



## СЕВКАЗЭНЕРГО

БҰЙРЫҚ

10.12.2021

ПРИКАЗ

№ П-1054

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 – Регламентный ремонт основного и вспомогательного оборудования ПТЭЦ-2 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 – Регламентный ремонт основного и вспомогательного оборудования ПТЭЦ-2 в количестве 1 работа.

**Срок проведения: 17:00 ч. «29» декабря 2021 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

10.12.2021

### ПРИКАЗ

№ 17-1054

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 – 2-ПЖЭО негізгі және қосымша жабдығының регламенттік 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. Қызмет сатып алу бойынша тендерлік өтінімдерді дайындау және тендер жолымен конкурсқа қатысу үшін әлеуетті жеткізуші ұсынған тендерлік құжаттамасы бекітілсін:

2.1. Лот № 1 – 2-ПЖЭО негізгі және қосымша жабдығының регламенттік жөндеуі, 1 жұмыс санында.

Өткізу мерзімі: с. 17:00 2021 ж. «29» желтоқсан

3.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.: Антясова Р.В.

Тел.: 32-04

Инд.: 01-01

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

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 –  
**«Регламентный ремонт основного и вспомогательного оборудования ПТЭС-2»** ✓

г. Петропавловск, 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. техническую спецификацию закупаемых товаров, работ и услуг по форме 2, согласно приложению 3 к Правилам;
3. проект Договора к лоту №1.

Порядок проведения конкурса путём тендера определён 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):

- Регламентный ремонт основного и вспомогательного оборудования ПТЭЦ-2

**Наименования лотов:**

**Лот № 1 – Регламентный ремонт основного и вспомогательного оборудования ПТЭЦ-2 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: **1 181 206 117,64** (один миллиард сто восемьдесят один миллион двести шесть тысяч сто семнадцать 64/100) 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: **1 181 206 117,64** (один миллиард сто восемьдесят один миллион двести шесть тысяч сто семнадцать 64/100) тенге.

Условия платежа: оплата производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика в следующем порядке: предварительная оплата (авансовый платеж) в размере 30 % 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 20% от стоимости фактически выполненных работ по акту выполненных работ, удерживаемых заказчиком в счет обеспечения исполнения подрядчиком всех обязательств по договору, а также за вычетом 30% от стоимости фактически выполненных в отчетном месяце работ, составляющих сумму авансового платежа. Выплата подрядчику оставшихся 20% 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 HSBKZKX, БИН 990140000186, Кбе 17. В назначении платежа указывается: «Гарантийный взнос за участие в тендере «Регламентный ремонт основного и вспомогательного оборудования 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 15 часов 00 минут 29 декабря 2021 года, по адресу СКО, г. Петропавловск, ул. им. Жамбыла, 215, кабинет №5.

Конверты с тендерными (конкурсными) заявками вскрываются в 17 часов 00 минут 29 декабря 2021 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](mailto: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](mailto:info@sevkazenergo.kz).

Приложение:

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

Генеральный директор



М.Б. Косачёв

« 10 » 12 2021г.

Утверждаю:

Генеральный директор

АО «СВКАЗЭНЕРГО»

М.Б. Косачёв

2021 г.



Техническая спецификация закупаемых работ

Номер закупок (тендера):	2.7 ✓
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	Регламентный ремонт основного и вспомогательного оборудования ПТЭЦ-2 ✓
Номер лота:	1
Наименование лота:	Регламентный ремонт основного и вспомогательного оборудования ПТЭЦ-2 ✓
Описание лота:	<b>Котлоагрегат ТП-46 ст.№1:</b> - регламентные работы; <b>Котлоагрегат ТП-46А ст.№3:</b> - регламентные работы; <b>Котлоагрегат ТП-46А ст.№4:</b> - регламентные работы; <b>Котлоагрегат ТП-46А ст.№5:</b> - регламентные работы; <b>Котлоагрегат Е-270-9,8-540 КТ ст.№6:</b> - регламентные работы; <b>Котлоагрегат Е-270-9,8-540 КТ ст.№7:</b> - регламентные работы; <b>Котлоагрегат Е-270-9,8-540 КТ ст.№8:</b> - регламентные работы; <b>Котлоагрегат БКЗ 220-100-Ф ст.№9:</b> - регламентные работы; <b>Котлоагрегат БКЗ 220-100-Ф ст.№10:</b> - регламентные работы; <b>Котлоагрегат БКЗ 220-100-Ф ст.№11:</b> - регламентные работы; <b>Котлоагрегат Е-270-9,8-540 КТ ст.№12:</b> - регламентные работы; <b>Регламентные работы общестанционного оборудования котельного цеха;</b> <b>Турбоагрегат К-63-8,8 ст.№1:</b> - регламентные работы; <b>Турбоагрегат ПТ-60-90/13 ст.№2:</b> - регламентные работы; <b>Турбоагрегат ПТ-60-90/13 ст.№3:</b> - регламентные работы; <b>Турбоагрегат КТ-63-8,8 ст.№4:</b> - регламентные работы; <b>Турбоагрегат Т-95/105-8,8 ст.№5:</b> - регламентные работы; <b>Турбоагрегат КТ-100-8,8 ст.№6:</b> - регламентные работы; <b>Турбоагрегат КТ-100-8,8 ст.№7:</b> - регламентные работы;



	<b>Регламентные работы общестанционного оборудования турбинного цеха.</b>
Дополнительное описание лота:	Выполнение регламентных работ основного и вспомогательного оборудования ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» с 1 января 2022г. по 31 декабря 2022г. согласно объемам работ (Приложения №1-21 к технической спецификации).
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:	1-4 квартал 2022 г. ✓
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ:	<p>1. регламентные работы котлоагрегатов ст.№1, 3-12, турбоагрегатов ст.№1-7 и общестанционного оборудования котельного и турбинного цехов проводятся в течение всего календарного года;</p> <p>2. для производства Работ Подрядчик использует свои Материалы. Объемы работ на проведение регламентных работ основного и вспомогательного оборудования ПТЭЦ-2 указаны в объемах работ, которые является неотъемлемой частью технической спецификации (Приложения №1-21 к технической спецификации). Выполнять работы 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>3. необходимо наличие лицензии на строительно-монтажные работы не ниже I категории, включая подвиды лицензируемого вида деятельности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устройство инженерных сетей и систем, включающее капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе: сетей электроснабжения и устройства наружного электроосвещения, внутренних систем электроосвещения и электроотопления;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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.</li> </ul> <p>4. необходимо выполнить работы собственными силами, либо привлечь к исполнению договора других лиц (субподрядчиков) 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>

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:

Главный инженер ПТЭЦ-2 С.Н. Торохтий 

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



Объём  
на регламентные работы КА ст.№ 1  
на 2022 год

№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>1</b>	<b>Устранение пылений</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
2	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
3	Осмотр и ремонт течек возврата сырого угля К=0,5	шт	3
4	Изготовление течек с разметкой	тн	0,1
5	Замена дефектных участков точки.	тн	0,1
6	Уборка рабочего места	место	1
7	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
8	Осмотр и ремонт течек возврата ШБМ К=0,5	шт	8
9	Подготовка инструмента и приспособлений	мельн.	4
10	Изготовление течек топлива прямоугольного сечения с разметкой	тн	0,1
11	Замена дефектных участков точки	тн	0,1
12	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
13	Уборка рабочего места	место	1
14	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
15	Подготовка инструмента и приспособлений (применительно)	шт	6
16	Проверка дефектного участка, определение мест пыления К=0,5	кт	6
17	Изготовление участков горелок	100кг	0,1
18	Ремонт горелок К=0,4	шт	8
19	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
20	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	6
21	Подготовка инструмента и приспособлений (применительно)	шт	1
22	Проверка дефектного участка, определение мест пыления	кт	6
23	Ремонт пылепроводов наложением латок (применительно),	м2	0,26
24	Изготовление латок	пм	5,13
25	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
<b>2</b>	<b>Ремонт арматуры</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Проверка и ремонт водоуказательных колонок	шт	6
3	Ремонт и проверка задвижек Ду175 Ру225	шт	6
4	Ду225 Ру225	шт	6
5	Проверка и ремонт вентилей Ду10 Ру225	шт	6
6	Ду20 Ру225	шт	6
7	Ду50 Ру225	шт	6
8	Проверка и ремонт электроприводов 4000	шт	6
9	Проверка и ремонт электроприводов 6400	шт	12
<b>3</b>	<b>Пылесистема</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Проверка до останова в ремонт	1 питатель	12
3	Подготовительные работы	1 питатель	12
4	Разборка привода	1 привод	12
5	Открепление и снятие ворошителя	1 питатель	8
6	Ремонт питателя	1 питатель	8
7	Проверка работы, уборка рабочего места	1 питатель	8
<b>4</b>	<b>Ремонт ШБМ-А, Б</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	14
2	Подготовка инструмента и приспособлений, материалов, газовых шлангов, кабелей	1 мельница	2
3	Наружный осмотр, выявление дефектов	1 мельница	2
4	Открепление ограждений разъединения полумуфт соединяющих электродвигатель с редуктором и редуктор двигателем	1 мельница	2
5	Обтяжка болтов крепления брони с заменой уплотнений	10 болтов	1,2
6	Замена войлочных уплотнений сальников главных подшипников К=0,5	1 втулка	4
7	Снятие, очистка, промывка маслобаков, капельниц	1 комплект	2
8	Сборка муфты соединяющих валы эл двигателя и редуктора, привода	1 редуктор	4
9	Опробование мельницы с наблюдением за ее работой	1 мельница	2
<b>5</b>	<b>Ремонт МВ А, Б</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	6
2	Замена дефектных участков брони, улитки	м2	21,58
3	Изготовление участков брони, улитки	м2	21,58
4	Установка и разборка инвентарных лесов	м2	43
5	Снятие, установка подмостей	1 п/м	38,5
6	Установка и центровка эл двигателя К=0,7	1 эл.двигатель	2
<b>6</b>	<b>ШШУ</b>		



№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	Общая часть. Оформление, допуск и закрыт	шт	8
2	Подготовительные работы, разборка подшипников К=0,1	шт	12
3	Замена дефектных участков трубы (корыта)	м2	6,42
4	Замена пальца п/м (1 шт), весом до 20 кг	эл	12
7	<b>Ремонт ЗУУ</b>		
1	Открытие наряд допуска	шт	4
2	Ремонт крышек напорных баков зуу	шт	45
3	Изготовление комплектов шарнирных соединений	пм	45
8	<b>Ремонт ПСУ</b>		
1	Подготовка инструмента, такелажной	шт	2
2	Проверка и ремонт регулятора слоя топлив	шт	2
3	Изготовление и установка войлочного уплотнения	шт	2
4	Опробование и обкатка питателя, устранен	шт	2
5	Уборка такелажной и ремонтной оснастки,	шт	2
6	Замена скребков (единичная замена скребков)	шт	2
9	<b>Ремонт ДС</b>		
1	Общая часть. Оформление, допуск и закрыт	шт	6
2	Наружный осмотр дымососа до вывода в рем	шт	2
3	Подготовка такелажных приспособлений,	шт	2
4	Снятие ограждения, распальцовка, проверка	шт	2
5	Проверка пальцев п/м	кг	6
8	Соединение полумуфт эл. двигателя и дымососа	шт	2
9	Разворот и центровка эл. двигателя	шт	2
10	Опробование дымососа	шт	2
11	Уборка такелажных приспособлений	шт	2
10	<b>ДВ А, Б</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Ремонт улитки: замена дефектных участков листовой брони	м2	12
3	Изготовление участков брони из листовой стали	м2	12
4	Центровка эл. двигателя К=0,7	1 эл. двигат	3
11	<b>Газоходы, воздухопроводы, конвективная шахта</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Осмотр, дефектация газоходов, воздухопроводов, конвективной шахты, кубов ВЗП к-0,5	1 котел	1
3	Ремонт участков воздухопроводов наложением заплат с величиной заплаты до 0,25м2	1 заплата	12
4	Изготовление газозащитных воздухопроводов прямоугольного или круглого сечения	1 тн	0,3
5	Осмотр и проверка труб с целью выявления коррозии и износа летучей золой с поверхностью нагрева 15000м2	1 ВЗП	7
6	Уплотнение труб ВЗП в трубной доске с зачисткой трубной доски вокруг трубы и обваркой	10 труб	55
		10 труб	55
12	<b>Трубопроводы в пределах котла</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Изготовление прямых участков трубопроводов Ø76х6 L=3м	1 участок	28
3	Изготовление гибов	1 гиб	9
4	Монтаж, демонтаж линии Ø76х6 L=3м	1 участок	28
5	Монтаж, демонтаж гибов к=1,15 Ø76х6 L до 3м	1 гиб	9
6	Электросварка стыков - вертикальных	1 св.шов	52
7	То же горизонтальных	1 св.шов	20
8	Зачистка околосшовной зоны коллекторов	1 св.шов	27
13	<b>Изготовление деталей дистанционирования</b>		
1	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	22,00
2	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов	шт	1,00
3	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	11,00
4	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	20,00
5	Разметка деталей под сверловку	шт	1,00
6	Вырезка отверстий при помощи приспособлений К=0,5	шт	38,00
14	<b>Планово-предупредительный ремонт поверхностей нагрева</b>		
1	Планово-предупредительный ремонт	чел	1
<b>Планово-предупредительный ремонт по изоляции, обмуровки КА ст. № 1</b>			
1	<b>Восстановление изоляции по дефектной ведомости</b>		
1	Демонтаж - штукатурного покрытия слоя К=1,1	м2	36,09
2	Демонтаж - сетки рабица, вручную слоя К=1,1	м2	36,09
3	Демонтаж - маты базальтовые К=1,1	м2	36,09
4	Монтаж - маты базальтовые К=1,1	м2	36,09
5	Монтаж - каркас из проволоки К=1,1	м2	36,09
6	Монтаж - сетки рабица, вручную слоя К=1,1	м2	36,10
7	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с К=1,1	м2	36,10
8	Монтаж - маты базальтовые К=1,2	м2	36,09
9	Монтаж - каркас из проволоки К=1,2	м2	36,10
10	Монтаж - сетки рабица, вручную слоя К=1,2	м2	36,09
11	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с К=1,2	м2	36,09
12	Монтаж - маты базальтовые	м2	36,09



№ п./п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
13	Монтаж - каркас из проволоки	м <sup>2</sup>	36,09
14	Монтаж - сетки рабица, вручную	м <sup>2</sup>	36,09
15	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с К=1,1	м <sup>2</sup>	36,10
<i>Прочие работы:</i>			
17	Изготовление теплоизоляционного раствора	м <sup>3</sup>	3,26
18	Передача раствора из рук в руки	м <sup>3</sup>	3,26
19	Завозка материала в КЦ (погрузка / разгрузка) при массе одного изделия до 7 кг	тн.	0,69
20	Подъем матов мостовым краном К=0,5	м <sup>3</sup>	8,83
21	Перемотка вязальной проволоки, в бухточки	100 кг	0,22
22	Уборка теплоизоляционного мусора	тн.	5,41
23	Транспортировка отходов на накопитель	тн.	5,41
24	Сборка / разборка деревянного настила	м <sup>2</sup>	48,13
<b>2</b>	<b>Ремонт изоляции пароперепускных труб</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	чел.	6,00
2	Разборка штукатурного покрытия К=1,15	м2	60,55
3	Разборка мет.сетки с поверхности изоляции вручную К=1,15	м2	60,55
4	Разборка изоляционных матов в 2 слоя К=1,15	м2	57,19
5	Разборка изоляционных матов в 4 слоя	м2	3,36
6	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	1,77
7	Завоз материала в цех (0,67+0,57)	тн	1,77
8	Подъем материала краном	м3	7,67
9	Изоляция матами трубопроводов до Ду820 в 2 слоя К=1,1	м2	57,19
10	Изоляция матами трубопроводов до Ду820 в 4 слоя К=0,9	м2	3,36
11	Изоляция рулонированным стекловолокном тр-дов до Ду273мм при толщине изоляции до 120мм	м2	60,55
<b>3</b>	<b>Восстановление обмуровки по дефектной ведомости</b>		
1	Восстановление обмуровки	м/п	39,08
<b>4</b>	<b>Уборка и очистка котлов</b>		
1	Уборка и очистка котлов	чел	1

Председатель тендерной комиссии

Липатова О.М.

