительного согласования Заказчика.

5.18. Не использовать транспортные средства, не прошедшие государственный технический осмотр, имеющие утечки масла, антифриза, тормозной жидкости.

Все транспортные средства Подрядчика должны быть укомплектованы тентовыми конструкциями с целью защиты окружающей среды от просыпания и пыления сыпучих грузов.

5.19. Не допускать разведение открытого огня на территории Заказчика.

5.20. Не допускать хранение жидких отходов/химических веществ без средств предотвращения и ликвидации проливов;

5.21. Размещать резервуары, оборудование, содержащее жидкие опасные вещества, в местах с непроницаемым основанием, либо иметь вторичную систему удержания проливов;

5.22. Не допускать проливов опасных отходов, химических веществ и материалов на грунт и дренажи;

5.23. Не использовать при производстве Работ химические вещества и материалы, не разрешенные к использованию законодательством Республики Казахстан и требованиями Заказчика;

5.24. Не допускать переполнение емкостей, содержащих химические вещества и материалы;

5.25. Предоставлять Заказчику Перечень используемого оборудования для выполнения Работ, являющегося источниками выделения загрязняющих веществ, и информировать Заказчика об изменении Перечня оборудования. Содержать оборудование, механизмы, применяемые Подрядчиком для выполнения Работ на территории Заказчика в надлежащем технически исправленном состоянии, с целью исключения возникновения утечек масла, антифриза, тормозной жидкости.

5.26. Возместить Заказчику стоимость штрафа, при предъявлении государственным органом штрафных санкций Заказчику за нарушения действующего законодательства, произошедшие в результате неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств по Договору, в сроки и в сумме, указанные в акте государственного органа.

6. Оказание помощи Заказчиком Персоналу Подрядчика

6.1. При наличии возможности и с учетом всех приведенных ниже положений, Заказчик во время выполнения Работ Подрядчиком на Площадке/территории Заказчика предоставляет Персоналу Подрядчика такой же доступ к учреждениям по оказанию неотложной медицинской помощи, к услугам неотложной медицинской помощи и медицинской эвакуации (далее - «Оказание Помощи»), какой Заказчик обеспечивает персоналу Заказчика.

6.2. Заказчик не осуществляет контроля за фактом использования и за процессом использования Персоналом Подрядчика Оказания Помощи, предоставленного Заказчиком, и Заказчик не несет ответственности за отказ от использования или ненадлежащее использование Оказания Помощи Персоналом Подрядчика. Заказчик не несет ответственности за доступность, своевременность, качество Оказания Помощи или за соответствие Оказания Помощи каким-либо нормам, требованиям или стандартам.

7. Штрафные санкции

7.1. По факту обнаружения Заказчиком каждого случая Персоналом Подрядчика нарушения условий, предусмотренных настоящим Приложением, Заказчиком составляются Указания по безопасности и охране труда по форме, приложенной к Договору.

7.2. За каждое нарушение Персоналом Подрядчика условий, предусмотренных настоящим Приложением, Заказчик вправе потребовать, а Подрядчик обязан уплатить штраф в размере, определяемом Заказчиком:

7.2.1. За первое нарушение Персоналом Подрядчика в размере, не превышающем 10 месячных расчетных показателей (МРП).

7.2.2. За каждое последующее нарушение Персоналом Подрядчиком любых условий настоящего Приложения в размере, не превышающем 20 МРП.

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ (*Инициалы, фамилия*)

_____ (*Инициалы, фамилия*)

Кому _____
(должность руководителя предприятия,
фамилия и инициалы)

(наименование подрядчика)

УКАЗАНИЯ

по безопасности и охране труда
№ ___ от «___» _____ 20__ года

Мною _____
(должность, фамилия и инициалы куратора/проверяющего лица)
процессе проверки в рамках контроля опасных ситуаций, проведённой в _____

(наименование проверенного участка/оборудования/коммуникаций ВСП/ПП)
в присутствии _____
(должности, Ф.И.О. представителей проверяемого ВСП)

выявлены следующие нарушения требований безопасности и охраны труда, влекущие за собой возникновение опасной ситуации:

№ п/п	Выявленные нарушения и требования по их устранению	Наименование нормативного документа в области БиОТ, требования которого нарушены, №№ пунктов	Код нарушения (ОС)	Причины допущенного нарушения требований БиОТ	Предписываемые меры по устранению выявленного нарушения	Срок устранения нарушения
1	2	3	4	5	6	7

На основании требований Регламента по БиОТ «Мониторинг состояния безопасности и охраны труда в АО «ЦАЭК» Вам предписывается устранить указанные нарушения в установленные для этого сроки и не позднее _____ направить _____

(дата) _____ (должность, Ф.И.О. куратора/ проверяющего лица)
и в службу БиОТ _____
Отчёт-уведомление об устранении выявленных несоответствий. _____ (наименование ПП)

Указание выдал: _____
(подпись) _____ (Ф.И.О.)

Указание для исполнения получил: _____

(дата, время)

(должность

руководителя)

ВСП/ПП _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ (*Инициалы, фамилия*)

_____ (*Инициалы, фамилия*)

Организация (индивидуальный предприниматель) _____

АО "СЕВКАЗЭНЕРГО"

ИНВЕНТ. _____

Форма 3-5

НАКЛАДНАЯ НА ВНУТРЕННЕЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЗАПАСОВ

№ документа	Дата составления	Структурное подразделение отправитель	Структурное подразделение получатель	Основание			Ответственный за поставку (Ф.И.О.)
				Наименование документа	№ документа	Дата	

№ п/п	Наименование запасов, сорт, марка, размер	Номенклатурный номер	Единица измерения	Количество		Цена за единицу, р.	Сумма в тенге
				подлежит отпуску	Отпущено		
1	2	3	4	5	6	7	8
1							

Всего отпущено материалов (количество проходов) _____	наименований на сумму (проходов) _____	Тысяч _____	Тысяч _____
Отпуск разрешен:		Промисл:	
Должность _____	Подпись _____	Расшифровка подписи _____	Должность _____
Должность _____	Подпись _____	Расшифровка подписи _____	Должность _____
Материалы отпущены:		Материалы получены:	
Должность _____	Подпись _____	Расшифровка подписи _____	Должность _____
Должность _____	Подпись _____	Расшифровка подписи _____	Должность _____

ПОДРЯДЧИК

_____ (Инициалы, фамилия)

ЗАКАЗЧИК

_____ (Инициалы, фамилия)

Организация (индивидуальный предприниматель) _____

инн/бин _____

АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ТМЦ

№ документа	Дата составления	Структурное подразделение	Структурное подразделение	Основание				Ответственный за поставку		
				Наименование документа		№ документа	Дата			
№ п/п	Наименование запасов, сорт, марка, размер	Номенклатурный номер	Единица измерения	Количество		Цена за единицу, в тенге	Сумма в тенге	Количество		
				подлежит отпуску	Отпущено			по страхово-му запасу	на остатке отправителя	на остатке получателя
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2										
3										

Всего отпущено материалов (количество прописью) _____ наименований на сумму (прописью) _____ тенге _____ тиын

Отпуск разрешил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Проверил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Материалы отпустил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Материалы получил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

1/1

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

(наименование подрядчика)

(наименование заказчика)

_____ (инициалы, фамилия)

М.П.

_____ (инициалы, фамилия)

М.П.

к договору № _____ от «__» _____ 20__ г.

Заказчик:
 Подрядчик:
 Наименование строительства и его адрес:

**АКТ
 приёмки выполненных работ**

за _____ 20__ года

на _____ работы

Составлен (а) в ценах 2001 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость ед, тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге, %	затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Экспл. машин		рабочих, обслуживающих машины	
				ЗП рабочих-строителей	в т.ч ЗП машинистов	ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов		а един.	б
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Всего прямые затраты
 в том числе стоимость:
 - материалов, изделий и конструкций
 - оборудования
 - прочих затрат
 Накладные расходы:
 - заработная плата
 - трудоемкость
 Итого:
 Сметная заработная плата
 Нормативная трудоемкость
 Итого в текущих ценах:
 Налоги, сборы, обязательные платежи
 Итого:

НДС:
Всего:

ПОДРЯДЧИК

(наименование подрядчика)

_____ *(инициалы, фамилия)*

М.П.

ЗАКАЗЧИК

(наименование заказчика)

_____ *(инициалы, фамилия)*

М.П.

АКТ
о закрытии договора № _____ от _____ 20__ г.

г. _____
«___» _____ 20__ г.

(Наименование заказчика), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице *(наименование должности, фамилия и инициалы)*, действующего *(ей)* на основании *(Устава, доверенности (реквизиты доверенности))*, с одной стороны, и

(Наименование подрядчика), именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице *(наименование должности, фамилия и инициалы)*, действующего *(ей)* на основании *(Устава, доверенности (реквизиты доверенности))*, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», составили настоящий акт (далее – Акт) о нижеследующем:

1. Цена Работы по Договору № _____ от «___» _____ 20__ г. (далее – Договор) составляет _____ тенге, с учетом НДС/без НДС *(нужное указать)*.
2. Подрядчиком выполнены Работы на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС *(нужное указать)*.
3. Аннулированы работы на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС *(нужное указать)*.
4. Материалы возвращены/не возвращены Заказчику на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС *(нужное указать)*.
5. Взаимные услуги Заказчика составляют _____ тенге, с учетом НДС/без НДС *(нужное указать)*.
6. Суммы штрафов/неустойки, взыскиваемые с Подрядчика _____ тенге.
7. К оплате Подрядчику подлежит _____ тенге, с учетом НДС/без НДС *(нужное указать)*.

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

(наименование подрядчика)

(наименование заказчика)

(инициалы, фамилия)
М.П.

(инициалы, фамилия)
М.П.

ДОГОВОР № _____

г. Петропавловск

«___» _____ 2021г.

АО «СЕВКАЗЭНЕРГО», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Косачёва М.Б., действующего на основании Устава, с одной стороны и _____, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, далее собирательно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПОНЯТИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ДОГОВОРЕ

1.1. **Акт приемки выполненных работ** - документ, оформляемый Подрядчиком в случаях, предусмотренных Договором, в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан, подтверждающий факт выполнения определенного объема Работ Подрядчиком в отчетном периоде, подписываемый уполномоченными представителями Сторон;

1.2. **АСУПФиА «Ellipse»** - автоматизированная система управления производственными фондами и активами «Ellipse»;

1.3. **Акт освидетельствования скрытых работ** - документ, оформляемый Подрядчиком в соответствии с законодательством Республики Казахстан после завершения каждого этапа Скрытых работ по результатам освидетельствования Скрытых работ и приемки особо ответственных конструкций, подписываемый уполномоченными представителями Сторон;

1.4. **Дефект** - каждое отдельное несоответствие признака технического состояния объекта установленным требованиям;

1.5. **Материалы** - расходные материалы, оборудование, механизмы, узлы, запасные части и другие товарно-материальные ценности, используемые Подрядчиком при выполнении Работ;

1.6. **НТД** - нормативно-техническая и иная нормативная документация, действующая в Республике Казахстан, а также Строительные нормы и правила (СНиП);

1.7. **Оборудование** - совокупность механизмов, машин, устройств, приборов, объединенных определенной технологической схемой;

1.8. **Объект** - котлоагрегат ст.№10

1.9. **Персонал Подрядчика** - означает работников Подрядчика, а также работников субподрядчиков, привлекаемых Подрядчиком для выполнения Работ на условиях Договора, имеющих необходимую квалификацию и опыт для выполнения Работ по Договору;

1.10. **Площадка** - территория, предназначенная или используемая Подрядчиком для выполнения Работ по Договору;

1.11. **Правила** - Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей, утвержденные приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 11.02.2015г. №73;

1.12. **ПСД** - проектно-сметная документация на строительство Объекта, разработанная и утвержденная в соответствии с требованиями НТД;

1.13. **Работа** – текущий ремонт котлоагрегата ст.№10.

Понятие «Работа» означает весь объем работ, предусмотренный Договором, подлежащий выполнению Подрядчиком за риск и за счет средств Подрядчика, под его имущественную ответственность, собственными силами (или привлеченными субподрядчиками на условиях Договора), Персоналом, Инструментом и Материалами Подрядчика, кроме случаев предоставления Материалов и/или Инструментов Заказчиком, прямо предусмотренных Договором;

1.14. **Расчетный месяц** - календарный месяц, в котором фактически выполнены Работы;

1.15. **Регламент** - Регламент по организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей АО «ЦАЭК» (действующий на дату заключения Договора). Регламент является внутренним нормативным документом АО «ЦАЭК», устанавливающий обязательные требования для применения и исполнения дочерними организациями АО «ЦАЭК» и их предприятиями и организациями, привлекаемыми к планированию, подготовке, организации и производству ремонтных работ, разработке технической документации на ремонт оборудования, зданий и сооружений дочерних организаций АО «ЦАЭК» и их предприятий;

1.16. **Скрытые работы** - отдельные (скрываемые) виды Работ, которые недоступны для визуальной оценки при сдаче результата Работ Подрядчиком Заказчику, так как их качество и точность невозможно определить после выполнения последующего этапа Работ. Скрытые работы предъявляются Заказчику к

осмотру и приемке по Акту освидетельствования скрытых работ до закрытия последующими видами/этапами Работам и/или конструкциями.

2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

2.1. Подрядчик обязуется в установленный Договором срок по заданию Заказчика выполнить Работу, а Заказчик обязуется создать Подрядчику необходимые условия для выполнения Работы, принять ее результат и уплатить за нее определенную Договором цену.

2.2. Риск случайного удорожания Работ несет Подрядчик.

3. ЦЕНА РАБОТЫ И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

3.1. Цена Работы составляет _____ тенге, с учетом НДС 12% - _____ тенге. Цена Работы без учета НДС составляет _____ тенге и определяется сводным сметным расчетом, Приложением № 1 к Договору. Допускается уменьшение цены Работ, что оформляется дополнительным соглашением.

3.2. Заказчик обязан уплатить Подрядчику определенную цену при условии, что Работа выполнена надлежащим образом и в согласованный срок. Оплата производится путем перечисления денежных средств на счет Подрядчика после подписания Сторонами Акта выполненных работ, в течение 10 (десяти) банковских дней от даты предъявления Подрядчиком счета-фактуры, оформленного в соответствии с требованиями Налогового кодекса Республики Казахстан, и счета на оплату. Оплата производится за вычетом 10% от стоимости фактически выполненных Работ по Акту выполненных работ, удерживаемых Заказчиком в счет обеспечения исполнения Подрядчиком всех обязательств по Договору, в соответствии с п.9.7. Договора, а также за вычетом 50% от стоимости фактически выполненных в отчетном месяце Работ, составляющих сумму авансового платежа.

Предъявление счета-фактуры Подрядчиком производится не позднее 15-го числа месяца, следующего за Расчетным месяцем. Счет-фактура должна содержать ссылку на номер и дату Договора, банковские реквизиты, предусмотренные Договором, полное или сокращенное наименование Сторон Договора согласно официальному документу о государственной регистрации/перерегистрации юридического лица, а также бизнес-идентификационный номер (БИН) Сторон. В случае несвоевременного предоставления Подрядчиком счета-фактуры либо ненадлежащего оформления Заказчик не несет ответственности за несвоевременную оплату выполненных Работ.

Если в объеме выполненных Работ предусмотрены материалы, которые в соответствии с кодом товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД), состоят в Перечне изъятий, Подрядчик не позднее 10 календарных дней с даты совершения оборота по реализации (даты подписания накладной на отпуск запасов/Акта приемки выполненных работ), выписывает в адрес Заказчика счет-фактуру в электронной форме в соответствии с «Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур», утвержденными приказом Министра финансов Республики Казахстан №370 от 22.04.2019 г. В тексте Договора под «Перечнем изъятий» понимается перечень товаров, ввозимых на территорию Республики Казахстан из третьих стран, не являющихся государствами-членами Евразийского экономического союза, к которым применяются пониженные ставки пошлин, а также размеров таких ставок. Перечень изъятий утверждается Министерством национальной экономики Республики Казахстан.

Заказчик производит надлежащие платежи при условии соблюдения Подрядчиком сроков выполнения Работ. При нарушении Подрядчиком сроков выполнения Работ, Заказчик вправе приостановить платежи, что не будет расцениваться как нарушение обязательств Заказчика по оплате и, соответственно, не повлечет привлечение Заказчика к ответственности по условиям Договора.

Окончательная оплата по Договору производится в течение 10 (десяти) банковских дней со дня подписания Сторонами акта о закрытии Договора по форме согласно Приложению №3 к Договору.

Выплата Подрядчику оставшихся 10% от стоимости фактически выполненных работ, удержанных Заказчиком с платежей, причитающихся Подрядчику, производится в сроки, предусмотренные для осуществления окончательной оплаты по Договору в соответствии с настоящим пунктом.

3.2.1. Заказчик производит предварительную оплату (авансовый платеж) в размере 50% от суммы договора, что составляет _____ тенге, в течение 10 (десяти) банковских дней с даты подписания договора, выставления счета на оплату Подрядчиком и получения счета на оплату Заказчиком. Перечисленный авансовый платеж используется Подрядчиком только для приобретения Материалов, необходимых для производства Работ.

При осуществлении авансового платежа все последующие платежи, выплачиваемые Заказчиком по мере выполнения Работ Подрядчиком, начиная с первого Акта выполненных работ по Договору, осуществляются за вычетом размера авансового платежа, пропорционального сумме выполненных работ по соответствующему Акту выполненных работ. В случае неисполнения авансового платежа на дату

истечения срока выполнения Работ или на дату расторжения Договора, или на дату возникновения обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор) весь неисполненный на текущий момент положительный баланс авансового платежа подлежит возврату Подрядчиком Заказчику в течение 5 календарных дней с момента наступления одного из вышеперечисленных событий или получения уведомления от Заказчика (в зависимости от того, что наступит раньше).

3.3. Если Заказчик оказывает Подрядчику по его письменному обращению в рамках Договора взаимные услуги, то Заказчик вправе удержать из каждого платежа, причитающегося Подрядчику, согласно п.3.2. Договора, стоимость оказанных Заказчиком Подрядчику взаимных услуг на основании выставленного счета-фактуры за оказанные услуги.

4. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

4.1. Подрядчик обязан приступить к выполнению Работ с даты вывода котлоагрегата в ремонт, указанной Заказчиком в заявке при условии получения Подрядчиком предварительной оплаты (авансового платежа) указанной в п. 3.2.1. настоящего Договора и завершить выполнение работ в течение 45 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт.

4.2. Продление срока производства Работ допускается в следующих случаях:

- 1) если Заказчиком не передан Объект/Площадка к дате начала Работ;
- 2) если имеют место обстоятельства непреодолимой силы;
- 3) в случае выявления дополнительных объемов работ, не учтенных Договором и препятствующих выполнению Работ по Договору;
- 4) в иных случаях, признанных Заказчиком объективными и требующих дополнительных сроков для выполнения Работ.

4.3. Продление сроков выполнения Работ оформляется в соответствии с п.12.2. Договора.

4.4. В случае выявления в ходе выполнения Работ необходимости выполнения Подрядчиком дополнительных работ, стоимость которых превышает цену Работы, Подрядчик обязан письменно известить об этом Заказчика и согласовать с ним их стоимость до начала выполнения дополнительных Работ. После согласования стоимости дополнительных Работ Заказчиком принимается решение о заключении дополнительного соглашения к Договору либо заключении отдельного договора на выполнение дополнительных Работ.

Если для выполнения дополнительных объемов работ сроки поставки Оборудования и Материалов, не обеспечивают выполнение Работ в установленные Договором сроки, то Стороны приходят к соглашению о целесообразности выполнения этих Работ в рамках Договора с увеличением срока выполнения Работ, либо о переносе выполнения дополнительных Работ в другое время, что оформляется дополнительным соглашением к Договору.

5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ПОДРЯДЧИКА

5.1. Подрядчик вправе:

- 5.1.1. самостоятельно определять способы выполнения Работ.
- 5.1.2. получить оплату в соответствии с условиями Договора.
- 5.1.3. досрочно выполнить Работы, при условии, что Работа выполнена надлежащим образом.
- 5.1.4. привлечь к исполнению Договора других лиц (субподрядчиков) с письменного согласия Заказчика, для производства не более двух третей цены Работы (цены подряда), предусмотренной Договором. При этом Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства субподрядчиком.
- 5.1.5. требовать от Заказчика создания безопасных условий для производства Работ на территории Заказчика.

5.2. Подрядчик обязан:

- 5.2.1. выполнить Работу надлежащим образом и сдать ее результаты в установленный Договором срок.
- 5.2.2. не позднее 3 рабочих дней с даты подписания Договора предоставить Заказчику списки лиц, ответственных за выполнение Работ в соответствии с Договором и обязательными для Сторон требованиями градостроительных и технических регламентов, норм и положений государственных и межгосударственных нормативных документов, в том числе за осуществление операционного контроля, документирование его результатов и устранение выявленных недостатков и Дефектов, с предоставлением копий приказов об их назначении. Обо всех изменениях в вышеуказанном списке Подрядчик обязан письменно уведомить Заказчика в течение 1 рабочего дня.
- 5.2.3. применять при производстве Работ собственные исправные инструменты, приборы, спецмеханизмы, транспорт.
- 5.2.4. выполнять Работу под руководством своих инженерно-технических работников.

5.2.5. использовать все необходимые средства, имеющиеся в своем распоряжении, для сокращения отставания по срокам исполнения обязательств по Договору, даже если отставание произошло не по вине Подрядчика.

5.2.6. контролировать и направлять работу Субподрядчиков, если таковые были привлечены к исполнению Договора.

5.2.7. осуществлять контроль за средствами, методами, техникой, последовательностью и качеством выполнения Работ, а также координацией всех Работ по Договору.

5.2.8. самостоятельно обеспечивать защиту выполненных Работ, Оборудования, механизмов и других ресурсов, связанных с Работами, а также принять меры по обеспечению защиты имущества Заказчика, принадлежащего ему на праве собственности, аренды, доверительного управления и на других законных основаниях, оказавшегося во владении либо пользовании Подрядчика в связи с исполнением Договора, от всех видов ущерба, повреждений, уничтожений, до полного исполнения договорных обязательств. Все указанные в настоящем пункте Договора затраты, понесенные Подрядчиком, не подлежат возмещению со стороны Заказчика. Подрядчик за свой счет осуществляет все исправления какого-либо ущерба, каких-либо повреждений и прочих Дефектов, а также при непринятии мер Подрядчиком по защите имущества Заказчика, производит восполнение утраченного имущества Заказчика в результате вышеизложенного.

5.2.9. при численности задействованного на Объекте/Площадке Персонала Подрядчика 50 человек и более обеспечить присутствие в местах производства Работ инженера по охране труда и технике безопасности.

5.2.10. по первому требованию Заказчика предоставлять в течение 1 рабочего дня, если иной срок не согласован Сторонами, всю необходимую информацию и документы о ходе исполнения обязательств по Договору, в том числе для ознакомления журналы, квалификационные удостоверения о проверке знаний по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности и другие запрашиваемые документы касательно охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических требований, качества выполнения работ.

5.2.11. обеспечить присутствие своего уполномоченного представителя на всех запланированных (ежедневных, еженедельных) и, при надлежащем уведомлении Заказчиком, внеплановых технических совещаниях, проводимых Заказчиком в рамках исполнения Договора. Представитель Подрядчика должен обладать полномочиями на подписание протоколов совещаний, на которых он присутствовал. Не позднее чем за 1 рабочий день до проведения планового совещания Подрядчик обязан предоставлять Заказчику информацию о ходе выполнения работ (в процентном выполнении).

5.2.12. исполнять указания Заказчика по поводу выполнения Работ по Договору, если такие указания не противоречат условиям Договора и не представляют собой вмешательство в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

5.2.13. обеспечить представителям Заказчика доступ на Объект/Площадку.

5.2.14. при проведении демонтажных работ оформлять акты на демонтаж.

5.2.15. обеспечить соблюдение Персоналом Подрядчика условий Договора, требований действующего законодательства Республики Казахстан, НТД, Правил, Регламента и нормативно-правовых актов, в том числе об охране окружающей среды, правил техники безопасности, противопожарной безопасности, санитарных норм, а также требований внутренних документов Заказчика, соблюдая требования пропускного и внутриобъектового режима, правил внутреннего распорядка, документов в области интегрированной системы менеджмента (ИСМ) Заказчика.

5.2.16. оформлять и вести исполнительную документацию в соответствии с требованиями, установленными НТД и указаниями Заказчика.

5.2.17. не позднее 1 календарного дня письменно (нарочно или факсимильной связью) уведомить Заказчика, и до получения от него указаний приостановить Работы при обнаружении возможных неблагоприятных последствий для Заказчика при выполнении его указаний о способе исполнения Работ или иных, не зависящих от Подрядчика обстоятельств, которые создают угрозу качеству, прочности результатов, выполняемых по Договору Работ либо создают невозможность их завершения в срок. Неисполнение Подрядчиком обязательств по уведомлению Заказчика об указанных в настоящем пункте обстоятельствах, влечет утрату Подрядчиком права при предъявлении к нему или им к Заказчику соответствующих требований, и ссылаться на данные обстоятельства.

5.2.18. в срок не более 7 рабочих дней с даты получения соответствующего уведомления устранять замечания Заказчика, если иные сроки не будут установлены Заказчиком в его уведомлении или при составлении акта о дефектах и недостатках (иного документа, удостоверяющего данное обстоятельство).

5.2.19. самостоятельно и за свой счет получить и предоставить Заказчику разрешения на все собственные стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, задействованные в производстве Работ на территории Заказчика, а также обеспечить выполнение данного требования субподрядчиками. При

отсутствии разрешительной документации на все собственные стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, Подрядчик/субподрядчик обязуется получить их до осуществления Работ на территории Заказчика.

5.2.20. соблюдать требования медицинского осмотра перед допуском своих работников на работы с повышенной опасностью согласно действующему законодательству Республики Казахстан.

5.2.21. не позднее 5 рабочих дней направлять Заказчику информацию по принятым мерам к устранению нарушений требований безопасности и охраны труда, окружающей среды, выявленных Заказчиком или органами надзора и контроля, и предъявленных Подрядчику в виде писем, замечаний, или озвученных на совещаниях.

5.2.22. не позднее 2 календарных дней до предстоящей даты проведения процедур освидетельствования Скрытых работ, а также промежуточной сдачи отдельных Работ, письменно уведомлять об этом Заказчика, а также в случае обоснованной неявки представителей Заказчика, обеспечивать повторный документированный вызов.

5.2.23. произвести замену работника в течение 24 часов по обоснованному требованию Заказчика.

5.2.24. обеспечить прохождение Персоналом Подрядчика до начала Работ вводного инструктажа по безопасности и охране труда, проводимого представителями Заказчика.

5.2.25. поддерживать чистоту и порядок в местах производства Работ, подсобных помещениях, соблюдать санитарно-гигиенические нормы. Производить отсортировку остатков материалов, собирать отходы в места сбора, указанные ответственным персоналом Заказчика и ежедневно удалять с территории Объекта все отходы из мест их сбора в места их временного хранения.

5.2.26. полностью отвечать за соблюдение Персоналом Подрядчика действующих норм и требований: по технике безопасности и правилам производства работ, охране окружающей среды, противопожарной безопасности, промышленной безопасности, земельного законодательства, специальных требований предприятий – владельцев инженерных коммуникаций и других специальных требований в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

5.2.27. нести ответственность, гарантировать возмещение расходов и ограждать Заказчика от обязательств, претензий, судебных разбирательств, убытков, в связи или в результате:

- травмы, заболевания или смерти Персонала Подрядчика или третьих лиц, вызванных прямо или косвенно выполнением Работ, и/или потерю, убытки или ущерб их собственности, имуществу, в том числе вызванных умышленным нарушением или грубой неосторожностью Персонала Подрядчика, а также непосредственно Подрядчика;
- любых платежей, требуемых государственными органами Республики Казахстан, физическими и юридическими лицами, которые не являются возмещаемыми по Договору, и которые необходимы для удовлетворения любых претензий, требований, убытка последних, вызванных виновными действиями/бездействиями Подрядчика/Субподрядчика;
- нарушения Подрядчиком действующего законодательства Республики Казахстан, а также внутренних документов Заказчика, с которыми ознакомлен Подрядчик;
- нарушения Подрядчиком прав третьих лиц, связанных с использованием любых патентов, торговых марок, авторских прав и иных объектов интеллектуальной собственности;
- допуска к выполнению Работ Персонала Подрядчика, не отвечающего установленным законодательством Республики Казахстан требованиям, включая квалификацию, а также не прошедшего в установленном порядке медицинский осмотр и не имеющего соответствующий допуск к Работам;
- повреждения, вызванные виновными действиями/бездействиями Персонала Подрядчика, действующих подземных, надземных и иных коммуникаций и сооружений в соответствии с предписаниями организаций, эксплуатирующих данные коммуникации и сооружения, а также в соответствии с нормами и требованиями государственных нормативных документов.

5.2.28. бережно относиться к имуществу и документации, пропускам Заказчика, переданным Подрядчику в пользование на период выполнения Работ, обеспечить их целостность и сохранность, а также обеспечить незамедлительный их возврат Заказчику после завершения Работ или в случаях расторжения Договора либо истечения срока его действия. При неосуществлении возврата, возместить Заказчику их стоимость в течение 5 рабочих дней с даты выставления Заказчиком счета.

5.2.29. обеспечить выполнение Работ Персоналом Подрядчика соответствующей квалификации, подтвержденной соответствующими документами.

5.2.30. обеспечить за свой счет Персонал Подрядчика средствами индивидуальной защиты с логотипом Подрядчика/Субподрядчика.

5.2.31. не допускать посещения рабочих зон персоналом Подрядчика, не имеющего отношения к выполнению Работ на Объекте/Площадке.

5.2.32. не допускать вывешивание плакатов на рабочих местах и на территории Площадки, за исключением тех, которые принадлежат Заказчику и на которых выделено место для Подрядчика. По согласованию с Заказчиком Подрядчик в рабочей зоне может вывесить плакаты с графиком, со схемами строповки узлов, технологические плакаты и плакаты по охране труда.

5.2.33. не допускать Персонал Подрядчика, находящегося на территории Заказчика, на рабочее место при обнаружении факта употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикологического опьянения (их аналогов).

Не допускать употребление на территории Заказчика алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств, курение на рабочих местах, за исключением мест, специально отведенных для курения.

При обнаружении Персонала Подрядчика на территории Заказчика факта употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикологического опьянения (их аналогов) Заказчик незамедлительно вызывает уполномоченного представителя Подрядчика и проводит обследование в наркологическом диспансере.

Затраты Заказчика, связанные с медицинским освидетельствованием, при подтверждении фактов употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или нахождения работников Подрядчика в вышеуказанном состоянии, возмещает Подрядчик.

5.2.34. незамедлительно сообщать Заказчику о происшедших несчастных случаях и авариях, а также вести расследование несчастных случаев с участием ответственного представителя Заказчика. Если в результате несчастного случая, произошедшего по вине Подрядчика/Субподрядчика, выполнение Работ будет приостановлено уполномоченными государственными органами, все убытки Заказчика, понесенные в результате такой приостановки, будут отнесены на счет Подрядчика.

5.2.35. соблюдать требования, предусмотренные Приложением № 6 к договору «Обязательные условия безопасного производства работ».

5.2.36. согласовывать с Заказчиком вопрос о целесообразности дальнейшего использования Заказчиком демонтированного Подрядчиком оборудования/материалов Заказчика. В случае, если Заказчик планирует использовать демонтируемое оборудование/ материалы, Подрядчик обязан обеспечить при демонтаже целостность и сохранность оборудования/материалов до момента их передачи Заказчику.

5.2.37. осуществлять транспортировку и размещение демонтированного оборудования/материалов в специально отведенном для складирования месте, указанном Заказчиком;

5.2.38. не позднее 3 рабочих дней письменно уведомлять Заказчика о смене адреса, телефонов, банковских реквизитов и иных данных, имеющих существенное значение для взаиморасчетов и переписки. Все действия, совершенные по старым реквизитам и адресам, в случае несвоевременного уведомления будут исполненными надлежащим образом.

6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА

6.1. Заказчик вправе:

6.1.1. иметь беспрепятственный доступ к Объекту, месту выполнения Работ, а также доступ к Материалам с целью их проверки на соответствие по количеству и качеству.

6.1.2. осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых Работ, за соблюдением сроков их выполнения, правильностью использования Подрядчиком Материалов Заказчика, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

6.1.3. давать указания, в том числе о приостановлении Работ, если Подрядчик своими действиями вызвал угрозу нарушения нормальной эксплуатации действующего оборудования, нарушение или угрозу нарушения технологии Работ, либо нарушает условия Договора, требования нормативно-правовых актов, НТД либо расторгнуть Договор, если Подрядчик не принимает меры к устранению нарушений. Возобновление Работ и допуск отстраненного Персонала Подрядчика осуществляется по письменному обращению Подрядчика с указанием принятых мер по устранению нарушений.

6.1.4. запрашивать у Подрядчика необходимую документацию и информацию по выполнению Работ.

6.1.5. принять меры к Подрядчику в случае не поддержания должного порядка, чистоты на Площадке/Объекте и не соблюдения требований Правил, Регламента, НТД. Работа считается непринятой Заказчиком до тех пор, пока Площадка/Объект, где производились Работы Подрядчиком, не будут убраны.

6.1.6. по согласованию с Подрядчиком вносить изменения в состав и объем выполняемых Подрядчиком по Договору Работ, с последующим оформлением дополнительного соглашения.

6.1.7. в случае оставления Подрядчиком имущества на Объекте или прилегающей к ней территории на срок более 10 календарных дней с даты завершения Работ или расторжения Договора, и не принятие

Подрядчиком мер по вывозу своего имущества в течение 2 календарных дней после получения письменного уведомления Заказчика, осуществить вывоз указанного имущества на другую территорию, не неся при этом ответственности за сохранность и целостность имущества. Вывоз имущества Подрядчика и образовавшегося в результате его Работы мусора осуществляется за счет Подрядчика.

6.1.8. в любое время до сдачи ему Работы отказаться от Договора, уплатив Подрядчику за Работу, выполненную до получения уведомления об отказе Заказчика от Договора.

6.2. Заказчик обязан:

6.2.1. создать Подрядчику необходимые условия для выполнения Работы.

6.2.2. принять результат Работы при отсутствии мотивированных возражений.

6.2.3. уплатить Подрядчику цену Работы в соответствии с условиями Договора.

6.2.4. до начала Работ ознакомить Подрядчика со своими внутренними документами, требования которых необходимо соблюдать Подрядчику при исполнении Договора.

6.2.5. обеспечить соблюдение персоналом Заказчика условий Договора, требования действующего законодательства Республики Казахстан, НТД, Правил, Регламента.

6.2.6. заблаговременно извещать Подрядчика о дате, времени и месте проведения технических совещаний по выполнению Работ на Объекте, в рамках выполнения обязательств по Договору.

6.2.7. Заказчик, обнаруживший при осуществлении контроля и надзора за выполнением работ отступления от условий договора, которые могут ухудшить качество работы, или иные недостатки в ней, обязан немедленно заявить об этом Подрядчику.

7. ГАРАНТИИ

7.1. Подрядчик гарантирует, что на момент подписания Договора ознакомлен с особенностями Объекта, условиями выполнения Работ на нем, с содержанием Договора, ПСД и любыми другими документами и требованиями, предоставленными Заказчиком, получил и учел любую дополнительную информацию, а также хорошо изучил условия, при которых предстоит выполнить весь объем Работ и факторы, которые могут повлиять на выполнение обязательств по Договору, оценил корректность и адекватность цены Работы.

7.2. Подрядчик гарантирует:

- наличие у него разрешений и лицензий, требуемых в соответствии с законодательством Республики Казахстан, для выполнения Работ;
- применение им Оборудования и других технических устройств, соответствующих современным научно-техническим технологиям, санитарно-техническим требованиям, в исправном состоянии, имеющих технические паспорта и/или другую документацию, допущенных к применению согласно действующему законодательству Республики Казахстан;
- выполнение Работ без Дефектов, снижающих их качество;
- соответствие состава Работ требованиям НТД;
- возможность эксплуатации Объекта в соответствии с Договором в течении гарантийного срока;

7.3. Гарантийный срок на выполненные Работы составляет 12 календарных месяцев.

7.4. Гарантии Подрядчика не распространяются на случаи неправильного содержания или недостаточного технического обслуживания, а также по причине допустимого износа или порчи Оборудования при его нормальной эксплуатации. Гарантии на используемые при производстве Работ Материалы Подрядчика устанавливаются в соответствии с их сертификатами (паспортами) качества, но не могут быть менее гарантийного срока, предусмотренного п.7.3. Договора.

7.5. В течение гарантийного срока Подрядчик обязуется за свой счет осуществлять исправление Дефектов, возникших в результате некачественных Работ Подрядчика, в сроки, указанные в уведомлении Заказчика, в соответствии со статьей 10 Договора.

7.6. Гарантийный срок, установленный п.7.3. Договора, продлевается на период устранения Дефектов (промежутки времени с момента обнаружения Дефекта и до его устранения).

8. МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ

8.1. Для производства Работ Подрядчик использует собственные Материалы, согласно сметной документации, перечень (с указанием количества и стоимости) которых согласовывается с заказчиком.

8.2. Подрядчик производит своевременное обеспечение Работ необходимыми Материалами.

8.3. Входной контроль Материалов должен быть организован в соответствии с Положением по организации и проведению входного контроля оборудования, элементов паровых котлов и трубопроводов, поковок, сварочных материалов, фасонных деталей, листов, профильного проката, латунных трубок, подшипников, арматуры, сварочных материалов, технологических трубопроводов П 21.058.2011.

8.4. При производстве Работ Подрядчик применяет качественные Материалы, соответствующие требованиям Договора и действующего законодательства Республики Казахстан, включая ГОСТов, РД, СНиПов, ПУЭ, иных технических регламентов.

8.5. Для хранения Материалов Заказчик предоставляет собственные территории, в иных случаях используются склады Подрядчика.

8.6. Ввоз Материалов на территорию Заказчика и вывоз Материалов за пределы территории Заказчика производится по письменной заявке Подрядчика с соблюдением пропускного и внутриобъектового режима, действующего на предприятии Заказчика.

8.7. Подрядчик несет ответственность и расходы за организацию поставок, транспортировку, разгрузку и хранение всех поставляемых Подрядчиком Материалов. Заказчик не несет ответственности за расходы, связанные с поставкой, обработкой, хранением и оплатой простоя транспортных средств

8.8. В случаях предоставления Заказчиком собственных территорий/складов для хранения Материалов Подрядчика, Стороны оформляют договор хранения, в котором оговаривают порядок приема-передачи материалов от Подрядчика Заказчику, условия хранения, размер вознаграждения/возмещения затрат по хранению Материалов.

8.9. Заказчик производит отпуск Материалов, принятых на хранение в соответствии с п.8.8. Договора, представителю Подрядчика, полномочия которого должны быть оформлены надлежащей доверенностью на получение Материалов. Передача Материалов производится с обязательным оформлением нижеуказанных документов, которые подлежат подписанию уполномоченными представителями Сторон: накладной на отпуск материалов со склада цеха в работу, оформляемой по форме согласно Приложению №8; акта приема-передачи, оформляемого по форме согласно Приложению №9. Отпуск материалов Подрядчику производится согласно перечню материалов, необходимых для выполнения Работ, подписываемому уполномоченными представителями Сторон.

8.10. Подрядчик до наступления сроков сдачи результатов Работ несет риск случайного повреждения, утраты Материалов.

9. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ

9.1. Подрядчик письменно уведомляет Заказчика о готовности сдачи Работ и направляет Заказчику подписанный со своей стороны и скрепленный оттиском печати Акт приемки выполненных работ, формируемый в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан. В случаях, прямо предусмотренных действующим законодательством, к Акту приемки выполненных работ должна быть оформлена справка о стоимости выполненных работ и затрат.

При продолжительности выполнения Работ более одного месяца, Акты приемки выполненных работ направляются ежемесячно в период с 20 по 25 число Расчетного месяца по форме согласно Приложению №10. Акт приемки выполненных работ формируется из АСУПФиА «Ellipse».

9.2. К Акту выполненных работ должны быть приложены: комплект исполнительно-технической документации с подписями всех ответственных за сдачу-приемку лиц и ведомость потребных ресурсов; перечень использованных в Расчетном месяце Материалов, с указанием их сметной стоимости, сертификаты (паспорта) качества, если производство Работ осуществлялось с использованием Материалов Подрядчика, а также информацию о количестве отходов, образованных в Расчетном месяце.

9.3. При необходимости проведения испытаний выполненных Работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком срок проведения таких испытаний. Приемка результатов Работы осуществляется только при положительном результате испытаний.

9.4. Заказчик в течение 10 рабочих дней производит приемку выполненных Работ путем подписания Акта приемки выполненных работ и скрепления оттиском печати либо, в случае обнаружения дефектов в Работе или замечаний к Акту, в тот же срок направляет Подрядчику мотивированный отказ от подписания Акта приемки выполненных работ, с указанием сроков для устранения выявленных замечаний.

9.5. Подрядчик в течение 10 рабочих дней с даты получения мотивированного отказа обязан устранить указанные дефекты и/или замечания. После их устранения, направить Заказчику Акт приемки выполненных работ для повторного рассмотрения.

9.6. При подписании Актов приемки выполненных работ Заказчик вправе исключить затраты на использование своих машин и подъемных механизмов, а также стоимость предоставляемых Подрядчику ресурсов (электроэнергию, воду, пар, сжатый воздух и др.), если таковые предусмотрены сметной документацией и/или подтверждены актом, подписываемым уполномоченными представителями Сторон.

9.7. Акт о закрытии Договора направляется Подрядчиком после надлежащего завершения всего объема Работ, выполнения всех условий Договора и оформляется в порядке и сроки, предусмотренные п.9.4. Договора.

10. ПОРЯДОК ВЫЯВЛЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ ДЕФЕКТОВ

10.1. Заказчик письменно уведомляет Подрядчика о любых Дефектах, обнаруженных в течение срока действия Договора, с указанием срока исправления Дефектов.

10.2. При получении от Заказчика извещения о выявлении Дефектов и недостатков Подрядчик обязан направить своего представителя в установленный в письменном извещении срок для комиссионного обследования Объекта и составления акта о дефектах и недостатках. При этом, в случае отсутствия уполномоченного представителя Подрядчика на Площадке, промежуток времени между уведомлением Заказчика и датой проведения комиссионного обследования не может быть менее 2 календарных дней.

10.3. После оформления акта о дефектах и недостатках, Подрядчик обязан за свой счет устранить Дефекты, возникшие в результате некачественных Работ Подрядчика, в течение периода времени, указанного Заказчиком, но не менее необходимого периода времени для устранения таких Дефектов.

10.4. При возникновении между Сторонами спора по поводу недостатков выполненной Работы или их причин, выраженного в отказе Подрядчика от подписания акта о дефектах и недостатках (иного документа, подтверждающего данное обстоятельство) или от участия в его составлении либо, если Подрядчик не может или не хочет устранить Дефект (привести Работу в соответствие с проектно-сметной или другой технической документацией) в установленный Заказчиком срок, Заказчик составляет и подписывает односторонний акт. Приемка таких Работ производится на основании указанного акта либо на основании заключения экспертизы, проведенной по требованию и за счет Подрядчика.

10.5. Не обоснованный отказ Подрядчика от участия в комиссионном обследовании или подписании акта комиссионного обследования не освобождает его от обязательств по устранению дефектов. При этом ответственность за нарушение общего срока выполнения Работ несет Подрядчик.

10.6. Уведомление Заказчика о назначении экспертизы должно быть предоставлено Подрядчиком в течение 3 календарных дней с момента уведомления последнего Заказчиком о выявленных дефектах или недостатках.

10.7. В случае отказа Подрядчика в предоставлении заключения экспертизы либо не предоставления им уведомления о назначении экспертизы, как это указано в п.10.6. Договора, Заказчик вправе назначить независимую экспертизу. При установлении вины Подрядчика расходы Заказчика по экспертизе подлежат возмещению Подрядчиком.

10.8. Заказчик вправе устранить Дефекты своими силами и средствами либо путем привлечения третьих лиц. Стоимость затрат Заказчика, связанных с устранением Дефектов, допущенных Подрядчиком, удерживается из суммы, предназначенной для выплаты Подрядчику. Если суммы, подлежащие выплате Подрядчику, недостаточны для покрытия указанных расходов, Подрядчик обязан выплатить Заказчику разницу из своих средств в течение 5 рабочих дней с даты предъявления Заказчиком счета на оплату.

10.9. Если во время выполнения Работы станет очевидным, что она не будет выполнена надлежащим образом, Заказчик вправе назначить Подрядчику разумный срок для устранения недостатков и при неисполнении Подрядчиком в назначенный срок этого требования отказаться от Договора либо поручить исправление Работы третьему лицу за счет Подрядчика (в порядке, предусмотренном п.10.8. Договора), а также потребовать возмещения убытков.

11. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

11.1. За нарушение Подрядчиком условий Договора Подрядчик возмещает Заказчику причинённые указанными нарушениями убытки, возникшие по вине Подрядчика.

11.2. За нарушение по вине Подрядчика сроков выполнения Работ (начальных и конечных), сроков устранения Дефектов Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 0,01% от стоимости невыполненных/дефектных Работ за каждый день просрочки, но не более 10% от стоимости невыполненных/дефектных Работ.

11.3. За ненадлежащие результаты Работы (в том числе, отступления от Договора, ненадлежащее качество работы), если они не вызваны недостатками в предоставленных Заказчиком материалах и/или оборудовании, которые не могли быть обнаружены Подрядчиком при надлежащей приемке указанных материалов и/или оборудования, Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 10% от цены Работ, выполненных с ненадлежащим качеством. Штраф уплачивается вне зависимости от начисления неустойки, предусмотренной п.11.2. Договора, и/или применения ответственности по правилам об ответственности подрядчика за ненадлежащее качество работы, предусмотренной статьей 635 ГК РК.

11.4. За нарушение по вине Заказчика сроков оплаты выполненных Работ Подрядчик вправе требовать от Заказчика уплаты неустойки в размере 0,01% от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки, но не более 10% от неоплаченной в срок суммы.

11.5. Подрядчик производит возврат уплаченных Заказчиком денежных средств в течение 10 рабочих дней с даты предъявления Заказчиком соответствующего письменного требования или истечения срока действия/расторжения Договора (в зависимости от события, которое наступит ранее), в случае не выполнения Работ – возврат производится в полном объеме; в случае выполнения Работ на сумму меньше, чем сумма произведенной оплаты, Подрядчик производит возврат разницы между произведенной оплатой и ценой выполненных Подрядчиком и принятых Заказчиком Работ.

11.6. За нарушение срока возврата денежных средств Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 0,01% от суммы несвоевременно возвращенных денежных средств за каждый день просрочки до дня фактического возврата Подрядчиком денежных средств вне зависимости от срока действия Договора.

В отсутствие приемки выполненных Работ в установленный Договором срок неустойка начисляется со дня получения Подрядчиком суммы оплаты. В случае частичного выполнения Работ неустойка начисляется со дня, следующего за днем истечения срока возврата денежных средств, установленного п.11.5. Договора.

11.7. За нарушение Подрядчиком (Персоналом Подрядчика) требований по охране окружающей среды, безопасному ведению работ, правил техники безопасности, промышленной безопасности, санитарии или иных правил охраны труда, Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере установленном, Приложением № 6 к договору «Обязательные условия безопасного производства работ». Нарушения фиксируются представителем Заказчика в день их выявления с оформлением документа «Указания по безопасности и охране труда» согласно Приложению № 7 к Договору, который вручается представителю Подрядчика под роспись.

11.8. При досрочном расторжении Договора за неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств по Договору, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 10% от цены Работ, сверх неустойки, предусмотренной вышестоящими пунктами Договора.

11.9. За неисполнение либо ненадлежащее исполнение своих обязательств, Стороны несут ответственность в соответствии с Договором и действующим законодательством Республики Казахстан. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по Договору (непреодолимая сила: стихийные бедствия, военные действия), обязана письменно уведомить другую Сторону о наступлении и прекращении вышеуказанных обстоятельств не позднее 10 календарных дней с момента их наступления. Несвоевременное извещение о наступлении обстоятельств непреодолимой силы лишает соответствующую Сторону права ссылаться на них в будущем.

11.10. Уплата неустойки, штрафа, возмещение убытков производится по письменному требованию Сторон и не освобождает Стороны от исполнения ими принятых обязательств по Договору.

11.11. Взыскание Сторонами неустойки, наряду с другими способами обеспечения исполнения обязательств, предусмотренных Договором или законодательством, является правом, а не обязанностью Сторон.

11.12. При нарушении сроков сдачи Актов выполненных работ, согласно п.9.1. Договора, Заказчик вправе взыскать штраф с Подрядчика в размере 10% от стоимости несвоевременно сданных Работ.

12. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА. ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

12.1. Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует по «31» декабря 2022 г., а в части финансовых расчетов и гарантийных обязательств – до полного исполнения Сторонами обязательств.

12.2. Изменения к Договору имеют силу, если они подписаны уполномоченными представителями Сторон и скреплены оттиском печатей Сторон.

12.3. Ни одна из Сторон не вправе передавать свои права и обязанности по Договору третьим лицам без письменного согласия другой Стороны.

12.4. Договор, может быть, расторгнут досрочно по основаниям, предусмотренным Договором или действующим законодательством Республики Казахстан.

12.5. Односторонний отказ от Договора допускается по инициативе Заказчика, в случаях:

- 1) нарушения Подрядчиком условий Договора, признаваемых Заказчиком существенными;
- 2) аннулирование или отзыв лицензии, или иного разрешающего документа, издание актов государственных органов, лишаящих Подрядчика права на выполнение Работ, предусмотренных Договором;
- 3) если Заказчик располагает сведениями о нахождении Подрядчика на стадии банкротства или ликвидации, либо в отношении Подрядчика установлена процедура реабилитации;
- 4) продолжения более 1-го месяца обстоятельств непреодолимой силы, препятствующих исполнению Договора;

5) допущения в течение 1-го календарного года несчастного случая с работником Подрядчика/Субподрядчика, при исполнении Подрядчиком обязательств по настоящему Договору или по иным договорам, заключенным с ним.

6) принятия решения Заказчиком о нецелесообразности исполнения Договора.

7) в иных случаях, предусмотренных Договором.

В этом случае Заказчик обязан оплатить Подрядчику в полном объеме выполненные и принятые Заказчиком до момента прекращения Договора работы, без возмещения убытков Подрядчика, вызванных прекращением Договора.

Заказчик уведомляет Подрядчика об одностороннем отказе от Договора за 10 календарных дней до даты его расторжения.

12.6. При наступлении случаев, предусмотренных п.12.5. Договора, Подрядчик:

28) немедленно прекращает Работы и обеспечивает консервацию Объекта в соответствии с НТД.

29) вывозит с территории Заказчика свое имущество и неиспользованные Материалы, либо, если Заказчик оставляет Материалы для дальнейшего применения в своих нуждах, передает их Заказчику по акту приема-передачи. Сторонами стоимость Материалов определяется по финансовым документам и оговаривается порядок их оплаты.

30) несет полную материальную ответственность за сохранность результатов Работ до момента передачи его по акту приема-передачи Заказчику.

12.7. При расторжении Договора в связи с нарушением Подрядчиком его условий, Заказчик удерживает из суммы, подлежащей выплате Подрядчику, издержки Заказчика на поиск нового Подрядчика. Если общая сумма затрат Заказчика, связанная с отказом от Договора, превышает общую сумму, причитающуюся Подрядчику, разница составляет долг, подлежащий выплате Заказчику Подрядчиком в течение 5 рабочих дней.

12.8. Расторжение Договора либо истечение срока его действия не освобождает Стороны от ответственности, предусмотренной законодательством Республики Казахстан и Договором, за нарушения, допущенные в ходе исполнения Договора.

13. ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ И МОШЕННИЧЕСТВУ

13.1. Подрядчик настоящим гарантирует, что не будет, прямо или косвенно, и что ему не известно, что иные лица будут, прямо или косвенно, производить любые платежи, преподносить подарки или передавать иные ценности своим клиентам, государственным служащим или агентам, руководителям или работникам Заказчика или любой иной стороне способами, противоречащими применимому законодательству Республики Казахстан, а также Подрядчик гарантирует соблюдение всех соответствующих законов, постановлений, распоряжений и правил относительно противодействия взяточничеству и коррупции.

13.2. Ни одно из положений настоящего Договора не возлагает на Заказчика обязательство компенсировать Подрядчику любые произведенные или обещанные платежи, подарки и ценности, указанные в п.13.1.

13.3. Нарушение Подрядчиком любого обязательства, указанного в п.13.1, может быть рассмотрено Заказчиком как существенное нарушение условий настоящего Договора, предоставляющее Заказчику право незамедлительно расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке без ущерба любым иным правам или средствам защиты Заказчика согласно настоящему Договору или применимому законодательству. В случае нарушения Подрядчиком п.13.1 Договора, Подрядчик принимает на себя обязательство оградить Заказчика от любых требований и возместить Заказчику все убытки, которые могут возникнуть у Заказчика в связи с любой ответственностью, ущербом, расходами или затратами, возникшими в результате или в связи с нарушением любого из указанных выше обязательств и расторжением настоящего Договора.

13.4. Подрядчик настоящим заявляет и подтверждает, что он получил копию Политики по противодействию коррупции и мошенничеству (далее - Политика) или ознакомлен с ней путем изучения на сайте Заказчика. В случае нарушения Политики сотрудниками Заказчика, Подрядчик обязуется направить письменное уведомление об этом по линии связи, указанной в п.13.5 Договора.

13.5. Заказчиком установлены следующие линии связи, позволяющие Подрядчику и его работникам сообщать о нарушениях применимого законодательства, политик и стандартов поведения:

Горячая линия по противодействию коррупции и мошенничеству» - информационный канал (<http://саерсо.kz>);

Телефон: +7 (727) 259-66-40;

Электронная почта: deb@energy.kz.

14. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

14.1. Разногласия, возникающие в ходе исполнения Договора и/или в связи с ним не урегулированные Сторонами путем переговоров, подлежат рассмотрению в суде общей юрисдикции в установленном законодательством порядке по месту нахождения Заказчика.

14.2. Досудебный порядок урегулирования споров по Договору является обязательным для Сторон. Сторона, получившая претензию, обязана дать ответ в течение 10 рабочих дней с даты ее получения.

14.3. После подписания Договора все предыдущие письменные и устные соглашения, переписка и переговоры между Сторонами, относящиеся к Договору, теряют свою силу, если они противоречат условиям Договора.

14.4. В случае выявления противоречий положений внутренних документов Заказчика условиям Договора, Стороны руководствуются условиями Договора.

14.5. При обнаружении расхождений или противоречий между текстами Договора и какого-либо приложения к нему приоритетом будет пользоваться текст документа, совершенного Сторонами позднее. Если указанные документы были совершены Сторонами одновременно, приоритет имеет текст соответствующего приложения.

14.6. В случае если какое-либо условие Договора противоречит любому условию Договора условие, в котором предусматривается более требовательное обязательство Подрядчика, имеет преимущественную силу.

14.7. Недействительность или невозможность исполнения любой части Договора, в соответствии с законодательством Республики Казахстан и Договором, не ограничивает и не влияет на действительность или возможность исполнения остальных частей Договора.

14.8. Все ссылки, содержащиеся в настоящем Договоре, на договоры, соглашения или другие документы, означают такие договоры, соглашения или документы, с учетом возможных периодических исправлений, дополнений или изменений, в соответствии с их условиями.

14.9. Во всем ином, не урегулированном в Договоре, Стороны руководствуются нормами действующего законодательства Республики Казахстан.

14.10. Лица, подписавшие Договор, подтверждают, что имеют все необходимые полномочия для подписания Договора по учредительным документам и законодательству, а также не требуется согласия (в том числе последующего) учредителей, участников, акционеров и иных органов Сторон для заключения Договора.

14.11. Текст Договора, включая приложения к нему, а также весь объем информации, полученной в ходе исполнения обязательств, является коммерческой тайной и не подлежит разглашению третьим лицам, за исключением случаев, когда передача информации требуется для надлежащего исполнения Договора.

14.12. Все уведомления и сообщения должны направляться за подписью уполномоченных представителей Сторон, путем факсимильной, почтовой связи заказными письмами, путем личного вручения под роспись. В целях координации исполнения условий Договора Стороны могут использовать иные средства связи: телефонную, посредством электронной почты, однако подобные сообщения в качестве официальных уведомлений рассматриваться не будут. Если письмо (уведомление, претензия) не удастся Заказчику отправить Подрядчику по адресу, указанному в Договоре, данное письмо считается врученным Подрядчику по истечении 10 календарных дней с даты отправки указанного письма почтовым сообщением по последнему известному Заказчику местонахождению Подрядчика или юридическому адресу Подрядчика, указанному в Договоре.

14.13. Письменная корреспонденция по исполнению Договора, за исключением претензий и сопроводительных писем к Актам выполненных работ, для рассмотрения которых условиями Договора предусмотрены иные сроки, должна рассматриваться каждой из Сторон в течение 5 рабочих дней с даты получения письма от другой Стороны по Договору.

14.14. При обмене подписанными экземплярами Договора, дополнительных соглашений и иной документации посредством факсимильной связи или средств интернета (электронная почта), Стороны принимают их к исполнению. Сторона, направившая по факсу или электронной почте какой-либо документ, обязана в течение 5 последующих рабочих дней направить оригинал соответствующего документа другой Стороне таким видом связи, чтоб документ был получен адресатом не позднее 20 календарных дней с момента его отправки.

14.15. Договор составлен в 2 экземплярах на русском языке, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

14.16. На момент подписания Договора неотъемлемой его частью являются следующие приложения:

Приложение № 1. Сводный сметный расчет.

Приложение № 2. График освоения денежных средств.

Приложение № 3. Форма документа «Акт о закрытии договора».

- Приложение № 4. Форма документа «Перечень внутренних документов Заказчика».
- Приложение № 5. Порядок производства работ.
- Приложение № 6. Обязательные условия безопасного производства Работ.
- Приложение № 7. Форма документа «Указания по безопасности и охране труда».
- Приложение № 8. Форма документа «Накладная на отпуск материалов со склада цеха в работу».
- Приложение № 9. Форма документа «Акт приема-передачи ТМЦ».
- Приложение № 10. Форма документа «Акт приемки выполненных работ».

19. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

ПОДРЯДЧИК: **ЗАКАЗЧИК:**

<p><i>(наименование Подрядчика)</i></p> <p>_____ <i>(Инициалы, фамилия)</i></p>	<p><i>(наименование Заказчика)</i></p> <p>_____ <i>(Инициалы, фамилия)</i></p>
---	--

Сводный сметный расчет

№ п/п	Наименование работ	Сметная стоимость без НДС 12%, тенге	НДС 12%, тенге	Сметная стоимость с НДС 12%, тенге

ПОДРЯДЧИК:

ЗАКАЗЧИК:

_____ (Инициалы, фамилия)

_____ (Инициалы, фамилия)

График освоения денежных средств

№ п/п	Наименование работ	Период проведения работ	Сметная стоимость

ПОДРЯДЧИК:

ЗАКАЗЧИК:

_____ (*Инициалы, фамилия*)

_____ (*Инициалы, фамилия*)

Перечень внутренних документов Заказчика

№ п/п	Наименование документа	Реквизиты документа
1.		
2.		
3.		

Подписанием настоящего Приложения к Договору Подрядчик подтверждает, что ознакомлен с содержанием вышеперечисленных внутренних документов Заказчика и обязуется:

1. при выполнении Работ неукоснительно соблюдать требования данных документов в части, не противоречащей условиям Договора;
2. произвести ознакомление Персонала Подрядчика с вышеперечисленными документами;
3. нести ответственность за нарушение требований внутренних документов Заказчика в соответствии с условиями Договора и действующего законодательства Республики Казахстан.

Настоящее Приложение является неотъемлемой частью Договора № _____ от «___» _____ 20__ г.

ПОДРЯДЧИК:**ЗАКАЗЧИК:**_____
(Инициалы, фамилия)_____
(Инициалы, фамилия)

Порядок производства работ

Началом выполнения Работ является дата передачи Площадки Заказчиком Подрядчику с оформлением соответствующего акта.

Датой окончания Работ является дата подписания Заказчиком акта о приемке построенного объекта в эксплуатацию/акта выполненных работ с учетом промежуточных актов выполненных работ, сумма которых будет эквивалентна сумме договора.

Стороны в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 за 15 календарных дней до начала Работ осуществляют следующие действия:

- Заказчик своим приказом назначает ответственных представителей технадзора и авторского надзора при производстве Работ, а также лицо, ответственное за проведение операционного контроля;
- Подрядчик назначает ответственного производителя Работ с обязательным письменным уведомлением Заказчика о назначении производителя Работ;

Указанные должностные лица обязаны иметь соответствующее разрешение, согласно требованиям действующего законодательства, в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

- Подрядчик проводит мероприятия по подготовке строительного производства в объеме, обеспечивающем строительство в сроки, предусмотренные Договором, включая проведение общей организационно-технической подготовки;
- Подрядчик до начала любых Работ ограждает Площадку и опасные зоны Работ за ее пределами в соответствии с требованиями НТД;
- Подрядчик определяет состав бригад для выполнения Работ по численности и квалификации.

До начала производства работ Подрядчик обязан предоставить на утверждение техническому руководителю Заказчика организационно-техническую документацию (проект организации строительства, проект производства работ и иные документы, в которых содержатся решения по организации строительства и технологии производства работ), оформленные в соответствии со СН РК 1.03-00-2011;

Запрещается производство строительного-монтажных работ без утвержденной организационно-технической документации.

В течение 5 рабочих дней с даты начала Работ Заказчик при необходимости передает в пользование Подрядчику по акту здания и сооружения, необходимые для осуществления Работ по Договору, обеспечивает временную подводку сетей энергоснабжения, водо- и паропровода.

Подрядчик в соответствии с действующей НТД производит расчистку Площадки и подготовку её к застройке.

Подрядчик за свой счет обеспечивает вынос на площадку геодезической разбивочной основы;

Подрядчик обязан подготовить схемы расположения разбиваемых в натуре осей зданий и сооружений, знаков закрепления этих осей и монтажных ориентиров, а также схемы расположения конструкций и их элементов относительно этих осей и ориентиров, после чего предоставить на утверждение Заказчику акт разбивки на местности;

Подрядчик в период производства Работ осуществляет уборку территории Площадки и пятиметровой прилегающей зоны, своевременно вывозит бытовой и строительный мусор, в порядке, установленном НТД и внутренними нормативными документами Заказчика.

Выполнение Работ Подрядчик должен производить в строгом соответствии с ПСД и организационно-технической документацией.

В течение срока выполнения Работ ответственные представители Заказчика с привлечением представителей Подрядчика, являющихся производителями работ по Договору:

- выполняют операционный контроль с целью выявления Дефектов в ходе выполнения производственных процессов и операций;
- определяют по результатам операционного контроля необходимость выполнения запланированных и дополнительных объемов работ;
- результаты операционного контроля и сведения об устранении выявленных контролем дефектов документируются в общем журнале работ;
- с целью выявления скрытых Работ проводят промежуточную оценку соответствия, которая выполняется в форме освидетельствования результатов работ, скрывааемых последующими работами.

Освидетельствование скрытых работ и промежуточная приемка ответственных конструкций должны производиться в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011;

– не позднее 2 рабочих дней от даты освидетельствования скрытых работ и промежуточной приемки ответственных конструкций уполномоченными представителями Заказчика и Подрядчика подписываются соответственно акт промежуточной приемки ответственных конструкций и акт освидетельствования скрытых работ по форме в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011.

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ *(Инициалы, фамилия)*

_____ *(Инициалы, фамилия)*

Обязательные условия безопасного производства работ

1. Общие требования по безопасности охраны труда и охраны окружающей среды

1.1. Подрядчик и Персонал Подрядчика обязаны:

1.1.1. Соблюдать требования отраслевых Правил техники безопасности (ПТБ), Правил пожарной безопасности (ППБ), Правил технической эксплуатации (ПТЭ), Правила устройства электроустановок (ПУЭ), а также требований промышленной безопасности, охраны труда, трудового и экологического законодательства Республики Казахстан.

1.1.2. Ознакомиться и соблюдать, при проведении Работ на Площадке и нахождении на территории Заказчика требования применимых инструкций и правил Заказчика в области охраны здоровья и обеспечения безопасности труда, в области охраны окружающей среды.

1.1.3. Иметь при себе на Площадке/территории Заказчика пропуск, удостоверение по технике безопасности, квалификационное удостоверение.

1.1.4. Использовать при проведении Работ исправный проверенный инструмент, приспособления и другую рабочую оснастку.

1.1.5. Передвигаться по Площадке/территории Заказчика по указанным оперативным дежурным персоналом Заказчика маршрутам.

1.1.6. Использовать при проведении Работ необходимые средства индивидуальной и коллективной защиты.

1.1.7. Строго соблюдать меры безопасности при проведении Работ, указанные в наряде, распоряжении и анализе безопасности работ (АБР) Заказчика.

1.1.8. Выполнять все требования оперативного дежурного персонала и кураторов Заказчика, закреплённых за Персоналом Подрядчика.

1.1.9. Ежедневно по окончании Работ производить уборку Площадки.

1.1.10. Предъявлять по требованию специалистов службы безопасности Заказчика для осмотра ручную и любую другую кладь.