Визы:

Главный инженер

Зам. главного инженера по ремонту

И.о. начальника КЦ

С.Н. Торохтий

В.Е. Степаненко

С.Е. Марченко

Объём  
на регламентные работы КА ст.№ 3  
на 2022 год

№ п./п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>1</b>	<b>Устранение пыли</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
2	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
3	Осмотр и ремонт течек возврата сырого угля К=0,5	шт	3
4	Изготовление течек с разметкой	тн	0,1
5	Замена дефектных участков точки	тн	0,1
6	Уборка рабочего места	место	1
7	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
8	Осмотр и ремонт течек возврата ШБМ К=0,5	шт	8
9	Подготовка инструмента и приспособлений	мельн.	4
10	Изготовление течек топлива прямоугольного сечения с разметкой	тн	0,1
11	Замена дефектных участков точки	тн	0,1
12	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
13	Уборка рабочего места	место	1
14	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
15	Подготовка инструмента и приспособлений (применительно)	шт	6
16	Проверка дефектного участка, определение мест пыления К=0,5	кт	6
17	Изготовление участков горелок	100кг	0,1
18	Ремонт горелок К=0,4	шт	8
19	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
20	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	6
21	Подготовка инструмента и приспособлений (применительно)	шт	1
22	Проверка дефектного участка, определение мест пыления	кт	6
23	Ремонт пылепроводов наложением латок (применительно)	м2	0,26
24	Изготовление латок	лм	5,13
25	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
<b>2</b>	<b>Ремонт арматуры</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Проверка и ремонт водоуказательных колонок	шт	6
3	Ремонт и проверка задвижек Ду175 Ру225	шт	6
4	Ду225 Ру225	шт	6
5	Проверка и ремонт вентиляей Ду10 Ру225	шт	6
6	Ду20 Ру225	шт	6
7	Ду50 Ру225	шт	6
8	Проверка и ремонт электроприводов 4000	шт	6
9	Проверка и ремонт электроприводов 6400	шт	12
<b>3</b>	<b>Пылесистема</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Проверка до останова в ремонт	1 питатель	12
3	Подготовительные работы	1 питатель	12
4	Разборка привода	1 привод	12
5	Открепление и снятие ворошителя	1 питатель	8
6	Ремонт питателя	1 питатель	8
7	Проверка работы, уборка рабочего места	1 питатель	8
<b>4</b>	<b>Ремонт ШБМ-А, Б</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	14
2	Подготовка инструмента и приспособлений, материалов, газовых шлангов, кабелей	1 мельница	2
3	Наружный осмотр, выявление дефектов	1 мельница	2
4	Открепление ограждений разъединения полумуфт соединяющих электродвигатель с редуктором и редуктор двигателем	1 мельница	2
5	Обтяжка болтов крепления брони с заменой уплотнений	10 болтов	1,2
6	Замена войлочных уплотнений сальников главных подшипников К=0,5	1 втулка	4
7	Снятие, очистка, промывка маслобаков, капельниц	1 комплект	2
8	Сборка муфты соединяющих валы эл двигателя и редуктора, привода	1 редуктор	4
9	Опробование мельницы с наблюдением за ее работой	1 мельница	2
<b>5</b>	<b>Ремонт МВ А, Б</b>		



№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	6
2	Замена дефектных участков брони, улитки	м2	21,58
3	Изготовление участков брони, улитки	м2	21,58
4	Установка и разборка инвентарных лесов	м2	43
5	Снятие, установка подмостей	1 п/м	38,5
6	Установка и центровка эл.двигателя К=0,7	1 эл.двигатель	2
6	<b>ШШУ</b>		
1	Общая часть. Оформление, допуск и закрыт	шт	8
2	Подготовительные работы, разборка подшипников К=0,1	шт	12
3	Замена дефектных участков трубы (жорыга)	м2	6,42
4	Замена пальца п/м (1 шт), весом до 20 кг	эл	12
7	<b>Ремонт ЗУУ</b>		
1	Открытие наряд допуска	шт	4
2	Ремонт крышек напорных баков зуу	шт	45
3	Изготовление комплектов шарнирных соединений	пм	45
8	<b>Ремонт ПСУ</b>		
1	Подготовка инструмента, такелажной	шт	2
2	Проверка и ремонт регулятора слоя топлив	шт	2
3	Изготовление и установка войлочного уплотнения	шт	2
4	Опробование и обкатка питателя, устранен	шт	2
5	Уборка такелажной и ремонтной оснастки,	шт	2
6	Замена скребков (единичная замена скребков)	шт	2
9	<b>Ремонт ДС</b>		
1	Общая часть. Оформление, допуск и закрыт	шт	6
2	Наружный осмотр дымососа до вывода в рем	шт	2
3	Подготовка такелажных приспособлений,	шт	2
4	Снятие ограждения, распальцовка, проверка	шт	2
5	Проверка пальцев п/м	кг	6
8	Соединение полумуфт эл.двигателя и дымососа	шт	2
9	Разворот и центровка эл.двигателя	шт	2
10	Опробование дымососа	шт	2
11	Уборка такелажных приспособлений	шт	2
10	<b>ДВ А, Б</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Ремонт улитки: замена дефектных участков листовой брони	м2	12
3	Изготовление участков брони из листовой стали	м2	12
4	Центровка эл.двигателя К=0,7	1 эл.двигат	3
11	<b>Газоходы, воздухопроводы, конвективная шахта</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Осмотр, дефектация газоходов, воздухопроводов, конвективной шахты, кубов ВЗП.к-0,5	1 котел	1
3	Ремонт участков воздухопроводов наложением заплат с величиной заплаты до 0,25м2	1 заплата	12
4	Изготовление газозухопроводов прямоугольного или круглого сечения	1 тн	0,3
5	Осмотр и проверка труб с целью выявления коррозии и износа летучей золой с поверхностью нагрева 15000м2	1 ВЗП	7
6	Уплотнение труб ВЗП в трубной доске с зачисткой трубной доски вокруг трубы и обваркой	10 труб 10 труб	55 55
12	<b>Трубопроводы в пределах котла</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Изготовление прямых участков трубопроводов Ø76х6 L=3м	1 участок	28
3	Изготовление гибов	1 гиб	9
4	Монтаж, демонтаж линии Ø76х6 L=3м	1 участок	28
5	Монтаж, демонтаж гибов к=1,15 Ø76х6 L до 3м	1 гиб	9
6	Электросварка стыков - вертикальных	1 св.шов	52
7	То же горизонтальных	1 св.шов	20
8	Зачистка околосшовной зоны коллекторов	1 св.шов	27
13	<b>Изготовление деталей дистанционирования</b>		
1	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	22,00
2	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов	шт	1,00
3	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	11,00
4	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	20,00
5	Разметка деталей под сверловку	шт	1,00



№ п./п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
6	Вырезка отверстий при помощи приспособлений К=0,5	шт	38,00
14	<b>Планово-предупредительный ремонт поверхностей нагрева</b>		
1	Планово-предупредительный ремонт	чел	1
<b>Планово-предупредительный ремонт по изоляции, обмуровки КА ст.№ 3</b>			
1	<b>Восстановление изоляции по дефектной ведомости</b>		
1	Демонтаж - штукатурного покрытия слоя К=1,1	м <sup>2</sup>	36,09
2	Демонтаж - сетки рабица, вручную слоя К=1,1	м <sup>2</sup>	36,09
3	Демонтаж - маты базальтовые К=1,1	м <sup>2</sup>	36,09
4	Монтаж - маты базальтовые К=1,1	м <sup>2</sup>	36,09
5	Монтаж - каркас из проволоки К=1,1	м <sup>2</sup>	36,09
6	Монтаж - сетки рабица, вручную слоя К=1,1	м <sup>2</sup>	36,10
7	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с К=1,1	м <sup>2</sup>	36,10
8	Монтаж - маты базальтовые К=1,2	м <sup>2</sup>	36,09
9	Монтаж - каркас из проволоки К=1,2	м <sup>2</sup>	36,10
10	Монтаж - сетки рабица, вручную слоя К=1,2	м <sup>2</sup>	36,09
11	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с К=1,2	м <sup>2</sup>	36,09
12	Монтаж - маты базальтовые	м <sup>2</sup>	36,09
13	Монтаж - каркас из проволоки	м <sup>2</sup>	36,09
14	Монтаж - сетки рабица, вручную	м <sup>2</sup>	36,09
15	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с К=1,1	м <sup>2</sup>	36,10
<i>Прочие работы:</i>			
17	Изготовление теплоизоляционного раствора	м <sup>3</sup>	3,26
18	Передача раствора из рук в руки	м <sup>3</sup>	3,26
19	Завозка материала в КЦ (погрузка / разгрузка) при массе одного изделия до 7 кг	тн.	0,69
20	Подъем матов мостовым краном К=0,5	м <sup>3</sup>	8,83
21	Перемотка вязальной проволоки, в бухточки	100 кг	0,22
22	Уборка теплоизоляционного мусора	тн.	5,41
23	Транспортировка отходов на накопитель	тн.	5,41
24	Сборка / разборка деревянного настила	м <sup>2</sup>	48,13
2	<b>Ремонт изоляции пароперепускных труб</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	чел.	6,00
2	Разборка штукатурного покрытия К=1,15	м <sup>2</sup>	60,55
3	Разборка мет.сетки с поверхности изоляции вручную К=1,15	м <sup>2</sup>	60,55
4	Разборка изоляционных матов в 2 слоя К=1,15	м <sup>2</sup>	57,19
5	Разборка изоляционных матов в 4 слоя	м <sup>2</sup>	3,36
6	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	1,77
7	Завоз материала в цех (0,67+0,57)	тн	1,77
8	Подъем материала краном	м <sup>3</sup>	7,67
9	Изоляция матами трубопроводов до Ду820 в 2 слоя К=1,1	м <sup>2</sup>	57,19
10	Изоляция матами трубопроводов до Ду820 в 4 слоя К=0,9	м <sup>2</sup>	3,36
11	Изоляция рулонированным стекловолоконном тр-дов до Ду273мм при толщине изоляции до 120мм	м <sup>2</sup>	60,55
3	<b>Восстановление обмуровки по дефектной ведомости</b>		
1	Восстановление обмуровки	м/п	39,08
4	<b>Уборка и очистка котлов</b>		
1	Уборка и очистка котлов	чел	1

Председатель тендерной комиссии

Визы:

Главный инженер

Зам. главного инженера по ремонту

И.о. начальника КЦ

Липатова О.М.

С.Н. Торохтий

В.Е. Степаненко

С.Е. Марченко



**Объём  
на регламентные работы КА ст.№ 4  
на 2022 год**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>1</b>	<b>Устранение пылений</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
2	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
3	Осмотр и ремонт течек возврата сырого угля К=0,5	шт	3
4	Изготовление течек с разметкой	тн	0,1
5	Замена дефектных участков течки	тн	0,1
6	Уборка рабочего места	место	1
7	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
8	Осмотр и ремонт течек возврата ШБМ К=0,5	шт	8
9	Подготовка инструмента и приспособлений	мельн.	4
10	Изготовление течек топлива прямоугольного сечения с разметкой	тн	0,1
11	Замена дефектных участков течки	тн	0,1
12	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
13	Уборка рабочего места	место	1
14	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
15	Подготовка инструмента и приспособлений (применительно)	шт	6
16	Проверка дефектного участка, определение мест пыления К=0,5	кт	6
17	Изготовление участков горелок	100кг	0,1
18	Ремонт горелок К=0,4	шт	8
19	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
20	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	6
21	Подготовка инструмента и приспособлений (применительно)	шт	1
22	Проверка дефектного участка, определение мест пыления	кт	6
23	Ремонт пылепроводов наложением латок (применительно)	м2	0,26
24	Изготовление латок	мм	5,13
25	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
<b>2</b>	<b>Ремонт арматуры</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Проверка и ремонт водоуказательных колонок	шт	6
3	Ремонт и проверка задвижек Ду175 Ру225	шт	6
4	Ду225 Ру225	шт	6
5	Проверка и ремонт вентилях Ду10 Ру225	шт	6
6	Ду20 Ру225	шт	6
7	Ду50 Ру225	шт	6
8	Проверка и ремонт электроприводов 4000	шт	6
9	Проверка и ремонт электроприводов 6400	шт	12
<b>3</b>	<b>Пылесистема</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Проверка до останова в ремонт	1 питатель	12
3	Подготовительные работы	1 питатель	12
4	Разборка привода	1 привод	12
5	Открепление и снятие ворошителя	1 питатель	8
6	Ремонт питателя	1 питатель	8
7	Проверка работы, уборка рабочего места	1 питатель	8
<b>4</b>	<b>Ремонт ШБМ-А, Б</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	14
2	Подготовка инструмента и приспособлений, материалов, газовых шлангов, кабелей	1 мельница	2
3	Наружный осмотр, выявление дефектов	1 мельница	2
4	Открепление ограждений разъединения полумуфт соединяющих электродвигатель с редуктором и редуктор двигателем	1 мельница	2
5	Обтяжка болтов крепления брони с заменой уплотнений	10 болтов	1,2
6	Замена войлочных уплотнений сальников главных подшипников К=0,5	1 втулка	4
7	Снятие, очистка, промывка маслобаков, капельниц	1 комплект	2
8	Сборка муфты соединяющих валы эл двигателя и редуктора, привода	1 редуктор	4
9	Опробование мельницы с наблюдением за ее работой	1 мельница	2
<b>5</b>	<b>Ремонт МВ А, Б</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	6
2	Замена дефектных участков брони, улитки	м2	21,58
3	Изготовление участков брони, улитки	м2	21,58
4	Установка и разборка инвентарных лесов	м2	43



№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
5	Снятие, установка подместей	1 п/м	38,5
6	Установка и центровка эл.двигателя К=0,7	1 эл.двигатель	2
6	<b>ШШУ</b>		
1	Общая часть. Оформление, допуск и закрыт	шт	8
2	Подготовительные работы; разборка подшипников К=0,1	шт	12
3	Замена дефектных участков трубы (корыта)	м2	6,42
4	Замена пальца п/м (1 шт), весом до 20 кг	эл	12
7	<b>Ремонт ЗУУ</b>		
1	Открытие наряд допуска	шт	4
2	Ремонт крышек напорных баков зуу	шт	45
3	Изготовление комплектов шарнирных соединений	пм	45
8	<b>Ремонт ПСУ</b>		
1	Подготовка инструмента, такелажной	шт	2
2	Проверка и ремонт регулятора слоя топлив	шт	2
3	Изготовление и установка войлочного уплотнения	шт	2
4	Опробование и обкатка питателя, устрани	шт	2
5	Уборка такелажной и ремонтной оснастки,	шт	2
6	Замена скребков (единичная замена скребков)	шт	2
9	<b>Ремонт ДС</b>		
1	Общая часть. Оформление, допуск и закрыт	шт	6
2	Наружный осмотр дымососа до вывода в рем	шт	2
3	Подготовка такелажных приспособлений,	шт	2
4	Снятие ограждения, распальцовка, проверка	шт	2
5	Проверка пальцев п/м	кг	6
8	Соединение полумуфт эл.двигателя и дымососа	шт	2
9	Разворот и центровка эл.двигателя	шт	2
10	Опробование дымососа	шт	2
11	Уборка такелажных приспособлений	шт	2
10	<b>ДВ А, Б</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Ремонт улитки: замена дефектных участков листовой брони	м2	12
3	Изготовление участков брони из листовой стали	м2	12
4	Центровка эл.двигателя К=0,7	1 эл.двигат	3
11	<b>Газоходы, воздухопроводы, конвективная шахта</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Осмотр, дефектация газоходов, воздухопроводов, конвективной шахты, кубов ВЗП.к-0,5	1 котел	1
3	Ремонт участков воздухопроводов наложением заплат с величиной заплаты до 0,25м2	1 заплата	12
4	Изготовление газозухопроводов прямоугольного или круглого сечения	1 тн	0,3
5	Осмотр и проверка труб с целью выявления коррозии и износа летучей золой с поверхностью нагрева 15000м2	1 ВЗП	7
6	Уплотнение труб ВЗП в трубной доске с зачисткой трубной доски вокруг трубы и обваркой	10 труб 10 труб	55 55
12	<b>Трубопроводы в пределах котла</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Изготовление прямых участков трубопроводов Ø76х6 L=3м	1 участок	28
3	Изготовление гибов	1 гиб	9
4	Монтаж, демонтаж линии Ø76х6 L=3м	1 участок	28
5	Монтаж, демонтаж гибов к=1,15 Ø76х6 L до 3м	1 гиб	9
6	Электросварка стыков - вертикальных	1 св.шов	52
7	То же горизонтальных	1 св.шов	20
8	Зачистка околосшовной зоны коллекторов	1 св.шов	27
13	<b>Изготовление деталей дистанционирования</b>		
1	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	22,00
2	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов	шт	1,00
3	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	11,00
4	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	20,00
5	Разметка деталей под сверловку	шт	1,00
6	Вырезка отверстий при помощи приспособлений К=0,5	шт	38,00
14	<b>Планово-предупредительный ремонт поверхностей нагрева</b>		
1	Планово-предупредительный ремонт	чел	1
<b>Планово-предупредительный ремонт изоляции, обмуровки КА ст.№ 4</b>			
1	<b>Восстановление изоляции по дефектной ведомости</b>		
1	Демонтаж - штукатурного покрытия слоя К=1,1	м²	36,09
2	Демонтаж - сетки рабица, вручную слоя К=1,1	м²	36,09
3	Демонтаж - маты базальтовые К=1,1	м²	36,09
4	Монтаж - маты базальтовые К=1,1	м²	36,09
5	Монтаж - каркас из проволоки К=1,1	м²	36,09
6	Монтаж - сетки рабица, вручную слоя К=1,1	м²	36,10
7	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с К-1,1	м²	36,10



№ п./п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
8	Монтаж - маты базальтовые K=1,2	м²	36,09
9	Монтаж - каркас из проволоки K=1,2	м²	36,10
10	Монтаж - сетки рабица, вручную слоя K=1,2	м²	36,09
11	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с K=1,2	м²	36,09
12	Монтаж - маты базальтовые	м²	36,09
13	Монтаж - каркас из проволоки	м²	36,09
14	Монтаж - сетки рабица, вручную	м²	36,09
15	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с K=1,1	м²	36,10
<i>Прочие работы:</i>			
17	Изготовление теплоизоляционного раствора	м³	3,26
18	Передача раствора из рук в руки	м³	3,26
19	Завозка материала в КЦ (погрузка / разгрузка) при массе одного изделия до 7 кг	тн.	0,69
20	Подъем матов мостовым краном K=0,5	м³	8,83
21	Перемотка вязальной проволоки, в бухточки	100 кг	0,22
22	Уборка теплоизоляционного мусора	тн.	5,41
23	Транспортировка отходов на накопитель	тн.	5,41
24	Сборка / разборка деревянного настила	м²	48,13
<b>Ремонт изоляции пароперепускных труб</b>			
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	чел.	6,00
2	Разборка штукатурного покрытия K=1,15	м2	60,55
3	Разборка мет.сетки с поверхности изоляции вручную K=1,15	м2	60,55
4	Разборка изоляционных матов в 2 слоя K=1,15	м2	57,19
5	Разборка изоляционных матов в 4 слоя	м2	3,36
6	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	1,77
7	Завоз материала в цех (0,67+0,57)	тн	1,77
8	Подъем материала краном	м3	7,67
9	Изоляция матами трубопроводов до Ду820 в 2 слоя K=1,1	м2	57,19
10	Изоляция матами трубопроводов до Ду820 в 4 слоя K=0,9	м2	3,36
11	Изоляция рулонированным стекловолокном тр-дов до Ду273мм при толщине изоляции до 120мм	м2	60,55
<b>Восстановление обмуровки по дефектной ведомости</b>			
1	Восстановление обмуровки	м/п	39,08
<b>Уборка и очистка котлов</b>			
1	Уборка и очистка котлов	чел	1

Председатель тендерной комиссии

Липатова О.М.