1.1.11. Пройти вводное обучение Заказчика по технике безопасности и охране окружающей среды - «Требования безопасности компании АО «ЦАЭК», действующие на дату заключения Договора (далее - «Вводное Обучение»), общей продолжительностью 8 (восемь) часов, проводимое центром обучения, утвержденным Заказчиком и сдать экзамен в виде тестирования. Вводное Обучение для Персонала Подрядчика проводится в помещении центра обучения или Заказчика по предварительному уведомлению Подрядчика Заказчиком. По результатам Вводного Обучения, при условии успешной сдачи экзамена (тестирования), Персоналу Подрядчика выдается сертификат об успешном прохождении Вводного Обучения со сроком действия 1 (один) год и такой Персонал Подрядчика допускается для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика. Вводное Обучение обязательно для всего Персонала Подрядчика, выполняющего работы высокого и среднего риска. Вводное обучение проводится для Персонала Подрядчика перед началом выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика, и в последующем ежегодно в случае, если Работы предусмотрены на срок, превышающий 1 (один) год. При допуске к выполнению Работ нового Персонала Подрядчика, не проходившего Вводное обучение перед началом выполнения Работ на объектах Заказчика либо срок действия сертификата которого истек на этот момент, Вводное обучение проводится для нового Персонала Подрядчика в соответствии с настоящим пунктом.

1.1.12. Подрядчик должен обеспечить присутствие/участие на проводимых Заказчиком ежемесячных собраниях по охране труда, технике безопасности и охраны окружающей среды Персонала Подрядчика в объеме 100% задействованного в производстве Работ персонала в день проведения собрания. Материалы для дополнительного внутреннего обучения Подрядчик может получить у специалистов по технике безопасности Заказчика. Место обучения Подрядчик определяет по согласованию со специалистами по технике безопасности Заказчика.

1.1.13. Подавать заявку Заказчику и получать его согласование на проведение работ по критическому поднятию и перемещению грузов, в соответствии с требованиями, предусмотренными в применимой инструкции Заказчика.

1.1.14. Подрядчик обязан обеспечить нахождение инженера по охране труда и технике безопасности или квалифицированного инженерно-технического работника на месте производства Работ на Площадке/территории Заказчика, при численности Персонала Подрядчика 50 и более человек.

1.2. Подрядчику и Персоналу Подрядчика запрещается:

1.2.1. Находиться на Площадке/территории Заказчика без средств индивидуальной защиты (СИЗ), которые обязательны к ношению, в соответствии с действующими политиками и процедурами Заказчика по безопасности. К таким СИЗ относятся как стандартные СИЗ (каска, защитные очки, специальная одежда, обувь с металлическим/композитным подноском), так и СИЗ, необходимые для выполнения определенной работы (в соответствии с характером выполняемой работы и опасностями, имеющимися на Площадке). Общие обязательные требования к специальной одежде предусмотрены техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты».

1.2.2. Находиться на Площадке/территории Заказчика, будучи употребившим психоактивное вещество, или в состоянии любого опьянения. Представитель Заказчика либо охранной организации вправе направить любого работника из Персонала Подрядчика на медицинское освидетельствование на предмет *факта* употребления наркотического, психотропного, алкогольного или иного *вещества*. В случае выявления/установления Заказчиком у кого-либо из Персонала Подрядчика признаков наркотического, психотропного, алкогольного или иного опьянения и/или факта употребления, Подрядчик обязан незамедлительно отправить всю бригаду, выполняющую Работы по Договору, в полном составе или, по согласованию количественного и списочного состава с руководителем охраны труда Заказчика (или лица его замещающего), выборочно, но не менее 5 (пяти) человек, в ближайшее специализированное медицинское учреждение (наркодиспансер), при его наличии в городе/поселке для прохождения медицинского освидетельствования. В случае отсутствия такого учреждения на расстоянии 40 км от Площадки/территории Заказчика, медицинское освидетельствование выполняется квалифицированным персоналом Заказчика. Справки с результатами медицинского освидетельствования всего Персонала Подрядчика, отправленного на медицинское освидетельствование в соответствии с настоящим пунктом, должны быть представлены дежурному фельдшеру Заказчика не позднее 2 часов с момента выявления/установления Заказчиком у кого-либо из Персонала Подрядчика признаков наркотического, психотропного, алкогольного или иного опьянения и/или факта употребления.

1.2.3. Самостоятельно изменять место проведения Работ и маршрут передвижения Персонала Подрядчика.

1.2.4. Выносить с Площадки/территории Заказчика без оформления пропуска Заказчиком любой инструмент, материалы и любое другое имущество.

1.2.5. Выполнять Работы без соответствующего действующего разрешения, наряда, допуска, распоряжения и/или анализа безопасности работ от Заказчика или с его превышением.

1.2.6. Выполнять Работы (включая надзор) на работающем оборудовании, находящимся под напряжением, если Персонал Подрядчика может подвергаться воздействию токопроводящих частей, кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.7. Выполнять Работы, если Персонал Подрядчика подвержен опасности падения с высоты (при работе на высоте более 1.3 метра выше от уровня пола или рабочей площадки), без подмостей или без соответствующего ограждения и/или мер по предотвращению падения (например, полный ляточный пояс с соответствующим анкерным креплением). Выполнять Работы, выполняемые методом промышленного альпинизма, без использования индивидуальных средств защиты от падения альпинистской обвязки).

1.2.8. Выполнять Работы, если Персонал Подрядчика подвержен влиянию опасных материалов, которые запрещены законодательством Республики Казахстан (например, асбест), кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.9. Снимать блокировочные устройства, замки и/или плакаты (например, бирки, замки по процедуре ЛOTO, блокировочные устройства на ячейках), которые предусмотрены в соответствии с правилами безопасности Заказчика.

1.2.10. Присутствовать в опасных зонах при работающем оборудовании (краны или бульдозеры и т.д.), кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.11. Выполнять Работы на оборудовании без выполнения технических мероприятий, препятствующих его ошибочному включению в работу (пуск электродвигателя, подача давления, электроэнергии и др.), самопроизвольному перемещению или движению.

1.2.12. Высадка или посадка в автотранспорт во время его движения.

1.2.13. Нарушать требования пожарной безопасности, нарушать производственный процесс, создавать своим действием или бездействием угрозу жизни или здоровью людей, или угрозу возникновения аварийной ситуации.

1.2.14. Работать на высоте с предохранительным ляпочным поясом при отсутствии отметки об испытании, с истекшим сроком испытания или дефектом.

1.2.15. Выполнять Работы отрезным или шлифовальным инструментом без защитного щитка.

1.2.16. Выполнять Работы без защитных очков или защитных щитков с абразивными инструментами, на металлорежущих станках и на другом оборудовании и/или приспособлениях, работа на которых может привести к повреждению органов зрения.

1.2.17. Выполнять ремонт сосудов и трубопроводов при избыточном давлении в них.

1.2.18. Выполнять Работы с применением грузоподъемных механизмов в охранной зоне линии электропередачи без наряда и разрешения организации, эксплуатирующей данную линию.

1.2.28. Перевозить людей вне кабины механических транспортных средств, не предназначенных или не оборудованных надлежащим образом для перевозки людей, а также на прицепах.

1.2.20. Управлять механическими транспортными средствами лицами моложе 18 лет и лицами, не имеющими удостоверений на право управления ими.

1.2.21. Находиться под поднятым, опускаемым или поднимаемым грузом.

1.2.22. Выполнять Работы лицами, не прошедшими медицинского освидетельствования, требуемого законодательством Республики Казахстан, выполнять Работы с вредными или опасными условиями труда, если это им запрещено по законодательству Республики Казахстан, а также выполнять Работы на высоте лицами моложе 18 лет.

1.2.23. Курить вне мест, утвержденных в «Списке мест для курения» Заказчика.

1.2.24. Ходить по трубопроводам, конструкциям и перекрытиям в не предназначенных для этого местах.

1.2.25. Остановка вручную вращающихся и движущихся механизмов.

1.2.26. Эксплуатация неисправного оборудования, а также оборудования с неисправными или отключенными устройствами аварийного отключения, блокировок, защит и сигнализации.

1.2.27. Использование не испытанных подвесных и передвижных лесах и люльках, предназначенных для подъема людей.

1.2.28. Проникновение в замкнутые пространства или резервуары для отбора проб на содержание кислорода, вредных веществ, горючих и взрывоопасных газов.

1.2.29. Работа в замкнутом пространстве или резервуаре без отбора проб на содержание кислорода, вредных веществ, горючих и взрывоопасных газов.

1.2.39. Работа в замкнутом пространстве или резервуаре, содержащем вредные вещества, без наличия СИЗ.

1.2.31. Не соблюдение правил дорожного движения или правил передвижения по Площадке/территории Заказчика, установленных внутренними правилами Заказчика.

1.2.32. Находиться на Площадке/территории Заказчика без использования СИЗ, кроме случаев следования на работу и обратно после окончания рабочего дня (смены), а также в случаях, предусмотренных спецификой работы согласно правилам Заказчика.

1.2.33. Пуск и кратковременная работа механизмов и устройств, при отсутствии или неисправном состоянии ограждений.

1.2.34. Установка, снятие или правка на ходу приводных ремней.

1.2.35. Нахождение в кабине автомобиля или другого транспортного средства при выполнении погрузочно-разгрузочных работ с использованием грузоподъемных механизмов.

1.2.36. Выполнение сварочных работ, работ с применением электрического и пневматического инструмента с переносных лестниц и стремянок, двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или опор.

1.2.37. Вентиляция подземного сооружения или резервуара кислородом.

1.2.47. Работать в подземном сооружении или резервуаре (кроме резервуаров для хранения топлива и масел) при температуре воздуха **в нем выше 32°C** допускается только в исключительных случаях (при аварии, если она грозит жизни людей, разрушению оборудования и другому) с разрешения руководителя работ и под его непосредственным руководством с принятием необходимых мер для предотвращения ожогов персонала. При температуре воздуха в подземном сооружении или резервуаре выше 32°C работа выполняется в теплой спецодежде. При наличии в подземном сооружении или резервуаре жидкой среды необходимо пользоваться резиновой обувью.

Не допускается работа в подземном сооружении или резервуаре при уровне воды в нем выше 200 миллиметров (над уровнем пола), **а также при температуре воды выше 45°C**. Спуск рабочих в заполненные паром подземные сооружения и подвальные помещения независимо от температуры воздуха в них не допускается

1.2.39. Выполнение работ, связанных с заменой и ремонтом арматуры на маслопроводах и с разборкой деталей регулирования (за исключением замены манометров), при работающей турбине или работающем масляном насосе.

1.2.40. Не применение СИЗ при производстве огневых работ, работ с газопламенной аппаратурой.

1.2.41. Выполнение огневых работ на пожароопасном участке без выдачи наряда-допуска и без визы лица, имеющего право давать разрешение на производство этого вида работ.

1.2.42. Отсутствие лица, ответственного за перемещение грузов кранами от цеха, (если куратор таковым не является), при выполнении работ по перемещению грузов, в случаях и на условиях, предусмотренных в применимой инструкции Заказчика.

1.2.43. Нарушение правил строповки грузов.

1.2.44. Организационными и/или техническими нарушениями при подготовке и производстве Работ по наряду-допуску считаются действия Персонала Подрядчика, если:

а) Допускающий по электрическому наряду:

- не произвел инструктаж и не ознакомил бригаду с содержанием наряда, распоряжения непосредственно на рабочем месте;

-не указал границы рабочего места;

-не показал ближайшее к рабочему месту оборудование и токоведущие части ремонтируемого и соседних присоединений, к которым запрещается приближаться независимо от того, находятся они под напряжением или нет;

-не доказал бригаде, что напряжение отсутствует, проверкой отсутствия напряжения и показом установленных заземлений.

б) Руководитель работ по электрическому наряду не находился на рабочем месте при ведении работ членами бригады.

в) Производитель работ по электрическому наряду считается допустившим грубое нарушение, если он:

-не произвел инструктаж о мерах по безопасному проведению работ, включая их технологию, использование инструмента, приспособлений, механизмов и грузоподъемных машин;

-не обеспечил наличие исправного инструмента и не организовал применение надлежащего инструмента, инвентаря средств защиты, такелажных приспособлений;

г) Допуск к работе по нарядам и распоряжениям на энергооборудовании не был произведен непосредственно на рабочем месте, при этом допускающий считается допустившим грубое нарушение, если он:

-не подготовил рабочее место, и не принял достаточных мер, в полной мере обеспечивающих безопасность производства работ;

-не произвел оформление допуска к работе и/или не в полной мере произвел инструктаж руководителя работ, производителя работ и наблюдающего.

д) Руководитель работ на энергооборудовании считается допустившим нарушение, если он:

-совместно с производителем работ не принял рабочее место от допускающего и не проверил выполнение мер безопасности, указанных в наряде;

-не осуществлял периодический надзор за работой бригад в части соблюдения ими правил техники безопасности.

е) Производитель работ на энергооборудовании считается допустившим нарушение, если он:

-не произвел четкий и полный инструктаж и указания, которые он дает членам бригады непосредственно на рабочем месте;

-не обеспечил наличие исправного инструмента и не организовал применение надлежащего инструмента, инвентаря средств защиты, такелажных приспособлений;

1.2.45. Исполнять указания Заказчика, если это может привести к нарушению обязательных для Сторон требований об охране окружающей среды и безопасности ведения Работ.

1.2.46. Рыбная ловля на Площадке/территории Заказчика.

2. Требования к транспорту

2.1. Транспортные средства, используемые для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии. Запрещается производить ремонтные работы, санитарную обработку (очистку, мытье и т.д.) транспортных средств на территории Заказчика. Проводить обработку/ремонт транспортных средств необходимо в специально отведенных местах за пределами территории Заказчика.

2.2. Транспортные средства не должны иметь утечки жидкости или масла с узлов и механизмов, утечки бензина или солянки с баков и емкостей, утечки электролита с аккумуляторных батарей.

2.3. Запрещается оставлять транспортные средства на Площадке/территории Заказчика вне стоянок Заказчика или без Персонала Подрядчика, ответственного за данное транспортное средство.

2.4. Маршрут передвижения и место стоянки транспортных средств на Площадке/территории Заказчика должен быть согласован с руководителем подразделения Заказчика, ответственным за выполнение Работ.

3. Требования к оборудованию (машины и механизмы)

3.1. Машины и механизмы, используемые для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии.

3.2. На оборудовании должна быть табличка с наименованием организации, датой следующего испытания или проверки, если это требуется законодательством Республики Казахстан.

4. Требования к инструментам и приспособлениям

4.1. Инструменты, приспособления и средства защиты, используемые при выполнении Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии и применяться в соответствии с требованиями Заказчика, предусмотренными в «Правилах безопасности при работе с инструментом и приспособлениями» и «Правилах применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках».

4.2. Запрещается в электроустановках Заказчика использовать лестницы, изготовленные не из диэлектрического материала.

4.3. Запрещается при выполнении Работ на Площадке/территории Заказчика на высоте использовать монтажные пояса без набедренных или нагрудных лямок.

4.4. Запрещается использовать транспорт, оборудование, инструмент, приспособления и средства защиты, принадлежащие Заказчику без письменного разрешения ответственного лица Заказчика.

5. Экологические требования и запрещенные практики в области охраны окружающей среды при выполнении Работ Подрядчиком

5.1. Не допускать сокрытие информации о произошедших инцидентах в области охраны окружающей среды и информировать Заказчика о всех несоответствиях, нарушениях требований природоохранного законодательства на территории Заказчика, допущенные Подрядчиком или иными лицами в его присутствии.

5.2. Иметь и предоставлять Заказчику соответствующую разрешительную документацию на выбросы, сбросы, размещение и утилизацию отходов, согласования, сертификаты и иную документацию, требуемую для выполнения Работ.

5.3. Содержать Площадку размещения бытовых помещений Подрядчика и Площадку проведения работ в чистоте и убирать их ежедневно по окончании рабочего дня/смены.

5.4. Предоставить сертификат производителя об отсутствии полихлорированных дифенилов (ПХД), при поставке трансформаторного/турбинного масел и маслonaполненного оборудования.

5.5. Не использовать в ходе выполнения Работ Материалы, содержащие ПХД. До начала использования Материалов для выполнения Работ предоставить Заказчику копии сертификатов, выданных соответствующей специализированной организацией, подтверждающих отсутствие содержания в используемых Материалах ПХД;

5.6. Принимать меры, направленные на предотвращение возникновения проливов химических веществ и нефтепродуктов, материалов и отходов в процессе выполнения Работ.

Осуществлять собственными силами ликвидации проливов и других аварийных ситуаций, связанных с воздействием на окружающую среду с незамедлительным сообщением Заказчику. .

5.7. Представить куратору Заказчика или руководителю цеха Заказчика, вместе с Актами выполненных работ документы, подтверждающие факт передачи на утилизацию в специализированные организации отходов, образовавшихся в результате выполнения Работ, (копии талонов на утилизацию и др.).

5.8. Временно хранить отходы только в специально отведенных местах по согласованию с Заказчиком (контейнеры для хранения отходов, образовавшихся в результате выполнения Работ, должны иметь целостную конструкцию и соответствующую маркировку).

5.9. Не допускать переполнение контейнеров, содержащих отходы производства и потребления.

5.14. Осуществлять хранение отходов в контейнерах согласно маркировке.

5.11. Производить сбор опасных отходов в емкости/контейнеры с плотно закрывающейся крышкой.

5.12. Обеспечить отдельный сбор отходов, не смешивать опасные и особые отходы с неопасными отходами, с другими видами опасных и особых отходов в процессе их производства, транспортировки и утилизации.

Не допускать на Площадках хранения химических веществ и материалов размещения их на земле, исключить захламление обрывками упаковочной тары.

5.13. Нести ответственность по хранению и использованию в производстве Работ химических веществ и материалов в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан и внутренними документами Заказчика.

5.14. Соблюдать требования, предъявляемые к временному хранению химических веществ и материалов:

- емкости, должны иметь целостную конструкцию с плотно закрывающейся крышкой;
- емкости должны быть закрытыми, когда не используются, промаркированы;
- иметь средства предотвращения и ликвидации проливов;
- вдали от несовместимых материалов (согласно паспорту безопасности).
- на специально отведенных площадках.

5.15. Не начинать производство работ без соответствующих разрешений, требующихся согласно природоохранного законодательства Республики Казахстан.

5.16. Не допускать отклонения от проекта производства работ, в части соблюдения технологического регламента по использованию материалов и их объему, заложенных в проектной документации, а также в части исполнения мер, предотвращающих воздействие на окружающую среду, без соответствующих согласований ответственных лиц со стороны Заказчика. Подрядчик обязан произвести полную ликвидацию всех экологических последствий аварий, произошедших по его вине.

5.17. Не взаимодействовать с государственными органами, внешними заинтересованными сторонами и иными организациями относительно выполняемых Работ без предварительного согласования Заказчика.

5.18. Не использовать транспортные средства, не прошедшие государственный технический осмотр, имеющие утечки масла, антифриза, тормозной жидкости.

Все транспортные средства Подрядчика должны быть укомплектованы тентовыми конструкциями с целью защиты окружающей среды от просыпания и пыления сыпучих грузов.

5.19. Не допускать разведение открытого огня на территории Заказчика.

5.20. Не допускать хранение жидких отходов/химических веществ без средств предотвращения и ликвидации проливов;

5.21. Размещать резервуары, оборудование, содержащее жидкие опасные вещества, в местах с непроницаемым основанием, либо иметь вторичную систему удержания проливов;

5.22. Не допускать проливов опасных отходов, химических веществ и материалов на грунт и дренажи;

5.23. Не использовать при производстве Работ химические вещества и материалы, не разрешенные к использованию законодательством Республики Казахстан и требованиями Заказчика;

5.24. Не допускать переполнение емкостей, содержащих химические вещества и материалы;

5.25. Предоставлять Заказчику Перечень используемого оборудования для выполнения Работ, являющегося источниками выделения загрязняющих веществ, и информировать Заказчика об изменении Перечня оборудования. Содержать оборудование, механизмы, применяемые Подрядчиком для выполнения Работ на территории Заказчика в надлежащем технически исправленном состоянии, с целью исключения возникновения утечек масла, антифриза, тормозной жидкости.

5.26. Возместить Заказчику стоимость штрафа, при предъявлении государственным органом штрафных санкций Заказчику за нарушения действующего законодательства, произошедшие в результате неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств по Договору, в сроки и в сумме, указанные в акте государственного органа.

6. Оказание помощи Заказчиком Персоналу Подрядчика

6.1. При наличии возможности и с учетом всех приведенных ниже положений, Заказчик во время выполнения Работ Подрядчиком на Площадке/территории Заказчика предоставляет Персоналу Подрядчика такой же доступ к учреждениям по оказанию неотложной медицинской помощи, к услугам неотложной медицинской помощи и медицинской эвакуации (далее - «Оказание Помощи»), какой Заказчик обеспечивает персоналу Заказчика.

6.2. Заказчик не осуществляет контроля за фактом использования и за процессом использования Персоналом Подрядчика Оказания Помощи, предоставленного Заказчиком, и Заказчик не несет ответственности за отказ от использования или ненадлежащее использование Оказания Помощи Персоналом Подрядчика. Заказчик не несет ответственности за доступность, своевременность, качество Оказания Помощи или за соответствие Оказания Помощи каким-либо нормам, требованиям или стандартам.

7. Штрафные санкции

7.1. По факту обнаружения Заказчиком каждого случая Персоналом Подрядчика нарушения условий, предусмотренных настоящим Приложением, Заказчиком составляются Указания по безопасности и охране труда по форме, приложенной к Договору.

7.2. За каждое нарушение Персоналом Подрядчика условий, предусмотренных настоящим Приложением, Заказчик вправе потребовать, а Подрядчик обязан уплатить штраф в размере, определяемом Заказчиком:

7.2.1. За первое нарушение Персоналом Подрядчика в размере, не превышающем 10 месячных расчетных показателей (МРП).

7.2.2. За каждое последующее нарушение Персоналом Подрядчиком любых условий настоящего Приложения в размере, не превышающем 20 МРП.

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ (*Инициалы, фамилия*)

_____ (*Инициалы, фамилия*)

Кому _____
(должность руководителя предприятия,
фамилия и инициалы)

(наименование подрядчика)

УКАЗАНИЯ

по безопасности и охране труда
№ ___ от «___» _____ 20__ года

Мною _____
(должность, фамилия и инициалы куратора/проверяющего лица)
процессе проверки в рамках контроля опасных ситуаций, проведённой в _____

(наименование проверенного участка/оборудования/коммуникаций ВСП/ПП)
в присутствии _____
(должности, Ф.И.О. представителей проверяемого ВСП)

выявлены следующие нарушения требований безопасности и охраны труда, влекущие за собой возникновение опасной ситуации:

№ п/п	Выявленные нарушения и требования по их устранению	Наименование нормативного документа в области БиОТ, требования которого нарушены, №№ пунктов	Код нарушения (ОС)	Причины допущенного нарушения требований БиОТ	Предписываемые меры по устранению выявленного нарушения	Срок устранения нарушения
1	2	3	4	5	6	7

На основании требований Регламента по БиОТ «Мониторинг состояния безопасности и охраны труда в АО «ЦАЭК» Вам предписывается устранить указанные нарушения в установленные для этого сроки и не позднее _____ направить _____

_____ (дата) _____ (должность, Ф.И.О. куратора/ проверяющего лица)
и в службу БиОТ _____
Отчёт-уведомление об устранении выявленных несоответствий. _____ (наименование ПП)

Указание выдал: _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

Указание для исполнения получил: _____

(дата, время)

(должность

руководителя)

ВСП/ПП _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ (*Инициалы, фамилия*)

_____ (*Инициалы, фамилия*)

Организация (индивидуальный предприниматель)

АО "СЕВКАЗЭНЕРГО"

ИНВЕНТ

Форма 3-5

НАКЛАДНАЯ НА ВНУТРЕННЕЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЗАПАСОВ

№ документа	Дата составления	Структурное подразделение отправитель	Структурное подразделение получатель	Основание			Ответственный за поставку (Ф.И.О.)
				Наименование документа	№ документа	Дата	

№ п/п	Наименование запаса: сорт, марка, размер	Номенклатурный номер	Единица измерения	Количество		Цена за единицу, р	Сумма в тенге
				подлежит отпуску	Отпущено		
1	2	3	4	5	6	7	8
1							

Всего отпущено материалов (количество проходов) _____ наименований на сумму (проходов) _____ тенге _____ тенге

Отпуск разрешен:

	Должность	Подпись	Расшифровка подписи		Должность	Подпись	Расшифровка подписи
Материалы отпущены:	Должность	Подпись	Расшифровка подписи		Должность	Подпись	Расшифровка подписи

/s/

ПОДРЯДЧИК

_____ (Инициалы, фамилия)

ЗАКАЗЧИК

_____ (Инициалы, фамилия)

Организация (индивидуальный предприниматель) _____

инн/бин _____

АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ТМЦ

№ документа	Дата составления	Структурное подразделение	Структурное подразделение	Основание				Ответственный за поставку		
				Наименование документа		№ документа	Дата			
№ п/п	Наименование запасов, сорт, марка, размер	Номенклатурный номер	Единица измерения	Количество		Цена за единицу, в тенге	Сумма в тенге	Количество		
				подлежит отпуску	Отпущено			по страхово-му запасу	на остатке отправителя	на остатке получателя
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2										
3										

Всего отпущено материалов (количество прописью) _____ наименований на сумму (прописью) _____ тенге _____ тиын

Отпуск разрешил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Проверил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Материалы отпустил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Материалы получил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

1/1

ПОДРЯДЧИК

(наименование подрядчика)

_____ (инициалы, фамилия)
М.П.

ЗАКАЗЧИК

(наименование заказчика)

_____ (инициалы, фамилия)
М.П.

Заказчик:
 Подрядчик:
 Наименование строительства и его адрес:

**АКТ
 приёмки выполненных работ**

за _____ 20__ года

на _____ работы

Составлен (а) в ценах 2001 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость ед, тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге, %	затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Экспл. машин		рабочих, обслуживающих машины	
				ЗП рабочих-строителей	в т.ч ЗП машинистов	ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов		а един.	б
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Всего прямые затраты
 в том числе стоимость:
 - материалов, изделий и конструкций
 - оборудования
 - прочих затрат
 Накладные расходы:
 - заработная плата
 - трудоемкость
 Итого:
 Сметная заработная плата
 Нормативная трудоемкость
 Итого в текущих ценах:
 Налоги, сборы, обязательные платежи
 Итого:

НДС:
Всего:

ПОДРЯДЧИК

(наименование подрядчика)

_____ *(инициалы, фамилия)*

М.П.

ЗАКАЗЧИК

(наименование заказчика)

_____ *(инициалы, фамилия)*

М.П.

АКТ
о закрытии договора № _____ от _____ 20__ г.

г. _____
«___» _____ 20__ г.

(Наименование заказчика), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице *(наименование должности, фамилия и инициалы)*, действующего *(ей)* на основании *(Устава, доверенности (реквизиты доверенности))*, с одной стороны, и

(Наименование подрядчика), именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице *(наименование должности, фамилия и инициалы)*, действующего *(ей)* на основании *(Устава, доверенности (реквизиты доверенности))*, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», составили настоящий акт (далее – Акт) о нижеследующем:

1. Цена Работы по Договору № _____ от «___» _____ 20__ г. (далее – Договор) составляет _____ тенге, с учетом НДС/без НДС *(нужное указать)*.
2. Подрядчиком выполнены Работы на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС *(нужное указать)*.
3. Аннулированы работы на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС *(нужное указать)*.
4. Материалы возвращены/не возвращены Заказчику на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС *(нужное указать)*.
5. Взаимные услуги Заказчика составляют _____ тенге, с учетом НДС/без НДС *(нужное указать)*.
6. Суммы штрафов/неустойки, взыскиваемые с Подрядчика _____ тенге.
7. К оплате Подрядчику подлежит _____ тенге, с учетом НДС/без НДС *(нужное указать)*.

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

(наименование подрядчика)

(наименование заказчика)

(инициалы, фамилия)
М.П.

(инициалы, фамилия)
М.П.

ДОГОВОР № _____

г. Петропавловск

«___» _____ 2021г.

АО «СЕВКАЗЭНЕРГО», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Косачёва М.Б., действующего на основании Устава, с одной стороны и _____, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, далее собирательно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПОНЯТИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ДОГОВОРЕ

1.1. **Акт приемки выполненных работ** - документ, оформляемый Подрядчиком в случаях, предусмотренных Договором, в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан, подтверждающий факт выполнения определенного объема Работ Подрядчиком в отчетном периоде, подписываемый уполномоченными представителями Сторон;

1.2. **АСУПФиА «Ellipse»** - автоматизированная система управления производственными фондами и активами «Ellipse»;

1.3. **Акт освидетельствования скрытых работ** - документ, оформляемый Подрядчиком в соответствии с законодательством Республики Казахстан после завершения каждого этапа Скрытых работ по результатам освидетельствования Скрытых работ и приемки особо ответственных конструкций, подписываемый уполномоченными представителями Сторон;

1.4. **Дефект** - каждое отдельное несоответствие признака технического состояния объекта установленным требованиям;

1.5. **Материалы** - расходные материалы, оборудование, механизмы, узлы, запасные части и другие товарно-материальные ценности, используемые Подрядчиком при выполнении Работ;

1.6. **НТД** - нормативно-техническая и иная нормативная документация, действующая в Республике Казахстан, а также Строительные нормы и правила (СНиП);

1.7. **Оборудование** - совокупность механизмов, машин, устройств, приборов, объединенных определенной технологической схемой;

1.8. **Объект** - котлоагрегат ст.№11

1.9. **Персонал Подрядчика** - означает работников Подрядчика, а также работников субподрядчиков, привлекаемых Подрядчиком для выполнения Работ на условиях Договора, имеющих необходимую квалификацию и опыт для выполнения Работ по Договору;

1.10. **Площадка** - территория, предназначенная или используемая Подрядчиком для выполнения Работ по Договору;

1.11. **Правила** - Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей, утвержденные приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 11.02.2015г. №73;

1.12. **ПСД** - проектно-сметная документация на строительство Объекта, разработанная и утвержденная в соответствии с требованиями НТД;

1.13. **Работа** – текущий ремонт котлоагрегата ст.№11.

Понятие «Работа» означает весь объем работ, предусмотренный Договором, подлежащий выполнению Подрядчиком за риск и за счет средств Подрядчика, под его имущественную ответственность, собственными силами (или привлеченными субподрядчиками на условиях Договора), Персоналом, Инструментом и Материалами Подрядчика, кроме случаев предоставления Материалов и/или Инструментов Заказчиком, прямо предусмотренных Договором;

1.14. **Расчетный месяц** - календарный месяц, в котором фактически выполнены Работы;

1.15. **Регламент** - Регламент по организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей АО «ЦАЭК» (действующий на дату заключения Договора). Регламент является внутренним нормативным документом АО «ЦАЭК», устанавливающий обязательные требования для применения и исполнения дочерними организациями АО «ЦАЭК» и их предприятиями и организациями, привлекаемыми к планированию, подготовке, организации и производству ремонтных работ, разработке технической документации на ремонт оборудования, зданий и сооружений дочерних организаций АО «ЦАЭК» и их предприятий;

1.16. **Скрытые работы** - отдельные (скрываемые) виды Работ, которые недоступны для визуальной оценки при сдаче результата Работ Подрядчиком Заказчику, так как их качество и точность невозможно определить после выполнения последующего этапа Работ. Скрытые работы предъявляются Заказчику к

осмотру и приемке по Акту освидетельствования скрытых работ до закрытия последующими видами/этапами Работам и/или конструкциями.

2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

2.1. Подрядчик обязуется в установленный Договором срок по заданию Заказчика выполнить Работу, а Заказчик обязуется создать Подрядчику необходимые условия для выполнения Работы, принять ее результат и уплатить за нее определенную Договором цену.

2.2. Риск случайного удорожания Работ несет Подрядчик.

3. ЦЕНА РАБОТЫ И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

3.1. Цена Работы составляет _____ тенге, с учетом НДС 12% - _____ тенге. Цена Работы без учета НДС составляет _____ тенге и определяется сводным сметным расчетом, Приложением № 1 к Договору. Допускается уменьшение цены Работ, что оформляется дополнительным соглашением.

3.2. Заказчик обязан уплатить Подрядчику определенную цену при условии, что Работа выполнена надлежащим образом и в согласованный срок. Оплата производится путем перечисления денежных средств на счет Подрядчика после подписания Сторонами Акта выполненных работ, в течение 10 (десяти) банковских дней от даты предъявления Подрядчиком счета-фактуры, оформленного в соответствии с требованиями Налогового кодекса Республики Казахстан, и счета на оплату. Оплата производится за вычетом 10% от стоимости фактически выполненных Работ по Акту выполненных работ, удерживаемых Заказчиком в счет обеспечения исполнения Подрядчиком всех обязательств по Договору, в соответствии с п.9.7. Договора, а также за вычетом 55% от стоимости фактически выполненных в отчетном месяце Работ, составляющих сумму авансового платежа.