Визы:

Главный инженер

Зам. главного инженера по ремонту

И.о. начальника КЦ

С.Н. Торохтий

В.Е. Степаненко

С.Е. Марченко

**Объём  
на регламентные работы КА ст.№ 5  
на 2022 год**

№ п./п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>1</b>	<b>Устранение пылений</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
2	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
3	Осмотр и ремонт течек возврата сырого угля К=0,5	шт	3
4	Изготовление течек с разметкой	тн	0,1
5	Замена дефектных участков течки	тн	0,1
6	Уборка рабочего места	место	1
7	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
8	Осмотр и ремонт течек возврата ШБМ К=0,5	шт	8
9	Подготовка инструмента и приспособлений	мельн.	4
10	Изготовление течек топлива прямоугольного сечения с разметкой	тн	0,1
11	Замена дефектных участков течки	тн	0,1
12	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
13	Уборка рабочего места	место	1
14	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
15	Подготовка инструмента и приспособлений (применительно)	шт	6
16	Проверка дефектного участка, определение мест пыления К=0,5	кт	6
17	Изготовление участков горелок	100кг	0,1
18	Ремонт горелок К=0,4	шт	8
19	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
20	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	6
21	Подготовка инструмента и приспособлений (применительно)	шт	1
22	Проверка дефектного участка, определение мест пыления	кт	6
23	Ремонт пылепроводов наложением латок (применительно)	м2	0,26
24	Изготовление латок	пм	5,13
25	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
<b>2</b>	<b>Ремонт арматуры</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Проверка и ремонт водоуказательных колонок	шт	6
3	Ремонт и проверка задвижек Ду175 Ру225	шт	6
4	Ду225 Ру225	шт	6
5	Проверка и ремонт вентилях Ду10 Ру225	шт	6
6	Ду20 Ру225	шт	6
7	Ду50 Ру225	шт	6
8	Проверка и ремонт электроприводов 4000	шт	6
9	Проверка и ремонт электроприводов 6400	шт	12
<b>3</b>	<b>Пылесистема</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Проверка до останова в ремонт	1 питатель	12
3	Подготовительные работы	1 питатель	12
4	Разборка привода	1 привод	12
5	Открепление и снятие ворошителя	1 питатель	8
6	Ремонт питателя	1 питатель	8
7	Проверка работы, уборка рабочего места	1 питатель	8
<b>4</b>	<b>Ремонт ШБМ-А, Б</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	14
2	Подготовка инструмента и приспособлений, материалов, газовых шлангов, кабелей	1 мельница	2
3	Наружный осмотр, выявление дефектов	1 мельница	2
4	Открепление ограждений разъединения полумуфт соединяющих электродвигатель с редуктором и редуктор двигателем	1 мельница	2
5	Обтяжка болтов крепления брони с заменой уплотнений	10 болтов	1,2



№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
6	Замена войлочных уплотнений сальников главных подшипников К=0,5	1 втулка	4
7	Снятие, очистка, промывка маслобаков, капельниц	1 комплект	2
8	Сборка муфты соединяющих валы эл двигателя и редуктора, привода	1 редуктор	4
9	Опробование мельницы с наблюдением за ее работой	1 мельница	2
5	<b>Ремонт МВ А, Б</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	6
2	Замена дефектных участков брони, улитки	м <sup>2</sup>	21,58
3	Изготовление участков брони, улитки	м <sup>2</sup>	21,58
4	Установка и разборка инвентарных лесов	м <sup>2</sup>	43
5	Снятие, установка подмостей	1 п/м	38,5
6	Установка и центровка эл.двигателя К=0,7	1 эл.двигатель	2
6	<b>ШШУ</b>		
1	Общая часть. Оформление, допуск и закрыт	шт	8
2	Подготовительные работы, разборка подшипников К=0,1	шт	12
3	Замена дефектных участков трубы (корыта)	м <sup>2</sup>	6,42
4	Замена пальца п/м (1 шт), весом до 20 кг	эл	12
7	<b>Ремонт ЗУУ</b>		
1	Открытие наряд допуска	шт	4
2	Ремонт крышек напорных баков зуу	шт	45
3	Изготовление комплектов шарнирных соединений	пм	45
8	<b>Ремонт ПСУ</b>		
1	Подготовка инструмента, такелажной	шт	2
2	Проверка и ремонт регулятора слоя топлив	шт	2
3	Изготовление и установка войлочного уплотнения	шт	2
4	Опробование и обкатка питателя, устранен	шт	2
5	Уборка такелажной и ремонтной оснастки,	шт	2
6	Замена скребков (единичная замена скребков)	шт	2
9	<b>Ремонт ДС</b>		
1	Общая часть. Оформление, допуск и закрыт	шт	6
2	Наружный осмотр дымососа до вывода в рем	шт	2
3	Подготовка такелажных приспособлений,	шт	2
4	Снятие ограждения, распальцовка, проверка	шт	2
5	Проверка пальцев п/м	кт	6
8	Соединение полумуфт эл.двигателя и дымососа	шт	2
9	Разворот и центровка эл.двигателя	шт	2
10	Опробование дымососа	шт	2
11	Уборка такелажных приспособлений	шт	2
10	<b>ДВ А, Б</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Ремонт улитки: замена дефектных участков листовой брони	м <sup>2</sup>	12
3	Изготовление участков брони из листовой стали	м <sup>2</sup>	12
4	Центровка эл.двигателя К=0,7	1 эл.двигат	3
11	<b>Газоходы, воздухопроводы, конвективная шахта</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Осмотр, дефектация газоходов, воздухопроводов, конвективной шахты, кубов ВЗП.к-0,5	1 котел	1
3	Ремонт участков воздухопроводов наложением заплат с величиной заплаты до 0,25м <sup>2</sup>	1 заплата	12
4	Изготовление газозухопроводов прямоугольного или круглого сечения	1 тн	0,3
5	Осмотр и проверка труб с целью выявления коррозии и износа летучей золой с поверхностью нагрева 15000м <sup>2</sup>	1 ВЗП	7
6	Уплотнение труб ВЗП в трубной доске с зачисткой трубной доски вокруг трубы и обваркой	10 труб 10 труб	55 55
12	<b>Трубопроводы в пределах котла</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Изготовление прямых участков трубопроводов Ø76х6 L=3м	1 участок	28
3	Изготовление гибов	1 гиб	9
4	Монтаж, демонтаж линии Ø76х6 L=3м	1 участок	28
5	Монтаж, демонтаж гибов к=1,15 Ø76х6 L до 3м	1 гиб	9
6	Электросварка стыков - вертикальных	1св.шов	52



№ п./п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
7	То же горизонтальных	1 св.шов	20
8	Зачистка околошовной зоны коллекторов	1 св.шов	27
<b>13</b>	<b>Изготовление деталей дистанционирования</b>		
1	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	22,00
2	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов	шт	1,00
3	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	11,00
4	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	20,00
5	Разметка деталей под сверловку	шт	1,00
6	Вырезка отверстий при помощи приспособлений К=0,5	шт	38,00
<b>14</b>	<b>Планово-предупредительный ремонт поверхностей нагрева</b>		
1	Планово-предупредительный ремонт	чел	1

**Планово-предупредительный ремонт изоляции, обмуровки КА ст.№ 5**

<b>Восстановление изоляции по дефектной ведомости</b>			
1	Демонтаж - штукатурного покрытия слоя К=1,1	м <sup>2</sup>	36,09
2	Демонтаж - сетки рабица, вручную слоя К=1,1	м <sup>2</sup>	36,09
3	Демонтаж - маты базальтовые К=1,1	м <sup>2</sup>	36,09
4	Монтаж - маты базальтовые К=1,1	м <sup>2</sup>	36,09
5	Монтаж - каркас из проволоки К=1,1	м <sup>2</sup>	36,09
6	Монтаж - сетки рабица, вручную слоя К=1,1	м <sup>2</sup>	36,10
7	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с К=1,1	м <sup>2</sup>	36,10
8	Монтаж - маты базальтовые К=1,2	м <sup>2</sup>	36,09
9	Монтаж - каркас из проволоки К=1,2	м <sup>2</sup>	36,10
10	Монтаж - сетки рабица, вручную слоя К=1,2	м <sup>2</sup>	36,09
11	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с К=1,2	м <sup>2</sup>	36,09
12	Монтаж - маты базальтовые	м <sup>2</sup>	36,09
13	Монтаж - каркас из проволоки	м <sup>2</sup>	36,09
14	Монтаж - сетки рабица, вручную	м <sup>2</sup>	36,09
15	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с К=1,1	м <sup>2</sup>	36,10
	<i>Прочие работы:</i>		
17	Изготовление теплоизоляционного раствора	м <sup>3</sup>	3,26
18	Передача раствора из рук в руки	м <sup>3</sup>	3,26
19	Завозка материала в КЦ (погрузка / разгрузка) при массе одного изделия до 7 кг	тн	0,69
20	Подъем матов мостовым краном К=0,5	м <sup>3</sup>	8,83
21	Перемотка вязальной проволоки, в бухточка	100 кг	0,22
22	Уборка теплоизоляционного мусора	тн	5,41
23	Транспортировка отходов на накопитель	тн	5,41
24	Сборка / разборка деревянного настила	м <sup>2</sup>	48,13
<b>2</b>	<b>Ремонт изоляции пароперепускных труб</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	чел	6,00
2	Разборка штукатурного покрытия К=1,15	м <sup>2</sup>	60,55
3	Разборка мет.сетки с поверхности изоляции вручную К=1,15	м <sup>2</sup>	60,55
4	Разборка изоляционных матов в 2 слоя К=1,15	м <sup>2</sup>	57,19
5	Разборка изоляционных матов в 4 слоя	м <sup>2</sup>	3,36
6	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	1,77
7	Завоз материала в цех (0,67+0,57)	тн	1,77
8	Подъем материала краном	м <sup>3</sup>	7,67
9	Изоляция матами трубопроводов до Ду820 в 2 слоя К=1,1	м <sup>2</sup>	57,19
10	Изоляция матами трубопроводов до Ду820 в 4 слоя К=0,9	м <sup>2</sup>	3,36
11	Изоляция рулонированным стекловолокном тр-дов до Ду273мм при толщине изоляции до 120мм	м <sup>2</sup>	60,55



№ п./п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
3	Восстановление обмуровки по дефектной ведомости		
1	Восстановление обмуровки	м/п	39,08
4	Уборка и очистка котлов		
1	Уборка и очистка котлов	чел	1

Председатель тендерной комиссии

Липатова О.М.

Визы:

Главный инженер

С.Н. Горохтий

В.Е. Степаненко

С.Е. Марченко

Зам. главного инженера по ремонту

И.о. начальника КЦ

**Объём  
на регламентные работы КА ст.№ 6  
на 2022 год**

№ п./п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>1</b>	<b>Устранение пыли</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
2	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
3	Осмотр и ремонт течек возврата сырого угля К=0,5	шт	3
4	Изготовление течек с разметкой	тн	0,1
5	Замена дефектных участков течки	тн	0,1
6	Уборка рабочего места	место	1
7	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
8	Осмотр и ремонт течек возврата ШБМ К=0,5	шт	8
9	Подготовка инструмента и приспособлений	мельн.	4
10	Изготовление течек топлива прямоугольного сечения с разметкой	тн	0,1
11	Замена дефектных участков течки	тн	0,1
12	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
13	Уборка рабочего места	место	1
14	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
15	Подготовка инструмента и приспособлений (применительно)	шт	6
16	Проверка дефектного участка, определение мест пыления К=0,5	кг	6
17	Изготовление участков горелок	100кг	0,1
18	Ремонт горелок К=0,4	шт	8
19	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
20	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	6
21	Подготовка инструмента и приспособлений (применительно)	шт	1
22	Проверка дефектного участка, определение мест пыления	кг	6
23	Ремонт пылепроводов наложением латок (применительно)	м2	0,26
24	Изготовление латок	пм	5,13
25	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
<b>2</b>	<b>Ремонт арматуры</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Проверка и ремонт водоуказательных колонок	шт	6
3	Ремонт и проверка задвижек Ду175 Ру225	шт	6
4	Ду225 Ру225	шт	6
5	Проверка и ремонт вентиля Ду10 Ру225	шт	6
6	Ду20 Ру225	шт	6
7	Ду50 Ру225	шт	6
8	Проверка и ремонт электроприводов 4000	шт	6
9	Проверка и ремонт электроприводов 6400	шт	12
<b>3</b>	<b>Пылесистема</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Проверка до останова в ремонт	1 питатель	12
3	Подготовительные работы	1 питатель	12
4	Разборка привода	1 привод	12
5	Открепление и снятие ворошителя	1 питатель	8
6	Ремонт питателя	1 питатель	8
7	Проверка работы, уборка рабочего места	1 питатель	8
<b>4</b>	<b>Ремонт ШБМ-А, Б</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	14
2	Подготовка инструмента и приспособлений, материалов, газовых шлангов, кабелей	1 мельница	2
3	Наружный осмотр, выявление дефектов	1 мельница	2
4	Открепление ограждений разъединения полумуфт соединяющих электродвигатель с редуктором и редуктор двигателем	1 мельница	2
5	Обтяжка болтов крепления брони с заменой уплотнений	10 болтов	1,2
6	Замена войлочных уплотнений сальников главных подшипников К=0,5	1 втулка	4
7	Снятие, очистка, промывка маслобаков, капельниц	1 комплект	2
8	Сборка муфты соединяющих валы эл двигателя и редуктора, привода	1 редуктор	4
9	Опробование мельницы с наблюдением за ее работой	1 мельница	2



№ п./п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>5</b>	<b>Ремонт МВ А, Б</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	6
2	Замена дефектных участков брони, улитки	м2	21,58
3	Изготовление участков брони, улитки	м2	21,58
4	Установка и разборка инвентарных лесов	м2	43
5	Снятие, установка подмостей	1 п/м	38,5
6	Установка и центровка эл двигателя К=0,7	1 эл.двигатель	2
<b>6</b>	<b>ШШУ</b>		
1	Общая часть. Оформление, допуск и закрыт	шт	8
2	Подготовительные работы, разборка подшипников К=0,1	шт	12
3	Замена дефектных участков трубы (корыта)	м2	6,42
4	Замена пальца п/м (1 шт), весом до 20 кг	эл	12
<b>7</b>	<b>Ремонт ЗУУ</b>		
1	Открытие наряд допуска	шт	4
2	Ремонт крышек напорных баков зуу	шт	45
3	Изготовление комплектов шарнирных соединений	пм	45
<b>8</b>	<b>Ремонт ПСУ</b>		
1	Подготовка инструмента, такелажной	шт	2
2	Проверка и ремонт регулятора слоя топлив	шт	2
3	Изготовление и установка войлочного уплотнения	шт	2
4	Опробование и обкатка питателя, устранен	шт	2
5	Уборка такелажной и ремонтной оснастки,	шт	2
6	Замена скребков (единичная замена скребков)	шт	2
<b>9</b>	<b>Ремонт ДС</b>		
1	Общая часть. Оформление, допуск и закрыт	шт	6
2	Наружный осмотр дымососа до вывода в рем	шт	2
3	Подготовка такелажных приспособлений,	шт	2
4	Снятие ограждения, распальцовка, проверка	шт	2
5	Проверка пальцев п/м	кт	6
8	Соединение полумуфт эл.двигателя и дымососа	шт	2
9	Разворот и центровка эл.двигателя	шт	2
10	Опробование дымососа	шт	2
11	Уборка такелажных приспособлений	шт	2
<b>10</b>	<b>ДВ А, Б</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1чел.	4
2	Ремонт улитки: замена дефектных участков листовой брони	м2	12
3	Изготовление участков брони из листовой стали	м2	12
4	Центровка эл.двигателя К=0,7	1 эл.двигат	3
<b>11</b>	<b>Газоходы, воздухопроводы, конвективная шахта</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1чел.	4
2	Осмотр, дефектация газоходов, воздухопроводов, конвективной шахты, кубов ВЗП.к-0,5	1котел	1
3	Ремонт участков воздухопроводов наложением заплат с величиной заплаты до 0,25м2	1 заплата	12
4	Изготовление газозухопроводов прямоугольного или круглого сечения	1 тн	0,3
5	Осмотр и проверка труб с целью выявления коррозии и износа летучей золой с поверхностью нагрева 15000м2	1 ВЗП	7
6	Уплотнение труб ВЗП в трубной доске с зачисткой трубной доски вокруг трубы и обваркой	10 труб 10 труб	55 55
<b>12</b>	<b>Трубопроводы в пределах котла</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1чел.	4
2	Изготовление прямых участков трубопроводов Ø76х6 L=3м	1 участок	28
3	Изготовление гибов	1 гиб	9
4	Монтаж, демонтаж линии Ø76х6 L=3м	1 участок	28
5	Монтаж, демонтаж гибов к=1,15 Ø76х6 L до 3м	1 гиб	9
6	Электросварка стыков - вертикальных	1св.шов	52
7	То же горизонтальных	1 св.шов	20
8	Зачистка околошовной зоны коллекторов	1св.шов	27
<b>13</b>	<b>Изготовление деталей дистанционирования</b>		
1	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	22,00
2	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов	шт	1,00
3	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	11,00



№ п./п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
4	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов K=0,8	шт	20,00
5	Разметка деталей под сверловку	шт	1,00
6	Вырезка отверстий при помощи приспособлений K=0,5	шт	38,00
14	<b>Планово-предупредительный ремонт поверхностей нагрева</b>		
1	Планово-предупредительный ремонт	чел	1

**Планово-предупредительный ремонт изоляции, обмуровки КА ст.№ 6**

<b>Восстановление изоляции по дефектной ведомости</b>			
1	Демонтаж - штукатурного покрытия слоя K=1,1	м <sup>2</sup>	36,09
2	Демонтаж - сетки рабица, вручную слоя K=1,1	м <sup>2</sup>	36,09
3	Демонтаж - маты базальтовые K=1,1	м <sup>2</sup>	36,09
4	Монтаж - маты базальтовые K=1,1	м <sup>2</sup>	36,09
5	Монтаж - каркас из проволоки K=1,1	м <sup>2</sup>	36,09
6	Монтаж - сетки рабица, вручную слоя K=1,1	м <sup>2</sup>	36,10
7	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с K=1,1	м <sup>2</sup>	36,10
8	Монтаж - маты базальтовые K=1,2	м <sup>2</sup>	36,09
9	Монтаж - каркас из проволоки K=1,2	м <sup>2</sup>	36,10
10	Монтаж - сетки рабица, вручную слоя K=1,2	м <sup>2</sup>	36,09
11	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с K=1,2	м <sup>2</sup>	36,09
12	Монтаж - маты базальтовые	м <sup>2</sup>	36,09
13	Монтаж - каркас из проволоки	м <sup>2</sup>	36,09
14	Монтаж - сетки рабица, вручную	м <sup>2</sup>	36,09
15	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с K=1,1	м <sup>2</sup>	36,10
<i>Прочие работы:</i>			
17	Изготовление теплоизоляционного раствора	м <sup>3</sup>	3,26
18	Передача раствора из рук в руки	м <sup>3</sup>	3,26
19	Завозка материала в КЦ (погрузка / разгрузка) при массе одного изделия до 7 кг	тн.	0,69
20	Подъем матов мостовым краном K=0,5	м <sup>3</sup>	8,83
21	Перемотка вязальной проволоки, в бухточки	100 кг	0,22
22	Уборка теплоизоляционного мусора	тн.	5,41
23	Транспортировка отходов на накопитель	тн.	5,41
24	Сборка / разборка деревянного настила	м <sup>2</sup>	48,13
2	<b>Ремонт изоляции пароперепускных труб</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	чел.	6,00
2	Разборка штукатурного покрытия K=1,15	м <sup>2</sup>	60,55
3	Разборка мет.сетки с поверхности изоляции вручную K=1,15	м <sup>2</sup>	60,55
4	Разборка изоляционных матов в 2 слоя K=1,15	м <sup>2</sup>	57,19
5	Разборка изоляционных матов в 4 слоя	м <sup>2</sup>	3,36
6	Уборка мусора после разборки изоляции	тн.	1,77
7	Завоз материала в цех (0,67+0,57)	тн.	1,77
8	Подъем материала краном	м <sup>3</sup>	7,67
9	Изоляция матами трубопроводов до Ду820 в 2 слоя K=1,1	м <sup>2</sup>	57,19
10	Изоляция матами трубопроводов до Ду820 в 4 слоя K=0,9	м <sup>2</sup>	3,36
11	Изоляция рулонированным стекловолокном тр-дов до Ду273мм при толщине изоляции до 120мм	м <sup>2</sup>	60,55
3	<b>Восстановление обмуровки по дефектной ведомости</b>		
1	Восстановление обмуровки	м/п	39,08
4	<b>Уборка и очистка котлов</b>		
1	Уборка и очистка котлов	чел	1

Председатель тендерной комиссии

Липатова О.М.

Визы:

Главный инженер

Зам. главного инженера по ремонту

И.о. начальника КЦ

С.Н. Торхтий

В.Е. Степаненко

С.Е. Марченко



Объём  
на регламентные работы КА ст.№ 7  
на 2022 год

№ п./п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>Устранение пылений</b>			
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
2	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
3	Осмотр и ремонт течек возврата сырого угля К=0,5	шт	3
4	Изготовление течек с разметкой	тн	0,1
5	Замена дефектных участков течки	тн	0,1
6	Уборка рабочего места	место	1
7	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
8	Осмотр и ремонт течек возврата ШБМ К=0,5	шт	8
9	Подготовка инструмента и приспособлений	мельн.	4
10	Изготовление течек топлива прямоугольного сечения с разметкой	тн	0,1
11	Замена дефектных участков течки	тн	0,1
12	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
13	Уборка рабочего места	место	1
14	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
15	Подготовка инструмента и приспособлений (применительно)	шт	6
16	Проверка дефектного участка, определение мест пыления К=0,5	кт	6
17	Изготовление участков горелок	100кг	0,1
18	Ремонт горелок К=0,4	шт	8
19	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
20	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	6
21	Подготовка инструмента и приспособлений (применительно)	шт	1
22	Проверка дефектного участка, определение мест пыления	кт	6
23	Ремонт пылепроводов наложением латок (применительно)	м2	0,26
24	Изготовление латок	пм	5,13
25	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
<b>Ремонт арматуры</b>			
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Проверка и ремонт водоуказательных колонок	шт	6
3	Ремонт и проверка задвижек Ду175 Ру225	шт	6
4	Ду225 Ру225	шт	6
5	Проверка и ремонт вентиля Ду10 Ру225	шт	6
6	Ду20 Ру225	шт	6
7	Ду50 Ру225	шт	6
8	Проверка и ремонт электроприводов 4000	шт	6
9	Проверка и ремонт электроприводов 6400	шт	12
<b>Пылесистема</b>			
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Проверка до останова в ремонт	питатель	12
3	Подготовительные работы	1 питатель	12
4	Разборка привода	привод	12
5	Открепление и снятие ворошителя	1 питатель	8
6	Ремонт питателя	1 питатель	8
7	Проверка работы, уборка рабочего места	1 питатель	8
<b>Ремонт ШБМ-А, Б</b>			
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	14
2	Подготовка инструмента и приспособлений, материалов, газовых шлангов, кабелей	1 мельница	2
3	Наружный осмотр, выявление дефектов	1 мельница	2
4	Открепление ограждений разъединения полумуфт соединяющих электродвигатель с редуктором и редуктор двигателем	1 мельница	2
5	Обтяжка болтов крепления брони с заменой уплотнений	10 болтов	1,2
6	Замена войлочных уплотнений сальников главных подшипников К=0,5	1 втулка	4
7	Снятие, очистка, промывка маслосаковок, капельниц	1 комплект	2
8	Сборка муфты соединяющих валы эл двигателя и редуктора, привода	1 редуктор	4
9	Опробование мельницы с наблюдением за ее работой	1 мельница	2
<b>Ремонт МВ А, Б</b>			
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	6
2	Замена дефектных участков брони, улитки	м2	21,58
3	Изготовление участков брони, улитки	м2	21,58
4	Установка и разборка инвентарных лесов	м2	43
5	Снятие, установка подмостей	1 п/м	38,5
6	Установка и центровка эл.двигателя К=0,7	1 эл.двигатель	2
<b>ШШУ</b>			
1	Общая часть. Оформление, допуск и закрыт	шт	8
2	Подготовительные работы, разборка подшипников К=0,1	шт	12
3	Замена дефектных участков трубы (корыта)	м2	6,42



№ п./п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
4	Замена пальца п/м (1 шт., весом до 20 кг	эл	12
7	<b>Ремонт ЗУУ</b>		
1	Открытие наряд допуска	шт	4
2	Ремонт крышек напорных баков зуу	шт	45
3	Изготовление комплектов шарнирных соединений	пм	45
8	<b>Ремонт ПСУ</b>		
1	Подготовка инструмента, такелажной	шт	2
2	Проверка и ремонт регулятора сжоя топлив	шт	2
3	Изготовление и установка войлочного уплотнения	шт	2
4	Опробование и обкатка питателя, устранен	шт	2
5	Уборка такелажной и ремонтной оснастки,	шт	2
6	Замена скребков (единичная замена скребков)	шт	2
9	<b>Ремонт ДС</b>		
1	Общая часть. Оформление, допуск и закрыт	шт	6
2	Наружный осмотр дымососа до вывода в рем	шт	2
3	Подготовка такелажных приспособлений,	шт	2
4	Снятие ограждения, распальцовка, проверка	шт	2
5	Проверка пальцев п/м	кг	6
8	Соединение полумуфт эл.двигателя и дымососа	шт	2
9	Разворот и центровка эл.двигателя	шт	2
10	Опробование дымососа	шт	2
11	Уборка такелажных приспособлений	шт	2
10	<b>ДВ А, Б</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Ремонт улитки: замена дефектных участков листовой брони	м2	12
3	Изготовление участков брони из листовой стали	м2	12
4	Центровка эл.двигателя К=0,7	1 эл.двигат	3
11	<b>Газоходы, воздухопроводы, конвективная шахта</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Осмотр, дефектация газоходов, воздухопроводов, конвективной шахты, кубов ВЗПК-0,5	1 котел	1
3	Ремонт участков воздухопроводов наложением заплат с величиной заплаты до 0,25м2	1 заплата	12
4	Изготовление газозухопроводов прямоугольного или круглого сечения	1 тн	0,3
5	Осмотр и проверка труб с целью выявления коррозии и износа летучей золой с поверхностью нагрева 15000м2	1 ВЗП	7
6	Уплотнение труб ВЗП в трубной доске с зачисткой трубной доски вокруг трубы и обваркой	10 труб	55
		10 труб	55
12	<b>Трубопроводы в пределах котла</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Изготовление прямых участков трубопроводов Ø76х6 L=3м	1 участок	28
3	Изготовление гибов	1 гиб	9
4	Монтаж, демонтаж линии Ø76х6 L=3м	1 участок	28
5	Монтаж, демонтаж гибов к=1,15 Ø76х6 L до 3м	1 гиб	9
6	Электросварка стыков - вертикальных	1 св.шов	52
7	То же горизонтальных	1 св.шов	20
8	Зачистка околосшовной зоны коллекторов	1 св.шов	27
13	<b>Изготовление деталей дистанционирования</b>		
1	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	22,00
2	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов	шт	1,00
3	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	11,00
4	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	20,00
5	Разметка деталей под сверловку	шт	1,00
6	Вырезка отверстий при помощи приспособлений К=0,5	шт	38,00
14	<b>Планово-предупредительный ремонт поверхностей нагрева</b>		
1	Планово-предупредительный ремонт	чел	1
<b>Планово-предупредительный ремонт изоляции, обмуровки КА ст.№ 7</b>			
<b>Восстановление изоляции по дефектной ведомости</b>			
1	Демонтаж - штукатурного покрытия слоя К=1,1	м²	36,09
2	Демонтаж - сетки рабица, вручную слоя К=1,1	м²	36,09
3	Демонтаж - маты базальтовые К=1,1	м²	36,09
4	Монтаж - маты базальтовые К=1,1	м²	36,09
5	Монтаж - каркас из проволоки К=1,1	м²	36,09
6	Монтаж - сетки рабица, вручную слоя К=1,1	м²	36,10
7	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с К=1,1	м²	36,10
8	Монтаж - маты базальтовые К=1,2	м²	36,09
9	Монтаж - каркас из проволоки К=1,2	м²	36,10
10	Монтаж - сетки рабица, вручную слоя К=1,2	м²	36,09
11	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с К=1,2	м²	36,09
12	Монтаж - маты базальтовые	м²	36,09
13	Монтаж - каркас из проволоки	м²	36,09
14	Монтаж - сетки рабица, вручную	м²	36,09
15	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с К=1,1	м²	36,10
<i>Прочие работы:</i>			
17	Изготовление теплоизоляционного раствора	м³	3,26
18	Передача раствора из рук в руки	м²	3,26



№ п./п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
19	Завозка материала в КЦ (погрузка / разгрузка) при массе одного изделия до 7 кг	тн.	0,69
20	Подъем матов мостовым краном К=0,5	м²	8,83
21	Перемотка вязальной проволоки, в бухточки	100 кг	0,22
22	Уборка теплоизоляционного мусора	тн.	5,41
23	Транспортировка отходов на накопитель	тн.	5,41
24	Сборка / разборка деревянного настила	м²	48,13
<b>Ремонт изоляции пароперепускных труб</b>			
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	чел.	6,00
2	Разборка штукатурного покрытия К=1,15	м2	60,55
3	Разборка мет.сетки с поверхности изоляции вручную К=1,15	м2	60,55
4	Разборка изоляционных матов в 2 слоя К=1,15	м2	57,19
5	Разборка изоляционных матов в 4 слоя	м2	3,36
6	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	1,77
7	Завоз материала в цех (0,67+0,57)	тн	1,77
8	Подъем материала краном	м3	7,67
9	Изоляция матами трубопроводов до Ду820 в 2 слоя К=1,1	м2	57,19
10	Изоляция матами трубопроводов до Ду820 в 4 слоя К=0,9	м2	3,36
11	Изоляция рулонированным стекловолокном тр-дов до Ду273мм при толщине изоляции до 120мм	м2	60,55
<b>Восстановление обмуровки по дефектной ведомости</b>			
1	Восстановление обмуровки	м/п	39,08
<b>Уборка и очистка котлов</b>			
1	Уборка и очистка котлов	чел	1

Председатель тендерной комиссии

Липатова О.М.

Визы:

Главный инженер

Зам. главного инженера по ремонту

И.о. начальника КЦ

С.Н. Торохтий

В.Е. Степаненко

С.Е. Марченко



**Объём  
на регламентные работы КА ст.№ 8  
на 2022 год**

№ п./п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>1</b>	<b>Устранение пылений</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
2	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
3	Осмотр и ремонт течек возврата сырого угля К=0,5	шт	3
4	Изготовление течек с разметкой	тн	0,1
5	Замена дефектных участков точки	тн	0,1
6	Уборка рабочего места	место	1
7	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
8	Осмотр и ремонт течек возврата ШБМ К=0,5	шт	8
9	Подготовка инструмента и приспособлений	мельн.	4
10	Изготовление течек топлива прямоугольного сечения с разметкой	тн	0,1
11	Замена дефектных участков точки	тн	0,1
12	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
13	Уборка рабочего места	место	1
14	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
15	Подготовка инструмента и приспособлений (применительно)	шт	6
16	Проверка дефектного участка, определение мест пыления К=0,5	кт	6
17	Изготовление участков горелок	100кг	0,1
18	Ремонт горелок К=0,4	шт	8
19	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
20	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	6
21	Подготовка инструмента и приспособлений (применительно)	шт	1
22	Проверка дефектного участка, определение мест пыления	кг	6
23	Ремонт пылепроводов наложением латок (применительно)	м2	0,26
24	Изготовление латок	пм	5,13
25	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
<b>2</b>	<b>Ремонт арматуры</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Проверка и ремонт водоуказательных колонок	шт	6
3	Ремонт и проверка задвижек Ду175 Ру225	шт	6
4	Ду225 Ру225	шт	6
5	Проверка и ремонт вентиля Ду10 Ру225	шт	6
6	Ду20 Ру225	шт	6
7	Ду50 Ру225	шт	6
8	Проверка и ремонт электроприводов 4000	шт	6
9	Проверка и ремонт электроприводов 6400	шт	12
<b>3</b>	<b>Пылесистема</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Проверка до останова в ремонт	1 питатель	12
3	Подготовительные работы	1 питатель	12
4	Разборка привода	1 привод	12
5	Открепление и снятие ворошителя	1 питатель	8
6	Ремонт питателя	1 питатель	8
7	Проверка работы, уборка рабочего места	1 питатель	8
<b>4</b>	<b>Ремонт ШБМ-А, Б</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	14
2	Подготовка инструмента и приспособлений, материалов, газовых шлангов, кабелей	1 мельница	2
3	Наружный осмотр, выявление дефектов	1 мельница	2
4	Открепление ограждений разъединения полумуфт соединяющих электродвигатель с редуктором и редуктор двигателем	1 мельница	2
5	Обтяжка болтов крепления брони с заменой уплотнений	10 болтов	1,2
6	Замена войлочных уплотнений сальников главных подшипников К=0,5	1 втулка	4
7	Снятие, очистка, промывка маслобаков, капельниц	1 комплект	2
8	Сборка муфты соединяющих валы эл двигателя и редуктора, привода	1 редуктор	4
9	Опробование мельницы с наблюдением за ее работой	1 мельница	2



№ п./п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>5</b>	<b>Ремонт МВ А, Б</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	6
2	Замена дефектных участков брони, улитки	м2	21,58
3	Изготовление участков брони, улитки	м2	21,58
4	Установка и-разборка инвентарных лесов	м2	43
5	Снятие, установка подмостей	1 п/м	38,5
6	Установка и центровка эл.двигателя К=0,7	1 эл.двигатель	2
<b>6</b>	<b>ШШУ</b>		
1	Общая часть. Оформление, допуск и закрыт	шт	8
2	Подготовительные работы, разборка подшипников К=0,1	шт	12
3	Замена дефектных участков трубы (корыта)	м2	6,42
4	Замена пальца п/м (1 шт), весом до 20 кг	эл	12
<b>7</b>	<b>Ремонт ЗУУ</b>		
1	Открытие наряд допуска	шт	4
2	Ремонт крышек напорных баков зуу	шт	45
3	Изготовление комплектов шарнирных соединений	пм	45
<b>8</b>	<b>Ремонт ПСУ</b>		
1	Подготовка инструмента, такелажной	шт	2
2	Проверка и ремонт регулятора слоя топлив	шт	2
3	Изготовление и установка войлочного уплотнения	шт	2
4	Опробование и обкатка питателя, устранен	шт	2
5	Уборка такелажной и ремонтной оснастки,	шт	2
6	Замсна скребков (единичная замена скребков)	шт	2
<b>9</b>	<b>Ремонт ДС</b>		
1	Общая часть. Оформление, допуск и закрыт	шт	6
2	Наружный осмотр дымососа до вывода в рем	шт	2
3	Подготовка такелажных приспособлений,	шт	2
4	Снятие ограждения, распальцовка, проверка	шт	2
5	Проверка пальцев п/м	кг	6
8	Соединение полумуфт эл.двигателя и дымососа	шт	2
9	Разворот и центровка эл.двигателя	шт	2
10	Опробование дымососа	шт	2
11	Уборка такелажных приспособлений	шт	2
<b>10</b>	<b>ДВ А, Б</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1чел.	4
2	Ремонт улитки: замена дефектных участков листовой брони	м2	12
3	Изготовление участков брони из листовой стали	м2	12
4	Центровка эл.двигателя К=0,7	1 эл.двигат	3
<b>11</b>	<b>Газоходы, воздухопроводы, конвективная шахта</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1чел.	4
2	Осмотр, дефектация газоходов, воздухопроводов, конвективной шахты, кубов ВЗП.к-0,5	1котел	1
3	Ремонт участков воздухопроводов наложением заплат с величиной заплата до 0,25м2	1 заплата	12
4	Изготовление газозухопроводов прямоугольного или круглого сечения	1 тн	0,3
5	Осмотр и проверка труб с целью выявления коррозии и износа летучей золой с поверхностью нагрева 15000м2	1 ВЗП	7
6	Уплотнение труб ВЗП в трубной доске с зачисткой трубной доски вокруг трубы и обваркой	10 труб	55
		10 труб	55
<b>12</b>	<b>Трубопроводы в пределах котла</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1чел.	4
2	Изготовление прямых участков трубопроводов Ø76х6 L=3м	1 участок	28
3	Изготовление гибов	1 гиб	9
4	Монтаж, демонтаж линии Ø76х6 L=3м	1 участок	28
5	Монтаж, демонтаж гибов к=1,15 Ø76х6 L до 3м	1 гиб	9
6	Электросварка стыков - вертикальных	1св.шов	52
7	То же горизонтальных	1 св.шов	20
8	Зачистка околошовной зоны коллекторов	1св.шов	27
<b>13</b>	<b>Изготовление деталей дистанционирования</b>		
1	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	22,00
2	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов	шт	1,00
3	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	11,00
4	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	20,00
5	Разметка деталей под сверловку	шт	1,00
6	Вырезка отверстий при помощи приспособлений К=0,5	шт	38,00
<b>14</b>	<b>Планово-предупредительный ремонт поверхностей нагрева</b>		