Предъявление счета-фактуры Подрядчиком производится не позднее 15-го числа месяца, следующего за Расчетным месяцем. Счет-фактура должна содержать ссылку на номер и дату Договора, банковские реквизиты, предусмотренные Договором, полное или сокращенное наименование Сторон Договора согласно официальному документу о государственной регистрации/перерегистрации юридического лица, а также бизнес-идентификационный номер (БИН) Сторон. В случае несвоевременного предоставления Подрядчиком счета-фактуры либо ненадлежащего оформления Заказчик не несет ответственности за несвоевременную оплату выполненных Работ.

Если в объеме выполненных Работ предусмотрены материалы, которые в соответствии с кодом товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД), состоят в Перечне изъятий, Подрядчик не позднее 10 календарных дней с даты совершения оборота по реализации (даты подписания накладной на отпуск запасов/Акта приемки выполненных работ), выписывает в адрес Заказчика счет-фактуру в электронной форме в соответствии с «Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур», утвержденными приказом Министра финансов Республики Казахстан №370 от 22.04.2019 г. В тексте Договора под «Перечнем изъятий» понимается перечень товаров, ввозимых на территорию Республики Казахстан из третьих стран, не являющихся государствами-членами Евразийского экономического союза, к которым применяются пониженные ставки пошлин, а также размеров таких ставок. Перечень изъятий утверждается Министерством национальной экономики Республики Казахстан.

Заказчик производит надлежащие платежи при условии соблюдения Подрядчиком сроков выполнения Работ. При нарушении Подрядчиком сроков выполнения Работ, Заказчик вправе приостановить платежи, что не будет расцениваться как нарушение обязательств Заказчика по оплате и, соответственно, не повлечет привлечение Заказчика к ответственности по условиям Договора.

Окончательная оплата по Договору производится в течение 10 (десяти) банковских дней со дня подписания Сторонами акта о закрытии Договора по форме согласно Приложению №3 к Договору.

Выплата Подрядчику оставшихся 10% от стоимости фактически выполненных работ, удержанных Заказчиком с платежей, причитающихся Подрядчику, производится в сроки, предусмотренные для осуществления окончательной оплаты по Договору в соответствии с настоящим пунктом.

3.2.1. Заказчик производит предварительную оплату (авансовый платеж) в размере 55% от суммы договора, что составляет _____ тенге, в течение 10 (десяти) банковских дней с даты подписания договора, выставления счета на оплату Подрядчиком и получения счета на оплату Заказчиком. Перечисленный авансовый платеж используется Подрядчиком только для приобретения Материалов, необходимых для производства Работ.

При осуществлении авансового платежа все последующие платежи, выплачиваемые Заказчиком по мере выполнения Работ Подрядчиком, начиная с первого Акта выполненных работ по Договору, осуществляются за вычетом размера авансового платежа, пропорционального сумме выполненных работ по соответствующему Акту выполненных работ. В случае неисполнения авансового платежа на дату

истечения срока выполнения Работ или на дату расторжения Договора, или на дату возникновения обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор) весь неисполненный на текущий момент положительный баланс авансового платежа подлежит возврату Подрядчиком Заказчику в течение 5 календарных дней с момента наступления одного из вышеперечисленных событий или получения уведомления от Заказчика (в зависимости от того, что наступит раньше).

3.3. Если Заказчик оказывает Подрядчику по его письменному обращению в рамках Договора взаимные услуги, то Заказчик вправе удержать из каждого платежа, причитающегося Подрядчику, согласно п.3.2. Договора, стоимость оказанных Заказчиком Подрядчику взаимных услуг на основании выставленного счета-фактуры за оказанные услуги.

4. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

4.1. Подрядчик обязан приступить к выполнению Работ с даты вывода котлоагрегата в ремонт, указанной Заказчиком в заявке при условии получения Подрядчиком предварительной оплаты (авансового платежа) указанной в п. 3.2.1. настоящего Договора и завершить выполнение работ в течение 45 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт.

4.2. Продление срока производства Работ допускается в следующих случаях:

- 1) если Заказчиком не передан Объект/Площадка к дате начала Работ;
- 2) если имеют место обстоятельства непреодолимой силы;
- 3) в случае выявления дополнительных объемов работ, не учтенных Договором и препятствующих выполнению Работ по Договору;
- 4) в иных случаях, признанных Заказчиком объективными и требующих дополнительных сроков для выполнения Работ.

4.3. Продление сроков выполнения Работ оформляется в соответствии с п.12.2. Договора.

4.4. В случае выявления в ходе выполнения Работ необходимости выполнения Подрядчиком дополнительных работ, стоимость которых превышает цену Работы, Подрядчик обязан письменно известить об этом Заказчика и согласовать с ним их стоимость до начала выполнения дополнительных Работ. После согласования стоимости дополнительных Работ Заказчиком принимается решение о заключении дополнительного соглашения к Договору либо заключении отдельного договора на выполнение дополнительных Работ.

Если для выполнения дополнительных объемов работ сроки поставки Оборудования и Материалов, не обеспечивают выполнение Работ в установленные Договором сроки, то Стороны приходят к соглашению о целесообразности выполнения этих Работ в рамках Договора с увеличением срока выполнения Работ, либо о переносе выполнения дополнительных Работ в другое время, что оформляется дополнительным соглашением к Договору.

5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ПОДРЯДЧИКА

5.1. Подрядчик вправе:

- 5.1.1. самостоятельно определять способы выполнения Работ.
- 5.1.2. получить оплату в соответствии с условиями Договора.
- 5.1.3. досрочно выполнить Работы, при условии, что Работа выполнена надлежащим образом.
- 5.1.4. привлечь к исполнению Договора других лиц (субподрядчиков) с письменного согласия Заказчика, для производства не более двух третей цены Работы (цены подряда), предусмотренной Договором. При этом Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства субподрядчиком.
- 5.1.5. требовать от Заказчика создания безопасных условий для производства Работ на территории Заказчика.

5.2. Подрядчик обязан:

- 5.2.1. выполнить Работу надлежащим образом и сдать ее результаты в установленный Договором срок.
- 5.2.2. не позднее 3 рабочих дней с даты подписания Договора предоставить Заказчику списки лиц, ответственных за выполнение Работ в соответствии с Договором и обязательными для Сторон требованиями градостроительных и технических регламентов, норм и положений государственных и межгосударственных нормативных документов, в том числе за осуществление операционного контроля, документирование его результатов и устранение выявленных недостатков и Дефектов, с предоставлением копий приказов об их назначении. Обо всех изменениях в вышеуказанном списке Подрядчик обязан письменно уведомить Заказчика в течение 1 рабочего дня.
- 5.2.3. применять при производстве Работ собственные исправные инструменты, приборы, спецмеханизмы, транспорт.
- 5.2.4. выполнять Работу под руководством своих инженерно-технических работников.

- 5.2.5. использовать все необходимые средства, имеющиеся в своем распоряжении, для сокращения отставания по срокам исполнения обязательств по Договору, даже если отставание произошло не по вине Подрядчика.
- 5.2.6. контролировать и направлять работу Субподрядчиков, если таковые были привлечены к исполнению Договора.
- 5.2.7. осуществлять контроль за средствами, методами, техникой, последовательностью и качеством выполнения Работ, а также координацией всех Работ по Договору.
- 5.2.8. самостоятельно обеспечивать защиту выполненных Работ, Оборудования, механизмов и других ресурсов, связанных с Работами, а также принять меры по обеспечению защиты имущества Заказчика, принадлежащего ему на праве собственности, аренды, доверительного управления и на других законных основаниях, оказавшегося во владении либо пользовании Подрядчика в связи с исполнением Договора, от всех видов ущерба, повреждений, уничтожений, до полного исполнения договорных обязательств. Все указанные в настоящем пункте Договора затраты, понесенные Подрядчиком, не подлежат возмещению со стороны Заказчика. Подрядчик за свой счет осуществляет все исправления какого-либо ущерба, каких-либо повреждений и прочих Дефектов, а также при непринятии мер Подрядчиком по защите имущества Заказчика, производит восполнение утраченного имущества Заказчика в результате вышеизложенного.
- 5.2.9. при численности задействованного на Объекте/Площадке Персонала Подрядчика 50 человек и более обеспечить присутствие в местах производства Работ инженера по охране труда и технике безопасности.
- 5.2.10. по первому требованию Заказчика предоставлять в течение 1 рабочего дня, если иной срок не согласован Сторонами, всю необходимую информацию и документы о ходе исполнения обязательств по Договору, в том числе для ознакомления журналы, квалификационные удостоверения о проверке знаний по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности и другие запрашиваемые документы касательно охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических требований, качества выполнения работ.
- 5.2.11. обеспечить присутствие своего уполномоченного представителя на всех запланированных (ежедневных, еженедельных) и, при надлежащем уведомлении Заказчиком, внеплановых технических совещаниях, проводимых Заказчиком в рамках исполнения Договора. Представитель Подрядчика должен обладать полномочиями на подписание протоколов совещаний, на которых он присутствовал. Не позднее чем за 1 рабочий день до проведения планового совещания Подрядчик обязан предоставлять Заказчику информацию о ходе выполнения работ (в процентном выполнении).
- 5.2.12. исполнять указания Заказчика по поводу выполнения Работ по Договору, если такие указания не противоречат условиям Договора и не представляют собой вмешательство в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.
- 5.2.13. обеспечить представителям Заказчика доступ на Объект/Площадку.
- 5.2.14. при проведении демонтажных работ оформлять акты на демонтаж.
- 5.2.15. обеспечить соблюдение Персоналом Подрядчика условий Договора, требований действующего законодательства Республики Казахстан, НТД, Правил, Регламента и нормативно-правовых актов, в том числе об охране окружающей среды, правил техники безопасности, противопожарной безопасности, санитарных норм, а также требований внутренних документов Заказчика, соблюдая требования пропускного и внутриобъектового режима, правил внутреннего распорядка, документов в области интегрированной системы менеджмента (ИСМ) Заказчика.
- 5.2.16. оформлять и вести исполнительную документацию в соответствии с требованиями, установленными НТД и указаниями Заказчика.
- 5.2.17. не позднее 1 календарного дня письменно (нарочно или факсимильной связью) уведомить Заказчика, и до получения от него указаний приостановить Работы при обнаружении возможных неблагоприятных последствий для Заказчика при выполнении его указаний о способе исполнения Работ или иных, не зависящих от Подрядчика обстоятельств, которые создают угрозу качеству, прочности результатов, выполняемых по Договору Работ либо создают невозможность их завершения в срок. Неисполнение Подрядчиком обязательств по уведомлению Заказчика об указанных в настоящем пункте обстоятельствах, влечет утрату Подрядчиком права при предъявлении к нему или им к Заказчику соответствующих требований, и ссылаться на данные обстоятельства.
- 5.2.18. в срок не более 7 рабочих дней с даты получения соответствующего уведомления устранять замечания Заказчика, если иные сроки не будут установлены Заказчиком в его уведомлении или при составлении акта о дефектах и недостатках (иного документа, удостоверяющего данное обстоятельство).
- 5.2.19. самостоятельно и за свой счет получить и предоставить Заказчику разрешения на все собственные стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, задействованные в производстве Работ на территории Заказчика, а также обеспечить выполнение данного требования субподрядчиками. При

отсутствии разрешительной документации на все собственные стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, Подрядчик/субподрядчик обязуется получить их до осуществления Работ на территории Заказчика.

5.2.20. соблюдать требования медицинского осмотра перед допуском своих работников на работы с повышенной опасностью согласно действующему законодательству Республики Казахстан.

5.2.21. не позднее 5 рабочих дней направлять Заказчику информацию по принятым мерам к устранению нарушений требований безопасности и охраны труда, окружающей среды, выявленных Заказчиком или органами надзора и контроля, и предъявленных Подрядчику в виде писем, замечаний, или озвученных на совещаниях.

5.2.22. не позднее 2 календарных дней до предстоящей даты проведения процедур освидетельствования Скрытых работ, а также промежуточной сдачи отдельных Работ, письменно уведомлять об этом Заказчика, а также в случае обоснованной неявки представителей Заказчика, обеспечивать повторный документированный вызов.

5.2.23. произвести замену работника в течение 24 часов по обоснованному требованию Заказчика.

5.2.24. обеспечить прохождение Персоналом Подрядчика до начала Работ вводного инструктажа по безопасности и охране труда, проводимого представителями Заказчика.

5.2.25. поддерживать чистоту и порядок в местах производства Работ, подсобных помещениях, соблюдать санитарно-гигиенические нормы. Производить отсортировку остатков материалов, собирать отходы в места сбора, указанные ответственным персоналом Заказчика и ежедневно удалять с территории Объекта все отходы из мест их сбора в места их временного хранения.

5.2.26. полностью отвечать за соблюдение Персоналом Подрядчика действующих норм и требований: по технике безопасности и правилам производства работ, охране окружающей среды, противопожарной безопасности, промышленной безопасности, земельного законодательства, специальных требований предприятий – владельцев инженерных коммуникаций и других специальных требований в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

5.2.27. нести ответственность, гарантировать возмещение расходов и ограждать Заказчика от обязательств, претензий, судебных разбирательств, убытков, в связи или в результате:

- травмы, заболевания или смерти Персонала Подрядчика или третьих лиц, вызванных прямо или косвенно выполнением Работ, и/или потерю, убытки или ущерб их собственности, имуществу, в том числе вызванных умышленным нарушением или грубой неосторожностью Персонала Подрядчика, а также непосредственно Подрядчика;

- любых платежей, требуемых государственными органами Республики Казахстан, физическими и юридическими лицами, которые не являются возмещаемыми по Договору, и которые необходимы для удовлетворения любых претензий, требований, убытка последних, вызванных виновными действиями/бездействиями Подрядчика/Субподрядчика;

- нарушения Подрядчиком действующего законодательства Республики Казахстан, а также внутренних документов Заказчика, с которыми ознакомлен Подрядчик;

- нарушения Подрядчиком прав третьих лиц, связанных с использованием любых патентов, торговых марок, авторских прав и иных объектов интеллектуальной собственности;

- допуска к выполнению Работ Персонала Подрядчика, не отвечающего установленным законодательством Республики Казахстан требованиям, включая квалификацию, а также не прошедшего в установленном порядке медицинский осмотр и не имеющего соответствующий допуск к Работам;

- повреждения, вызванные виновными действиями/бездействиями Персонала Подрядчика, действующих подземных, надземных и иных коммуникаций и сооружений в соответствии с предписаниями организаций, эксплуатирующих данные коммуникации и сооружения, а также в соответствии с нормами и требованиями государственных нормативных документов.

5.2.28. бережно относиться к имуществу и документации, пропускам Заказчика, переданным Подрядчику в пользование на период выполнения Работ, обеспечить их целостность и сохранность, а также обеспечить незамедлительный их возврат Заказчику после завершения Работ или в случаях расторжения Договора либо истечения срока его действия. При неосуществлении возврата, возместить Заказчику их стоимость в течение 5 рабочих дней с даты выставления Заказчиком счета.

5.2.29. обеспечить выполнение Работ Персоналом Подрядчика соответствующей квалификации, подтвержденной соответствующими документами.

5.2.30. обеспечить за свой счет Персонал Подрядчика средствами индивидуальной защиты с логотипом Подрядчика/Субподрядчика.

5.2.31. не допускать посещения рабочих зон персоналом Подрядчика, не имеющего отношения к выполнению Работ на Объекте/Площадке.

5.2.32. не допускать вывешивание плакатов на рабочих местах и на территории Площадки, за исключением тех, которые принадлежат Заказчику и на которых выделено место для Подрядчика. По согласованию с Заказчиком Подрядчик в рабочей зоне может вывесить плакаты с графиком, со схемами строповки узлов, технологические плакаты и плакаты по охране труда.

5.2.33. не допускать Персонал Подрядчика, находящегося на территории Заказчика, на рабочее место при обнаружении факта употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикологического опьянения (их аналогов).

Не допускать употребление на территории Заказчика алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств, курение на рабочих местах, за исключением мест, специально отведенных для курения.

При обнаружении Персонала Подрядчика на территории Заказчика факта употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикологического опьянения (их аналогов) Заказчик незамедлительно вызывает уполномоченного представителя Подрядчика и проводит обследование в наркологическом диспансере.

Затраты Заказчика, связанные с медицинским освидетельствованием, при подтверждении фактов употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или нахождения работников Подрядчика в вышеуказанном состоянии, возмещает Подрядчик.

5.2.34. незамедлительно сообщать Заказчику о происшедших несчастных случаях и авариях, а также вести расследование несчастных случаев с участием ответственного представителя Заказчика. Если в результате несчастного случая, произошедшего по вине Подрядчика/Субподрядчика, выполнение Работ будет приостановлено уполномоченными государственными органами, все убытки Заказчика, понесенные в результате такой приостановки, будут отнесены на счет Подрядчика.

5.2.35. соблюдать требования, предусмотренные Приложением № 6 к договору «Обязательные условия безопасного производства работ».

5.2.36. согласовывать с Заказчиком вопрос о целесообразности дальнейшего использования Заказчиком демонтированного Подрядчиком оборудования/материалов Заказчика. В случае, если Заказчик планирует использовать демонтируемое оборудование/ материалы, Подрядчик обязан обеспечить при демонтаже целостность и сохранность оборудования/материалов до момента их передачи Заказчику.

5.2.37. осуществлять транспортировку и размещение демонтированного оборудования/материалов в специально отведенном для складирования месте, указанном Заказчиком;

5.2.38. не позднее 3 рабочих дней письменно уведомлять Заказчика о смене адреса, телефонов, банковских реквизитов и иных данных, имеющих существенное значение для взаиморасчетов и переписки. Все действия, совершенные по старым реквизитам и адресам, в случае несвоевременного уведомления будут исполненными надлежащим образом.

6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА

6.1. Заказчик вправе:

6.1.1. иметь беспрепятственный доступ к Объекту, месту выполнения Работ, а также доступ к Материалам с целью их проверки на соответствие по количеству и качеству.

6.1.2. осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых Работ, за соблюдением сроков их выполнения, правильностью использования Подрядчиком Материалов Заказчика, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

6.1.3. давать указания, в том числе о приостановлении Работ, если Подрядчик своими действиями вызвал угрозу нарушения нормальной эксплуатации действующего оборудования, нарушение или угрозу нарушения технологии Работ, либо нарушает условия Договора, требования нормативно-правовых актов, НТД либо расторгнуть Договор, если Подрядчик не принимает меры к устранению нарушений. Возобновление Работ и допуск отстраненного Персонала Подрядчика осуществляется по письменному обращению Подрядчика с указанием принятых мер по устранению нарушений.

6.1.4. запрашивать у Подрядчика необходимую документацию и информацию по выполнению Работ.

6.1.5. принять меры к Подрядчику в случае не поддержания должного порядка, чистоты на Площадке/Объекте и не соблюдения требований Правил, Регламента, НТД. Работа считается непринятой Заказчиком до тех пор, пока Площадка/Объект, где производились Работы Подрядчиком, не будут убраны.

6.1.6. по согласованию с Подрядчиком вносить изменения в состав и объем выполняемых Подрядчиком по Договору Работ, с последующим оформлением дополнительного соглашения.

6.1.7. в случае оставления Подрядчиком имущества на Объекте или прилегающей к ней территории на срок более 10 календарных дней с даты завершения Работ или расторжения Договора, и не принятие

Подрядчиком мер по вывозу своего имущества в течение 2 календарных дней после получения письменного уведомления Заказчика, осуществить вывоз указанного имущества на другую территорию, не неся при этом ответственности за сохранность и целостность имущества. Вывоз имущества Подрядчика и образовавшегося в результате его Работы мусора осуществляется за счет Подрядчика.

6.1.8.в любое время до сдачи ему Работы отказаться от Договора, уплатив Подрядчику за Работу, выполненную до получения уведомления об отказе Заказчика от Договора.

6.2. Заказчик обязан:

6.2.1. создать Подрядчику необходимые условия для выполнения Работы.

6.2.2. принять результат Работы при отсутствии мотивированных возражений.

6.2.3. уплатить Подрядчику цену Работы в соответствии с условиями Договора.

6.2.4. до начала Работ ознакомить Подрядчика со своими внутренними документами, требования которых необходимо соблюдать Подрядчику при исполнении Договора.

6.2.5. обеспечить соблюдение персоналом Заказчика условий Договора, требования действующего законодательства Республики Казахстан, НТД, Правил, Регламента.

6.2.6. заблаговременно извещать Подрядчика о дате, времени и месте проведения технических совещаний по выполнению Работ на Объекте, в рамках выполнения обязательств по Договору.

6.2.7. Заказчик, обнаруживший при осуществлении контроля и надзора за выполнением работ отступления от условий договора, которые могут ухудшить качество работы, или иные недостатки в ней, обязан немедленно заявить об этом Подрядчику.

7. ГАРАНТИИ

7.1. Подрядчик гарантирует, что на момент подписания Договора ознакомлен с особенностями Объекта, условиями выполнения Работ на нем, с содержанием Договора, ПСД и любыми другими документами и требованиями, предоставленными Заказчиком, получил и учел любую дополнительную информацию, а также хорошо изучил условия, при которых предстоит выполнить весь объем Работ и факторы, которые могут повлиять на выполнение обязательств по Договору, оценил корректность и адекватность цены Работы.

7.2. Подрядчик гарантирует:

- наличие у него разрешений и лицензий, требуемых в соответствии с законодательством Республики Казахстан, для выполнения Работ;
- применение им Оборудования и других технических устройств, соответствующих современным научно-техническим технологиям, санитарно-техническим требованиям, в исправном состоянии, имеющих технические паспорта и/или другую документацию, допущенных к применению согласно действующему законодательству Республики Казахстан;
- выполнение Работ без Дефектов, снижающих их качество;
- соответствие состава Работ требованиям НТД;
- возможность эксплуатации Объекта в соответствии с Договором в течении гарантийного срока;

7.3. Гарантийный срок на выполненные Работы составляет 12 календарных месяцев.

7.4. Гарантии Подрядчика не распространяются на случаи неправильного содержания или недостаточного технического обслуживания, а также по причине допустимого износа или порчи Оборудования при его нормальной эксплуатации. Гарантии на используемые при производстве Работ Материалы Подрядчика устанавливаются в соответствии с их сертификатами (паспортами) качества, но не могут быть менее гарантийного срока, предусмотренного п.7.3. Договора.

7.5. В течение гарантийного срока Подрядчик обязуется за свой счет осуществлять исправление Дефектов, возникших в результате некачественных Работ Подрядчика, в сроки, указанные в уведомлении Заказчика, в соответствии со статьей 10 Договора.

7.6. Гарантийный срок, установленный п.7.3. Договора, продлевается на период устранения Дефектов (промежутки времени с момента обнаружения Дефекта и до его устранения).

8. МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ

8.1. Для производства Работ Подрядчик использует собственные Материалы, согласно сметной документации, перечень (с указанием количества и стоимости) которых согласовывается с заказчиком.

8.2. Подрядчик производит своевременное обеспечение Работ необходимыми Материалами.

8.3. Входной контроль Материалов должен быть организован в соответствии с Положением по организации и проведению входного контроля оборудования, элементов паровых котлов и трубопроводов, поковок, сварочных материалов, фасонных деталей, листов, профильного проката, латунных трубок, подшипников, арматуры, сварочных материалов, технологических трубопроводов П 21.058.2011.

8.4. При производстве Работ Подрядчик применяет качественные Материалы, соответствующие требованиям Договора и действующего законодательства Республики Казахстан, включая ГОСТов, РД, СНиПов, ПУЭ, иных технических регламентов.

8.5. Для хранения Материалов Заказчик предоставляет собственные территории, в иных случаях используются склады Подрядчика.

8.6. Ввоз Материалов на территорию Заказчика и вывоз Материалов за пределы территории Заказчика производится по письменной заявке Подрядчика с соблюдением пропускного и внутриобъектового режима, действующего на предприятии Заказчика.

8.7. Подрядчик несет ответственность и расходы за организацию поставок, транспортировку, разгрузку и хранение всех поставляемых Подрядчиком Материалов. Заказчик не несет ответственности за расходы, связанные с поставкой, обработкой, хранением и оплатой простоя транспортных средств

8.8. В случаях предоставления Заказчиком собственных территорий/складов для хранения Материалов Подрядчика, Стороны оформляют договор хранения, в котором оговаривают порядок приема-передачи материалов от Подрядчика Заказчику, условия хранения, размер вознаграждения/возмещения затрат по хранению Материалов.

8.9. Заказчик производит отпуск Материалов, принятых на хранение в соответствии с п.8.8. Договора, представителю Подрядчика, полномочия которого должны быть оформлены надлежащей доверенностью на получение Материалов. Передача Материалов производится с обязательным оформлением нижеуказанных документов, которые подлежат подписанию уполномоченными представителями Сторон: накладной на отпуск материалов со склада цеха в работу, оформляемой по форме согласно Приложению №8; акта приема-передачи, оформляемого по форме согласно Приложению №9. Отпуск материалов Подрядчику производится согласно перечню материалов, необходимых для выполнения Работ, подписываемому уполномоченными представителями Сторон.

8.10. Подрядчик до наступления сроков сдачи результатов Работ несет риск случайного повреждения, утраты Материалов.

9. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ

9.1. Подрядчик письменно уведомляет Заказчика о готовности сдачи Работ и направляет Заказчику подписанный со своей стороны и скрепленный оттиском печати Акт приемки выполненных работ, формируемый в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан. В случаях, прямо предусмотренных действующим законодательством, к Акту приемки выполненных работ должна быть оформлена справка о стоимости выполненных работ и затрат.

При продолжительности выполнения Работ более одного месяца, Акты приемки выполненных работ направляются ежемесячно в период с 20 по 25 число Расчетного месяца по форме согласно Приложения №10. Акт приемки выполненных работ формируется из АСУПФиА «Ellipse».

9.2. К Акту выполненных работ должны быть приложены: комплект исполнительно-технической документации с подписями всех ответственных за сдачу-приемку лиц и ведомость потребных ресурсов; перечень использованных в Расчетном месяце Материалов, с указанием их сметной стоимости, сертификаты (паспорта) качества, если производство Работ осуществлялось с использованием Материалов Подрядчика, а также информацию о количестве отходов, образованных в Расчетном месяце.

9.3. При необходимости проведения испытаний выполненных Работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком срок проведения таких испытаний. Приемка результатов Работы осуществляется только при положительном результате испытаний.

9.4. Заказчик в течение 10 рабочих дней производит приемку выполненных Работ путем подписания Акта приемки выполненных работ и скрепления оттиском печати либо, в случае обнаружения дефектов в Работе или замечаний к Акту, в тот же срок направляет Подрядчику мотивированный отказ от подписания Акта приемки выполненных работ, с указанием сроков для устранения выявленных замечаний.

9.5. Подрядчик в течение 10 рабочих дней с даты получения мотивированного отказа обязан устранить указанные дефекты и/или замечания. После их устранения, направить Заказчику Акт приемки выполненных работ для повторного рассмотрения.

9.6. При подписании Актов приемки выполненных работ Заказчик вправе исключить затраты на использование своих машин и подъемных механизмов, а также стоимость предоставляемых Подрядчику ресурсов (электроэнергию, воду, пар, сжатый воздух и др.), если таковые предусмотрены сметной документацией и/или подтверждены актом, подписываемым уполномоченными представителями Сторон.

9.7. Акт о закрытии Договора направляется Подрядчиком после надлежащего завершения всего объема Работ, выполнения всех условий Договора и оформляется в порядке и сроки, предусмотренные п.9.4. Договора.

10. ПОРЯДОК ВЫЯВЛЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ ДЕФЕКТОВ

- 10.1. Заказчик письменно уведомляет Подрядчика о любых Дефектах, обнаруженных в течение срока действия Договора, с указанием срока исправления Дефектов.
- 10.2. При получении от Заказчика извещения о выявлении Дефектов и недостатков Подрядчик обязан направить своего представителя в установленный в письменном извещении срок для комиссионного обследования Объекта и составления акта о дефектах и недостатках. При этом, в случае отсутствия уполномоченного представителя Подрядчика на Площадке, промежуток времени между уведомлением Заказчика и датой проведения комиссионного обследования не может быть менее 2 календарных дней.
- 10.3. После оформления акта о дефектах и недостатках, Подрядчик обязан за свой счет устранить Дефекты, возникшие в результате некачественных Работ Подрядчика, в течение периода времени, указанного Заказчиком, но не менее необходимого периода времени для устранения таких Дефектов.
- 10.4. При возникновении между Сторонами спора по поводу недостатков выполненной Работы или их причин, выраженного в отказе Подрядчика от подписания акта о дефектах и недостатках (иного документа, подтверждающего данное обстоятельство) или от участия в его составлении либо, если Подрядчик не может или не хочет устранить Дефект (привести Работу в соответствие с проектно-сметной или другой технической документацией) в установленный Заказчиком срок, Заказчик составляет и подписывает односторонний акт. Приемка таких Работ производится на основании указанного акта либо на основании заключения экспертизы, проведенной по требованию и за счет Подрядчика.
- 10.5. Не обоснованный отказ Подрядчика от участия в комиссионном обследовании или подписании акта комиссионного обследования не освобождает его от обязательств по устранению дефектов. При этом ответственность за нарушение общего срока выполнения Работ несет Подрядчик.
- 10.6. Уведомление Заказчика о назначении экспертизы должно быть предоставлено Подрядчиком в течение 3 календарных дней с момента уведомления последнего Заказчиком о выявленных дефектах или недостатках.
- 10.7. В случае отказа Подрядчика в предоставлении заключения экспертизы либо не предоставления им уведомления о назначении экспертизы, как это указано в п.10.6. Договора, Заказчик вправе назначить независимую экспертизу. При установлении вины Подрядчика расходы Заказчика по экспертизе подлежат возмещению Подрядчиком.
- 10.8. Заказчик вправе устранить Дефекты своими силами и средствами либо путем привлечения третьих лиц. Стоимость затрат Заказчика, связанных с устранением Дефектов, допущенных Подрядчиком, удерживается из суммы, предназначенной для выплаты Подрядчику. Если суммы, подлежащие выплате Подрядчику, недостаточны для покрытия указанных расходов, Подрядчик обязан выплатить Заказчику разницу из своих средств в течение 5 рабочих дней с даты предъявления Заказчиком счета на оплату.
- 10.9. Если во время выполнения Работы станет очевидным, что она не будет выполнена надлежащим образом, Заказчик вправе назначить Подрядчику разумный срок для устранения недостатков и при неисполнении Подрядчиком в назначенный срок этого требования отказаться от Договора либо поручить исправление Работы третьему лицу за счет Подрядчика (в порядке, предусмотренном п.10.8. Договора), а также потребовать возмещения убытков.

11. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

- 11.1. За нарушение Подрядчиком условий Договора Подрядчик возмещает Заказчику причиненные указанными нарушениями убытки, возникшие по вине Подрядчика.
- 11.2. За нарушение по вине Подрядчика сроков выполнения Работ (начальных и конечных), сроков устранения Дефектов Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 0,01% от стоимости невыполненных/дефектных Работ за каждый день просрочки, но не более 10% от стоимости невыполненных/дефектных Работ.
- 11.3. За ненадлежащие результаты Работы (в том числе, отступления от Договора, ненадлежащее качество работы), если они не вызваны недостатками в предоставленных Заказчиком материалах и/или оборудовании, которые не могли быть обнаружены Подрядчиком при надлежащей приемке указанных материалов и/или оборудования, Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 10% от цены Работ, выполненных с ненадлежащим качеством. Штраф уплачивается вне зависимости от начисления неустойки, предусмотренной п.11.2. Договора, и/или применения ответственности по правилам об ответственности подрядчика за ненадлежащее качество работы, предусмотренной статьей 635 ГК РК.
- 11.4. За нарушение по вине Заказчика сроков оплаты выполненных Работ Подрядчик вправе требовать от Заказчика уплаты неустойки в размере 0,01% от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки, но не более 10% от неоплаченной в срок суммы.

11.5. Подрядчик производит возврат уплаченных Заказчиком денежных средств в течение 10 рабочих дней с даты предъявления Заказчиком соответствующего письменного требования или истечения срока действия/расторжения Договора (в зависимости от события, которое наступит ранее), в случае не выполнения Работ – возврат производится в полном объеме; в случае выполнения Работ на сумму меньше, чем сумма произведенной оплаты, Подрядчик производит возврат разницы между произведенной оплатой и ценой выполненных Подрядчиком и принятых Заказчиком Работ.

11.6. За нарушение срока возврата денежных средств Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 0,01% от суммы несвоевременно возвращенных денежных средств за каждый день просрочки до дня фактического возврата Подрядчиком денежных средств вне зависимости от срока действия Договора.

В отсутствие приемки выполненных Работ в установленный Договором срок неустойка начисляется со дня получения Подрядчиком суммы оплаты. В случае частичного выполнения Работ неустойка начисляется со дня, следующего за днем истечения срока возврата денежных средств, установленного п.11.5. Договора.

11.7. За нарушение Подрядчиком (Персоналом Подрядчика) требований по охране окружающей среды, безопасному ведению работ, правил техники безопасности, промышленной безопасности, санитарии или иных правил охраны труда, Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере установленном, Приложением № 6 к договору «Обязательные условия безопасного производства работ». Нарушения фиксируются представителем Заказчика в день их выявления с оформлением документа «Указания по безопасности и охране труда» согласно Приложению № 7 к Договору, который вручается представителю Подрядчика под роспись.

11.8. При досрочном расторжении Договора за неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств по Договору, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 10% от цены Работ, сверх неустойки, предусмотренной вышестоящими пунктами Договора.

11.9. За неисполнение либо ненадлежащее исполнение своих обязательств, Стороны несут ответственность в соответствии с Договором и действующим законодательством Республики Казахстан. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по Договору (непреодолимая сила: стихийные бедствия, военные действия), обязана письменно уведомить другую Сторону о наступлении и прекращении вышеуказанных обстоятельств не позднее 10 календарных дней с момента их наступления. Несвоевременное извещение о наступлении обстоятельств непреодолимой силы лишает соответствующую Сторону права ссылаться на них в будущем.

11.10. Уплата неустойки, штрафа, возмещение убытков производится по письменному требованию Сторон и не освобождает Стороны от исполнения ими принятых обязательств по Договору.

11.11. Взыскание Сторонами неустойки, наряду с другими способами обеспечения исполнения обязательств, предусмотренных Договором или законодательством, является правом, а не обязанностью Сторон.

11.12. При нарушении сроков сдачи Актов выполненных работ, согласно п.9.1. Договора, Заказчик вправе взыскать штраф с Подрядчика в размере 10% от стоимости несвоевременно сданных Работ.

12. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА. ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

12.1. Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует по «31» декабря 2022 г., а в части финансовых расчетов и гарантийных обязательств – до полного исполнения Сторонами обязательств.

12.2. Изменения к Договору имеют силу, если они подписаны уполномоченными представителями Сторон и скреплены оттиском печатей Сторон.

12.3. Ни одна из Сторон не вправе передавать свои права и обязанности по Договору третьим лицам без письменного согласия другой Стороны.

12.4. Договор, может быть, расторгнут досрочно по основаниям, предусмотренным Договором или действующим законодательством Республики Казахстан.

12.5. Односторонний отказ от Договора допускается по инициативе Заказчика, в случаях:

- 1) нарушения Подрядчиком условий Договора, признаваемых Заказчиком существенными;
- 2) аннулирование или отзыв лицензии, или иного разрешающего документа, издание актов государственных органов, лишающих Подрядчика права на выполнение Работ, предусмотренных Договором;
- 3) если Заказчик располагает сведениями о нахождении Подрядчика на стадии банкротства или ликвидации, либо в отношении Подрядчика установлена процедура реабилитации;
- 4) продолжения более 1-го месяца обстоятельств непреодолимой силы, препятствующих исполнению Договора;

5) допущения в течение 1-го календарного года несчастного случая с работником Подрядчика/Субподрядчика, при исполнении Подрядчиком обязательств по настоящему Договору или по иным договорам, заключенным с ним.

6) принятия решения Заказчиком о нецелесообразности исполнения Договора.

7) в иных случаях, предусмотренных Договором.

В этом случае Заказчик обязан оплатить Подрядчику в полном объеме выполненные и принятые Заказчиком до момента прекращения Договора работы, без возмещения убытков Подрядчика, вызванных прекращением Договора.

Заказчик уведомляет Подрядчика об одностороннем отказе от Договора за 10 календарных дней до даты его расторжения.

12.6. При наступлении случаев, предусмотренных п.12.5. Договора, Подрядчик:

31) немедленно прекращает Работы и обеспечивает консервацию Объекта в соответствии с НТД.

32) вывозит с территории Заказчика свое имущество и неиспользованные Материалы, либо, если Заказчик оставляет Материалы для дальнейшего применения в своих нуждах, передает их Заказчику по акту приема-передачи. Сторонами стоимость Материалов определяется по финансовым документам и оговаривается порядок их оплаты.

33) несет полную материальную ответственность за сохранность результатов Работ до момента передачи его по акту приема-передачи Заказчику.

12.7. При расторжении Договора в связи с нарушением Подрядчиком его условий, Заказчик удерживает из суммы, подлежащей выплате Подрядчику, издержки Заказчика на поиск нового Подрядчика. Если общая сумма затрат Заказчика, связанная с отказом от Договора, превышает общую сумму, причитающуюся Подрядчику, разница составляет долг, подлежащий выплате Заказчику Подрядчиком в течение 5 рабочих дней.

12.8. Расторжение Договора либо истечение срока его действия не освобождает Стороны от ответственности, предусмотренной законодательством Республики Казахстан и Договором, за нарушения, допущенные в ходе исполнения Договора.

13. ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ И МОШЕННИЧЕСТВУ

13.1. Подрядчик настоящим гарантирует, что не будет, прямо или косвенно, и что ему не известно, что иные лица будут, прямо или косвенно, производить любые платежи, преподносить подарки или передавать иные ценности своим клиентам, государственным служащим или агентам, руководителям или работникам Заказчика или любой иной стороне способами, противоречащими применимому законодательству Республики Казахстан, а также Подрядчик гарантирует соблюдение всех соответствующих законов, постановлений, распоряжений и правил относительно противодействия взяточничеству и коррупции.

13.2. Ни одно из положений настоящего Договора не возлагает на Заказчика обязательство компенсировать Подрядчику любые произведенные или обещанные платежи, подарки и ценности, указанные в п.13.1.

13.3. Нарушение Подрядчиком любого обязательства, указанного в п.13.1, может быть рассмотрено Заказчиком как существенное нарушение условий настоящего Договора, предоставляющее Заказчику право незамедлительно расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке без ущерба любым иным правам или средствам защиты Заказчика согласно настоящему Договору или применимому законодательству. В случае нарушения Подрядчиком п.13.1 Договора, Подрядчик принимает на себя обязательство оградить Заказчика от любых требований и возместить Заказчику все убытки, которые могут возникнуть у Заказчика в связи с любой ответственностью, ущербом, расходами или затратами, возникшими в результате или в связи с нарушением любого из указанных выше обязательств и расторжением настоящего Договора.

13.4. Подрядчик настоящим заявляет и подтверждает, что он получил копию Политики по противодействию коррупции и мошенничеству (далее - Политика) или ознакомлен с ней путем изучения на сайте Заказчика. В случае нарушения Политики сотрудниками Заказчика, Подрядчик обязуется направить письменное уведомление об этом по линии связи, указанной в п.13.5 Договора.

13.5. Заказчиком установлены следующие линии связи, позволяющие Подрядчику и его работникам сообщать о нарушениях применимого законодательства, политик и стандартов поведения:

Горячая линия по противодействию коррупции и мошенничеству» - информационный канал (<http://саерсо.kz>);

Телефон: +7 (727) 259-66-40;

Электронная почта: deb@energy.kz.

14. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

14.1. Разногласия, возникающие в ходе исполнения Договора и/или в связи с ним не урегулированные Сторонами путем переговоров, подлежат рассмотрению в суде общей юрисдикции в установленном законодательством порядке по месту нахождения Заказчика.

14.2. Досудебный порядок урегулирования споров по Договору является обязательным для Сторон. Сторона, получившая претензию, обязана дать ответ в течение 10 рабочих дней с даты ее получения.

14.3. После подписания Договора все предыдущие письменные и устные соглашения, переписка и переговоры между Сторонами, относящиеся к Договору, теряют свою силу, если они противоречат условиям Договора.

14.4. В случае выявления противоречий положений внутренних документов Заказчика условиям Договора, Стороны руководствуются условиями Договора.

14.5. При обнаружении расхождений или противоречий между текстами Договора и какого-либо приложения к нему приоритетом будет пользоваться текст документа, совершенного Сторонами позднее. Если указанные документы были совершены Сторонами одновременно, приоритет имеет текст соответствующего приложения.

14.6. В случае если какое-либо условие Договора противоречит любому условию Договора условие, в котором предусматривается более требовательное обязательство Подрядчика, имеет преимущественную силу.

14.7. Недействительность или невозможность исполнения любой части Договора, в соответствии с законодательством Республики Казахстан и Договором, не ограничивает и не влияет на действительность или возможность исполнения остальных частей Договора.

14.8. Все ссылки, содержащиеся в настоящем Договоре, на договоры, соглашения или другие документы, означают такие договоры, соглашения или документы, с учетом возможных периодических исправлений, дополнений или изменений, в соответствие с их условиями.

14.9. Во всем ином, не урегулированном в Договоре, Стороны руководствуются нормами действующего законодательства Республики Казахстан.

14.10. Лица, подписавшие Договор, подтверждают, что имеют все необходимые полномочия для подписания Договора по учредительным документам и законодательству, а также не требуется согласия (в том числе последующего) учредителей, участников, акционеров и иных органов Сторон для заключения Договора.

14.11. Текст Договора, включая приложения к нему, а также весь объем информации, полученной в ходе исполнения обязательств, является коммерческой тайной и не подлежит разглашению третьим лицам, за исключением случаев, когда передача информации требуется для надлежащего исполнения Договора.

14.12. Все уведомления и сообщения должны направляться за подписью уполномоченных представителей Сторон, путем факсимильной, почтовой связи заказными письмами, путем личного вручения под роспись. В целях координации исполнения условий Договора Стороны могут использовать иные средства связи: телефонную, посредством электронной почты, однако подобные сообщения в качестве официальных уведомлений рассматриваться не будут. Если письмо (уведомление, претензия) не удастся Заказчику отправить Подрядчику по адресу, указанному в Договоре, данное письмо считается врученным Подрядчику по истечении 10 календарных дней с даты отправки указанного письма почтовым сообщением по последнему известному Заказчику местонахождению Подрядчика или юридическому адресу Подрядчика, указанному в Договоре.

14.13. Письменная корреспонденция по исполнению Договора, за исключением претензий и сопроводительных писем к Актам выполненных работ, для рассмотрения которых условиями Договора предусмотрены иные сроки, должна рассматриваться каждой из Сторон в течение 5 рабочих дней с даты получения письма от другой Стороны по Договору.

14.14. При обмене подписанными экземплярами Договора, дополнительных соглашений и иной документации посредством факсимильной связи или средств интернета (электронная почта), Стороны принимают их к исполнению. Сторона, направившая по факсу или электронной почте какой-либо документ, обязана в течение 5 последующих рабочих дней направить оригинал соответствующего документа другой Стороне таким видом связи, чтоб документ был получен адресатом не позднее 20 календарных дней с момента его отправки.

14.15. Договор составлен в 2 экземплярах на русском языке, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

14.16. На момент подписания Договора неотъемлемой его частью являются следующие приложения:

Приложение № 1. Сводный сметный расчет.

Приложение № 2. График освоения денежных средств.

Приложение № 3. Форма документа «Акт о закрытии договора».

- Приложение № 4. Форма документа «Перечень внутренних документов Заказчика».
- Приложение № 5. Порядок производства работ.
- Приложение № 6. Обязательные условия безопасного производства Работ.
- Приложение № 7. Форма документа «Указания по безопасности и охране труда».
- Приложение № 8. Форма документа «Накладная на отпуск материалов со склада цеха в работу».
- Приложение № 9. Форма документа «Акт приема-передачи ТМЦ».
- Приложение № 10. Форма документа «Акт приемки выполненных работ».

15. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

ПОДРЯДЧИК: **ЗАКАЗЧИК:**

<p><i>(наименование Подрядчика)</i></p> <p>_____ <i>(Инициалы, фамилия)</i></p>	<p><i>(наименование Заказчика)</i></p> <p>_____ <i>(Инициалы, фамилия)</i></p>
--	---

Сводный сметный расчет

№ п/п	Наименование работ	Сметная стоимость без НДС 12%, тенге	НДС 12%, тенге	Сметная стоимость с НДС 12%, тенге

ПОДРЯДЧИК:**ЗАКАЗЧИК:**_____
(Инициалы, фамилия)_____
(Инициалы, фамилия)

График освоения денежных средств

№ п/п	Наименование работ	Период проведения работ	Сметная стоимость

ПОДРЯДЧИК:

ЗАКАЗЧИК:

_____ (Инициалы, фамилия)

_____ (Инициалы, фамилия)

Перечень внутренних документов Заказчика

№ п/п	Наименование документа	Реквизиты документа
1.		
2.		
3.		

Подписанием настоящего Приложения к Договору Подрядчик подтверждает, что ознакомлен с содержанием вышеперечисленных внутренних документов Заказчика и обязуется:

1. при выполнении Работ неукоснительно соблюдать требования данных документов в части, не противоречащей условиям Договора;
2. произвести ознакомление Персонала Подрядчика с вышеперечисленными документами;
3. нести ответственность за нарушение требований внутренних документов Заказчика в соответствии с условиями Договора и действующего законодательства Республики Казахстан.

Настоящее Приложение является неотъемлемой частью Договора № _____ от «___» _____ 20__ г.

ПОДРЯДЧИК:**ЗАКАЗЧИК:**_____
(Инициалы, фамилия)_____
(Инициалы, фамилия)

Порядок производства работ

Началом выполнения Работ является дата передачи Площадки Заказчиком Подрядчику с оформлением соответствующего акта.

Датой окончания Работ является дата подписания Заказчиком акта о приемке построенного объекта в эксплуатацию/акта выполненных работ с учетом промежуточных актов выполненных работ, сумма которых будет эквивалентна сумме договора.

Стороны в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 за 15 календарных дней до начала Работ осуществляют следующие действия:

- Заказчик своим приказом назначает ответственных представителей технадзора и авторского надзора при производстве Работ, а также лицо, ответственное за проведение операционного контроля;
- Подрядчик назначает ответственного производителя Работ с обязательным письменным уведомлением Заказчика о назначении производителя Работ;

Указанные должностные лица обязаны иметь соответствующее разрешение, согласно требованиям действующего законодательства, в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

- Подрядчик проводит мероприятия по подготовке строительного производства в объеме, обеспечивающем строительство в сроки, предусмотренные Договором, включая проведение общей организационно-технической подготовки;
- Подрядчик до начала любых Работ ограждает Площадку и опасные зоны Работ за ее пределами в соответствии с требованиями НТД;
- Подрядчик определяет состав бригад для выполнения Работ по численности и квалификации.

До начала производства работ Подрядчик обязан предоставить на утверждение техническому руководителю Заказчика организационно-техническую документацию (проект организации строительства, проект производства работ и иные документы, в которых содержатся решения по организации строительства и технологии производства работ), оформленные в соответствии со СН РК 1.03-00-2011;

Запрещается производство строительного-монтажных работ без утвержденной организационно-технической документации.

В течение 5 рабочих дней с даты начала Работ Заказчик при необходимости передает в пользование Подрядчику по акту здания и сооружения, необходимые для осуществления Работ по Договору, обеспечивает временную подводку сетей энергоснабжения, водо- и паропровода.

Подрядчик в соответствии с действующей НТД производит расчистку Площадки и подготовку её к застройке.

Подрядчик за свой счет обеспечивает вынос на площадку геодезической разбивочной основы;

Подрядчик обязан подготовить схемы расположения разбиваемых в натуре осей зданий и сооружений, знаков закрепления этих осей и монтажных ориентиров, а также схемы расположения конструкций и их элементов относительно этих осей и ориентиров, после чего предоставить на утверждение Заказчику акт разбивки на местности;

Подрядчик в период производства Работ осуществляет уборку территории Площадки и пятиметровой прилегающей зоны, своевременно вывозит бытовой и строительный мусор, в порядке, установленном НТД и внутренними нормативными документами Заказчика.

Выполнение Работ Подрядчик должен производить в строгом соответствии с ПСД и организационно-технической документацией.

В течение срока выполнения Работ ответственные представители Заказчика с привлечением представителей Подрядчика, являющихся производителями работ по Договору:

- выполняют операционный контроль с целью выявления Дефектов в ходе выполнения производственных процессов и операций;
- определяют по результатам операционного контроля необходимость выполнения запланированных и дополнительных объемов работ;
- результаты операционного контроля и сведения об устранении выявленных контролем дефектов документируются в общем журнале работ;
- с целью выявления скрытых Работ проводят промежуточную оценку соответствия, которая выполняется в форме освидетельствования результатов работ, скрывааемых последующими работами.

Освидетельствование скрытых работ и промежуточная приемка ответственных конструкций должны производиться в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011;

– не позднее 2 рабочих дней от даты освидетельствования скрытых работ и промежуточной приемки ответственных конструкций уполномоченными представителями Заказчика и Подрядчика подписываются соответственно акт промежуточной приемки ответственных конструкций и акт освидетельствования скрытых работ по форме в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011.

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ *(Инициалы, фамилия)*

_____ *(Инициалы, фамилия)*

Обязательные условия безопасного производства работ

1. Общие требования по безопасности охраны труда и охраны окружающей среды

1.1. Подрядчик и Персонал Подрядчика обязаны:

1.1.1. Соблюдать требования отраслевых Правил техники безопасности (ПТБ), Правил пожарной безопасности (ППБ), Правил технической эксплуатации (ПТЭ), Правила устройства электроустановок (ПУЭ), а также требований промышленной безопасности, охраны труда, трудового и экологического законодательства Республики Казахстан.

1.1.2. Ознакомиться и соблюдать, при проведении Работ на Площадке и нахождении на территории Заказчика требования применимых инструкций и правил Заказчика в области охраны здоровья и обеспечения безопасности труда, в области охраны окружающей среды.

1.1.3. Иметь при себе на Площадке/территории Заказчика пропуск, удостоверение по технике безопасности, квалификационное удостоверение.

1.1.4. Использовать при проведении Работ исправный проверенный инструмент, приспособления и другую рабочую оснастку.

1.1.5. Передвигаться по Площадке/территории Заказчика по указанным оперативным дежурным персоналом Заказчика маршрутам.

1.1.6. Использовать при проведении Работ необходимые средства индивидуальной и коллективной защиты.

1.1.7. Строго соблюдать меры безопасности при проведении Работ, указанные в наряде, распоряжении и анализе безопасности работ (АБР) Заказчика.

1.1.8. Выполнять все требования оперативного дежурного персонала и кураторов Заказчика, закреплённых за Персоналом Подрядчика.

1.1.9. Ежедневно по окончании Работ производить уборку Площадки.

1.1.10. Предъявлять по требованию специалистов службы безопасности Заказчика для осмотра ручную и любую другую кладь.

1.1.11. Пройти вводное обучение Заказчика по технике безопасности и охране окружающей среды - «Требования безопасности компании АО «ЦАЭК», действующие на дату заключения Договора (далее - «Вводное Обучение»), общей продолжительностью 8 (восемь) часов, проводимое центром обучения, утвержденным Заказчиком и сдать экзамен в виде тестирования. Вводное Обучение для Персонала Подрядчика проводится в помещении центра обучения или Заказчика по предварительному уведомлению Подрядчика Заказчиком. По результатам Вводного Обучения, при условии успешной сдачи экзамена (тестирования), Персоналу Подрядчика выдается сертификат об успешном прохождении Вводного Обучения со сроком действия 1 (один) год и такой Персонал Подрядчика допускается для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика. Вводное Обучение обязательно для всего Персонала Подрядчика, выполняющего работы высокого и среднего риска. Вводное обучение проводится для Персонала Подрядчика перед началом выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика, и в последующем ежегодно в случае, если Работы предусмотрены на срок, превышающий 1 (один) год. При допуске к выполнению Работ нового Персонала Подрядчика, не проходившего Вводное обучение перед началом выполнения Работ на объектах Заказчика либо срок действия сертификата которого истек на этот момент, Вводное обучение проводится для нового Персонала Подрядчика в соответствии с настоящим пунктом.

1.1.12. Подрядчик должен обеспечить присутствие/участие на проводимых Заказчиком ежемесячных собраниях по охране труда, технике безопасности и охраны окружающей среды Персонала Подрядчика в объеме 100% задействованного в производстве Работ персонала в день проведения собрания. Материалы для дополнительного внутреннего обучения Подрядчик может получить у специалистов по технике безопасности Заказчика. Место обучения Подрядчик определяет по согласованию со специалистами по технике безопасности Заказчика.

1.1.13. Подавать заявку Заказчику и получать его согласование на проведение работ по критическому поднятию и перемещению грузов, в соответствии с требованиями, предусмотренными в применимой инструкции Заказчика.

1.1.14. Подрядчик обязан обеспечить нахождение инженера по охране труда и технике безопасности или квалифицированного инженерно-технического работника на месте производства Работ на Площадке/территории Заказчика, при численности Персонала Подрядчика 50 и более человек.

1.2. Подрядчику и Персоналу Подрядчика запрещается:

1.2.1. Находиться на Площадке/территории Заказчика без средств индивидуальной защиты (СИЗ), которые обязательны к ношению, в соответствии с действующими политиками и процедурами Заказчика по безопасности. К таким СИЗ относятся как стандартные СИЗ (каска, защитные очки, специальная одежда, обувь с металлическим/композитным подноском), так и СИЗ, необходимые для выполнения определенной работы (в соответствии с характером выполняемой работы и опасностями, имеющимися на Площадке). Общие обязательные требования к специальной одежде предусмотрены техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты».

1.2.2. Находиться на Площадке/территории Заказчика, будучи употребившим психоактивное вещество, или в состоянии любого опьянения. Представитель Заказчика либо охранной организации вправе направить любого работника из Персонала Подрядчика на медицинское освидетельствование на предмет *факта* употребления наркотического, психотропного, алкогольного или иного *вещества*. В случае выявления/установления Заказчиком у кого-либо из Персонала Подрядчика признаков наркотического, психотропного, алкогольного или иного опьянения и/или факта употребления, Подрядчик обязан незамедлительно отправить всю бригаду, выполняющую Работы по Договору, в полном составе или, по согласованию количественного и списочного состава с руководителем охраны труда Заказчика (или лица его замещающего), выборочно, но не менее 5 (пяти) человек, в ближайшее специализированное медицинское учреждение (наркодиспансер), при его наличии в городе/поселке для прохождения медицинского освидетельствования. В случае отсутствия такого учреждения на расстоянии 40 км от Площадки/территории Заказчика, медицинское освидетельствование выполняется квалифицированным персоналом Заказчика. Справки с результатами медицинского освидетельствования всего Персонала Подрядчика, отправленного на медицинское освидетельствование в соответствии с настоящим пунктом, должны быть представлены дежурному фельдшеру Заказчика не позднее 2 часов с момента выявления/установления Заказчиком у кого-либо из Персонала Подрядчика признаков наркотического, психотропного, алкогольного или иного опьянения и/или факта употребления.

1.2.3. Самостоятельно изменять место проведения Работ и маршрут передвижения Персонала Подрядчика.

1.2.4. Выносить с Площадки/территории Заказчика без оформления пропуска Заказчиком любой инструмент, материалы и любое другое имущество.

1.2.5. Выполнять Работы без соответствующего действующего разрешения, наряда, допуска, распоряжения и/или анализа безопасности работ от Заказчика или с его превышением.

1.2.6. Выполнять Работы (включая надзор) на работающем оборудовании, находящимся под напряжением, если Персонал Подрядчика может подвергаться воздействию токопроводящих частей, кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.7. Выполнять Работы, если Персонал Подрядчика подвержен опасности падения с высоты (при работе на высоте более 1.3 метра выше от уровня пола или рабочей площадки), без подмостей или без соответствующего ограждения и/или мер по предотвращению падения (например, полный ляточный пояс с соответствующим анкерным креплением). Выполнять Работы, выполняемые методом промышленного альпинизма, без использования индивидуальных средств защиты от падения альпинистской обвязки).

1.2.8. Выполнять Работы, если Персонал Подрядчика подвержен влиянию опасных материалов, которые запрещены законодательством Республики Казахстан (например, асбест), кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.9. Снимать блокировочные устройства, замки и/или плакаты (например, бирки, замки по процедуре ЛOTO, блокировочные устройства на ячейках), которые предусмотрены в соответствии с правилами безопасности Заказчика.

1.2.10. Присутствовать в опасных зонах при работающем оборудовании (краны или бульдозеры и т.д.), кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.11. Выполнять Работы на оборудовании без выполнения технических мероприятий, препятствующих его ошибочному включению в работу (пуск электродвигателя, подача давления, электроэнергии и др.), самопроизвольному перемещению или движению.

1.2.12. Высадка или посадка в автотранспорт во время его движения.

1.2.13. Нарушать требования пожарной безопасности, нарушать производственный процесс, создавать своим действием или бездействием угрозу жизни или здоровью людей, или угрозу возникновения аварийной ситуации.

1.2.14. Работать на высоте с предохранительным ляпочным поясом при отсутствии отметки об испытании, с истекшим сроком испытания или дефектом.

1.2.15. Выполнять Работы отрезным или шлифовальным инструментом без защитного щитка.

1.2.16. Выполнять Работы без защитных очков или защитных щитков с абразивными инструментами, на металлорежущих станках и на другом оборудовании и/или приспособлениях, работа на которых может привести к повреждению органов зрения.

1.2.17. Выполнять ремонт сосудов и трубопроводов при избыточном давлении в них.

1.2.18. Выполнять Работы с применением грузоподъемных механизмов в охранной зоне линии электропередачи без наряда и разрешения организации, эксплуатирующей данную линию.

1.2.29. Перевозить людей вне кабины механических транспортных средств, не предназначенных или не оборудованных надлежащим образом для перевозки людей, а также на прицепах.

1.2.20. Управлять механическими транспортными средствами лицами моложе 18 лет и лицами, не имеющими удостоверений на право управления ими.

1.2.21. Находиться под поднятым, опускаемым или поднимаемым грузом.

1.2.22. Выполнять Работы лицами, не прошедшими медицинского освидетельствования, требуемого законодательством Республики Казахстан, выполнять Работы с вредными или опасными условиями труда, если это им запрещено по законодательству Республики Казахстан, а также выполнять Работы на высоте лицами моложе 18 лет.

1.2.23. Курить вне мест, утвержденных в «Списке мест для курения» Заказчика.

1.2.24. Ходить по трубопроводам, конструкциям и перекрытиям в не предназначенных для этого местах.

1.2.25. Остановка вручную вращающихся и движущихся механизмов.

1.2.26. Эксплуатация неисправного оборудования, а также оборудования с неисправными или отключенными устройствами аварийного отключения, блокировок, защит и сигнализации.

1.2.27. Использование не испытанных подвесных и передвижных лесах и люльках, предназначенных для подъема людей.

1.2.28. Проникновение в замкнутые пространства или резервуары для отбора проб на содержание кислорода, вредных веществ, горючих и взрывоопасных газов.

1.2.29. Работа в замкнутом пространстве или резервуаре без отбора проб на содержание кислорода, вредных веществ, горючих и взрывоопасных газов.

1.2.40. Работа в замкнутом пространстве или резервуаре, содержащем вредные вещества, без наличия СИЗ.

1.2.31. Не соблюдение правил дорожного движения или правил передвижения по Площадке/территории Заказчика, установленных внутренними правилами Заказчика.

1.2.32. Находиться на Площадке/территории Заказчика без использования СИЗ, кроме случаев следования на работу и обратно после окончания рабочего дня (смены), а также в случаях, предусмотренных спецификой работы согласно правилам Заказчика.

1.2.33. Пуск и кратковременная работа механизмов и устройств, при отсутствии или неисправном состоянии ограждений.

1.2.34. Установка, снятие или правка на ходу приводных ремней.

1.2.35. Нахождение в кабине автомобиля или другого транспортного средства при выполнении погрузочно-разгрузочных работ с использованием грузоподъемных механизмов.

1.2.36. Выполнение сварочных работ, работ с применением электрического и пневматического инструмента с переносных лестниц и стремянок, двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или опор.

1.2.37. Вентиляция подземного сооружения или резервуара кислородом.

1.2.38. Работать в подземном сооружении или резервуаре (кроме резервуаров для хранения топлива и масел) при температуре воздуха **в нем выше 32°C** допускается только в исключительных случаях (при аварии, если она грозит жизни людей, разрушению оборудования и другому) с разрешения руководителя работ и под его непосредственным руководством с принятием необходимых мер для предотвращения ожогов персонала. При температуре воздуха в подземном сооружении или резервуаре выше 32°C работа выполняется в теплой спецодежде. При наличии в подземном сооружении или резервуаре жидкой среды необходимо пользоваться резиновой обувью.

Не допускается работа в подземном сооружении или резервуаре при уровне воды в нем выше 200 миллиметров (над уровнем пола), **а также при температуре воды выше 45°C**. Спуск рабочих в заполненные паром подземные сооружения и подвальные помещения независимо от температуры воздуха в них не допускается

1.2.39. Выполнение работ, связанных с заменой и ремонтом арматуры на маслопроводах и с разборкой деталей регулирования (за исключением замены манометров), при работающей турбине или работающем масляном насосе.

1.2.40. Не применение СИЗ при производстве огневых работ, работ с газопламенной аппаратурой.

1.2.41. Выполнение огневых работ на пожароопасном участке без выдачи наряда-допуска и без визы лица, имеющего право давать разрешение на производство этого вида работ.

1.2.42. Отсутствие лица, ответственного за перемещение грузов кранами от цеха, (если куратор таковым не является), при выполнении работ по перемещению грузов, в случаях и на условиях, предусмотренных в применимой инструкции Заказчика.

1.2.43. Нарушение правил строповки грузов.

1.2.44. Организационными и/или техническими нарушениями при подготовке и производстве Работ по наряду-допуску считаются действия Персонала Подрядчика, если:

а) Допускающий по электрическому наряду:

- не произвел инструктаж и не ознакомил бригаду с содержанием наряда, распоряжения непосредственно на рабочем месте;

-не указал границы рабочего места;

-не показал ближайшее к рабочему месту оборудование и токоведущие части ремонтируемого и соседних присоединений, к которым запрещается приближаться независимо от того, находятся они под напряжением или нет;

-не доказал бригаде, что напряжение отсутствует, проверкой отсутствия напряжения и показом установленных заземлений.

б) Руководитель работ по электрическому наряду не находился на рабочем месте при ведении работ членами бригады.

в) Производитель работ по электрическому наряду считается допустившим грубое нарушение, если он:

-не произвел инструктаж о мерах по безопасному проведению работ, включая их технологию, использование инструмента, приспособлений, механизмов и грузоподъемных машин;

-не обеспечил наличие исправного инструмента и не организовал применение надлежащего инструмента, инвентаря средств защиты, такелажных приспособлений;

г) Допуск к работе по нарядам и распоряжениям на энергооборудовании не был произведен непосредственно на рабочем месте, при этом допускающий считается допустившим грубое нарушение, если он:

-не подготовил рабочее место, и не принял достаточных мер, в полной мере обеспечивающих безопасность производства работ;

-не произвел оформление допуска к работе и/или не в полной мере произвел инструктаж руководителя работ, производителя работ и наблюдающего.

д) Руководитель работ на энергооборудовании считается допустившим нарушение, если он:

-совместно с производителем работ не принял рабочее место от допускающего и не проверил выполнение мер безопасности, указанных в наряде;

-не осуществлял периодический надзор за работой бригад в части соблюдения ими правил техники безопасности.

е) Производитель работ на энергооборудовании считается допустившим нарушение, если он:

-не произвел четкий и полный инструктаж и указания, которые он дает членам бригады непосредственно на рабочем месте;

-не обеспечил наличие исправного инструмента и не организовал применение надлежащего инструмента, инвентаря средств защиты, такелажных приспособлений;

1.2.45. Исполнять указания Заказчика, если это может привести к нарушению обязательных для Сторон требований об охране окружающей среды и безопасности ведения Работ.

1.2.46. Рыбная ловля на Площадке/территории Заказчика.

2. Требования к транспорту

2.1. Транспортные средства, используемые для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии. Запрещается производить ремонтные работы, санитарную обработку (очистку, мытье и т.д.) транспортных средств на территории Заказчика. Проводить обработку/ремонт транспортных средств необходимо в специально отведенных местах за пределами территории Заказчика.

2.2. Транспортные средства не должны иметь утечки жидкости или масла с узлов и механизмов, утечки бензина или солянки с баков и емкостей, утечки электролита с аккумуляторных батарей.

2.3. Запрещается оставлять транспортные средства на Площадке/территории Заказчика вне стоянок Заказчика или без Персонала Подрядчика, ответственного за данное транспортное средство.

2.4. Маршрут передвижения и место стоянки транспортных средств на Площадке/территории Заказчика должен быть согласован с руководителем подразделения Заказчика, ответственным за выполнение Работ.

3. Требования к оборудованию (машины и механизмы)

3.1. Машины и механизмы, используемые для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии.

3.2. На оборудовании должна быть табличка с наименованием организации, датой следующего испытания или проверки, если это требуется законодательством Республики Казахстан.

4. Требования к инструментам и приспособлениям

4.1. Инструменты, приспособления и средства защиты, используемые при выполнении Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии и применяться в соответствии с требованиями Заказчика, предусмотренными в «Правилах безопасности при работе с инструментом и приспособлениями» и «Правилах применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках».

4.2. Запрещается в электроустановках Заказчика использовать лестницы, изготовленные не из диэлектрического материала.

4.3. Запрещается при выполнении Работ на Площадке/территории Заказчика на высоте использовать монтажные пояса без набедренных или нагрудных лямок.