№ п./п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	Планово-предупредительный ремонт	чел	1
<b>Планово-предупредительный ремонт изоляции, обмуровки КА ст.№ 8</b>			
<b>Восстановление изоляции по дефектной ведомости</b>			
1	Демонтаж - штукатурного покрытия слоя К=1,1	м <sup>2</sup>	36,09
2	Демонтаж - сетки рабица, вручную слоя К=1,1	м <sup>2</sup>	36,09
3	Демонтаж - маты базальтовые К=1,1	м <sup>2</sup>	36,09
4	Монтаж - маты базальтовые К=1,1	м <sup>2</sup>	36,09
5	Монтаж - каркас из проволоки К=1,1	м <sup>2</sup>	36,09
6	Монтаж - сетки рабица, вручную слоя К=1,1	м <sup>2</sup>	36,10
7	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с К-1,1	м <sup>2</sup>	36,10
8	Монтаж - маты базальтовые К=1,2	м <sup>2</sup>	36,09
9	Монтаж - каркас из проволоки К=1,2	м <sup>2</sup>	36,10
10	Монтаж - сетки рабица, вручную слоя К=1,2	м <sup>2</sup>	36,09
11	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с К=1,2	м <sup>2</sup>	36,09
12	Монтаж - маты базальтовые	м <sup>2</sup>	36,09
13	Монтаж - каркас из проволоки	м <sup>2</sup>	36,09
14	Монтаж - сетки рабица, вручную	м <sup>2</sup>	36,09
15	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с К=1,1	м <sup>2</sup>	36,10
<i>Прочие работы:</i>			
17	Изготовление теплоизоляционного раствора	м <sup>3</sup>	3,26
18	Передача раствора из рук в руки	м <sup>3</sup>	3,26
19	Завозка материала в КЦ (погрузка / разгрузка) при массе одного изделия до 7 кг	тн.	0,69
20	Подъем матов мостовым краном К=0,5	м <sup>3</sup>	8,83
21	Перемотка вязальной проволоки, в бухточки	100 кг	0,22
22	Уборка теплоизоляционного мусора	тн.	5,41
23	Транспортировка отходов на накопитель	тн.	5,41
24	Сборка / разборка деревянного настила	м <sup>2</sup>	48,13
<b>Ремонт изоляции пароперепускных труб</b>			
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	чел.	6,00
2	Разборка штукатурного покрытия К=1,15	м2	60,55
3	Разборка мет.сетки с поверхности изоляции вручную К=1,15	м2	60,55
4	Разборка изоляционных матов в 2 слоя К=1,15	м2	57,19
5	Разборка изоляционных матов в 4 слоя	м2	3,36
6	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	1,77
7	Завоз материала в цех (0,67+0,57)	тн	1,77
8	Подъем материала краном	м3	7,67
9	Изоляция матами трубопроводов до Ду820 в 2 слоя К=1,1	м2	57,19
10	Изоляция матами трубопроводов до Ду820 в 4 слоя К=0,9	м2	3,36
11	Изоляция рудонированным стекловолокном тр-дов до Ду273мм при толщине изоляции до 120мм	м2	60,55
<b>Восстановление обмуровки по дефектной ведомости</b>			
1	Восстановление обмуровки	м/п	39,08
<b>Уборка и очистка котлов</b>			
1	Уборка и очистка котлов	чел	1

Председатель тендерной комиссии

Липатова О.М.

Визы:

Главный инженер

Зам. главного инженера по ремонту

И.о. начальника КЦ

С.Н. Торехтий

В.Е. Степаненко

С.Е. Марченко



**Объём  
на регламентные работы КА ст.№ 9  
на 2022 год**

№ п./п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>1</b>	<b>Устранение пылений</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
2	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
3	Осмотр и ремонт течек возврата сырого угля К=0,5	шт	3
4	Изготовление течек с разметкой	тн	0,1
5	Замена дефектных участков течки	тн	0,1
6	Уборка рабочего места	место	1
7	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
8	Осмотр и ремонт течек ММА К=0,1	шт	4
9	Подготовка инструмента и приспособлений	мельн.	4
10	Изготовление течек топлива прямоугольного сечения с разметкой	тн	0,1
11	Замена дефектных участков течки	тн	0,1
12	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
13	Уборка рабочего места	место	1
14	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
15	Подготовка инструмента и приспособлений (применительно)	шт	6
16	Проверка дефектного участка, определение мест пыления К=0,5	кт	6
17	Изготовление участков горелок	100кг	0,1
18	Ремонт горелок К=0,4	шт	8
19	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
20	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	6
21	Подготовка инструмента и приспособлений (применительно)	шт	1
22	Проверка дефектного участка, определение мест пыления	кт	6
23	Ремонт пылепроводов наложением латок (применительно)	м2	0,26
24	Изготовление латок	пм	5,13
25	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
<b>2</b>	<b>Ремонт арматуры</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Проверка и ремонт водоуказательных колонок	шт	6
3	Ремонт и проверка задвижек Ду175 Ру225	шт	6
4	Ду225 Ру225	шт	6
5	Проверка и ремонт вентиля Ду10 Ру225	шт	6
6	Ду20 Ру225	шт	6
7	Ду50 Ру225	шт	6
8	Проверка и ремонт электроприводов 4000	шт	6
9	Проверка и ремонт электроприводов 6400	шт	12
<b>3</b>	<b>Пылесистема</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Проверка до останова в ремонт	1 питатель	12
3	Подготовительные работы	1 питатель	12
4	Разборка привода	1 привод	12
5	Открепление и снятие ворошителя	1 питатель	8
6	Ремонт питателя	1 питатель	8
7	Проверка работы, уборка рабочего места	1 питатель	8
<b>4</b>	<b>Ремонт корпуса ПСУ</b>		
1	Ремонт дефектных участков стен с вырезкой, изготовлением и сваркой, площадью до 0,5м2	1 заплата	14
2	Подготовка и транспортировка к месту производства работ, зап.частей, так.приспособлений, газо-электро сварочн. оборудов. и инструмента .	бункер	1
3	Установка лесов	бункер	1



№ п./п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
5	<b>Ремонт ММА- А,Б,В,Г</b>		
1	Подготовка инструмента и приспособлений, материалов, газовых шлангов, кабелей	1 мельница	4
2	Наружный осмотр, выявление дефектов	1 мельница	4
3	Снятие ограждений, развертывание эл.двиг.	1 мельница	4
4	Вскрытие мельниц	1 мельница	4
5	Снятие, установка п/м	1 п/м	8
6	Вскрытие мельниц	1 мельница	4
7	Проверка и ремонт подшипников и корпусов, промывка и снятие зазоров	1 подшипник	8
8	Проверка и ремонт водяного охлаждения	1 мельница	4
9	Проверка состояния бил и билодержателей	1 ротор	4
10	Замена набивки уплотнения вала	1 мельница	4
12	Закрепление мельницы с установкой, уплотнением и закреплением фронтальной стенки, установкой и закрытием дверок	1 мельница	4
13	Центровка эл.двиг., сцепление п/м, установка кожухов и ограждения муфты	1 эл.двигатель	4
14	Пуск и опробование мельниц	1 комплект на котел	4
15	Уборка рабочего места, материалов, м/лома	1 мельница	4
6	<b>ШШУ</b>		
1	Общая часть. Оформление, допуск и закрыт	шт	8
2	Подготовительные работы, разборка подшипников К=0,1	шт	12
3	Замена дефектных участков трубы (корыта)	м2	6,42
4	Замена пальца п/м (1 шт), весом до 20 кг	эл	12
7	<b>Ремонт ЗУУ</b>		
1	Открытие наряд допуска	шт	4
2	Ремонт крышек напорных баков зуу	шт	45
3	Изготовление комплектов шарнирных соединений	пм	45
9	<b>Ремонт ДС</b>		
1	Общая часть. Оформление, допуск и закрыт	шт	6
2	Наружный осмотр дымососа до вывода в рем	шт	2
3	Подготовка такелажных приспособлений,	шт	2
4	Снятие ограждения, распальцовка, проверка	шт	2
5	Проверка пальцев п/м	кг	6
8	Соединение полумуфт эл.двигателя и дымососа	шт	2
9	Разворот и центровка эл.двигателя	шт	2
10	Опробование дымососа	шт	2
11	Уборка такелажных приспособлений	шт	2
10	<b>ДВ А, Б</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Ремонт улитки: замена дефектных участков листовой брони	м2	12
3	Изготовление участков брони из листовой стали	м2	12
4	Центровка эл.двигателя К=0,7	1 эл.двигат	3
11	<b>Газоходы, воздухопроводы, конвективная шахта</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Осмотр, дефектация газоходов, воздухопроводов, конвективной шахты, кубов ВЗП.к-0,5	1 котел	1
3	Ремонт участков воздухопроводов наложением заплат с величиной заплаты до 0,25м2	1 заплата	12
4	Изготовление газозухопроводов прямоугольного или круглого сечения	1 тн	0,3
5	Осмотр и проверка труб с целью выявления коррозии и износа летучей золой с поверхностью нагрева 15000м2	1 ВЗП	7
6	Уплотнение труб ВЗП в трубной доске с зачисткой трубной доски вокруг трубы и обваркой	10 труб 10 труб	55 55
12	<b>Трубопроводы в пределах котла</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Изготовление прямых участков трубопроводов Ø76х6 L=3м	1 участок	28
3	Изготовление гибов	1 гиб	9
4	Монтаж, демонтаж линии Ø76х6 L=3м	1 участок	28
5	Монтаж, демонтаж гибов к=1,15 Ø76х6 L до 3м	1 гиб	9
6	Электросварка стыков - вертикальных	1 св.шов	52
7	То же горизонтальных	1 св.шов	20
8	Зачистка околошовной зоны коллекторов	1 св.шов	27



№ п./п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>Изготовление деталей дистанционирования</b>			
1	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	22,00
2	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов	шт	1,00
3	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	11,00
4	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	20,00
5	Разметка деталей под сверловку	шт	1,00
6	Вырезка отверстий при помощи приспособлений К=0,5	шт	38,00
<b>14 Планово-предупредительный ремонт поверхностей нагрева</b>			
1	Планово-предупредительный ремонт	чел	1

**Планово-предупредительный ремонт изоляции, обмуровки КА ст.№ 10**

<b>1 Восстановление изоляции по дефектной ведомости</b>			
1	Демонтаж - штукатурного покрытия слоя К=1,1	м <sup>2</sup>	36,09
2	Демонтаж - сетки рабица, вручную слоя К=1,1	м <sup>2</sup>	36,09
3	Демонтаж - маты базальтовые К=1,1	м <sup>2</sup>	36,09
4	Монтаж - маты базальтовые К=1,1	м <sup>2</sup>	36,09
5	Монтаж - каркас из проволоки К=1,1	м <sup>2</sup>	36,09
6	Монтаж - сетки рабица, вручную слоя К=1,1	м <sup>2</sup>	36,10
7	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с К=1,1.	м <sup>2</sup>	36,10
8	Монтаж - маты базальтовые К=1,2	м <sup>2</sup>	36,09
9	Монтаж - каркас из проволоки К=1,2	м <sup>2</sup>	36,10
10	Монтаж - сетки рабица, вручную слоя К=1,2	м <sup>2</sup>	36,09
11	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с К=1,2	м <sup>2</sup>	36,09
12	Монтаж - маты базальтовые	м <sup>2</sup>	36,09
13	Монтаж - каркас из проволоки	м <sup>2</sup>	36,09
14	Монтаж - сетки рабица, вручную	м <sup>2</sup>	36,09
15	Оштукатуривание (без отделки); на каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с К=1,1	м <sup>2</sup>	36,10
<i>Прочие работы:</i>			
17	Изготовление теплоизоляционного раствора	м <sup>3</sup>	3,26
18	Передача раствора из рук в руки	м <sup>3</sup>	3,26
19	Завозка материала в КЦ (погрузка / разгрузка) при массе одного изделия до 7 кг	тн.	0,69
20	Подъем матов мостовым краном К=0,5	м <sup>3</sup>	8,83
21	Перемотка вязальной проволоки, в бухточке	100 кг	0,22
22	Уборка теплоизоляционного мусора	тн.	5,41
23	Транспортировка отходов на накопитель	тн.	5,41
24	Сборка / разборка деревянного настила	м <sup>2</sup>	48,13
<b>2 Ремонт изоляции пароперепускных труб</b>			
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	чел.	6,00
2	Разборка штукатурного покрытия К=1,15	м <sup>2</sup>	60,55
3	Разборка мет.сетки с поверхности изоляции вручную К=1,15	м <sup>2</sup>	60,55
4	Разборка изоляционных матов в 2 слоя К=1,15	м <sup>2</sup>	57,19
5	Разборка изоляционных матов в 4 слоя	м <sup>2</sup>	3,36
6	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	1,77
7	Завоз материала в цех (0,67+0,57)	тн	1,77
8	Подъем материала краном	м <sup>3</sup>	7,67
9	Изоляция матами трубопроводов до Ду820 в 2 слоя К=1,1	м <sup>2</sup>	57,19
10	Изоляция матами трубопроводов до Ду820 в 4 слоя К=0,9	м <sup>2</sup>	3,36
11	Изоляция рулонированным стекловолокном тр-дов до Ду273мм при толщине изоляции до 120мм	м <sup>2</sup>	60,55
<b>3 Восстановление обмуровки по дефектной ведомости</b>			



№ п./п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	Восстановление обмуровки	м/п	39,08
4	<b>Уборка и очистка котлов</b>		
1	Уборка и очистка котлов	чел	1

**Председатель тендерной комиссии**

**Липатова О.М.**

Визы:

Главный инженер

С.Н. Торохтий

Зам. главного инженера по ремонту

В.Е. Степаненко

И.о. начальника КЦ

С.Е. Марченко



**Объём  
на регламентные работы КА ст.№ 10  
на 2022 год**

№ п./п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>1</b>	<b>Устранение пылений</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
2	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
3	Осмотр и ремонт течек возврата сырого угля К=0,5	шт	3
4	Изготовление течек с разметкой	тн	0,1
5	Замена дефектных участков течки	тн	0,1
6	Уборка рабочего места	место	1
7	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
8	Осмотр и ремонт течек ММА К=0,1	шт	4
9	Подготовка инструмента и приспособлений	мельн.	4
10	Изготовление течек топлива прямоугольного сечения с разметкой	тн	0,1
11	Замена дефектных участков течки	тн	0,1
12	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
13	Уборка рабочего места	место	1
14	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
15	Подготовка инструмента и приспособлений (применительно)	шт	6
16	Проверка дефектного участка, определение мест пыления К=0,5	кт	6
17	Изготовление участков горелок	100кг	0,1
18	Ремонт горелок К=0,4	шт	8
19	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
20	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	6
21	Подготовка инструмента и приспособлений (применительно)	шт	1
22	Проверка дефектного участка, определение мест пыления	кт	6
23	Ремонт пылепроводов наложением латок (применительно)	м2	0,26
24	Изготовление латок	пм	5,13
25	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
<b>2</b>	<b>Ремонт арматуры</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Проверка и ремонт водоуказательных колонок	шт	6
3	Ремонт и проверка задвижек Ду175 Ру225	шт	6
4	Ду225 Ру225	шт	6
5	Проверка и ремонт вентиля Ду10 Ру225	шт	6
6	Ду20 Ру225	шт	6
7	Ду50 Ру225	шт	6
8	Проверка и ремонт электроприводов 4000	шт	6
9	Проверка и ремонт электроприводов 6400	шт	12
<b>3</b>	<b>Пылесистема</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Проверка до останова в ремонт	1 питатель	12
3	Подготовительные работы	1 питатель	12
4	Разборка привода	1 привод	12
5	Открепление и снятие ворошителя	1 питатель	8
6	Ремонт питателя	1 питатель	8
7	Проверка работы, уборка рабочего места	1 питатель	8
<b>4</b>	<b>Ремонт корпуса ПСУ</b>		
1	Ремонт дефектных участков стен с вырезкой, изготовлением и сваркой, площадью до 0,5м2	1 заплата	14
2	Подготовка и транспортировка к месту производства работ, зап.частей, так.приспособлений, газо-электро сварочн. оборудов. и инструмента .	бункер	1
3	Установка лесов	бункер	1
4	Разборка лесов	бункер	1
5	Уборка рабочего места	бункер	1



№ п./п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
9	Проверка состояния бил и билдержателей	1 ротор	4
10	Замена набивки уплотнения вала	1 мельница	4
12	Закрепление мельницы с установкой, уплотнением и закреплением фронтальной стенки, установкой и закрытием дверей	1 мельница	4
13	Центровка эл.двиг., сцепление п/м, установка кожухов и ограждения муфты	1 эл.двигатель	4
14	Пуск и опробование мельниц	1 комплект на котел	4
15	Уборка рабочего места, материалов, м/лома	1 мельница	4
6	<b>ШШУ</b>		
1	Общая часть. Оформление, допуск и закрыт	шт	8
2	Подготовительные работы, разборка подшипников К=0,1	шт	12
3	Замена дефектных участков трубы (корыта)	м2	6,42
4	Замена пальца п/м (1 шт), весом до 20 кг	эл	12
7	<b>Ремонт ЗУУ</b>		
1	Открытие наряд допуска	шт	4
2	Ремонт крышек напорных баков зуу	шт	45
3	Изготовление комплектов шарнирных соединений	пм	45
9	<b>Ремонт ДС</b>		
1	Общая часть. Оформление, допуск и закрыт	шт	6
2	Наружный осмотр дымососа до вывода в рем	шт	2
3	Подготовка такелажных приспособлений,	шт	2
4	Снятие ограждения, распальцовка, проверка	шт	2
5	Проверка пальцев п/м	кг	6
8	Соединение полумуфт эл.двигателя и дымососа	шт	2
9	Разворот и центровка эл.двигателя	шт	2
10	Опробование дымососа	шт	2
11	Уборка такелажных приспособлений	шт	2
10	<b>ДВ А, Б</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Ремонт улитки: замена дефектных участков листовой брони	м2	12
3	Изготовление участков брони из листовой стали	м2	12
4	Центровка эл.двигателя К=0,7	1 эл.двигат	3
11	<b>Газоходы, воздухопроводы, конвективная шахта</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Осмотр, дефектация газоходов, воздухопроводов, конвективной шахты, кубов ВЗП, к-0,5	1 котел	1
3	Ремонт участков воздухопроводов наложением заплат с величиной заплаты до 0,25м2	1 заплата	12
4	Изготовление газозухопроводов прямоугольного или круглого сечения	1 тн	0,3
5	Осмотр и проверка труб с целью выявления коррозии и износа летучей золой с поверхностью нагрева 15000м2	1 ВЗП	7
6	Уплотнение труб ВЗП в трубной доске с зачисткой трубной доски вокруг трубы и обваркой	10 труб 10 труб	55 55
12	<b>Трубопроводы в пределах котла</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Изготовление прямых участков трубопроводов Ø76х6 L=3м	1 участок	28
3	Изготовление гибов	1 гиб	9
4	Монтаж, демонтаж линии Ø76х6 L=3м	1 участок	28
5	Монтаж, демонтаж гибов к=1,15 Ø76х6 L до 3м	1 гиб	9
6	Электросварка стыков - вертикальных	1 св.шов	52
7	То же горизонтальных	1 св.шов	20
8	Зачистка околосшовной зоны коллекторов	1 св.шов	27
13	<b>Изготовление деталей дистанционирования</b>		
1	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	22,00
2	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов	шт	1,00
3	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	11,00
4	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	20,00
5	Разметка деталей под сверловку	шт	1,00
6	Вырезка отверстий при помощи приспособлений К=0,5	шт	38,00
14	<b>Планово-предупредительный ремонт поверхностей нагрева</b>		
1	Планово-предупредительный ремонт	чел	1