4.4. Запрещается использовать транспорт, оборудование, инструмент, приспособления и средства защиты, принадлежащие Заказчику без письменного разрешения ответственного лица Заказчика.

5. Экологические требования и запрещенные практики в области охраны окружающей среды при выполнении Работ Подрядчиком

5.1. Не допускать сокрытие информации о произошедших инцидентах в области охраны окружающей среды и информировать Заказчика о всех несоответствиях, нарушениях требований природоохранного законодательства на территории Заказчика, допущенные Подрядчиком или иными лицами в его присутствии.

5.2. Иметь и предоставлять Заказчику соответствующую разрешительную документацию на выбросы, сбросы, размещение и утилизацию отходов, согласования, сертификаты и иную документацию, требуемую для выполнения Работ.

5.3. Содержать Площадку размещения бытовых помещений Подрядчика и Площадку проведения работ в чистоте и убирать их ежедневно по окончании рабочего дня/смены.

5.4. Предоставить сертификат производителя об отсутствии полихлорированных дифенилов (ПХД), при поставке трансформаторного/турбинного масел и маслонаполненного оборудования.

5.5. Не использовать в ходе выполнения Работ Материалы, содержащие ПХД. До начала использования Материалов для выполнения Работ предоставить Заказчику копии сертификатов, выданных соответствующей специализированной организацией, подтверждающих отсутствие содержания в используемых Материалах ПХД;

5.6. Принимать меры, направленные на предотвращение возникновения проливов химических веществ и нефтепродуктов, материалов и отходов в процессе выполнения Работ.

Осуществлять собственными силами ликвидации проливов и других аварийных ситуаций, связанных с воздействием на окружающую среду с незамедлительным сообщением Заказчику. .

5.7. Представить куратору Заказчика или руководителю цеха Заказчика, вместе с Актами выполненных работ документы, подтверждающие факт передачи на утилизацию в специализированные организации отходов, образовавшихся в результате выполнения Работ, (копии талонов на утилизацию и др.).

5.8. Временно хранить отходы только в специально отведенных местах по согласованию с Заказчиком (контейнеры для хранения отходов, образовавшихся в результате выполнения Работ, должны иметь целостную конструкцию и соответствующую маркировку).

5.9. Не допускать переполнение контейнеров, содержащих отходы производства и потребления.

5.15. Осуществлять хранение отходов в контейнерах согласно маркировке.

5.11. Производить сбор опасных отходов в емкости/контейнеры с плотно закрывающейся крышкой.

5.12. Обеспечить отдельный сбор отходов, не смешивать опасные и особые отходы с неопасными отходами, с другими видами опасных и особых отходов в процессе их производства, транспортировки и утилизации.

Не допускать на Площадках хранения химических веществ и материалов размещения их на земле, исключить захламление обрывками упаковочной тары.

5.13. Нести ответственность по хранению и использованию в производстве Работ химических веществ и материалов в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан и внутренними документами Заказчика.

5.14. Соблюдать требования, предъявляемые к временному хранению химических веществ и материалов:

- емкости, должны иметь целостную конструкцию с плотно закрывающейся крышкой;
- емкости должны быть закрытыми, когда не используются, промаркированы;
- иметь средства предотвращения и ликвидации проливов;
- вдали от несовместимых материалов (согласно паспорту безопасности).
- на специально отведенных площадках.

5.15. Не начинать производство работ без соответствующих разрешений, требующихся согласно природоохранного законодательства Республики Казахстан.

5.16. Не допускать отклонения от проекта производства работ, в части соблюдения технологического регламента по использованию материалов и их объему, заложенных в проектной документации, а также в части исполнения мер, предотвращающих воздействие на окружающую среду, без соответствующих согласований ответственных лиц со стороны Заказчика. Подрядчик обязан произвести полную ликвидацию всех экологических последствий аварий, произошедших по его вине.

5.17. Не взаимодействовать с государственными органами, внешними заинтересованными сторонами и иными организациями относительно выполняемых Работ без предварительного согласования Заказчика.

5.18. Не использовать транспортные средства, не прошедшие государственный технический осмотр, имеющие утечки масла, антифриза, тормозной жидкости.

Все транспортные средства Подрядчика должны быть укомплектованы тентовыми конструкциями с целью защиты окружающей среды от просыпания и пыления сыпучих грузов.

5.19. Не допускать разведение открытого огня на территории Заказчика.

5.20. Не допускать хранение жидких отходов/химических веществ без средств предотвращения и ликвидации проливов;

5.21. Размещать резервуары, оборудование, содержащее жидкие опасные вещества, в местах с непроницаемым основанием, либо иметь вторичную систему удержания проливов;

5.22. Не допускать проливов опасных отходов, химических веществ и материалов на грунт и дренажи;

5.23. Не использовать при производстве Работ химические вещества и материалы, не разрешенные к использованию законодательством Республики Казахстан и требованиями Заказчика;

5.24. Не допускать переполнение емкостей, содержащих химические вещества и материалы;

5.25. Предоставлять Заказчику Перечень используемого оборудования для выполнения Работ, являющегося источниками выделения загрязняющих веществ, и информировать Заказчика об изменении Перечня оборудования. Содержать оборудование, механизмы, применяемые Подрядчиком для выполнения Работ на территории Заказчика в надлежащем технически исправленном состоянии, с целью исключения возникновения утечек масла, антифриза, тормозной жидкости.

5.26. Возместить Заказчику стоимость штрафа, при предъявлении государственным органом штрафных санкций Заказчику за нарушения действующего законодательства, произошедшие в результате неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств по Договору, в сроки и в сумме, указанные в акте государственного органа.

6. Оказание помощи Заказчиком Персоналу Подрядчика

6.1. При наличии возможности и с учетом всех приведенных ниже положений, Заказчик во время выполнения Работ Подрядчиком на Площадке/территории Заказчика предоставляет Персоналу Подрядчика такой же доступ к учреждениям по оказанию неотложной медицинской помощи, к услугам неотложной медицинской помощи и медицинской эвакуации (далее - «Оказание Помощи»), какой Заказчик обеспечивает персоналу Заказчика.

6.2. Заказчик не осуществляет контроля за фактом использования и за процессом использования Персоналом Подрядчика Оказания Помощи, предоставленного Заказчиком, и Заказчик не несет ответственности за отказ от использования или ненадлежащее использование Оказания Помощи Персоналом Подрядчика. Заказчик не несет ответственности за доступность, своевременность, качество Оказания Помощи или за соответствие Оказания Помощи каким-либо нормам, требованиям или стандартам.

7. Штрафные санкции

7.1. По факту обнаружения Заказчиком каждого случая Персоналом Подрядчика нарушения условий, предусмотренных настоящим Приложением, Заказчиком составляются Указания по безопасности и охране труда по форме, приложенной к Договору.

7.2. За каждое нарушение Персоналом Подрядчика условий, предусмотренных настоящим Приложением, Заказчик вправе потребовать, а Подрядчик обязан уплатить штраф в размере, определяемом Заказчиком:

7.2.1. За первое нарушение Персоналом Подрядчика в размере, не превышающем 10 месячных расчетных показателей (МРП).

7.2.2. За каждое последующее нарушение Персоналом Подрядчиком любых условий настоящего Приложения в размере, не превышающем 20 МРП.

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ (*Инициалы, фамилия*)

_____ (*Инициалы, фамилия*)

Кому _____
(должность руководителя предприятия,
фамилия и инициалы)

(наименование подрядчика)

УКАЗАНИЯ

по безопасности и охране труда
№ ___ от «___» _____ 20__ года

Мною _____
(должность, фамилия и инициалы куратора/проверяющего лица)

процессе проверки в рамках контроля опасных ситуаций, проведённой в _____

(наименование проверенного участка/оборудования/коммуникаций ВСП/ПП)

в присутствии _____
(должности, Ф.И.О. представителей проверяемого ВСП)

выявлены следующие нарушения требований безопасности и охраны труда, влекущие за собой возникновение опасной ситуации:

№ п/п	Выявленные нарушения и требования по их устранению	Наименование нормативного документа в области БиОТ, требования которого нарушены, №№ пунктов	Код нарушения (ОС)	Причины допущенного нарушения требований БиОТ	Предписываемые меры по устранению выявленного нарушения	Срок устранения нарушения
1	2	3	4	5	6	7

На основании требований Регламента по БиОТ «Мониторинг состояния безопасности и охраны труда в АО «ЦАЭК» Вам предписывается устранить указанные нарушения в установленные для этого сроки и не позднее _____ направить _____

(дата) _____ (должность, Ф.И.О. куратора/ проверяющего лица)

и в службу БиОТ _____
Отчёт-уведомление об устранении выявленных несоответствий. _____ (наименование ПП)

Указание выдал: _____
(подпись) _____ (Ф.И.О.)

Указание для исполнения получил: _____

(дата, время)

(должность

руководителя)

ВСП/ПП _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ (*Инициалы, фамилия*)

_____ (*Инициалы, фамилия*)

Организация (индивидуальный предприниматель) _____

АО "СЕВКАЗЭНЕРГО"

ИНВЕНТ. _____

Форма 3-5

НАКЛАДНАЯ НА ВНУТРЕННЕЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЗАПАСОВ

№ документа	Дата составления	Структурное подразделение отправитель	Структурное подразделение получатель	Основание			Ответственный за поставку (Ф.И.О.)
				Наименование документа	№ документа	Дата	

№ л/л	Наименование запаса: сорт, марка, размер	Номенклатурный номер	Единица измерения	Количество		Цена за единицу, р.	Сумма в тенге
				подлежит отпуску	Отпущено		
1	2	3	4	5	6	7	8
1							

Всего отпущено материалов (количество проходов) _____ наименований на сумму (проходов) _____ тенге _____ тенге

Отпуск разрешен:

	Должность _____	Подпись _____	Расшифровка подписи _____		Промисл:	Должность _____	Подпись _____	Расшифровка подписи _____
Материалы отпущены:	Должность _____	Подпись _____	Расшифровка подписи _____		Материалы получены:	Должность _____	Подпись _____	Расшифровка подписи _____

/s/

ПОДРЯДЧИК

_____ (Инициалы, фамилия)

ЗАКАЗЧИК

_____ (Инициалы, фамилия)

Организация (индивидуальный предприниматель) _____

инн/бин _____

АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ТМЦ

№ документа	Дата составления	Структурное подразделение	Структурное подразделение	Основание				Ответственный за поставку		
				Наименование документа		№ документа	Дата			
№ п/п	Наименование запасов, сорт, марка, размер	Номенклатурный номер	Единица измерения	Количество		Цена за единицу, в тенге	Сумма в тенге	Количество		
				подлежит отпуску	Отпущено			по страхово-му запасу	на остатке отправителя	на остатке получателя
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2										
3										

Всего отпущено материалов (количество прописью) _____ наименований на сумму (прописью) _____ тенге _____ тиын

Отпуск разрешил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Проверил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Материалы отпустил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Материалы получил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

1/1

ПОДРЯДЧИК

(наименование подрядчика)

_____ (инициалы, фамилия)
М.П.

ЗАКАЗЧИК

(наименование заказчика)

_____ (инициалы, фамилия)
М.П.

к договору № _____ от «___» _____ 20__ г.

Заказчик:
 Подрядчик:
 Наименование строительства и его адрес:

АКТ
приёмки выполненных работ

за _____ 20__ года

на _____ работы

Составлен (а) в ценах 2001 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость ед, тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге, %	затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Экспл. машин		рабочих, обслуживающих машины	
				ЗП рабочих-строителей	в т.ч ЗП машинистов	ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов		а един.	б
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Всего прямые затраты
 в том числе стоимость:
 - материалов, изделий и конструкций
 - оборудования
 - прочих затрат
 Накладные расходы:
 - заработная плата
 - трудоемкость
 Итого:
 Сметная заработная плата
 Нормативная трудоемкость
 Итого в текущих ценах:
 Налоги, сборы, обязательные платежи
 Итого:

НДС:
Всего:

ПОДРЯДЧИК

(наименование подрядчика)

_____ *(инициалы, фамилия)*

М.П.

ЗАКАЗЧИК

(наименование заказчика)

_____ *(инициалы, фамилия)*

М.П.

АКТ
о закрытии договора № _____ от _____ 20 ____ г.

г. _____
« ____ » _____ 20 ____ г.

(Наименование заказчика), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице *(наименование должности, фамилия и инициалы)*, действующего *(ей)* на основании *(Устава, доверенности (реквизиты доверенности))*, с одной стороны, и

(Наименование подрядчика), именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице *(наименование должности, фамилия и инициалы)*, действующего *(ей)* на основании *(Устава, доверенности (реквизиты доверенности))*, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», составили настоящий акт (далее – Акт) о нижеследующем:

1. Цена Работы по Договору № _____ от « ____ » _____ 20 ____ г. (далее – Договор) составляет _____ тенге, с учетом НДС/без НДС *(нужное указать)*.
2. Подрядчиком выполнены Работы на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС *(нужное указать)*.
3. Аннулированы работы на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС *(нужное указать)*.
4. Материалы возвращены/не возвращены Заказчику на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС *(нужное указать)*.
5. Взаимные услуги Заказчика составляют _____ тенге, с учетом НДС/без НДС *(нужное указать)*.
6. Суммы штрафов/неустойки, взыскиваемые с Подрядчика _____ тенге.
7. К оплате Подрядчику подлежит _____ тенге, с учетом НДС/без НДС *(нужное указать)*.

ПОДРЯДЧИК

(наименование подрядчика)

(инициалы, фамилия)
М.П.

ЗАКАЗЧИК

(наименование заказчика)

(инициалы, фамилия)
М.П.

ДОГОВОР № _____

г. Петропавловск

«___» _____ 2021г.

АО «СЕВКАЗЭНЕРГО», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Косачёва М.Б., действующего на основании Устава, с одной стороны и _____, именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице _____, действующего на основании _____, с другой стороны, далее собирательно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПОНЯТИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ДОГОВОРЕ

1.1. **Акт приемки выполненных работ** - документ, оформляемый Подрядчиком в случаях, предусмотренных Договором, в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан, подтверждающий факт выполнения определенного объема Работ Подрядчиком в отчетном периоде, подписываемый уполномоченными представителями Сторон;

1.2. **АСУПФиА «Ellipse»** - автоматизированная система управления производственными фондами и активами «Ellipse»;

1.3. **Акт освидетельствования скрытых работ** - документ, оформляемый Подрядчиком в соответствии с законодательством Республики Казахстан после завершения каждого этапа Скрытых работ по результатам освидетельствования Скрытых работ и приемки особо ответственных конструкций, подписываемый уполномоченными представителями Сторон;

1.4. **Дефект** - каждое отдельное несоответствие признака технического состояния объекта установленным требованиям;

1.5. **Материалы** - расходные материалы, оборудование, механизмы, узлы, запасные части и другие товарно-материальные ценности, используемые Подрядчиком при выполнении Работ;

1.6. **НТД** - нормативно-техническая и иная нормативная документация, действующая в Республике Казахстан, а также Строительные нормы и правила (СНиП);

1.7. **Оборудование** - совокупность механизмов, машин, устройств, приборов, объединенных определенной технологической схемой;

1.8. **Объект** - котлоагрегат ст.№12

1.9. **Персонал Подрядчика** - означает работников Подрядчика, а также работников субподрядчиков, привлекаемых Подрядчиком для выполнения Работ на условиях Договора, имеющих необходимую квалификацию и опыт для выполнения Работ по Договору;

1.10. **Площадка** - территория, предназначенная или используемая Подрядчиком для выполнения Работ по Договору;

1.11. **Правила** - Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей, утвержденные приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 11.02.2015г. №73;

1.12. **ПСД** - проектно-сметная документация на строительство Объекта, разработанная и утвержденная в соответствии с требованиями НТД;

1.13. **Работа** – текущий ремонт котлоагрегата ст.№12.

Понятие «Работа» означает весь объем работ, предусмотренный Договором, подлежащий выполнению Подрядчиком за риск и за счет средств Подрядчика, под его имущественную ответственность, собственными силами (или привлеченными субподрядчиками на условиях Договора), Персоналом, Инструментом и Материалами Подрядчика, кроме случаев предоставления Материалов и/или Инструментов Заказчиком, прямо предусмотренных Договором;

1.14. **Расчетный месяц** - календарный месяц, в котором фактически выполнены Работы;

1.15. **Регламент** - Регламент по организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций, тепловых и электрических сетей АО «ЦАЭК» (действующий на дату заключения Договора). Регламент является внутренним нормативным документом АО «ЦАЭК», устанавливающий обязательные требования для применения и исполнения дочерними организациями АО «ЦАЭК» и их предприятиями и организациями, привлекаемыми к планированию, подготовке, организации и производству ремонтных работ, разработке технической документации на ремонт оборудования, зданий и сооружений дочерних организаций АО «ЦАЭК» и их предприятий;

1.16. **Скрытые работы** - отдельные (скрываемые) виды Работ, которые недоступны для визуальной оценки при сдаче результата Работ Подрядчиком Заказчику, так как их качество и точность невозможно определить после выполнения последующего этапа Работ. Скрытые работы предъявляются Заказчику к

осмотру и приемке по Акту освидетельствования скрытых работ до закрытия последующими видами/этапами Работам и/или конструкциями.

2. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

2.1. Подрядчик обязуется в установленный Договором срок по заданию Заказчика выполнить Работу, а Заказчик обязуется создать Подрядчику необходимые условия для выполнения Работы, принять ее результат и уплатить за нее определенную Договором цену.

2.2. Риск случайного удорожания Работ несет Подрядчик.

3. ЦЕНА РАБОТЫ И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

3.1. Цена Работы составляет _____ тенге, с учетом НДС 12% - _____ тенге. Цена Работы без учета НДС составляет _____ тенге и определяется сводным сметным расчетом, Приложением № 1 к Договору. Допускается уменьшение цены Работ, что оформляется дополнительным соглашением.

3.2. Заказчик обязан уплатить Подрядчику определенную цену при условии, что Работа выполнена надлежащим образом и в согласованный срок. Оплата производится путем перечисления денежных средств на счет Подрядчика после подписания Сторонами Акта выполненных работ, в течение 10 (десяти) банковских дней от даты предъявления Подрядчиком счета-фактуры, оформленного в соответствии с требованиями Налогового кодекса Республики Казахстан, и счета на оплату. Оплата производится за вычетом 10% от стоимости фактически выполненных Работ по Акту выполненных работ, удерживаемых Заказчиком в счет обеспечения исполнения Подрядчиком всех обязательств по Договору, в соответствии с п.9.7. Договора, а также за вычетом 50% от стоимости фактически выполненных в отчетном месяце Работ, составляющих сумму авансового платежа.

Предъявление счета-фактуры Подрядчиком производится не позднее 15-го числа месяца, следующего за Расчетным месяцем. Счет-фактура должна содержать ссылку на номер и дату Договора, банковские реквизиты, предусмотренные Договором, полное или сокращенное наименование Сторон Договора согласно официальному документу о государственной регистрации/перерегистрации юридического лица, а также бизнес-идентификационный номер (БИН) Сторон. В случае несвоевременного предоставления Подрядчиком счета-фактуры либо ненадлежащего оформления Заказчик не несет ответственности за несвоевременную оплату выполненных Работ.

Если в объеме выполненных Работ предусмотрены материалы, которые в соответствии с кодом товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД), состоят в Перечне изъятий, Подрядчик не позднее 10 календарных дней с даты совершения оборота по реализации (даты подписания накладной на отпуск запасов/Акта приемки выполненных работ), выписывает в адрес Заказчика счет-фактуру в электронной форме в соответствии с «Правилами выписки счет-фактуры в электронной форме в информационной системе электронных счетов-фактур», утвержденными приказом Министра финансов Республики Казахстан №370 от 22.04.2019 г. В тексте Договора под «Перечнем изъятий» понимается перечень товаров, ввозимых на территорию Республики Казахстан из третьих стран, не являющихся государствами-членами Евразийского экономического союза, к которым применяются пониженные ставки пошлин, а также размеров таких ставок. Перечень изъятий утверждается Министерством национальной экономики Республики Казахстан.

Заказчик производит надлежащие платежи при условии соблюдения Подрядчиком сроков выполнения Работ. При нарушении Подрядчиком сроков выполнения Работ, Заказчик вправе приостановить платежи, что не будет расцениваться как нарушение обязательств Заказчика по оплате и, соответственно, не повлечет привлечение Заказчика к ответственности по условиям Договора.

Окончательная оплата по Договору производится в течение 10 (десяти) банковских дней со дня подписания Сторонами акта о закрытии Договора по форме согласно Приложению №3 к Договору.

Выплата Подрядчику оставшихся 10% от стоимости фактически выполненных работ, удержанных Заказчиком с платежей, причитающихся Подрядчику, производится в сроки, предусмотренные для осуществления окончательной оплаты по Договору в соответствии с настоящим пунктом.

3.2.1. Заказчик производит предварительную оплату (авансовый платеж) в размере 50% от суммы договора, что составляет _____ тенге, в течение 10 (десяти) банковских дней с даты подписания договора, выставления счета на оплату Подрядчиком и получения счета на оплату Заказчиком. Перечисленный авансовый платеж используется Подрядчиком только для приобретения Материалов, необходимых для производства Работ.

При осуществлении авансового платежа все последующие платежи, выплачиваемые Заказчиком по мере выполнения Работ Подрядчиком, начиная с первого Акта выполненных работ по Договору, осуществляются за вычетом размера авансового платежа, пропорционального сумме выполненных работ по соответствующему Акту выполненных работ. В случае неисполнения авансового платежа на дату

истечения срока выполнения Работ или на дату расторжения Договора, или на дату возникновения обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор) весь неисполненный на текущий момент положительный баланс авансового платежа подлежит возврату Подрядчиком Заказчику в течение 5 календарных дней с момента наступления одного из вышеперечисленных событий или получения уведомления от Заказчика (в зависимости от того, что наступит раньше).

3.3. Если Заказчик оказывает Подрядчику по его письменному обращению в рамках Договора взаимные услуги, то Заказчик вправе удержать из каждого платежа, причитающегося Подрядчику, согласно п.3.2. Договора, стоимость оказанных Заказчиком Подрядчику взаимных услуг на основании выставленного счета-фактуры за оказанные услуги.

4. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ

4.1. Подрядчик обязан приступить к выполнению Работ с даты вывода котлоагрегата в ремонт, указанной Заказчиком в заявке при условии получения Подрядчиком предварительной оплаты (авансового платежа) указанной в п. 3.2.1. настоящего Договора и завершить выполнение работ в течение 40 календарных дней с даты вывода котлоагрегата в ремонт.

4.2. Продление срока производства Работ допускается в следующих случаях:

- 1) если Заказчиком не передан Объект/Площадка к дате начала Работ;
- 2) если имеют место обстоятельства непреодолимой силы;
- 3) в случае выявления дополнительных объемов работ, не учтенных Договором и препятствующих выполнению Работ по Договору;
- 4) в иных случаях, признанных Заказчиком объективными и требующих дополнительных сроков для выполнения Работ.

4.3. Продление сроков выполнения Работ оформляется в соответствии с п.12.2. Договора.

4.4. В случае выявления в ходе выполнения Работ необходимости выполнения Подрядчиком дополнительных работ, стоимость которых превышает цену Работы, Подрядчик обязан письменно известить об этом Заказчика и согласовать с ним их стоимость до начала выполнения дополнительных Работ. После согласования стоимости дополнительных Работ Заказчиком принимается решение о заключении дополнительного соглашения к Договору либо заключении отдельного договора на выполнение дополнительных Работ.

Если для выполнения дополнительных объемов работ сроки поставки Оборудования и Материалов, не обеспечивают выполнение Работ в установленные Договором сроки, то Стороны приходят к соглашению о целесообразности выполнения этих Работ в рамках Договора с увеличением срока выполнения Работ, либо о переносе выполнения дополнительных Работ в другое время, что оформляется дополнительным соглашением к Договору.

5. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ПОДРЯДЧИКА

5.1. Подрядчик вправе:

5.1.1. самостоятельно определять способы выполнения Работ.

5.1.2. получить оплату в соответствии с условиями Договора.

5.1.3. досрочно выполнить Работы, при условии, что Работа выполнена надлежащим образом.

5.1.4. привлечь к исполнению Договора других лиц (субподрядчиков) с письменного согласия Заказчика, для производства не более двух третей цены Работы (цены подряда), предусмотренной Договором. При этом Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства субподрядчиком.

5.1.5. требовать от Заказчика создания безопасных условий для производства Работ на территории Заказчика.

5.2. Подрядчик обязан:

5.2.1. выполнить Работу надлежащим образом и сдать ее результаты в установленный Договором срок.

5.2.2. не позднее 3 рабочих дней с даты подписания Договора предоставить Заказчику списки лиц, ответственных за выполнение Работ в соответствии с Договором и обязательными для Сторон требованиями градостроительных и технических регламентов, норм и положений государственных и межгосударственных нормативных документов, в том числе за осуществление операционного контроля, документирование его результатов и устранение выявленных недостатков и Дефектов, с предоставлением копий приказов об их назначении. Обо всех изменениях в вышеуказанном списке Подрядчик обязан письменно уведомить Заказчика в течение 1 рабочего дня.

5.2.3. применять при производстве Работ собственные исправные инструменты, приборы, спецмеханизмы, транспорт.

5.2.4. выполнять Работу под руководством своих инженерно-технических работников.

- 5.2.5. использовать все необходимые средства, имеющиеся в своем распоряжении, для сокращения отставания по срокам исполнения обязательств по Договору, даже если отставание произошло не по вине Подрядчика.
- 5.2.6. контролировать и направлять работу Субподрядчиков, если таковые были привлечены к исполнению Договора.
- 5.2.7. осуществлять контроль за средствами, методами, техникой, последовательностью и качеством выполнения Работ, а также координацией всех Работ по Договору.
- 5.2.8. самостоятельно обеспечивать защиту выполненных Работ, Оборудования, механизмов и других ресурсов, связанных с Работами, а также принять меры по обеспечению защиты имущества Заказчика, принадлежащего ему на праве собственности, аренды, доверительного управления и на других законных основаниях, оказавшегося во владении либо пользовании Подрядчика в связи с исполнением Договора, от всех видов ущерба, повреждений, уничтожений, до полного исполнения договорных обязательств. Все указанные в настоящем пункте Договора затраты, понесенные Подрядчиком, не подлежат возмещению со стороны Заказчика. Подрядчик за свой счет осуществляет все исправления какого-либо ущерба, каких-либо повреждений и прочих Дефектов, а также при непринятии мер Подрядчиком по защите имущества Заказчика, производит восполнение утраченного имущества Заказчика в результате вышеизложенного.
- 5.2.9. при численности задействованного на Объекте/Площадке Персонала Подрядчика 50 человек и более обеспечить присутствие в местах производства Работ инженера по охране труда и технике безопасности.
- 5.2.10. по первому требованию Заказчика предоставлять в течение 1 рабочего дня, если иной срок не согласован Сторонами, всю необходимую информацию и документы о ходе исполнения обязательств по Договору, в том числе для ознакомления журналы, квалификационные удостоверения о проверке знаний по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности и другие запрашиваемые документы касательно охраны окружающей среды, охраны труда, техники безопасности, промышленной безопасности, пожарной безопасности и санитарно-эпидемиологических требований, качества выполнения работ.
- 5.2.11. обеспечить присутствие своего уполномоченного представителя на всех запланированных (ежедневных, еженедельных) и, при надлежащем уведомлении Заказчиком, внеплановых технических совещаниях, проводимых Заказчиком в рамках исполнения Договора. Представитель Подрядчика должен обладать полномочиями на подписание протоколов совещаний, на которых он присутствовал. Не позднее чем за 1 рабочий день до проведения планового совещания Подрядчик обязан предоставлять Заказчику информацию о ходе выполнения работ (в процентном выполнении).
- 5.2.12. исполнять указания Заказчика по поводу выполнения Работ по Договору, если такие указания не противоречат условиям Договора и не представляют собой вмешательство в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.
- 5.2.13. обеспечить представителям Заказчика доступ на Объект/Площадку.
- 5.2.14. при проведении демонтажных работ оформлять акты на демонтаж.
- 5.2.15. обеспечить соблюдение Персоналом Подрядчика условий Договора, требований действующего законодательства Республики Казахстан, НТД, Правил, Регламента и нормативно-правовых актов, в том числе об охране окружающей среды, правил техники безопасности, противопожарной безопасности, санитарных норм, а также требований внутренних документов Заказчика, соблюдая требования пропускного и внутриобъектового режима, правил внутреннего распорядка, документов в области интегрированной системы менеджмента (ИСМ) Заказчика.
- 5.2.16. оформлять и вести исполнительную документацию в соответствии с требованиями, установленными НТД и указаниями Заказчика.
- 5.2.17. не позднее 1 календарного дня письменно (нарочно или факсимильной связью) уведомить Заказчика, и до получения от него указаний приостановить Работы при обнаружении возможных неблагоприятных последствий для Заказчика при выполнении его указаний о способе исполнения Работ или иных, не зависящих от Подрядчика обстоятельств, которые создают угрозу качеству, прочности результатов, выполняемых по Договору Работ либо создают невозможность их завершения в срок. Неисполнение Подрядчиком обязательств по уведомлению Заказчика об указанных в настоящем пункте обстоятельствах, влечет утрату Подрядчиком права при предъявлении к нему или им к Заказчику соответствующих требований, и ссылаться на данные обстоятельства.
- 5.2.18. в срок не более 7 рабочих дней с даты получения соответствующего уведомления устранять замечания Заказчика, если иные сроки не будут установлены Заказчиком в его уведомлении или при составлении акта о дефектах и недостатках (иного документа, удостоверяющего данное обстоятельство).
- 5.2.19. самостоятельно и за свой счет получить и предоставить Заказчику разрешения на все собственные стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, задействованные в производстве Работ на территории Заказчика, а также обеспечить выполнение данного требования субподрядчиками. При

отсутствии разрешительной документации на все собственные стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, Подрядчик/субподрядчик обязуется получить их до осуществления Работ на территории Заказчика.

5.2.20. соблюдать требования медицинского осмотра перед допуском своих работников на работы с повышенной опасностью согласно действующему законодательству Республики Казахстан.

5.2.21. не позднее 5 рабочих дней направлять Заказчику информацию по принятым мерам к устранению нарушений требований безопасности и охраны труда, окружающей среды, выявленных Заказчиком или органами надзора и контроля, и предъявленных Подрядчику в виде писем, замечаний, или озвученных на совещаниях.

5.2.22. не позднее 2 календарных дней до предстоящей даты проведения процедур освидетельствования Скрытых работ, а также промежуточной сдачи отдельных Работ, письменно уведомлять об этом Заказчика, а также в случае обоснованной неявки представителей Заказчика, обеспечивать повторный документированный вызов.

5.2.23. произвести замену работника в течение 24 часов по обоснованному требованию Заказчика.

5.2.24. обеспечить прохождение Персоналом Подрядчика до начала Работ вводного инструктажа по безопасности и охране труда, проводимого представителями Заказчика.

5.2.25. поддерживать чистоту и порядок в местах производства Работ, подсобных помещениях, соблюдать санитарно-гигиенические нормы. Производить отсортировку остатков материалов, собирать отходы в места сбора, указанные ответственным персоналом Заказчика и ежедневно удалять с территории Объекта все отходы из мест их сбора в места их временного хранения.

5.2.26. полностью отвечать за соблюдение Персоналом Подрядчика действующих норм и требований: по технике безопасности и правилам производства работ, охране окружающей среды, противопожарной безопасности, промышленной безопасности, земельного законодательства, специальных требований предприятий – владельцев инженерных коммуникаций и других специальных требований в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

5.2.27. нести ответственность, гарантировать возмещение расходов и ограждать Заказчика от обязательств, претензий, судебных разбирательств, убытков, в связи или в результате:

- травмы, заболевания или смерти Персонала Подрядчика или третьих лиц, вызванных прямо или косвенно выполнением Работ, и/или потерю, убытки или ущерб их собственности, имуществу, в том числе вызванных умышленным нарушением или грубой неосторожностью Персонала Подрядчика, а также непосредственно Подрядчика;
- любых платежей, требуемых государственными органами Республики Казахстан, физическими и юридическими лицами, которые не являются возмещаемыми по Договору, и которые необходимы для удовлетворения любых претензий, требований, убытка последних, вызванных виновными действиями/бездействиями Подрядчика/Субподрядчика;
- нарушения Подрядчиком действующего законодательства Республики Казахстан, а также внутренних документов Заказчика, с которыми ознакомлен Подрядчик;
- нарушения Подрядчиком прав третьих лиц, связанных с использованием любых патентов, торговых марок, авторских прав и иных объектов интеллектуальной собственности;
- допуска к выполнению Работ Персонала Подрядчика, не отвечающего установленным законодательством Республики Казахстан требованиям, включая квалификацию, а также не прошедшего в установленном порядке медицинский осмотр и не имеющего соответствующий допуск к Работам;
- повреждения, вызванные виновными действиями/бездействиями Персонала Подрядчика, действующих подземных, надземных и иных коммуникаций и сооружений в соответствии с предписаниями организаций, эксплуатирующих данные коммуникации и сооружения, а также в соответствии с нормами и требованиями государственных нормативных документов.