**Планово-предупредительный ремонт изоляции, обмуровки КА ст.№ 11**

<b>Восстановление изоляции по дефектной ведомости</b>			
1	Демонтаж - штукатурного покрытия слоя К=1,1	м2	36,09
2	Демонтаж - сетки рабица, вручную слоя К=1,1	м2	36,09
3	Демонтаж - маты базальтовые К=1,1	м2	36,09
4	Монтаж - маты базальтовые К=1,1	м2	36,09
5	Монтаж - каркас из проволоки К=1,1	м2	36,09
6	Монтаж - сетки рабица, вручную слоя К=1,1	м2	36,10
7	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с К=1,1	м2	36,10
8	Монтаж - маты базальтовые К=1,2	м2	36,09
9	Монтаж - каркас из проволоки К=1,2	м2	36,10
10	Монтаж - сетки рабица, вручную слоя К=1,2	м2	36,09



№ п./п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
11	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с К=1,2	м <sup>2</sup>	36,09
12	Монтаж - маты базальтовые	м <sup>2</sup>	36,09
13	Монтаж - каркас из проволоки	м <sup>2</sup>	36,09
14	Монтаж - сетки рабица, вручную	м <sup>2</sup>	36,09
15	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с К=1,1	м <sup>2</sup>	36,10
<i>Прочие работы:</i>			
17	Изготовление теплоизоляционного раствора	м <sup>3</sup>	3,26
18	Передача раствора из рук в руки	м <sup>3</sup>	3,26
19	Завозка материала в КЦ (погрузка / разгрузка) при массе одного изделия до 7 кг	тн.	0,69
20	Подъем матов мостовым краном К=0,5	м <sup>3</sup>	8,83
21	Перемотка вязальной проволоки, в бухточки	100 кг	0,22
22	Уборка теплоизоляционного мусора	тн.	5,41
23	Транспортировка отходов на накопитель	тн.	5,41
24	Сборка / разборка деревянного настила	м <sup>2</sup>	48,13
<b>Ремонт изоляции пароперепускных труб</b>			
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	чел.	6,00
2	Разборка штукатурного покрытия К=1,15	м2	60,55
3	Разборка мет.сетки с поверхности изоляции вручную К=1,15	м2	60,55
4	Разборка изоляционных матов в 2 слоя К=1,15	м2	57,19
5	Разборка изоляционных матов в 4 слоя	м2	3,36
6	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	1,77
7	Завоз материала в цех (0,67+0,57)	тн	1,77
8	Подъем материала краном	м3	7,67
9	Изоляция матами трубопроводов до Ду820 в 2 слоя К=1,1	м2	57,19
10	Изоляция матами трубопроводов до Ду820 в 4 слоя К=0,9	м2	3,36
11	Изоляция рулонированным стекловолокном тр-дов до Ду273мм при толщине изоляции до 120мм	м2	60,55
<b>Восстановление обмуровки по дефектной ведомости</b>			
1	Восстановление обмуровки	м/п	39,08
<b>Уборка и очистка котлов</b>			
1	Уборка и очистка котлов	чел	1

Председатель тендерной комиссии

Липатова О.М.

Визы:

Главный инженер

Зам. главного инженера по ремонту

И.о. начальника КЦ

С.Н. Торохтий

В.Е. Степаненко

С.Е. Марченко

Объём  
на регламентные работы КА ст.№ 11  
на 2022 год

№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>1</b>	<b>Устранение пылений</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
2	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
3	Осмотр и ремонт течек возврата сырого угля К=0,5	шт	3
4	Изготовление течек с разметкой	тн	0,1
5	Замена дефектных участков течки	тн	0,1
6	Уборка рабочего места	место	1
7	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
8	Осмотр и ремонт течек ММА К=0,1	шт	4
9	Подготовка инструмента и приспособлений	мельн.	4
10	Изготовление течек топлива прямоугольного сечения с разметкой	тн	0,1
11	Замена дефектных участков течки	тн	0,1
12	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
13	Уборка рабочего места	место	1
14	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
15	Подготовка инструмента и приспособлений (применительно)	шт	6
16	Проверка дефектного участка, определение мест пыления К=0,5	кт	6
17	Изготовление участков горелок	100кг	0,1
18	Ремонт горелок К=0,4	шт	8
19	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
20	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	6
21	Подготовка инструмента и приспособлений (применительно)	шт	1
22	Проверка дефектного участка, определение мест пыления	кт	6
23	Ремонт пылепроводов наложением латок (применительно)	м2	0,26
24	Изготовление латок	пм	5,13
25	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
<b>2</b>	<b>Ремонт арматуры</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Проверка и ремонт водоуказательных колонок	шт	6
3	Ремонт и проверка задвижек Ду175 Ру225	шт	6
4	Ду225 Ру225	шт	6
5	Проверка и ремонт вентиля Ду10 Ру225	шт	6
6	Ду20 Ру225	шт	6
7	Ду50 Ру225	шт	6
8	Проверка и ремонт электроприводов 4000	шт	6
9	Проверка и ремонт электроприводов 6400	шт	12
<b>3</b>	<b>Пылесистема</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Проверка до останова в ремонт	1 питатель	12
3	Подготовительные работы	1 питатель	12
4	Разборка привода	1 привод	12
5	Открепление и снятие ворошителя	1 питатель	8
6	Ремонт питателя	1 питатель	8
7	Проверка работы, уборка рабочего места	1 питатель	8
<b>4</b>	<b>Ремонт корпуса ПСУ</b>		
1	Ремонт дефектных участков стен с вырезкой, изготовлением и сваркой, площадью до 0,5м2	1 заплата	14
2	Подготовка и транспортировка к месту производства работ, зап. частей, так. приспособлений, газо-электро сварочн. оборудов. и инструмента.	бункер	1
3	Установка лесов	бункер	1
4	Разборка лесов	бункер	1
5	Уборка рабочего места	бункер	1
<b>5</b>	<b>Ремонт ММА- А,Б,В,Г</b>		
1	Подготовка инструмента и приспособлений, материалов, газовых шлангов, кабелей	1 мельница	4
2	Наружный осмотр, выявление дефектов	1 мельница	4
3	Снятие ограждений, развертывание эл. двиг.	1 мельница	4
4	Вскрытие мельниц	1 мельница	4
5	Снятие, установка п/м	1 п/м	8
6	Вскрытие мельниц	1 мельница	4
7	Проверка и ремонт подшипников и корпусов, промывка и снятие зазоров	1 подшипник	8
8	Проверка и ремонт водяного охлаждения	1 мельница	4



№ п./п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
9	Проверка состояния бил и билодержателей	1 ротор	4
10	Замена набивки уплотнения вала	1 мельница	4
12	Закрепление мельницы с установкой, уплотнением и закреплением фронтальной стенки, установкой и закрытием дверок	1 мельница	4
13	Центровка эл.двиг., сцепление п/м, установка кожухов и ограждения муфты	1 эл.двигатель	4
14	Пуск и опробование мельниц	1 комплект на котел	4
15	Уборка рабочего места, материалов, м/лома	1 мельница	4
<b>6</b>	<b>ШПУ</b>		
1	Общая часть. Оформление, допуск и закрыт	шт	8
2	Подготовительные работы, разборка подшипников К=0,1	шт	12
3	Замена дефектных участков трубы (корыта)	м2	6,42
4	Замена пальца п/м (1 шт), весом до 20 кг	эл	12
<b>7</b>	<b>Ремонт ЗУУ</b>		
1	Открытие наряд допуска	шт	4
2	Ремонт крышек напорных баков зуу	шт	45
3	Изготовление комплектов шарнирных соединений	пм	45
<b>9</b>	<b>Ремонт ДС</b>		
1	Общая часть. Оформление, допуск и закрыт	шт	6
2	Наружный осмотр дымососа до вывода в рем	шт	2
3	Подготовка такелажных приспособлений,	шт	2
4	Снятие ограждения, распальцовка, проверка	шт	2
5	Проверка пальцев п/м	кг	6
8	Соединение полумуфт эл двигателя и дымососа	шт	2
9	Разворот и центровка эл.двигателя	шт	2
10	Опробование дымососа	шт	2
11	Уборка такелажных приспособлений	шт	2
<b>10</b>	<b>ДВ А, Б</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел	4
2	Ремонт улитки: замена дефектных участков листовой брони	м2	12
3	Изготовление участков брони из листовой стали	м2	12
4	Центровка эл.двигателя К=0,7	1 эл.двигат	3
<b>11</b>	<b>Газоходы, воздухопроводы, конвективная шахта</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел	4
2	Осмотр, дефектация газоходов, воздухопроводов, конвективной шахты, кубов ВЗП.к-0,5	1 котел	1
3	Ремонт участков воздухопроводов наложением заплат с величиной заплаты до 0,25м2	1 заплата	12
4	Изготовление газозухопроводов прямоугольного или круглого сечения	1 тн	0,3
5	Осмотр и проверка труб с целью выявления коррозии и износа летучей золой с поверхностью нагрева 15000м2	1 ВЗП	7
6	Уплотнение труб ВЗП в трубной доске с зачисткой трубной доски вокруг трубы и обваркой	10 труб 10 труб	55 55
<b>12</b>	<b>Трубопроводы в пределах котла</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел	4
2	Изготовление прямых участков трубопроводов Ø76х6 L=3м	1 участок	28
3	Изготовление гибов	1 гиб	9
4	Монтаж, демонтаж линии Ø76х6 L=3м	1 участок	28
5	Монтаж, демонтаж гибов к=1,15 Ø76х6 L до 3м	1 гиб	9
6	Электросварка стыков - вертикальных	1 св.шов	52
7	То же горизонтальных	1 св.шов	20
8	Зачистка околосшовной зоны коллекторов	1 св.шов	27
<b>13</b>	<b>Изготовление деталей дистанционирования</b>		
1	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	22,00
2	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов	шт	1,00
3	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	11,00
4	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	20,00
5	Разметка деталей под сверловку	шт	1,00
6	Вырезка отверстий при помощи приспособлений К=0,5	шт	38,00
<b>14</b>	<b>Планово-предупредительный ремонт поверхностей нагрева</b>		
1	Планово-предупредительный ремонт	чел	1
<b>Планово-предупредительный ремонт изоляции, обмуровки КА ст.№ 11</b>			
<b>1</b>	<b>Восстановление изоляции по дефектной ведомости</b>		
1	Демонтаж - штукатурного покрытия слоя К=1,1	м²	36,09
2	Демонтаж - сетки рабица, вручную слоя К=1,1	м²	36,09
3	Демонтаж - маты базальтовые К=1,1	м²	36,09
4	Монтаж - маты базальтовые К=1,1	м²	36,09
5	Монтаж - каркас из проволоки К=1,1	м²	36,09
6	Монтаж - сетки рабица, вручную слоя К=1,1	м²	36,10
7	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с К-1.1	м²	36,10
8	Монтаж - маты базальтовые К=1,2	м²	36,09
9	Монтаж - каркас из проволоки К=1,2	м²	36,10
10	Монтаж - сетки рабица, вручную слоя К=1,2	м²	36,09

№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
11	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с K=1,2	м <sup>2</sup>	36,09
12	Монтаж - маты базальтовые	м <sup>2</sup>	36,09
13	Монтаж - каркас из проволоки	м <sup>2</sup>	36,09
14	Монтаж - сетки рабица, вручную	м <sup>2</sup>	36,09
15	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с K=1,1	м <sup>2</sup>	36,10
<i>Прочие работы:</i>			
17	Изготовление теплоизоляционного раствора	м <sup>3</sup>	3,26
18	Передача раствора из рук в руки	м <sup>3</sup>	3,26
19	Завозка материала в КЦ (погрузка / разгрузка) при массе одного изделия до 7 кг	тн.	0,69
20	Подъем матов мостовым краном K=0,5	м <sup>3</sup>	8,83
21	Перемотка вязальной проволоки, в бухточки	100 кг	0,22
22	Уборка теплоизоляционного мусора	тн.	5,41
23	Транспортировка отходов на накопитель	тн.	5,41
24	Сборка / разборка деревянного настила	м <sup>2</sup>	48,13
2	<b>Ремонт изоляции пароперепускных труб</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	чел.	6,00
2	Разборка штукатурного покрытия K=1,15	м2	60,55
3	Разборка мет.сетки с поверхности изоляции вручную K=1,15	м2	60,55
4	Разборка изоляционных матов в 2 слоя K=1,15	м2	57,19
5	Разборка изоляционных матов в 4 слоя	м2	3,36
6	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	1,77
7	Завоз материала в цех (0,67+0,57)	тн	1,77
8	Подъем материала краном	м3	7,67
9	Изоляция матами трубопроводов до Ду820 в 2 слоя K=1,1	м2	57,19
10	Изоляция матами трубопроводов до Ду820 в 4 слоя K=0,9	м2	3,36
11	Изоляция рулонированным стекловолокном тр-дов до Ду273мм при толщине изоляции до 120мм	м2	60,55
3	<b>Восстановление обмуровки по дефектной ведомости</b>		
1	Восстановление обмуровки	м/п	39,08
4	<b>Уборка и очистка котлов</b>		
1	Уборка и очистка котлов	чел	1

Председатель тендерной комиссии

Липатова О.М.

Визы:

Главный инженер

Зам. главного инженера по ремонту

И.о. начальника КЦ

С.Н. Торохтий

В.Е. Степаненко

С.Е. Марченко



**Объём  
на регламентные работы КА ст.№ 12  
на 2022 год**

№ п./п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>1</b>	<b>Устранение пылений</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
2	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
3	Осмотр и ремонт течек возврата сырого угля К=0,5	шт	3
4	Изготовление течек с разметкой	тн	0,1
5	Замена дефектных участков течки	тн	0,1
6	Уборка рабочего места	место	1
7	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
8	Осмотр и ремонт течек возврата ШБМ К=0,5	шт	8
9	Подготовка инструмента и приспособлений	мельн.	4
10	Изготовление течек топлива прямоугольного сечения с разметкой	тн	0,1
11	Замена дефектных участков течки	тн	0,1
12	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
13	Уборка рабочего места	место	1
14	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	8
15	Подготовка инструмента и приспособлений (применительно)	шт	6
16	Проверка дефектного участка, определение мест пыления К=0,5	кт	6
17	Изготовление участков горелок	100кг	0,1
18	Ремонт горелок К=0,4	шт	8
19	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
20	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	6
21	Подготовка инструмента и приспособлений (применительно)	шт	1
22	Проверка дефектного участка, определение мест пыления	кт	6
23	Ремонт пылепроводов наложением латок (применительно)	м2	0,26
24	Изготовление латок	пм	5,13
25	Установка и снятие деревянных настилов	10 м2	1,2
<b>2</b>	<b>Ремонт арматуры</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Проверка и ремонт водоуказательных колонок	шт	6
3	Ремонт и проверка задвижек Ду175 Ру225	шт	6
4	Ду225 Ру225	шт	6
5	Проверка и ремонт вентилях Ду10 Ру225	шт	6
6	Ду20 Ру225	шт	6
7	Ду50 Ру225	шт	6
8	Проверка и ремонт электроприводов 4000	шт	6
9	Проверка и ремонт электроприводов 6400	шт	12
<b>3</b>	<b>Пылесистема</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Проверка до останова в ремонт	1 питатель	12
3	Подготовительные работы	1 питатель	12
4	Разборка привода	1 привод	12
5	Открепление и снятие ворошителя	1 питатель	8
6	Ремонт питателя	1 питатель	8
7	Проверка работы, уборка рабочего места	1 питатель	8
<b>4</b>	<b>Ремонт ШБМ-А, Б</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	14
2	Подготовка инструмента и приспособлений, материалов, газовых шлангов, кабелей	1 мельница	2
3	Наружный осмотр, выявление дефектов	1 мельница	2
4	Открепление ограждений разъединения полумуфт соединяющих электродвигатель с редуктором и редуктор двигателем	1 мельница	2
5	Обтяжка болтов крепления брони с заменой уплотнений	10 болтов	1,2
6	Замена войлочных уплотнений сальников главных подшипников К=0,5	1 втулка	4
7	Снятие, очистка, промывка маслобаков, капельниц	1 комплект	2
8	Сборка муфты соединяющих валы эл двигателя и редуктора, привода	1 редуктор	4
9	Отprobование мельницы с наблюдением за ее работой	1 мельница	2
<b>5</b>	<b>Ремонт МВ А, Б</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	6
2	Замена дефектных участков брони, улитки	м2	21,58