5.2.28. бережно относиться к имуществу и документации, пропускам Заказчика, переданным Подрядчику в пользование на период выполнения Работ, обеспечить их целостность и сохранность, а также обеспечить незамедлительный их возврат Заказчику после завершения Работ или в случаях расторжения Договора либо истечения срока его действия. При неосуществлении возврата, возместить Заказчику их стоимость в течение 5 рабочих дней с даты выставления Заказчиком счета.

5.2.29. обеспечить выполнение Работ Персоналом Подрядчика соответствующей квалификации, подтвержденной соответствующими документами.

5.2.30. обеспечить за свой счет Персонал Подрядчика средствами индивидуальной защиты с логотипом Подрядчика/Субподрядчика.

5.2.31. не допускать посещения рабочих зон персоналом Подрядчика, не имеющего отношения к выполнению Работ на Объекте/Площадке.

5.2.32. не допускать вывешивание плакатов на рабочих местах и на территории Площадки, за исключением тех, которые принадлежат Заказчику и на которых выделено место для Подрядчика. По согласованию с Заказчиком Подрядчик в рабочей зоне может вывесить плакаты с графиком, со схемами строповки узлов, технологические плакаты и плакаты по охране труда.

5.2.33. не допускать Персонал Подрядчика, находящегося на территории Заказчика, на рабочее место при обнаружении факта употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикологического опьянения (их аналогов).

Не допускать употребление на территории Заказчика алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств, курение на рабочих местах, за исключением мест, специально отведенных для курения.

При обнаружении Персонала Подрядчика на территории Заказчика факта употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или в состоянии алкогольного, наркотического, психотропного, токсикологического опьянения (их аналогов) Заказчик незамедлительно вызывает уполномоченного представителя Подрядчика и проводит обследование в наркологическом диспансере.

Затраты Заказчика, связанные с медицинским освидетельствованием, при подтверждении фактов употребления алкогольных напитков, наркотических веществ и других психотропных средств и/или нахождения работников Подрядчика в вышеуказанном состоянии, возмещает Подрядчик.

5.2.34. незамедлительно сообщать Заказчику о происшедших несчастных случаях и авариях, а также вести расследование несчастных случаев с участием ответственного представителя Заказчика. Если в результате несчастного случая, произошедшего по вине Подрядчика/Субподрядчика, выполнение Работ будет приостановлено уполномоченными государственными органами, все убытки Заказчика, понесенные в результате такой приостановки, будут отнесены на счет Подрядчика.

5.2.35. соблюдать требования, предусмотренные Приложением № 6 к договору «Обязательные условия безопасного производства работ».

5.2.36. согласовывать с Заказчиком вопрос о целесообразности дальнейшего использования Заказчиком демонтированного Подрядчиком оборудования/материалов Заказчика. В случае, если Заказчик планирует использовать демонтируемое оборудование/ материалы, Подрядчик обязан обеспечить при демонтаже целостность и сохранность оборудования/материалов до момента их передачи Заказчику.

5.2.37. осуществлять транспортировку и размещение демонтированного оборудования/материалов в специально отведенном для складирования месте, указанном Заказчиком;

5.2.38. не позднее 3 рабочих дней письменно уведомлять Заказчика о смене адреса, телефонов, банковских реквизитов и иных данных, имеющих существенное значение для взаиморасчетов и переписки. Все действия, совершенные по старым реквизитам и адресам, в случае несвоевременного уведомления будут исполненными надлежащим образом.

6. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА

6.1. Заказчик вправе:

6.1.1. иметь беспрепятственный доступ к Объекту, месту выполнения Работ, а также доступ к Материалам с целью их проверки на соответствие по количеству и качеству.

6.1.2. осуществлять контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых Работ, за соблюдением сроков их выполнения, правильностью использования Подрядчиком Материалов Заказчика, не вмешиваясь при этом в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

6.1.3. давать указания, в том числе о приостановлении Работ, если Подрядчик своими действиями вызвал угрозу нарушения нормальной эксплуатации действующего оборудования, нарушение или угрозу нарушения технологии Работ, либо нарушает условия Договора, требования нормативно-правовых актов, НТД либо расторгнуть Договор, если Подрядчик не принимает меры к устранению нарушений. Возобновление Работ и допуск отстраненного Персонала Подрядчика осуществляется по письменному обращению Подрядчика с указанием принятых мер по устранению нарушений.

6.1.4. запрашивать у Подрядчика необходимую документацию и информацию по выполнению Работ.

6.1.5. принять меры к Подрядчику в случае не поддержания должного порядка, чистоты на Площадке/Объекте и не соблюдения требований Правил, Регламента, НТД. Работа считается непринятой Заказчиком до тех пор, пока Площадка/Объект, где производились Работы Подрядчиком, не будут убраны.

6.1.6. по согласованию с Подрядчиком вносить изменения в состав и объем выполняемых Подрядчиком по Договору Работ, с последующим оформлением дополнительного соглашения.

6.1.7. в случае оставления Подрядчиком имущества на Объекте или прилегающей к ней территории на срок более 10 календарных дней с даты завершения Работ или расторжения Договора, и не принятие

Подрядчиком мер по вывозу своего имущества в течение 2 календарных дней после получения письменного уведомления Заказчика, осуществить вывоз указанного имущества на другую территорию, не неся при этом ответственности за сохранность и целостность имущества. Вывоз имущества Подрядчика и образовавшегося в результате его Работы мусора осуществляется за счет Подрядчика.

6.1.8. в любое время до сдачи ему Работы отказаться от Договора, уплатив Подрядчику за Работу, выполненную до получения уведомления об отказе Заказчика от Договора.

6.2. Заказчик обязан:

6.2.1. создать Подрядчику необходимые условия для выполнения Работы.

6.2.2. принять результат Работы при отсутствии мотивированных возражений.

6.2.3. уплатить Подрядчику цену Работы в соответствии с условиями Договора.

6.2.4. до начала Работ ознакомить Подрядчика со своими внутренними документами, требования которых необходимо соблюдать Подрядчику при исполнении Договора.

6.2.5. обеспечить соблюдение персоналом Заказчика условий Договора, требования действующего законодательства Республики Казахстан, НТД, Правил, Регламента.

6.2.6. заблаговременно извещать Подрядчика о дате, времени и месте проведения технических совещаний по выполнению Работ на Объекте, в рамках выполнения обязательств по Договору.

6.2.7. Заказчик, обнаруживший при осуществлении контроля и надзора за выполнением работ отступления от условий договора, которые могут ухудшить качество работы, или иные недостатки в ней, обязан немедленно заявить об этом Подрядчику.

7. ГАРАНТИИ

7.1. Подрядчик гарантирует, что на момент подписания Договора ознакомлен с особенностями Объекта, условиями выполнения Работ на нем, с содержанием Договора, ПСД и любыми другими документами и требованиями, предоставленными Заказчиком, получил и учел любую дополнительную информацию, а также хорошо изучил условия, при которых предстоит выполнить весь объем Работ и факторы, которые могут повлиять на выполнение обязательств по Договору, оценил корректность и адекватность цены Работы.

7.2. Подрядчик гарантирует:

- наличие у него разрешений и лицензий, требуемых в соответствии с законодательством Республики Казахстан, для выполнения Работ;
- применение им Оборудования и других технических устройств, соответствующих современным научно-техническим технологиям, санитарно-техническим требованиям, в исправном состоянии, имеющих технические паспорта и/или другую документацию, допущенных к применению согласно действующему законодательству Республики Казахстан;
- выполнение Работ без Дефектов, снижающих их качество;
- соответствие состава Работ требованиям НТД;
- возможность эксплуатации Объекта в соответствии с Договором в течении гарантийного срока;

7.3. Гарантийный срок на выполненные Работы составляет 12 календарных месяцев.

7.4. Гарантии Подрядчика не распространяются на случаи неправильного содержания или недостаточного технического обслуживания, а также по причине допустимого износа или порчи Оборудования при его нормальной эксплуатации. Гарантии на используемые при производстве Работ Материалы Подрядчика устанавливаются в соответствии с их сертификатами (паспортами) качества, но не могут быть менее гарантийного срока, предусмотренного п.7.3. Договора.

7.5. В течение гарантийного срока Подрядчик обязуется за свой счет осуществлять исправление Дефектов, возникших в результате некачественных Работ Подрядчика, в сроки, указанные в уведомлении Заказчика, в соответствии со статьей 10 Договора.

7.6. Гарантийный срок, установленный п.7.3. Договора, продлевается на период устранения Дефектов (промежутки времени с момента обнаружения Дефекта и до его устранения).

8. МАТЕРИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ

8.1. Для производства Работ Подрядчик использует собственные Материалы, согласно сметной документации, перечень (с указанием количества и стоимости) которых согласовывается с заказчиком.

8.2. Подрядчик производит своевременное обеспечение Работ необходимыми Материалами.

8.3. Входной контроль Материалов должен быть организован в соответствии с Положением по организации и проведению входного контроля оборудования, элементов паровых котлов и трубопроводов, поковок, сварочных материалов, фасонных деталей, листов, профильного проката, латунных трубок, подшипников, арматуры, сварочных материалов, технологических трубопроводов П 21.058.2011.

8.4. При производстве Работ Подрядчик применяет качественные Материалы, соответствующие требованиям Договора и действующего законодательства Республики Казахстан, включая ГОСТов, РД, СНиПов, ПУЭ, иных технических регламентов.

8.5. Для хранения Материалов Заказчик предоставляет собственные территории, в иных случаях используются склады Подрядчика.

8.6. Ввоз Материалов на территорию Заказчика и вывоз Материалов за пределы территории Заказчика производится по письменной заявке Подрядчика с соблюдением пропускного и внутриобъектового режима, действующего на предприятии Заказчика.

8.7. Подрядчик несет ответственность и расходы за организацию поставок, транспортировку, разгрузку и хранение всех поставляемых Подрядчиком Материалов. Заказчик не несет ответственности за расходы, связанные с поставкой, обработкой, хранением и оплатой простоя транспортных средств

8.8. В случаях предоставления Заказчиком собственных территорий/складов для хранения Материалов Подрядчика, Стороны оформляют договор хранения, в котором оговаривают порядок приема-передачи материалов от Подрядчика Заказчику, условия хранения, размер вознаграждения/возмещения затрат по хранению Материалов.

8.9. Заказчик производит отпуск Материалов, принятых на хранение в соответствии с п.8.8. Договора, представителю Подрядчика, полномочия которого должны быть оформлены надлежащей доверенностью на получение Материалов. Передача Материалов производится с обязательным оформлением нижеуказанных документов, которые подлежат подписанию уполномоченными представителями Сторон: накладной на отпуск материалов со склада цеха в работу, оформляемой по форме согласно Приложению №8; акта приема-передачи, оформляемого по форме согласно Приложению №9. Отпуск материалов Подрядчику производится согласно перечню материалов, необходимых для выполнения Работ, подписываемому уполномоченными представителями Сторон.

8.10. Подрядчик до наступления сроков сдачи результатов Работ несет риск случайного повреждения, утраты Материалов.

9. ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ

9.1. Подрядчик письменно уведомляет Заказчика о готовности сдачи Работ и направляет Заказчику подписанный со своей стороны и скрепленный оттиском печати Акт приемки выполненных работ, формируемый в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан. В случаях, прямо предусмотренных действующим законодательством, к Акту приемки выполненных работ должна быть оформлена справка о стоимости выполненных работ и затрат.

При продолжительности выполнения Работ более одного месяца, Акты приемки выполненных работ направляются ежемесячно в период с 20 по 25 число Расчетного месяца по форме согласно Приложения №10. Акт приемки выполненных работ формируется из АСУПФиА «Ellipse».

9.2. К Акту выполненных работ должны быть приложены: комплект исполнительно-технической документации с подписями всех ответственных за сдачу-приемку лиц и ведомость потребных ресурсов; перечень использованных в Расчетном месяце Материалов, с указанием их сметной стоимости, сертификаты (паспорта) качества, если производство Работ осуществлялось с использованием Материалов Подрядчика, а также информацию о количестве отходов, образованных в Расчетном месяце.

9.3. При необходимости проведения испытаний выполненных Работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком срок проведения таких испытаний. Приемка результатов Работы осуществляется только при положительном результате испытаний.

9.4. Заказчик в течение 10 рабочих дней производит приемку выполненных Работ путем подписания Акта приемки выполненных работ и скрепления оттиском печати либо, в случае обнаружения дефектов в Работе или замечаний к Акту, в тот же срок направляет Подрядчику мотивированный отказ от подписания Акта приемки выполненных работ, с указанием сроков для устранения выявленных замечаний.

9.5. Подрядчик в течение 10 рабочих дней с даты получения мотивированного отказа обязан устранить указанные дефекты и/или замечания. После их устранения, направить Заказчику Акт приемки выполненных работ для повторного рассмотрения.

9.6. При подписании Актов приемки выполненных работ Заказчик вправе исключить затраты на использование своих машин и подъемных механизмов, а также стоимость предоставляемых Подрядчику ресурсов (электроэнергию, воду, пар, сжатый воздух и др.), если таковые предусмотрены сметной документацией и/или подтверждены актом, подписываемым уполномоченными представителями Сторон.

9.7. Акт о закрытии Договора направляется Подрядчиком после надлежащего завершения всего объема Работ, выполнения всех условий Договора и оформляется в порядке и сроки, предусмотренные п.9.4. Договора.

10. ПОРЯДОК ВЫЯВЛЕНИЯ И УСТРАНЕНИЯ ДЕФЕКТОВ

- 10.1. Заказчик письменно уведомляет Подрядчика о любых Дефектах, обнаруженных в течение срока действия Договора, с указанием срока исправления Дефектов.
- 10.2. При получении от Заказчика извещения о выявлении Дефектов и недостатков Подрядчик обязан направить своего представителя в установленный в письменном извещении срок для комиссионного обследования Объекта и составления акта о дефектах и недостатках. При этом, в случае отсутствия уполномоченного представителя Подрядчика на Площадке, промежуток времени между уведомлением Заказчика и датой проведения комиссионного обследования не может быть менее 2 календарных дней.
- 10.3. После оформления акта о дефектах и недостатках, Подрядчик обязан за свой счет устранить Дефекты, возникшие в результате некачественных Работ Подрядчика, в течение периода времени, указанного Заказчиком, но не менее необходимого периода времени для устранения таких Дефектов.
- 10.4. При возникновении между Сторонами спора по поводу недостатков выполненной Работы или их причин, выраженного в отказе Подрядчика от подписания акта о дефектах и недостатках (иного документа, подтверждающего данное обстоятельство) или от участия в его составлении либо, если Подрядчик не может или не хочет устранить Дефект (привести Работу в соответствие с проектно-сметной или другой технической документацией) в установленный Заказчиком срок, Заказчик составляет и подписывает односторонний акт. Приемка таких Работ производится на основании указанного акта либо на основании заключения экспертизы, проведенной по требованию и за счет Подрядчика.
- 10.5. Не обоснованный отказ Подрядчика от участия в комиссионном обследовании или подписании акта комиссионного обследования не освобождает его от обязательств по устранению дефектов. При этом ответственность за нарушение общего срока выполнения Работ несет Подрядчик.
- 10.6. Уведомление Заказчика о назначении экспертизы должно быть предоставлено Подрядчиком в течение 3 календарных дней с момента уведомления последнего Заказчиком о выявленных дефектах или недостатках.
- 10.7. В случае отказа Подрядчика в предоставлении заключения экспертизы либо не предоставления им уведомления о назначении экспертизы, как это указано в п.10.6. Договора, Заказчик вправе назначить независимую экспертизу. При установлении вины Подрядчика расходы Заказчика по экспертизе подлежат возмещению Подрядчиком.
- 10.8. Заказчик вправе устранить Дефекты своими силами и средствами либо путем привлечения третьих лиц. Стоимость затрат Заказчика, связанных с устранением Дефектов, допущенных Подрядчиком, удерживается из суммы, предназначенной для выплаты Подрядчику. Если суммы, подлежащие выплате Подрядчику, недостаточны для покрытия указанных расходов, Подрядчик обязан выплатить Заказчику разницу из своих средств в течение 5 рабочих дней с даты предъявления Заказчиком счета на оплату.
- 10.9. Если во время выполнения Работы станет очевидным, что она не будет выполнена надлежащим образом, Заказчик вправе назначить Подрядчику разумный срок для устранения недостатков и при неисполнении Подрядчиком в назначенный срок этого требования отказаться от Договора либо поручить исправление Работы третьему лицу за счет Подрядчика (в порядке, предусмотренном п.10.8. Договора), а также потребовать возмещения убытков.

11. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

- 11.1. За нарушение Подрядчиком условий Договора Подрядчик возмещает Заказчику причинённые указанными нарушениями убытки, возникшие по вине Подрядчика.
- 11.2. За нарушение по вине Подрядчика сроков выполнения Работ (начальных и конечных), сроков устранения Дефектов Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 0,01% от стоимости невыполненных/дефектных Работ за каждый день просрочки, но не более 10% от стоимости невыполненных/дефектных Работ.
- 11.3. За ненадлежащие результаты Работы (в том числе, отступления от Договора, ненадлежащее качество работы), если они не вызваны недостатками в предоставленных Заказчиком материалах и/или оборудовании, которые не могли быть обнаружены Подрядчиком при надлежащей приемке указанных материалов и/или оборудования, Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 10% от цены Работ, выполненных с ненадлежащим качеством. Штраф уплачивается вне зависимости от начисления неустойки, предусмотренной п.11.2. Договора, и/или применения ответственности по правилам об ответственности подрядчика за ненадлежащее качество работы, предусмотренной статьей 635 ГК РК.
- 11.4. За нарушение по вине Заказчика сроков оплаты выполненных Работ Подрядчик вправе требовать от Заказчика уплаты неустойки в размере 0,01% от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки, но не более 10% от неоплаченной в срок суммы.

11.5. Подрядчик производит возврат уплаченных Заказчиком денежных средств в течение 10 рабочих дней с даты предъявления Заказчиком соответствующего письменного требования или истечения срока действия/расторжения Договора (в зависимости от события, которое наступит ранее), в случае не выполнения Работ – возврат производится в полном объеме; в случае выполнения Работ на сумму меньше, чем сумма произведенной оплаты, Подрядчик производит возврат разницы между произведенной оплатой и ценой выполненных Подрядчиком и принятых Заказчиком Работ.

11.6. За нарушение срока возврата денежных средств Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты неустойки в размере 0,01% от суммы несвоевременно возвращенных денежных средств за каждый день просрочки до дня фактического возврата Подрядчиком денежных средств вне зависимости от срока действия Договора.

В отсутствие приемки выполненных Работ в установленный Договором срок неустойка начисляется со дня получения Подрядчиком суммы оплаты. В случае частичного выполнения Работ неустойка начисляется со дня, следующего за днем истечения срока возврата денежных средств, установленного п.11.5. Договора.

11.7. За нарушение Подрядчиком (Персоналом Подрядчика) требований по охране окружающей среды, безопасному ведению работ, правил техники безопасности, промышленной безопасности, санитарии или иных правил охраны труда, Заказчик вправе требовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере установленном, Приложением № 6 к договору «Обязательные условия безопасного производства работ». Нарушения фиксируются представителем Заказчика в день их выявления с оформлением документа «Указания по безопасности и охране труда» согласно Приложению № 7 к Договору, который вручается представителю Подрядчика под роспись.

11.8. При досрочном расторжении Договора за неисполнение или ненадлежащее исполнение Подрядчиком обязательств по Договору, Заказчик вправе потребовать от Подрядчика уплаты штрафа в размере 10% от цены Работ, сверх неустойки, предусмотренной вышестоящими пунктами Договора.

11.9. За неисполнение либо ненадлежащее исполнение своих обязательств, Стороны несут ответственность в соответствии с Договором и действующим законодательством Республики Казахстан. Сторона, для которой создалась невозможность исполнения обязательств по Договору (непреодолимая сила: стихийные бедствия, военные действия), обязана письменно уведомить другую Сторону о наступлении и прекращении вышеуказанных обстоятельств не позднее 10 календарных дней с момента их наступления. Несвоевременное извещение о наступлении обстоятельств непреодолимой силы лишает соответствующую Сторону права ссылаться на них в будущем.

11.10. Уплата неустойки, штрафа, возмещение убытков производится по письменному требованию Сторон и не освобождает Стороны от исполнения ими принятых обязательств по Договору.

11.11. Взыскание Сторонами неустойки, наряду с другими способами обеспечения исполнения обязательств, предусмотренных Договором или законодательством, является правом, а не обязанностью Сторон.

11.12. При нарушении сроков сдачи Актов выполненных работ, согласно п.9.1. Договора, Заказчик вправе взыскать штраф с Подрядчика в размере 10% от стоимости несвоевременно сданных Работ.

12. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА. ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА

12.1. Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует по «31» декабря 2022 г., а в части финансовых расчетов и гарантийных обязательств – до полного исполнения Сторонами обязательств.

12.2. Изменения к Договору имеют силу, если они подписаны уполномоченными представителями Сторон и скреплены оттиском печатей Сторон.

12.3. Ни одна из Сторон не вправе передавать свои права и обязанности по Договору третьим лицам без письменного согласия другой Стороны.

12.4. Договор, может быть, расторгнут досрочно по основаниям, предусмотренным Договором или действующим законодательством Республики Казахстан.

12.5. Односторонний отказ от Договора допускается по инициативе Заказчика, в случаях:

- 1) нарушения Подрядчиком условий Договора, признаваемых Заказчиком существенными;
- 2) аннулирование или отзыв лицензии, или иного разрешающего документа, издание актов государственных органов, лишаящих Подрядчика права на выполнение Работ, предусмотренных Договором;
- 3) если Заказчик располагает сведениями о нахождении Подрядчика на стадии банкротства или ликвидации, либо в отношении Подрядчика установлена процедура реабилитации;
- 4) продолжения более 1-го месяца обстоятельств непреодолимой силы, препятствующих исполнению Договора;

5) допущения в течение 1-го календарного года несчастного случая с работником Подрядчика/Субподрядчика, при исполнении Подрядчиком обязательств по настоящему Договору или по иным договорам, заключенным с ним.

6) принятия решения Заказчиком о нецелесообразности исполнения Договора.

7) в иных случаях, предусмотренных Договором.

В этом случае Заказчик обязан оплатить Подрядчику в полном объеме выполненные и принятые Заказчиком до момента прекращения Договора работы, без возмещения убытков Подрядчика, вызванных прекращением Договора.

Заказчик уведомляет Подрядчика об одностороннем отказе от Договора за 10 календарных дней до даты его расторжения.

12.6. При наступлении случаев, предусмотренных п.12.5. Договора, Подрядчик:

34) немедленно прекращает Работы и обеспечивает консервацию Объекта в соответствии с НТД.

35) вывозит с территории Заказчика свое имущество и неиспользованные Материалы, либо, если Заказчик оставляет Материалы для дальнейшего применения в своих нуждах, передает их Заказчику по акту приема-передачи. Сторонами стоимость Материалов определяется по финансовым документам и оговаривается порядок их оплаты.

36) несет полную материальную ответственность за сохранность результатов Работ до момента передачи его по акту приема-передачи Заказчику.

12.7. При расторжении Договора в связи с нарушением Подрядчиком его условий, Заказчик удерживает из суммы, подлежащей выплате Подрядчику, издержки Заказчика на поиск нового Подрядчика. Если общая сумма затрат Заказчика, связанная с отказом от Договора, превышает общую сумму, причитающуюся Подрядчику, разница составляет долг, подлежащий выплате Заказчику Подрядчиком в течение 5 рабочих дней.

12.8. Расторжение Договора либо истечение срока его действия не освобождает Стороны от ответственности, предусмотренной законодательством Республики Казахстан и Договором, за нарушения, допущенные в ходе исполнения Договора.

13. ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ КОРРУПЦИИ И МОШЕННИЧЕСТВУ

13.1. Подрядчик настоящим гарантирует, что не будет, прямо или косвенно, и что ему не известно, что иные лица будут, прямо или косвенно, производить любые платежи, преподносить подарки или передавать иные ценности своим клиентам, государственным служащим или агентам, руководителям или работникам Заказчика или любой иной стороне способами, противоречащими применимому законодательству Республики Казахстан, а также Подрядчик гарантирует соблюдение всех соответствующих законов, постановлений, распоряжений и правил относительно противодействия взяточничеству и коррупции.

13.2. Ни одно из положений настоящего Договора не возлагает на Заказчика обязательство компенсировать Подрядчику любые произведенные или обещанные платежи, подарки и ценности, указанные в п.13.1.

13.3. Нарушение Подрядчиком любого обязательства, указанного в п.13.1, может быть рассмотрено Заказчиком как существенное нарушение условий настоящего Договора, предоставляющее Заказчику право незамедлительно расторгнуть настоящий Договор в одностороннем внесудебном порядке без ущерба любым иным правам или средствам защиты Заказчика согласно настоящему Договору или применимому законодательству. В случае нарушения Подрядчиком п.13.1 Договора, Подрядчик принимает на себя обязательство оградить Заказчика от любых требований и возместить Заказчику все убытки, которые могут возникнуть у Заказчика в связи с любой ответственностью, ущербом, расходами или затратами, возникшими в результате или в связи с нарушением любого из указанных выше обязательств и расторжением настоящего Договора.

13.4. Подрядчик настоящим заявляет и подтверждает, что он получил копию Политики по противодействию коррупции и мошенничеству (далее - Политика) или ознакомлен с ней путем изучения на сайте Заказчика. В случае нарушения Политики сотрудниками Заказчика, Подрядчик обязуется направить письменное уведомление об этом по линии связи, указанной в п.13.5 Договора.

13.5. Заказчиком установлены следующие линии связи, позволяющие Подрядчику и его работникам сообщать о нарушениях применимого законодательства, политик и стандартов поведения:

Горячая линия по противодействию коррупции и мошенничеству» - информационный канал (<http://саерсо.kz>);

Телефон: +7 (727) 259-66-40;

Электронная почта: deb@energy.kz.

14. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

14.1. Разногласия, возникающие в ходе исполнения Договора и/или в связи с ним не урегулированные Сторонами путем переговоров, подлежат рассмотрению в суде общей юрисдикции в установленном законодательством порядке по месту нахождения Заказчика.

14.2. Досудебный порядок урегулирования споров по Договору является обязательным для Сторон. Сторона, получившая претензию, обязана дать ответ в течение 10 рабочих дней с даты ее получения.

14.3. После подписания Договора все предыдущие письменные и устные соглашения, переписка и переговоры между Сторонами, относящиеся к Договору, теряют свою силу, если они противоречат условиям Договора.

14.4. В случае выявления противоречий положений внутренних документов Заказчика условиям Договора, Стороны руководствуются условиями Договора.

14.5. При обнаружении расхождений или противоречий между текстами Договора и какого-либо приложения к нему приоритетом будет пользоваться текст документа, совершенного Сторонами позднее. Если указанные документы были совершены Сторонами одновременно, приоритет имеет текст соответствующего приложения.

14.6. В случае если какое-либо условие Договора противоречит любому условию Договора условие, в котором предусматривается более требовательное обязательство Подрядчика, имеет преимущественную силу.

14.7. Недействительность или невозможность исполнения любой части Договора, в соответствии с законодательством Республики Казахстан и Договором, не ограничивает и не влияет на действительность или возможность исполнения остальных частей Договора.

14.8. Все ссылки, содержащиеся в настоящем Договоре, на договоры, соглашения или другие документы, означают такие договоры, соглашения или документы, с учетом возможных периодических исправлений, дополнений или изменений, в соответствии с их условиями.

14.9. Во всем ином, не урегулированном в Договоре, Стороны руководствуются нормами действующего законодательства Республики Казахстан.

14.10. Лица, подписавшие Договор, подтверждают, что имеют все необходимые полномочия для подписания Договора по учредительным документам и законодательству, а также не требуется согласия (в том числе последующего) учредителей, участников, акционеров и иных органов Сторон для заключения Договора.

14.11. Текст Договора, включая приложения к нему, а также весь объем информации, полученной в ходе исполнения обязательств, является коммерческой тайной и не подлежит разглашению третьим лицам, за исключением случаев, когда передача информации требуется для надлежащего исполнения Договора.

14.12. Все уведомления и сообщения должны направляться за подписью уполномоченных представителей Сторон, путем факсимильной, почтовой связи заказными письмами, путем личного вручения под роспись. В целях координации исполнения условий Договора Стороны могут использовать иные средства связи: телефонную, посредством электронной почты, однако подобные сообщения в качестве официальных уведомлений рассматриваться не будут. Если письмо (уведомление, претензия) не удастся Заказчику отправить Подрядчику по адресу, указанному в Договоре, данное письмо считается врученным Подрядчику по истечении 10 календарных дней с даты отправки указанного письма почтовым сообщением по последнему известному Заказчику местонахождению Подрядчика или юридическому адресу Подрядчика, указанному в Договоре.

14.13. Письменная корреспонденция по исполнению Договора, за исключением претензий и сопроводительных писем к Актам выполненных работ, для рассмотрения которых условиями Договора предусмотрены иные сроки, должна рассматриваться каждой из Сторон в течение 5 рабочих дней с даты получения письма от другой Стороны по Договору.

14.14. При обмене подписанными экземплярами Договора, дополнительных соглашений и иной документации посредством факсимильной связи или средств интернета (электронная почта), Стороны принимают их к исполнению. Сторона, направившая по факсу или электронной почте какой-либо документ, обязана в течение 5 последующих рабочих дней направить оригинал соответствующего документа другой Стороне таким видом связи, чтоб документ был получен адресатом не позднее 20 календарных дней с момента его отправки.

14.15. Договор составлен в 2 экземплярах на русском языке, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

14.16. На момент подписания Договора неотъемлемой его частью являются следующие приложения:

Приложение № 1. Сводный сметный расчет.

Приложение № 2. График освоения денежных средств.

Приложение № 3. Форма документа «Акт о закрытии договора».

- Приложение № 4. Форма документа «Перечень внутренних документов Заказчика».
- Приложение № 5. Порядок производства работ.
- Приложение № 6. Обязательные условия безопасного производства Работ.
- Приложение № 7. Форма документа «Указания по безопасности и охране труда».
- Приложение № 8. Форма документа «Накладная на отпуск материалов со склада цеха в работу».
- Приложение № 9. Форма документа «Акт приема-передачи ТМЦ».
- Приложение № 10. Форма документа «Акт приемки выполненных работ».

16. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

ПОДРЯДЧИК: **ЗАКАЗЧИК:**

<p><i>(наименование Подрядчика)</i></p> <p>_____ <i>(Инициалы, фамилия)</i></p>	<p><i>(наименование Заказчика)</i></p> <p>_____ <i>(Инициалы, фамилия)</i></p>
--	---

Сводный сметный расчет

№ п/п	Наименование работ	Сметная стоимость без НДС 12%, тенге	НДС 12%, тенге	Сметная стоимость с НДС 12%, тенге

ПОДРЯДЧИК:**ЗАКАЗЧИК:**_____
(Инициалы, фамилия)_____
(Инициалы, фамилия)

График освоения денежных средств

№ п/п	Наименование работ	Период проведения работ	Сметная стоимость

ПОДРЯДЧИК:

ЗАКАЗЧИК:

_____ (Инициалы, фамилия)

_____ (Инициалы, фамилия)

Перечень внутренних документов Заказчика

№ п/п	Наименование документа	Реквизиты документа
1.		
2.		
3.		

Подписанием настоящего Приложения к Договору Подрядчик подтверждает, что ознакомлен с содержанием вышеперечисленных внутренних документов Заказчика и обязуется:

1. при выполнении Работ неукоснительно соблюдать требования данных документов в части, не противоречащей условиям Договора;
2. произвести ознакомление Персонала Подрядчика с вышеперечисленными документами;
3. нести ответственность за нарушение требований внутренних документов Заказчика в соответствии с условиями Договора и действующего законодательства Республики Казахстан.

Настоящее Приложение является неотъемлемой частью Договора № _____ от «___» _____ 20__ г.

ПОДРЯДЧИК:**ЗАКАЗЧИК:**_____
(Инициалы, фамилия)_____
(Инициалы, фамилия)

Порядок производства работ

Началом выполнения Работ является дата передачи Площадки Заказчиком Подрядчику с оформлением соответствующего акта.

Датой окончания Работ является дата подписания Заказчиком акта о приемке построенного объекта в эксплуатацию/акта выполненных работ с учетом промежуточных актов выполненных работ, сумма которых будет эквивалентна сумме договора.

Стороны в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 за 15 календарных дней до начала Работ осуществляют следующие действия:

- Заказчик своим приказом назначает ответственных представителей технадзора и авторского надзора при производстве Работ, а также лицо, ответственное за проведение операционного контроля;
- Подрядчик назначает ответственного производителя Работ с обязательным письменным уведомлением Заказчика о назначении производителя Работ;

Указанные должностные лица обязаны иметь соответствующее разрешение, согласно требованиям действующего законодательства, в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

- Подрядчик проводит мероприятия по подготовке строительного производства в объеме, обеспечивающем строительство в сроки, предусмотренные Договором, включая проведение общей организационно-технической подготовки;
- Подрядчик до начала любых Работ ограждает Площадку и опасные зоны Работ за ее пределами в соответствии с требованиями НТД;
- Подрядчик определяет состав бригад для выполнения Работ по численности и квалификации.