№ п./п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
3	Изготовление участков брони, улитки	м2	21,58
4	Установка и разборка инвентарных лесов	м2	43
5	Снятие, установка подмоостей	1 п/м	38,5
6	Установка и центровка эл.двигателя К=0,7	1 эл.двигатель	2
6	<b>ШШУ</b>		
1	Общая часть. Оформление, допуск и закрыт	шт	8
2	Подготовительные работы, разборка подшипников К=0,1	шт	12
3	Замена дефектных участков трубы (хорьга)	м2	6,42
4	Замена пальца п/м (1 шт), весом до 20 кг.	эл	12
7	<b>Ремонт ЗУУ</b>		
1	Открытие наряд допуска	шт	4
2	Ремонт крышек напорных баков зуу	шт	45
3	Изготовление комплектов шарнирных соединений	пм	45
8	<b>Ремонт ПСУ</b>		
1	Подготовка инструмента, такелажной	шт	2
2	Проверка и ремонт регулятора слоя топлив	шт	2
3	Изготовление и установка войлочного уплотнения	шт	2
4	Опробование и обкатка питателя, устранен	шт	2
5	Уборка такелажной и ремонтной оснастки,	шт	2
6	Замена скребков (единичная замена скребков)	шт	2
9	<b>Ремонт ДС</b>		
1	Общая часть. Оформление, допуск и закрыт	шт	6
2	Наружный осмотр дымососа до вывода в рем	шт	2
3	Подготовка такелажных приспособлений,	шт	2
4	Снятие ограждения, распальцовка, проверка	шт	2
5	Проверка пальцев п/м	кг	6
8	Соединение полумуфт эл.двигателя и дымососа	шт	2
9	Разворот и центровка эл.двигателя	шт	2
10	Опробование дымососа	шт	2
11	Уборка такелажных приспособлений	шт	2
10	<b>ДВ А, Б</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Ремонт улитки: замена дефектных участков листовой брони	м2	12
3	Изготовление участков брони из листовой стали	м2	12
4	Центровка эл.двигателя К=0,7	1 эл.двигат	3
11	<b>Газоходы, воздухоходы, конвективная шахта</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Осмотр, дефектация газоходов, воздухоходов, конвективной шахты, кубов ВЗП.к-0,5	1 котел	1
3	Ремонт участков воздухоходов наложением заплат с величиной заплаты до 0,25м2	1 заплата	12
4	Изготовление газозухопроводов прямоугольного или круглого сечения	1 тн	0,3
5	Осмотр и проверка труб с целью выявления коррозии и износа летучей золой с поверхностью нагрева 15000м2	1 ВЗП	7
6	Уплотнение труб ВЗП в трубной доске с зачисткой трубной доски вокруг трубы и обваркой	10 труб	55
		10 труб	55
12	<b>Трубопроводы в пределах котла</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	1 чел.	4
2	Изготовление прямых участков трубопроводов Ø76х6 L=3м	1 участок	28
3	Изготовление гибов	1 гиб	9
4	Монтаж, демонтаж линии Ø76х6 L=3м	1 участок	28
5	Монтаж, демонтаж гибов к=1,15 Ø76х6 L до 3м	1 гиб	9
6	Электросварка стыков - вертикальных	1 св.шов	52
7	То же горизонтальных	1 св.шов	20
8	Зачистка околосшовной зоны коллекторов	1 св.шов	27
13	<b>Изготовление деталей дистанционирования</b>		
1	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	22,00
2	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов	шт	1,00
3	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	11,00
4	Изготовление деталей дистанционирования, подвесок, насадок хомутов К=0,8	шт	20,00
5	Разметка деталей под сверловку	шт	1,00
6	Вырезка отверстий при помощи приспособлений К=0,5	шт	38,00
14	<b>Плано-предупредительный ремонт поверхностей нагрева</b>		
1	Плано-предупредительный ремонт	чел	1
<b>Плано-предупредительный ремонт изоляции, обмуровки КА ст.№ 12</b>			
1	<b>Восстановление изоляции по дефектной ведомости</b>		
1	Демонтаж - штукатурного покрытия слоя К=1,1	м²	36,09
2	Демонтаж - сетки рабица, вручную слоя К=1,1	м²	36,09
3	Демонтаж - маты базальтовые К=1,1	м²	36,09
4	Монтаж - маты базальтовые К=1,1	м²	36,09



№ п./п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
5	Монтаж - каркас из проволоки К=1,1	м <sup>2</sup>	36,09
6	Монтаж - сетки рабица, вручную слоя К=1,1	м <sup>2</sup>	36,10
7	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с К=1,1	м <sup>2</sup>	36,10
8	Монтаж - маты базальтовые К=1,2	м <sup>2</sup>	36,09
9	Монтаж - каркас из проволоки К=1,2	м <sup>2</sup>	36,10
10	Монтаж - сетки рабица, вручную слоя К=1,2	м <sup>2</sup>	36,09
11	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с К=1,2	м <sup>2</sup>	36,09
12	Монтаж - маты базальтовые	м <sup>2</sup>	36,09
13	Монтаж - каркас из проволоки	м <sup>2</sup>	36,09
14	Монтаж - сетки рабица, вручную	м <sup>2</sup>	36,09
15	Оштукатуривание (без отделки); На каждые 5 мм после 15 мм толщ. штукатурки норма времени определяется с К=1,1	м <sup>2</sup>	36,10
	<i>Прочие работы:</i>		
17	Изготовление теплоизоляционного раствора	м <sup>3</sup>	3,26
18	Передача раствора из рук в руки	м <sup>3</sup>	3,26
19	Завозка материала в КЦ (погрузка / разгрузка) при массе одного изделия до 7 кг	тн.	0,69
20	Подъем матов мостовым краном К=0,5	м <sup>3</sup>	8,83
21	Перемотка вязальной проволоки, в бухточки	100 кг	0,22
22	Уборка теплоизоляционного мусора	тн.	5,41
23	Транспортировка отходов на накопитель	тн.	5,41
24	Сборка / разборка деревянного настила	м <sup>2</sup>	48,13
<b>2</b>	<b>Ремонт изоляции пароперепускных труб</b>		
1	Оформление, допуск и закрытие наряда	чел.	6,00
2	Разборка штукатурного покрытия К=1,15	м <sup>2</sup>	60,55
3	Разборка мет.сетки с поверхности изоляции вручную К=1,15	м <sup>2</sup>	60,55
4	Разборка изоляционных матов в 2 слоя К=1,15	м <sup>2</sup>	57,19
5	Разборка изоляционных матов в 4 слоя	м <sup>2</sup>	3,36
6	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	1,77
7	Завоз материала в цех (0,67+0,57)	тн	1,77
8	Подъем материала краном	м <sup>3</sup>	7,67
9	Изоляция матами трубопроводов до Ду820 в 2 слоя К=1,1	м <sup>2</sup>	57,19
10	Изоляция матами трубопроводов до Ду820 в 4 слоя К=0,9	м <sup>2</sup>	3,36
11	Изоляция рулонированным стекловолокном тр-дов до Ду273мм при толщине изоляции до 120мм	м <sup>2</sup>	60,55
<b>3</b>	<b>Восстановление обмуровки по дефектной ведомости</b>		
1	Восстановление обмуровки	м/п	39,08
<b>4</b>	<b>Уборка и очистка котлов</b>		
1	Уборка в очистка котлов	чел	1

Председатель тендерной комиссии

Липатова О.М.

Визы:

Главный инженер

С.Н. Торохтий

Зам. главного инженера по ремонту

В.Е. Степаненко

И.о. начальника КЦ

С.Е. Марченко

**Объём  
на регламентные работы общестанционного оборудования котельного цеха на 2022 год**

№ п./п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>Ремонт общестанционных трубопроводов</b>			
1	Оформление наряд-допуска	шт	400
2	Изготовление гибов d32*4	шт	50
3	Изготовление прямых участков d32*4 до 1 м	шт	100
4	Изготовление прямых участков d32*4 до 3 м	шт	50
5	Изготовление прямых участков d32*4 до 6 м	шт	10
6	Замена гибов d32*4. К=1,15	шт	50
7	Замена прямых участков d32*4 до 1 м	шт	100
8	Замена прямых участков d32*4 до 3 м	шт	50
9	Замена прямых участков d32*4 до 6 м	шт	10
10	Электродуговая сварка стыков d32*4	шт	250
11	Изготовление гибов d60*5	шт	30
12	Изготовление прямых участков d60*5 до 1 м	шт	30
13	Изготовление прямых участков d60*5 до 3 м	шт	15
14	Изготовление прямых участков d60*5 до 6 м	шт	10
15	Замена гибов d60*5. К=1,15	шт	30
16	Замена прямых участков d60*5 до 1 м	шт	30
17	Замена прямых участков d60*5 до 3 м	шт	15
18	Замена прямых участков d60*5 до 6 м	шт	10
19	Электродуговая сварка стыков d60*5	шт	100
20	Изготовление гибов d76*6	шт	50
21	Изготовление прямых участков d76*6 до 1 м	шт	50
22	Изготовление прямых участков d76*6 до 3 м	шт	15
23	Изготовление прямых участков d76*6 до 6 м	шт	10
24	Замена гибов d76*6. К=1,15	шт	50
25	Замена прямых участков d76*6 до 1 м	шт	50
26	Замена прямых участков d76*6 до 3 м	шт	15
27	Замена прямых участков d76*6 до 6 м	шт	10
28	Электродуговая сварка стыков d76*6	шт	130
29	Изготовление секторных гибов d108*5	шт	40
30	Изготовление прямых участков d108*5 до 1 м	шт	40
31	Изготовление прямых участков d108*5 до 3 м	шт	15
32	Изготовление прямых участков d108*5 до 6 м	шт	10
33	Замена секторных гибов d108*5. К=1,15	шт	40
34	Замена прямых участков d108*5 до 1 м	шт	40
35	Замена прямых участков d108*5 до 3 м	шт	15
36	Замена прямых участков d108*5 до 6 м	шт	10
37	Электродуговая сварка стыков d108*5	шт	100
38	Изготовление секторных гибов d219*8	шт	10
39	Изготовление прямых участков d219*8 до 1 м	шт	10
40	Замена секторных гибов d219*8. К=1,15	шт	10
41	Замена прямых участков d219*8 до 1 м	шт	10
42	Электродуговая сварка стыков d219*8	шт	25
43	Изготовление секторных гибов d325*10	шт	4
44	Изготовление прямых участков d325*10 до 1 м	шт	6
45	Замена секторных гибов d325*10. К=1,15	шт	4
46	Замена прямых участков d325*10 до 1 м	шт	6
47	Электродуговая сварка стыков d325*10	шт	15



48	Изготовление секторных гибов d377*10	шт	10
49	Изготовление прямых участков d377*10 до 1 м	шт	10
50	Замена секторных гибов d377*10. К=1,15	шт	10
51	Замена прямых участков d377*10 до 1 м	шт	10
52	Электродуговая сварка стыков d377*10	шт	25
53	Изготовление секторных гибов d426*10	шт	5
54	Изготовление прямых участков d426*10 до 1 м	шт	10
55	Замена секторных гибов d426*10. К=1,15	шт	5
56	Замена прямых участков d426*10 до 1 м	шт	10
57	Электродуговая сварка стыков d426*10	шт	20
58	Установка и разборка деревянного настила	10 м2	50
<b>Ремонт общестанционной арматуры</b>			
1	Ремонт задвижек Ду50Ру16	шт	50
2	Ремонт задвижек Ду80Ру16	шт	20
3	Ремонт задвижек Ду100Ру16	шт	20
4	Ремонт задвижек Ду150Ру16	шт	20
5	Ремонт задвижек Ду200Ру16	шт	10
6	Ремонт задвижек Ду250Ру16	шт	10
7	Ремонт задвижек Ду350Ру16	шт	10
8	Ручная притирка седел и тарелок Ду50	шт	200
9	Ручная притирка седел и тарелок Ду80	шт	80
10	Ручная притирка седел и тарелок Ду100	шт	80
11	Ручная притирка седел и тарелок Ду150	шт	80
12	Ручная притирка седел и тарелок Ду200	шт	40
13	Ручная притирка седел и тарелок Ду250	шт	40
14	Ручная притирка седел и тарелок Ду350	шт	40
15	Наплавка задвижек. К=0,75	дм3	4
16	Ремонт клапанов Ду10Ру16	шт	120
17	Ремонт клапанов Ду20Ру16	шт	80
18	Ремонт клапанов Ду65Ру16	шт	40
19	Ручная притирка клапанов Ду10	шт	120
20	Ручная притирка клапанов Ду20	шт	80
21	Ручная притирка клапанов Ду65	шт	40
22	Наплавка клапанов. К=0,75	дм3	2
23	Замена клапанов Ду15Ру10	шт	30
24	Замена клапанов Ду20Ру16	шт	50
25	Замена клапанов Ду25Ру16	шт	50
26	Замена клапанов Ду32Ру16	шт	50
27	Замена клапанов Ду50Ру16	шт	30
28	ТО клапанов Ду15Ру10	шт	30
29	ТО клапанов Ду20Ру16	шт	50
30	ТО клапанов Ду25Ру16	шт	50
31	ТО клапанов Ду32Ру16	шт	50
32	ТО клапанов Ду50Ру16	шт	30
33	Электродуговая сварка стыков d32*4	шт	360
34	Электродуговая сварка стыков d60*5	шт	60
35	Замена задвижек Ду50Ру16	шт	10
36	Замена задвижек Ду80Ру16	шт	10
37	Замена задвижек Ду100Ру16	шт	8
38	Замена задвижек Ду150Ру16	шт	4
39	ТО задвижек Ду50Ру16	шт	10
40	ТО задвижек Ду80Ру16	шт	10
41	ТО задвижек Ду100Ру16	шт	8
42	ТО задвижек Ду150Ру16	шт	4
43	Электродуговая сварка стыков d60*5	шт	20
44	Насадка дисковых d89	шт	20
45	Электродуговая сварка стыков d89*5	шт	20



46	Насадка дисковых d108	шт	16
47	Электродуговая сварка стыков d108*5	шт	16
48	Насадка дисковых d159	шт	8
49	Электродуговая сварка стыков d159*5	шт	8
50	Установка и разборка деревянного настила	10 м2	50
<b>Ремонт шлаковых, зольных каналов</b>			
1	Замена напорных сопел	1 устр	40
2	Замена штанг сопел канала	1 шт	20
3	Изготовление щитов перекрытия канала золоудаления	1 м/р	40
4	Замена настилов над зольным каналом общая площадь	м/кв	20

Председатель тендерной комиссии

Липатова О.М.

Визы:

Главный инженер:

С.Н. Торохтий

Зам. главного инженера по ремонту

В.Е. Степаненко

И.о. начальника КЦ

С.Е. Марченко



Перечень материалов Подрядчика необходимых для регламентных работ КА ст.№1

№ п/п	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
1	ШТОК 1052-65-2	ШТ	2
2	ШТОК 999-20-26-150	ШТ	4
3	БОЛТ М42*3*240 ч.ПК11.124.001	ШТ	20
4	ВТУЛКА №6,ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ	140
5	ВТУЛКА №7,ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ	60
6	ГАЙКА М42*3.8 ст35 ч.ПК11.124.002 ШБМ (самодел )	ШТ	40
7	ПРОВОЛОКА В-6.5-ст3-80 катанка ГОСТ30136-95	ТН	0,02
8	УГОЛОК 50*50*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-9 Э	ТН	0,08
9	КРОШКА КПДО-И фр.0-20 пектодиатомитовая обожженн ая ТУ 5764-003-2531014	МЗ	1,8
10	ПОДШИПНИК 410 ГОСТ8338-75	ШТ	4
11	ТРУБА 377*10 ст20 ГОСТ8732-78	ТН	0,6
12	ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,35
13	ТРУБА 76*6 ст20 (КВД) ТУ14-3Р-55-2001	ТН	0,15
14	ТРУБА 133*10 ст20 ТУ14-3-460-2009	ТН	0,3
15	ТРУБА 16*2.5 ст12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	ТН	0,02
16	ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,21
17	ТРУБА 38*4.5 ст12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,2
18	ТРУБА 42*4.5 ст12Х1МФ ТУ14-3-460-2009	ТН	0,2
19	ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75	КГ	30,4
20	ЭЛЕКТРОД Т-590-5 ГОСТ9466-75	КГ	40
21	ЭЛЕКТРОД ЭА-395/9-3 ГОСТ9466-75	КГ	12,8
22	ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	КГ	12,8
23	ЭЛЕКТРОД ЦЛ-39-2.5 ГОСТ9466-75	КГ	20
24	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-4 ГОСТ9466-75	КГ	20
25	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-3 ГОСТ9466-75	КГ	20
26	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	КГ	25
27	ШНУР ШАОН 25 асбестовый ГОСТ1779-83	КГ	25
28	МАСЛО И-40А индустриальное	Л	500
29	СМАЗКА Литол-24 ГОСТ21150-87	КГ	195
30	ШТУКАТУРКА:уплотнительная Вермизол	ТН	2,52
31	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетический	МЗ	14,4
32	ШТОК 998-20-26-150	ШТ	10
33	КОЛЬЦО КГФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	160
34	КОЛЬЦО КГФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	160
35	КОЛЬЦО КГФ-Г-52*36*8 сальниковое	ШТ	80
36	КОЛЬЦО КГФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	160
37	КОЛЬЦО КГФ-Г-64*44*10 сальниковое	ШТ	80
38	КОЛЬЦО КГФ-Г-78*52*13 сальниковое	ШТ	80
39	КОЛЬЦО КГФ-Г-86*60*13 сальниковое	ШТ	80
40	КРУГ В1-НД-20 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	ТН	0,06
41	ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74	КГ	6
42	ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	10
43	ДИЗТОПЛИВО летнее	Л	240
44	БОЛТ М20-6г*100.58(S30).016 ГОСТ7798-70	КГ	26
45	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	ТН	1,92
46	ПРОВОЛОКА В-4-80 ст3 катанка ГОСТ30136-95	КГ	240
47	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	КГ	285
48	ЛИСТ Б-ПН-0-2*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,1
49	СЛЮДА СМОГ 160*28*0.25 ГОСТ13752-86	ШТ	216
50	ОТЛИВКА 60*300 СЧ-21-40 чугунная	ШТ	6
51	ВОЙЛОК ГПр А 1600*1000*15 технический грубошерс тный (пластина) ГОСТ6418	КГ	15
52	ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	1,8
53	ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	17
54	ПЛИТА ППЖ-200 1000*500*50 минераловатная ГОСТ9 573-2012	МЗ	6
55	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	1,08
56	ЛИСТ А-О-ПН-10*1500*6000 ст12Х18Н10Т М26 ГОСТ 19904-90	ТН	0,02
57	ЛИСТ Б-ПН-0-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,08
58	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,97
59	БОЛТ М6-6г*30.58(S10).016 ГОСТ7798-70	КГ	2
60	БОЛТ М10-6г*40.58(S16).016 ГОСТ7798-70	КГ	3
61	БОЛТ М12-6г*50.58(S18).016 ГОСТ7798-70	КГ	3
62	ЛИСТ Б-ПН-0-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,16
63	БОЛТ М16-6г*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	КГ	20
64	БОЛТ М30-6г*150.58(S46).016 ГОСТ7798-70	КГ	30
65	ГАЙКА М10-6Н.5(S16).016 шестигранная ГОСТ5915- 70	КГ	1,5
66	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915- 70	КГ	12
67	ГАЙКА М30-6Н.5(S46).016 шестигранная ГОСТ5915- 70	КГ	20