До начала производства работ Подрядчик обязан предоставить на утверждение техническому руководителю Заказчика организационно-техническую документацию (проект организации строительства, проект производства работ и иные документы, в которых содержатся решения по организации строительства и технологии производства работ), оформленные в соответствии со СН РК 1.03-00-2011;

Запрещается производство строительного-монтажных работ без утвержденной организационно-технической документации.

В течение 5 рабочих дней с даты начала Работ Заказчик при необходимости передает в пользование Подрядчику по акту здания и сооружения, необходимые для осуществления Работ по Договору, обеспечивает временную подводку сетей энергоснабжения, водо- и паропровода.

Подрядчик в соответствии с действующей НТД производит расчистку Площадки и подготовку её к застройке.

Подрядчик за свой счет обеспечивает вынос на площадку геодезической разбивочной основы;

Подрядчик обязан подготовить схемы расположения разбиваемых в натуре осей зданий и сооружений, знаков закрепления этих осей и монтажных ориентиров, а также схемы расположения конструкций и их элементов относительно этих осей и ориентиров, после чего предоставить на утверждение Заказчику акт разбивки на местности;

Подрядчик в период производства Работ осуществляет уборку территории Площадки и пятиметровой прилегающей зоны, своевременно вывозит бытовой и строительный мусор, в порядке, установленном НТД и внутренними нормативными документами Заказчика.

Выполнение Работ Подрядчик должен производить в строгом соответствии с ПСД и организационно-технической документацией.

В течение срока выполнения Работ ответственные представители Заказчика с привлечением представителей Подрядчика, являющихся производителями работ по Договору:

- выполняют операционный контроль с целью выявления Дефектов в ходе выполнения производственных процессов и операций;
- определяют по результатам операционного контроля необходимость выполнения запланированных и дополнительных объемов работ;
- результаты операционного контроля и сведения об устранении выявленных контролем дефектов документируются в общем журнале работ;
- с целью выявления скрытых Работ проводят промежуточную оценку соответствия, которая выполняется в форме освидетельствования результатов работ, скрывааемых последующими работами.

Освидетельствование скрытых работ и промежуточная приемка ответственных конструкций должны производиться в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011;

– не позднее 2 рабочих дней от даты освидетельствования скрытых работ и промежуточной приемки ответственных конструкций уполномоченными представителями Заказчика и Подрядчика подписываются соответственно акт промежуточной приемки ответственных конструкций и акт освидетельствования скрытых работ по форме в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011.

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ *(Инициалы, фамилия)*

_____ *(Инициалы, фамилия)*

Обязательные условия безопасного производства работ

1. Общие требования по безопасности охраны труда и охраны окружающей среды

1.1. Подрядчик и Персонал Подрядчика обязаны:

1.1.1. Соблюдать требования отраслевых Правил техники безопасности (ПТБ), Правил пожарной безопасности (ППБ), Правил технической эксплуатации (ПТЭ), Правила устройства электроустановок (ПУЭ), а также требований промышленной безопасности, охраны труда, трудового и экологического законодательства Республики Казахстан.

1.1.2. Ознакомиться и соблюдать, при проведении Работ на Площадке и нахождении на территории Заказчика требования применимых инструкций и правил Заказчика в области охраны здоровья и обеспечения безопасности труда, в области охраны окружающей среды.

1.1.3. Иметь при себе на Площадке/территории Заказчика пропуск, удостоверение по технике безопасности, квалификационное удостоверение.

1.1.4. Использовать при проведении Работ исправный проверенный инструмент, приспособления и другую рабочую оснастку.

1.1.5. Передвигаться по Площадке/территории Заказчика по указанным оперативным дежурным персоналом Заказчика маршрутам.

1.1.6. Использовать при проведении Работ необходимые средства индивидуальной и коллективной защиты.

1.1.7. Строго соблюдать меры безопасности при проведении Работ, указанные в наряде, распоряжении и анализе безопасности работ (АБР) Заказчика.

1.1.8. Выполнять все требования оперативного дежурного персонала и кураторов Заказчика, закреплённых за Персоналом Подрядчика.

1.1.9. Ежедневно по окончании Работ производить уборку Площадки.

1.1.10. Предъявлять по требованию специалистов службы безопасности Заказчика для осмотра ручную и любую другую кладь.

1.1.11. Пройти вводное обучение Заказчика по технике безопасности и охране окружающей среды - «Требования безопасности компании АО «ЦАЭК», действующие на дату заключения Договора (далее - «Вводное Обучение»), общей продолжительностью 8 (восемь) часов, проводимое центром обучения, утвержденным Заказчиком и сдать экзамен в виде тестирования. Вводное Обучение для Персонала Подрядчика проводится в помещении центра обучения или Заказчика по предварительному уведомлению Подрядчика Заказчиком. По результатам Вводного Обучения, при условии успешной сдачи экзамена (тестирования), Персоналу Подрядчика выдается сертификат об успешном прохождении Вводного Обучения со сроком действия 1 (один) год и такой Персонал Подрядчика допускается для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика. Вводное Обучение обязательно для всего Персонала Подрядчика, выполняющего работы высокого и среднего риска. Вводное обучение проводится для Персонала Подрядчика перед началом выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика, и в последующем ежегодно в случае, если Работы предусмотрены на срок, превышающий 1 (один) год. При допуске к выполнению Работ нового Персонала Подрядчика, не проходившего Вводное обучение перед началом выполнения Работ на объектах Заказчика либо срок действия сертификата которого истек на этот момент, Вводное обучение проводится для нового Персонала Подрядчика в соответствии с настоящим пунктом.

1.1.12. Подрядчик должен обеспечить присутствие/участие на проводимых Заказчиком ежемесячных собраниях по охране труда, технике безопасности и охраны окружающей среды Персонала Подрядчика в объеме 100% задействованного в производстве Работ персонала в день проведения собрания. Материалы для дополнительного внутреннего обучения Подрядчик может получить у специалистов по технике безопасности Заказчика. Место обучения Подрядчик определяет по согласованию со специалистами по технике безопасности Заказчика.

1.1.13. Подавать заявку Заказчику и получать его согласование на проведение работ по критическому поднятию и перемещению грузов, в соответствии с требованиями, предусмотренными в применимой инструкции Заказчика.

1.1.14. Подрядчик обязан обеспечить нахождение инженера по охране труда и технике безопасности или квалифицированного инженерно-технического работника на месте производства Работ на Площадке/территории Заказчика, при численности Персонала Подрядчика 50 и более человек.

1.2. Подрядчику и Персоналу Подрядчика запрещается:

1.2.1. Находиться на Площадке/территории Заказчика без средств индивидуальной защиты (СИЗ), которые обязательны к ношению, в соответствии с действующими политиками и процедурами Заказчика по безопасности. К таким СИЗ относятся как стандартные СИЗ (каска, защитные очки, специальная одежда, обувь с металлическим/композитным подноском), так и СИЗ, необходимые для выполнения определенной работы (в соответствии с характером выполняемой работы и опасностями, имеющимися на Площадке). Общие обязательные требования к специальной одежде предусмотрены техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты».

1.2.2. Находиться на Площадке/территории Заказчика, будучи употребившим психоактивное вещество, или в состоянии любого опьянения. Представитель Заказчика либо охранной организации вправе направить любого работника из Персонала Подрядчика на медицинское освидетельствование на предмет *факта* употребления наркотического, психотропного, алкогольного или иного *вещества*. В случае выявления/установления Заказчиком у кого-либо из Персонала Подрядчика признаков наркотического, психотропного, алкогольного или иного опьянения и/или факта употребления, Подрядчик обязан незамедлительно отправить всю бригаду, выполняющую Работы по Договору, в полном составе или, по согласованию количественного и списочного состава с руководителем охраны труда Заказчика (или лица его замещающего), выборочно, но не менее 5 (пяти) человек, в ближайшее специализированное медицинское учреждение (наркодиспансер), при его наличии в городе/поселке для прохождения медицинского освидетельствования. В случае отсутствия такого учреждения на расстоянии 40 км от Площадки/территории Заказчика, медицинское освидетельствование выполняется квалифицированным персоналом Заказчика. Справки с результатами медицинского освидетельствования всего Персонала Подрядчика, отправленного на медицинское освидетельствование в соответствии с настоящим пунктом, должны быть представлены дежурному фельдшеру Заказчика не позднее 2 часов с момента выявления/установления Заказчиком у кого-либо из Персонала Подрядчика признаков наркотического, психотропного, алкогольного или иного опьянения и/или факта употребления.

1.2.3. Самостоятельно изменять место проведения Работ и маршрут передвижения Персонала Подрядчика.

1.2.4. Выносить с Площадки/территории Заказчика без оформления пропуска Заказчиком любой инструмент, материалы и любое другое имущество.

1.2.5. Выполнять Работы без соответствующего действующего разрешения, наряда, допуска, распоряжения и/или анализа безопасности работ от Заказчика или с его превышением.

1.2.6. Выполнять Работы (включая надзор) на работающем оборудовании, находящимся под напряжением, если Персонал Подрядчика может подвергаться воздействию токопроводящих частей, кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.7. Выполнять Работы, если Персонал Подрядчика подвержен опасности падения с высоты (при работе на высоте более 1.3 метра выше от уровня пола или рабочей площадки), без подмостей или без соответствующего ограждения и/или мер по предотвращению падения (например, полный ляточный пояс с соответствующим анкерным креплением). Выполнять Работы, выполняемые методом промышленного альпинизма, без использования индивидуальных средств защиты от падения альпинистской обвязки).

1.2.8. Выполнять Работы, если Персонал Подрядчика подвержен влиянию опасных материалов, которые запрещены законодательством Республики Казахстан (например, асбест), кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.9. Снимать блокировочные устройства, замки и/или плакаты (например, бирки, замки по процедуре ЛОТО, блокировочные устройства на ячейках), которые предусмотрены в соответствии с правилами безопасности Заказчика.

1.2.10. Присутствовать в опасных зонах при работающем оборудовании (краны или бульдозеры и т.д.), кроме случаев, когда это прямо предусмотрено объемом Работ и требует соблюдения соответствующих мер безопасности, предусмотренных законодательством Республики Казахстан и Договором.

1.2.11. Выполнять Работы на оборудовании без выполнения технических мероприятий, препятствующих его ошибочному включению в работу (пуск электродвигателя, подача давления, электроэнергии и др.), самопроизвольному перемещению или движению.

1.2.12. Высадка или посадка в автотранспорт во время его движения.

1.2.13. Нарушать требования пожарной безопасности, нарушать производственный процесс, создавать своим действием или бездействием угрозу жизни или здоровью людей, или угрозу возникновения аварийной ситуации.

1.2.14. Работать на высоте с предохранительным ляпочным поясом при отсутствии отметки об испытании, с истекшим сроком испытания или дефектом.

1.2.15. Выполнять Работы отрезным или шлифовальным инструментом без защитного щитка.

1.2.16. Выполнять Работы без защитных очков или защитных щитков с абразивными инструментами, на металлорежущих станках и на другом оборудовании и/или приспособлениях, работа на которых может привести к повреждению органов зрения.

1.2.17. Выполнять ремонт сосудов и трубопроводов при избыточном давлении в них.

1.2.18. Выполнять Работы с применением грузоподъемных механизмов в охранной зоне линии электропередачи без наряда и разрешения организации, эксплуатирующей данную линию.

1.2.30. Перевозить людей вне кабины механических транспортных средств, не предназначенных или не оборудованных надлежащим образом для перевозки людей, а также на прицепах.

1.2.20. Управлять механическими транспортными средствами лицами моложе 18 лет и лицами, не имеющими удостоверений на право управления ими.

1.2.21. Находиться под поднятым, опускаемым или поднимаемым грузом.

1.2.22. Выполнять Работы лицами, не прошедшими медицинского освидетельствования, требуемого законодательством Республики Казахстан, выполнять Работы с вредными или опасными условиями труда, если это им запрещено по законодательству Республики Казахстан, а также выполнять Работы на высоте лицами моложе 18 лет.

1.2.23. Курить вне мест, утвержденных в «Списке мест для курения» Заказчика.

1.2.24. Ходить по трубопроводам, конструкциям и перекрытиям в не предназначенных для этого местах.

1.2.25. Остановка вручную вращающихся и движущихся механизмов.

1.2.26. Эксплуатация неисправного оборудования, а также оборудования с неисправными или отключенными устройствами аварийного отключения, блокировок, защит и сигнализации.

1.2.27. Использование не испытанных подвесных и передвижных лесах и люльках, предназначенных для подъема людей.

1.2.28. Проникновение в замкнутые пространства или резервуары для отбора проб на содержание кислорода, вредных веществ, горючих и взрывоопасных газов.

1.2.29. Работа в замкнутом пространстве или резервуаре без отбора проб на содержание кислорода, вредных веществ, горючих и взрывоопасных газов.

1.2.41. Работа в замкнутом пространстве или резервуаре, содержащем вредные вещества, без наличия СИЗ.

1.2.31. Не соблюдение правил дорожного движения или правил передвижения по Площадке/территории Заказчика, установленных внутренними правилами Заказчика.

1.2.32. Находиться на Площадке/территории Заказчика без использования СИЗ, кроме случаев следования на работу и обратно после окончания рабочего дня (смены), а также в случаях, предусмотренных спецификой работы согласно правилам Заказчика.

1.2.33. Пуск и кратковременная работа механизмов и устройств, при отсутствии или неисправном состоянии ограждений.

1.2.34. Установка, снятие или правка на ходу приводных ремней.

1.2.35. Нахождение в кабине автомобиля или другого транспортного средства при выполнении погрузочно–разгрузочных работ с использованием грузоподъемных механизмов.

1.2.36. Выполнение сварочных работ, работ с применением электрического и пневматического инструмента с переносных лестниц и стремянок, двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или опор.

1.2.37. Вентиляция подземного сооружения или резервуара кислородом.

1.2.39. Работать в подземном сооружении или резервуаре (кроме резервуаров для хранения топлива и масел) при температуре воздуха **в нем выше 32°C** допускается только в исключительных случаях (при аварии, если она грозит жизни людей, разрушению оборудования и другому) с разрешения руководителя работ и под его непосредственным руководством с принятием необходимых мер для предотвращения ожогов персонала. При температуре воздуха в подземном сооружении или резервуаре выше 32°C работа выполняется в теплой спецодежде. При наличии в подземном сооружении или резервуаре жидкой среды необходимо пользоваться резиновой обувью.

Не допускается работа в подземном сооружении или резервуаре при уровне воды в нем выше 200 миллиметров (над уровнем пола), **а также при температуре воды выше 45°C**. Спуск рабочих в заполненные паром подземные сооружения и подвальные помещения независимо от температуры воздуха в них не допускается

1.2.39. Выполнение работ, связанных с заменой и ремонтом арматуры на маслопроводах и с разборкой деталей регулирования (за исключением замены манометров), при работающей турбине или работающем масляном насосе.

1.2.40. Не применение СИЗ при производстве огневых работ, работ с газопламенной аппаратурой.

1.2.41. Выполнение огневых работ на пожароопасном участке без выдачи наряда-допуска и без визы лица, имеющего право давать разрешение на производство этого вида работ.

1.2.42. Отсутствие лица, ответственного за перемещение грузов кранами от цеха, (если куратор таковым не является), при выполнении работ по перемещению грузов, в случаях и на условиях, предусмотренных в применимой инструкции Заказчика.

1.2.43. Нарушение правил строповки грузов.

1.2.44. Организационными и/или техническими нарушениями при подготовке и производстве Работ по наряду-допуску считаются действия Персонала Подрядчика, если:

а) Допускающий по электрическому наряду:

- не произвел инструктаж и не ознакомил бригаду с содержанием наряда, распоряжения непосредственно на рабочем месте;

-не указал границы рабочего места;

-не показал ближайшее к рабочему месту оборудование и токоведущие части ремонтируемого и соседних присоединений, к которым запрещается приближаться независимо от того, находятся они под напряжением или нет;

-не доказал бригаде, что напряжение отсутствует, проверкой отсутствия напряжения и показом установленных заземлений.

б) Руководитель работ по электрическому наряду не находился на рабочем месте при ведении работ членами бригады.

в) Производитель работ по электрическому наряду считается допустившим грубое нарушение, если он:

-не произвел инструктаж о мерах по безопасному проведению работ, включая их технологию, использование инструмента, приспособлений, механизмов и грузоподъемных машин;

-не обеспечил наличие исправного инструмента и не организовал применение надлежащего инструмента, инвентаря средств защиты, такелажных приспособлений;

г) Допуск к работе по нарядам и распоряжениям на энергооборудовании не был произведен непосредственно на рабочем месте, при этом допускающий считается допустившим грубое нарушение, если он:

-не подготовил рабочее место, и не принял достаточных мер, в полной мере обеспечивающих безопасность производства работ;

-не произвел оформление допуска к работе и/или не в полной мере произвел инструктаж руководителя работ, производителя работ и наблюдающего.

д) Руководитель работ на энергооборудовании считается допустившим нарушение, если он:

-совместно с производителем работ не принял рабочее место от допускающего и не проверил выполнение мер безопасности, указанных в наряде;

-не осуществлял периодический надзор за работой бригад в части соблюдения ими правил техники безопасности.

е) Производитель работ на энергооборудовании считается допустившим нарушение, если он:

-не произвел четкий и полный инструктаж и указания, которые он дает членам бригады непосредственно на рабочем месте;

-не обеспечил наличие исправного инструмента и не организовал применение надлежащего инструмента, инвентаря средств защиты, такелажных приспособлений;

1.2.45. Исполнять указания Заказчика, если это может привести к нарушению обязательных для Сторон требований об охране окружающей среды и безопасности ведения Работ.

1.2.46. Рыбная ловля на Площадке/территории Заказчика.

2. Требования к транспорту

2.1. Транспортные средства, используемые для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии. Запрещается производить ремонтные работы, санитарную обработку (очистку, мытье и т.д.) транспортных средств на территории Заказчика. Проводить обработку/ремонт транспортных средств необходимо в специально отведенных местах за пределами территории Заказчика.

2.2. Транспортные средства не должны иметь утечки жидкости или масла с узлов и механизмов, утечки бензина или солянки с баков и емкостей, утечки электролита с аккумуляторных батарей.

2.3. Запрещается оставлять транспортные средства на Площадке/территории Заказчика вне стоянок Заказчика или без Персонала Подрядчика, ответственного за данное транспортное средство.

2.4. Маршрут передвижения и место стоянки транспортных средств на Площадке/территории Заказчика должен быть согласован с руководителем подразделения Заказчика, ответственным за выполнение Работ.

3. Требования к оборудованию (машины и механизмы)

3.1. Машины и механизмы, используемые для выполнения Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии.

3.2. На оборудовании должна быть табличка с наименованием организации, датой следующего испытания или проверки, если это требуется законодательством Республики Казахстан.

4. Требования к инструментам и приспособлениям

4.1. Инструменты, приспособления и средства защиты, используемые при выполнении Работ на Площадке/территории Заказчика должны быть в технически исправном состоянии и применяться в соответствии с требованиями Заказчика, предусмотренными в «Правилах безопасности при работе с инструментом и приспособлениями» и «Правилах применения и испытания средств защиты, используемых в электроустановках».

4.2. Запрещается в электроустановках Заказчика использовать лестницы, изготовленные не из диэлектрического материала.

4.3. Запрещается при выполнении Работ на Площадке/территории Заказчика на высоте использовать монтажные пояса без набедренных или нагрудных лямок.

4.4. Запрещается использовать транспорт, оборудование, инструмент, приспособления и средства защиты, принадлежащие Заказчику без письменного разрешения ответственного лица Заказчика.

5. Экологические требования и запрещенные практики в области охраны окружающей среды при выполнении Работ Подрядчиком

5.1. Не допускать сокрытие информации о произошедших инцидентах в области охраны окружающей среды и информировать Заказчика о всех несоответствиях, нарушениях требований природоохранного законодательства на территории Заказчика, допущенные Подрядчиком или иными лицами в его присутствии.

5.2. Иметь и предоставлять Заказчику соответствующую разрешительную документацию на выбросы, сбросы, размещение и утилизацию отходов, согласования, сертификаты и иную документацию, требуемую для выполнения Работ.

5.3. Содержать Площадку размещения бытовых помещений Подрядчика и Площадку проведения работ в чистоте и убирать их ежедневно по окончании рабочего дня/смены.

5.4. Предоставить сертификат производителя об отсутствии полихлорированных дифенилов (ПХД), при поставке трансформаторного/турбинного масел и маслonaполненного оборудования.

5.5. Не использовать в ходе выполнения Работ Материалы, содержащие ПХД. До начала использования Материалов для выполнения Работ предоставить Заказчику копии сертификатов, выданных соответствующей специализированной организацией, подтверждающих отсутствие содержания в используемых Материалах ПХД;

5.6. Принимать меры, направленные на предотвращение возникновения проливов химических веществ и нефтепродуктов, материалов и отходов в процессе выполнения Работ.

Осуществлять собственными силами ликвидации проливов и других аварийных ситуаций, связанных с воздействием на окружающую среду с незамедлительным сообщением Заказчику. .

5.7. Представить куратору Заказчика или руководителю цеха Заказчика, вместе с Актами выполненных работ документы, подтверждающие факт передачи на утилизацию в специализированные организации отходов, образовавшихся в результате выполнения Работ, (копии талонов на утилизацию и др.).

5.8. Временно хранить отходы только в специально отведенных местах по согласованию с Заказчиком (контейнеры для хранения отходов, образовавшихся в результате выполнения Работ, должны иметь целостную конструкцию и соответствующую маркировку).

5.9. Не допускать переполнение контейнеров, содержащих отходы производства и потребления.

5.10. Осуществлять хранение отходов в контейнерах согласно маркировке.

5.11. Производить сбор опасных отходов в емкости/контейнеры с плотно закрывающейся крышкой.

5.12. Обеспечить отдельный сбор отходов, не смешивать опасные и особые отходы с неопасными отходами, с другими видами опасных и особых отходов в процессе их производства, транспортировки и утилизации.

Не допускать на Площадках хранения химических веществ и материалов размещения их на земле, исключить захламление обрывками упаковочной тары.

5.13. Нести ответственность по хранению и использованию в производстве Работ химических веществ и материалов в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан и внутренними документами Заказчика.

5.14. Соблюдать требования, предъявляемые к временному хранению химических веществ и материалов:

- емкости, должны иметь целостную конструкцию с плотно закрывающейся крышкой;
- емкости должны быть закрытыми, когда не используются, промаркированы;
- иметь средства предотвращения и ликвидации проливов;
- вдали от несовместимых материалов (согласно паспорту безопасности).
- на специально отведенных площадках.

5.15. Не начинать производство работ без соответствующих разрешений, требующихся согласно природоохранного законодательства Республики Казахстан.

5.16. Не допускать отклонения от проекта производства работ, в части соблюдения технологического регламента по использованию материалов и их объему, заложенных в проектной документации, а также в части исполнения мер, предотвращающих воздействие на окружающую среду, без соответствующих согласований ответственных лиц со стороны Заказчика. Подрядчик обязан произвести полную ликвидацию всех экологических последствий аварий, произошедших по его вине.

5.17. Не взаимодействовать с государственными органами, внешними заинтересованными сторонами и иными организациями относительно выполняемых Работ без предварительного согласования Заказчика.

5.18. Не использовать транспортные средства, не прошедшие государственный технический осмотр, имеющие утечки масла, антифриза, тормозной жидкости.

Все транспортные средства Подрядчика должны быть укомплектованы тентовыми конструкциями с целью защиты окружающей среды от просыпания и пыления сыпучих грузов.

5.19. Не допускать разведение открытого огня на территории Заказчика.

5.20. Не допускать хранение жидких отходов/химических веществ без средств предотвращения и ликвидации проливов;

5.21. Размещать резервуары, оборудование, содержащее жидкие опасные вещества, в местах с непроницаемым основанием, либо иметь вторичную систему удержания проливов;

5.22. Не допускать проливов опасных отходов, химических веществ и материалов на грунт и дренажи;

5.23. Не использовать при производстве Работ химические вещества и материалы, не разрешенные к использованию законодательством Республики Казахстан и требованиями Заказчика;

5.24. Не допускать переполнение емкостей, содержащих химические вещества и материалы;

5.25. Предоставлять Заказчику Перечень используемого оборудования для выполнения Работ, являющегося источниками выделения загрязняющих веществ, и информировать Заказчика об изменении Перечня оборудования. Содержать оборудование, механизмы, применяемые Подрядчиком для выполнения Работ на территории Заказчика в надлежащем технически исправленном состоянии, с целью исключения возникновения утечек масла, антифриза, тормозной жидкости.

5.26. Возместить Заказчику стоимость штрафа, при предъявлении государственным органом штрафных санкций Заказчику за нарушения действующего законодательства, произошедшие в результате неисполнения или ненадлежащего исполнения Подрядчиком обязательств по Договору, в сроки и в сумме, указанные в акте государственного органа.

6. Оказание помощи Заказчиком Персоналу Подрядчика

6.1. При наличии возможности и с учетом всех приведенных ниже положений, Заказчик во время выполнения Работ Подрядчиком на Площадке/территории Заказчика предоставляет Персоналу Подрядчика такой же доступ к учреждениям по оказанию неотложной медицинской помощи, к услугам неотложной медицинской помощи и медицинской эвакуации (далее - «Оказание Помощи»), какой Заказчик обеспечивает персоналу Заказчика.

6.2. Заказчик не осуществляет контроля за фактом использования и за процессом использования Персоналом Подрядчика Оказания Помощи, предоставленного Заказчиком, и Заказчик не несет ответственности за отказ от использования или ненадлежащее использование Оказания Помощи Персоналом Подрядчика. Заказчик не несет ответственности за доступность, своевременность, качество Оказания Помощи или за соответствие Оказания Помощи каким-либо нормам, требованиям или стандартам.

7. Штрафные санкции

7.1. По факту обнаружения Заказчиком каждого случая Персоналом Подрядчика нарушения условий, предусмотренных настоящим Приложением, Заказчиком составляются Указания по безопасности и охране труда по форме, приложенной к Договору.

7.2. За каждое нарушение Персоналом Подрядчика условий, предусмотренных настоящим Приложением, Заказчик вправе потребовать, а Подрядчик обязан уплатить штраф в размере, определяемом Заказчиком:

7.2.1. За первое нарушение Персоналом Подрядчика в размере, не превышающем 10 месячных расчетных показателей (МРП).

7.2.2. За каждое последующее нарушение Персоналом Подрядчиком любых условий настоящего Приложения в размере, не превышающем 20 МРП.

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ (*Инициалы, фамилия*)

_____ (*Инициалы, фамилия*)

Кому _____
(должность руководителя предприятия,
фамилия и инициалы)

(наименование подрядчика)

УКАЗАНИЯ

по безопасности и охране труда
№ ___ от «___» _____ 20__ года

Мною _____
(должность, фамилия и инициалы куратора/проверяющего лица)
процессе проверки в рамках контроля опасных ситуаций, проведённой в _____

(наименование проверенного участка/оборудования/коммуникаций ВСП/ПП)
в присутствии _____
(должности, Ф.И.О. представителей проверяемого ВСП)

выявлены следующие нарушения требований безопасности и охраны труда, влекущие за собой возникновение опасной ситуации:

№ п/п	Выявленные нарушения и требования по их устранению	Наименование нормативного документа в области БиОТ, требования которого нарушены, №№ пунктов	Код нарушения (ОС)	Причины допущенного нарушения требований БиОТ	Предписываемые меры по устранению выявленного нарушения	Срок устранения нарушения
1	2	3	4	5	6	7

На основании требований Регламента по БиОТ «Мониторинг состояния безопасности и охраны труда в АО «ЦАЭК» Вам предписывается устранить указанные нарушения в установленные для этого сроки и не позднее _____ направить _____

_____ (дата) _____ (должность, Ф.И.О. куратора/ проверяющего лица)
и в службу БиОТ _____
Отчёт-уведомление об устранении выявленных несоответствий. _____ (наименование ПП)

Указание выдал: _____ (подпись) _____ (Ф.И.О.)

Указание для исполнения получил: _____

(дата, время)

(должность

руководителя)

ВСП/ПП _____

(подпись)

(Ф.И.О.)

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

_____ (*Инициалы, фамилия*)

_____ (*Инициалы, фамилия*)

Организация (индивидуальный предприниматель) _____

АО "СЕВКАЗЭНЕРГО"

ИНВЕНТ. _____

Форма 3-5

НАКЛАДНАЯ НА ВНУТРЕННЕЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЗАПАСОВ

№ документа	Дата составления	Структурное подразделение отправитель	Структурное подразделение получатель	Основание			Ответственный за поставку (Ф.И.О.)
				Наименование документа	№ документа	Дата	

№ л/л	Наименование запаса: сорт, марка, размер	Номенклатурный номер	Единица измерения	Количество		Цена за единицу, р.	Сумма в тенге
				подлежит отпуску	Отпущено		
1	2	3	4	5	6	7	8
1							

Всего отпущено материалов (количество проходов) _____	наименований на сумму (проходов) _____	Тысяч _____	Тысяч _____
Отпуск разрешен:		Промисл:	
Должность _____	Подпись _____	Расшифровка подписи _____	Должность _____
Материалы отпущены:	Должность _____	Подпись _____	Расшифровка подписи _____
Материалы получены:	Должность _____	Подпись _____	Расшифровка подписи _____

ПОДРЯДЧИК

_____ (Инициалы, фамилия)

ЗАКАЗЧИК

_____ (Инициалы, фамилия)

Организация (индивидуальный предприниматель) _____

инн/бин _____

АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ТМЦ

№ документа	Дата составления	Структурное подразделение	Структурное подразделение	Основание				Ответственный за поставку		
				Наименование документа		№ документа	Дата			
№ п/п	Наименование запасов, сорт, марка, размер	Номенклатурный номер	Единица измерения	Количество		Цена за единицу, в тенге	Сумма в тенге	Количество		
				подлежит отпуску	Отпущено			по страхово-му запасу	на остатке отправителя	на остатке получателя
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2										
3										

Всего отпущено материалов (количество прописью) _____ наименований на сумму (прописью) _____ тенге _____ тиын

Отпуск разрешил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Проверил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Материалы отпустил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

Материалы получил:

_____ Должность _____ Подпись _____ Расшифровка подписи

1/1

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

(наименование подрядчика)

(наименование заказчика)

_____ (инициалы, фамилия)

М.П.

_____ (инициалы, фамилия)

М.П.

Заказчик:
 Подрядчик:
 Наименование строительства и его адрес:

АКТ
приёмки выполненных работ

за _____ 20__ года

на _____ работы

Составлен (а) в ценах 2001 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость ед, тенге		Общая стоимость, тенге		Накладные расходы, тенге, %	затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Экспл. машин		рабочих, обслуживающих машины	
				ЗП рабочих-строителей	в т.ч ЗП машинистов	ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов		а един.	б
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Всего прямые затраты
 в том числе стоимость:
 - материалов, изделий и конструкций
 - оборудования
 - прочих затрат
 Накладные расходы:
 - заработная плата
 - трудоемкость
 Итого:
 Сметная заработная плата
 Нормативная трудоемкость
 Итого в текущих ценах:
 Налоги, сборы, обязательные платежи
 Итого:

НДС:
Всего:

ПОДРЯДЧИК

(наименование подрядчика)

_____ *(инициалы, фамилия)*

М.П.

ЗАКАЗЧИК

(наименование заказчика)

_____ *(инициалы, фамилия)*

М.П.

АКТ
о закрытии договора № _____ от _____ 20__ г.

г. _____
«___» _____ 20__ г.

(Наименование заказчика), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице *(наименование должности, фамилия и инициалы)*, действующего *(ей)* на основании *(Устава, доверенности (реквизиты доверенности))*, с одной стороны, и

(Наименование подрядчика), именуемое в дальнейшем «Подрядчик», в лице *(наименование должности, фамилия и инициалы)*, действующего *(ей)* на основании *(Устава, доверенности (реквизиты доверенности))*, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», составили настоящий акт (далее – Акт) о нижеследующем:

1. Цена Работы по Договору № _____ от «___» _____ 20__ г. (далее – Договор) составляет _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
2. Подрядчиком выполнены Работы на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
3. Аннулированы работы на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
4. Материалы возвращены/не возвращены Заказчику на сумму _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
5. Взаимные услуги Заказчика составляют _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.
6. Суммы штрафов/неустойки, взыскиваемые с Подрядчика _____ тенге.
7. К оплате Подрядчику подлежит _____ тенге, с учетом НДС/без НДС **(нужное указать)**.

ПОДРЯДЧИК

ЗАКАЗЧИК

(наименование подрядчика)

(наименование заказчика)

(инициалы, фамилия)
М.П.

(инициалы, фамилия)
М.П.