68	ГАЙКА М6-6Н.5(S10).016 шестигранная ГОСТ5915-7 0	КГ	1
69	ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2011	ТН	0,834
70	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	ТН	1,92
71	КИРПИЧ ПД.К1-400 пеностомитовый ГОСТ2694-78	МЗ	3,6
72	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	М2	198
73	СЕТКА I-50-2,0 ГОСТ5336-80 (рабица)	М2	66
74	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ЦЕМ II/A-Ш 32.5Н со шлаком ГОСТ31108-201 6	ТН	1,074

### Перечень материалов Подрядчика необходимых для регламентных работ КА ст.№3

1	ШТОК 1052-65-2	ШТ	2
2	ШТОК 999-20-26-150	ШТ	4
3	БОЛТ М42*3*240 ч.ПК11.124.001	ШТ	20
4	ВТУЛКА №6,ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ	140
5	ВТУЛКА №7,ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ	60
6	ГАЙКА М42*3.8 ст35 ч.ПК11.124.002 ШБМ (самодел )	ШТ	40
7	ПРОВОЛОКА В-6.5-ст3-ВО катанка ГОСТ30136-95	ТН	0,02
8	УГОЛОК 50*50*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-9 3	ТН	0,08
9	КРОШКА КПДО-И фр.0-20 пеностомитовая обожженн ая ТУ 5764-003-2531014	МЗ	1,8
10	ПОДШИПНИК 410 ГОСТ8338-75	ШТ	4
11	ТРУБА 377*10 ст20 ГОСТ8732-78	ТН	0,6
12	ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,35
13	ТРУБА 76*6 ст20 (КВД) ТУ14-3Р-55-2001	ТН	0,15
14	ТРУБА 133*10 ст20 ТУ14-3-460-2009	ТН	0,3
15	ТРУБА 16*2.5 ст12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	ТН	0,02
16	ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,21
17	ТРУБА 38*4.5 ст12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,2
18	ТРУБА 42*4.5 ст12Х1МФ ТУ14-3-460-2009	ТН	0,2
19	ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75	КГ	30,4
20	ЭЛЕКТРОД Т-590-5 ГОСТ9466-75	КГ	40
21	ЭЛЕКТРОД ЭА-395/9-3 ГОСТ9466-75	КГ	12,8
22	ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	КГ	12,8
23	ЭЛЕКТРОД ЦЛ-39-2.5 ГОСТ9466-75	КГ	20
24	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-4 ГОСТ9466-75	КГ	20
25	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-3 ГОСТ9466-75	КГ	20
26	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	КГ	25
27	ШНУР ШАОН 25 асбестовый ГОСТ1779-83	КГ	25
28	МАСЛО И-40А индустриальное	Л	500
29	СМАЗКА Литол-24 ГОСТ21150-87	КГ	220
30	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	ТН	2,52
31	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетический	МЗ	14,4
32	ШТОК 998-20-26-150	ШТ	10
33	КОЛЬЦО КГФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	160
34	КОЛЬЦО КГФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	160
35	КОЛЬЦО КГФ-Г-52*36*8 сальниковое	ШТ	80
36	КОЛЬЦО КГФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	160
37	КОЛЬЦО КГФ-Г-64*44*10 сальниковое	ШТ	80
38	КОЛЬЦО КГФ-Г-78*52*13 сальниковое	ШТ	80
39	КОЛЬЦО КГФ-Г-86*60*13 сальниковое	ШТ	80
40	КРУГ В1-НД-20 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	ТН	0,06
41	ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74	КГ	6
42	ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	10
43	ДИЗТОПЛИВО летнее	Л	240
44	БОЛТ М20-6г*100.58(S30).016 ГОСТ7798-70	КГ	26
45	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	ТН	1,92
46	ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	КГ	240
47	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	КГ	285
48	ЛИСТ Б-ПН-0-2*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,1
49	СЛЮДА СМОГ 160*28*0.25 ГОСТ13752-86	ШТ	216
50	ОТЛИВКА 60*300 СЧ-21-40 чугунная	ШТ	6
51	ВОЙЛОК ППр А 1600*1000*15 технический грубошерст ный (пластина) ГОСТ6418	КГ	15
52	ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	1,8
53	ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	17
54	ПЛИТА ППЖ-200 1000*500*50 минераловатная ГОСТ9 573-2012	МЗ	6
55	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	1,08
56	ЛИСТ А-О-ПН-10*1500*6000 ст12Х18Н10Т М2Б ГОСТ 19904-90	ТН	0,02
57	ЛИСТ Б-ПН-0-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,08
58	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,97
59	БОЛТ М6-6г*30.58(S10).016 ГОСТ7798-70	КГ	2
60	БОЛТ М10-6г*40.58(S16).016 ГОСТ7798-70	КГ	3
61	БОЛТ М12-6г*50.58(S18).016 ГОСТ7798-70	КГ	3
62	ЛИСТ Б-ПН-0-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,16
63	БОЛТ М16-6г*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	КГ	20
64	БОЛТ М30-6г*150.58(S46).016 ГОСТ7798-70	КГ	30



65	ГАЙКА М10-6Н.5(S16).016 шестигранная ГОСТ5915- 70	КГ	1,5
66	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915- 70	КГ	12
67	ГАЙКА М30-6Н.5(S46).016 шестигранная ГОСТ5915- 70	КГ	20
68	ГАЙКА М6-6Н.5(S10).016 шестигранная ГОСТ5915-7 0	КГ	1
69	ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2011	ТН	0,834
70	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	ТН	1,92
71	КИРПИЧ ПД.К1-400 пенидиатомитовый ГОСТ2694-78	МЗ	3,6
72	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	М2	198
73	СЕТКА I-50-2.0 ГОСТ5336-80 (рабица)	М2	66
74	ПОРТЛАНЦЕМЕНТ ЦЕМ II/A-Ш 32.5Н со шлаком ГОСТ31108-201 6	ТН	1,074

#### Перечень материалов Подрядчика необходимых для регламентных работ КА ст.№4

№ п/п	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
1	ШТОК 1052-65-2	ШТ	2
2	ШТОК 999-20-26-150	ШТ	4
3	БОЛТ М42*3*240 ч.ПК11.124.001	ШТ	20
4	ВТУЛКА №6,ч.ПТЗ7.00.00.000,упругая	ШТ	140
5	ВТУЛКА №7,ч.ПТЗ7.00.00.000,упругая	ШТ	60
6	ГАЙКА М42*3.8 ст35 ч.ПК11.124.002 ШБМ (самодел )	ШТ	40
7	ПРОВОЛОКА В-6.5-ст3-80 катанка ГОСТ30136-95	ТН	0,02
8	УГОЛОК 50*50*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-9 3	ТН	0,08
9	КРОШКА КПДО-И фр.0-20 пенидиатомитовая обожженн ая ТУ 5764-003-2531014	МЗ	1,8
10	ПОДШИПНИК 410 ГОСТ8338-75	ШТ	4
11	ТРУБА 377*10 ст20 ГОСТ8732-78	ТН	0,6
12	ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,35
13	ТРУБА 76*6 ст20 (КВД) ТУ14-ЗР-55-2001	ТН	0,15
14	ТРУБА 133*10 ст20 ТУ14-3-460-2009	ТН	0,3
15	ТРУБА 16*2.5 ст12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	ТН	0,02
16	ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,21
17	ТРУБА 38*4.5 ст12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,2
18	ТРУБА 42*4.5 ст12Х1МФ ТУ14-3-460-2009	ТН	0,2
19	ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75	КГ	30,4
20	ЭЛЕКТРОД Т-590-5 ГОСТ9466-75	КГ	40
21	ЭЛЕКТРОД ЭА-395/9-3 ГОСТ9466-75	КГ	12,8
22	ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	КГ	12,8
23	ЭЛЕКТРОД ЦЛ-39-2.5 ГОСТ9466-75	КГ	20
24	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-4 ГОСТ9466-75	КГ	20
25	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-3 ГОСТ9466-75	КГ	20
26	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	КГ	25
27	ШНУР ШАОН 25 асбестовый ГОСТ1779-83	КГ	25
28	МАСЛО И-40А индустриальное	Л	500
29	СМАЗКА Литол-24 ГОСТ21150-87	КГ	220
30	ШТУКАТУРКА:уплотнительная Вермизол	ТН	2,52
31	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетический	МЗ	14,4
32	ШТОК 998-20-26-150	ШТ	10
33	КОЛЬЦО КГФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	160
34	КОЛЬЦО КГФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	160
35	КОЛЬЦО КГФ-Г-52*36*8 сальниковое	ШТ	80
36	КОЛЬЦО КГФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	160
37	КОЛЬЦО КГФ-Г-64*44*10 сальниковое	ШТ	80
38	КОЛЬЦО КГФ-Г-78*52*13 сальниковое	ШТ	80
39	КОЛЬЦО КГФ-Г-86*60*13 сальниковое	ШТ	80
40	КРУГ В1-НД-20 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	ТН	0,06
41	ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74	КГ	6
42	ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	10
43	ДИЭТОПЛИВО летнее	Л	240
44	БОЛТ М20-6g*100.58(S30).016 ГОСТ7798-70	КГ	26
45	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	ТН	1,92
46	ПРОВОЛОКА В-4-80 ст3 катанка ГОСТ30136-95	КГ	240
47	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	КГ	285
48	ЛИСТ Б-ПН-0-2*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,1
49	СЛЮДА СМОГ 160*28*0.25 ГОСТ13752-86	ШТ	216
50	ОТЛИВКА 60*300 СЧ-21-40 чугунная	ШТ	6
51	ВОЙЛОК ГПр А 1600*1000*15 технический грубошерст ный (пластина) ГОСТ6418	КГ	15
52	ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	1,8
53	ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	17
54	ПЛИТА ППЖ-200 1000*500*50 минераловатная ГОСТ9 573-2012	МЗ	6
55	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	1,08
56	ЛИСТ А-О-ПН-10*1500*6000 ст12Х18Н10Т М26 ГОСТ 19904-90	ТН	0,02
57	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,08
58	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,97
59	БОЛТ М6-6g*30.58(S10).016 ГОСТ7798-70	КГ	2
60	БОЛТ М10-6g*40.58(S16).016 ГОСТ7798-70	КГ	3
61	БОЛТ М12-6g*50.58(S18).016 ГОСТ7798-70	КГ	3

62	ЛИСТ Б-ПН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,16
63	БОЛТ М16-6g*70,58(S24).016 ГОСТ7798-70	КГ	20
64	БОЛТ М30-6g*150,58(S46).016 ГОСТ7798-70	КГ	30
65	ГАЙКА М10-6Н.5(S16).016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	15
66	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	12
67	ГАЙКА М30-6Н.5(S46).016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	20
68	ГАЙКА М6-6Н.5(S10).016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	1
69	ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2011	ТН	0,834
70	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЭШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	ТН	1,92
71	КИРПИЧ ПД.К1-400 пенидиатомитовый ГОСТ2694-78	МЗ	3,6
72	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	М2	198
73	СЕТКА I-50-2.0 ГОСТ5336-80 (рабица)	М2	66
74	ПОРТЛАНЦЕМЕНТ ЦЕМ II/A-Ш 32.5Н со шлаком ГОСТ31108-2016	ТН	1,074

**Перечень материалов Подрядчика необходимых для регламентных работ КА ст.№5**

№ п/п	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
1	ШТОК 1052-65-2	ШТ	2
2	ШТОК 999-20-26-150	ШТ	4
3	БОЛТ М42*3*240 ч.ПК11.124.001	ШТ	20
4	ВТУЛКА №6,ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ	140
5	ВТУЛКА №7,ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ	60
6	ГАЙКА М42*3.8 ст35 ч.ПК11.124.002 ШБМ (самодел )	ШТ	40
7	ПРОВОЛОКА В-6.5-ст3-ВО катанка ГОСТ30136-95	ТН	0,02
8	УГОЛОК 50*50*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-93	ТН	0,08
9	КРОШКА КПДО-И фр.0-20 пенидиатомитовая обожженная ТУ 5764-003-2531014	МЗ	1,8
10	ПОДШИПНИК 410 ГОСТ8338-75	ШТ	4
11	ТРУБА 377*10 ст20 ГОСТ8732-78	ТН	0,6
12	ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,35
13	ТРУБА 76*6 ст20 (КВД) ТУ14-3Р-55-2001	ТН	0,15
14	ТРУБА 133*10 ст20 ТУ14-3-460-2009	ТН	0,3
15	ТРУБА 16*2.5 ст12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	ТН	0,02
16	ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,21
17	ТРУБА 38*4.5 ст12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,2
18	ТРУБА 42*4.5 ст12Х1МФ ТУ14-3-460-2009	ТН	0,2
19	ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75	КГ	30,4
20	ЭЛЕКТРОД Т-590-5 ГОСТ9466-75	КГ	40
21	ЭЛЕКТРОД ЭА-395/9-3 ГОСТ9466-75	КГ	12,8
22	ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	КГ	12,8
23	ЭЛЕКТРОД ЦЛ-39-2.5 ГОСТ9466-75	КГ	20
24	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-4 ГОСТ9466-75	КГ	20
25	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-3 ГОСТ9466-75	КГ	20
26	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	КГ	25
27	ШНУР ШАОН 25 асбестовый ГОСТ1779-83	КГ	25
28	МАСЛО И-40А индустриальное	Л	550
29	СМАЗКА Литол-24 ГОСТ21150-87	КГ	170
30	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	ТН	2,52
31	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетический	МЗ	14,4
32	ШТОК 998-20-26-150	ШТ	10
33	КОЛЬЦО КФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	160
34	КОЛЬЦО КФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	160
35	КОЛЬЦО КФ-Г-52*36*8 сальниковое	ШТ	80
36	КОЛЬЦО КФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	160
37	КОЛЬЦО КФ-Г-64*44*10 сальниковое	ШТ	80
38	КОЛЬЦО КФ-Г-78*52*13 сальниковое	ШТ	80
39	КОЛЬЦО КФ-Г-86*60*13 сальниковое	ШТ	80
40	КРУГ В1-НД-20 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	ТН	0,06
41	ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74	КГ	6
42	ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	10
43	ДИЗТОПЛИВО летнее	Л	200
44	БОЛТ М20-6g*100,58(S30).016 ГОСТ7798-70	КГ	26
45	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЭШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	ТН	1,92
46	ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	КГ	240
47	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	КГ	285
48	ЛИСТ Б-ПН-О-2*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,1
49	СЛЮДА СМОГ 160*28*0.25 ГОСТ13752-86	ШТ	216
50	ОТЛИВКА 60*300 СЧ-21-40 чугунная	ШТ	6
51	ВОЙЛОК ГПр А 1600*1000*15 технический грубошерстный (пластина) ГОСТ6418	КГ	15
52	ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	1,8
53	ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	17
54	ПЛИТА ППЖ-200 1000*500*50 минераловатная ГОСТ9 573-2012	МЗ	6
55	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	1,08
56	ЛИСТ А-О-ПН-10*1500*6000 ст12Х18Н10Т М26 ГОСТ 19904-90	ТН	0,02
57	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,08



58	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,97
59	БОЛТ М6-6г*30.58(S10).016 ГОСТ7798-70	КГ	2
60	БОЛТ М10-6г*40.58(S16).016 ГОСТ7798-70	КГ	3
61	БОЛТ М12-6г*50.58(S18).016 ГОСТ7798-70	КГ	3
62	ЛИСТ Б-ПН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,16
63	БОЛТ М16-6г*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	КГ	20
64	БОЛТ М30-6г*150.58(S46).016 ГОСТ7798-70	КГ	30
65	ГАЙКА М10-6Н.5(S16).016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	1,5
66	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	12
67	ГАЙКА М30-6Н.5(S46).016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	20
68	ГАЙКА М6-6Н.5(S10).016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	1
69	ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2011	КГ	0,834
70	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	КГ	1,92
71	КИРПИЧ ПД.К1-400 пенодиатомитовый ГОСТ2694-78	МЗ	3,6
72	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	М2	198
73	СЕТКА I-50-2.0 ГОСТ5336-80 (рабица)	М2	66
74	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ЦЕМ II/A-Ш 32.5Н со шлаком ГОСТ31108-2016	ТН	1,074

### Перечень материалов Подрядчика необходимых для регламентных работ КА ст.№6

№ п/п	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
1	ШТОК 1052-65-2	ШТ	2
2	ШТОК 999-20-26-150	ШТ	4
3	БОЛТ М42*3*240 ч.ПК11.124.001	ШТ	20
4	ВТУЛКА №6,ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ	140
5	ВТУЛКА №7,ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ	60
6	ГАЙКА М42*3.8 ст35 ч.ПК11.124.002 ШБМ (самодел )	ШТ	40
7	УГОЛОК 50*50*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-93	ТН	0,08
8	ПОДШИПНИК 410 ГОСТ8338-75	ШТ	4
9	ТРУБА 377*10 ст20 ГОСТ8732-78	ТН	0,6
10	ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,25
11	ТРУБА 76*6 ст20 (КВД) ТУ14-3Р-55-2001	ТН	0,2
12	ТРУБА 133*10 ст20 ТУ14-3-460-2009	ТН	0,15
13	ТРУБА 16*2.5 ст12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	ТН	0,02
14	ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,21
15	ТРУБА 32*4 ст12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,2
16	ТРУБА 38*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,2
17	ТРУБА 38*4.5 ст12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,2
18	ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75	КГ	30,4
19	ЭЛЕКТРОД Т-590-5 ГОСТ9466-75	КГ	40
20	ЭЛЕКТРОД ЭА-395/9-3 ГОСТ9466-75	КГ	12,8
21	ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	КГ	14,8
22	ЭЛЕКТРОД ЦЛ-39-2.5 ГОСТ9466-75	КГ	20
23	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-4 ГОСТ9466-75	КГ	20
24	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-3 ГОСТ9466-75	КГ	20
25	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	КГ	25
26	ШНУР ШАОН 25 асбестовый ГОСТ1779-83	КГ	25
27	МАСЛО И-40А индустриальное	Л	100
28	СМАЗКА Литол-24 ГОСТ21150-87	КГ	60
29	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	ТН	2,4
30	СМАЗКА LGHP-2 пластичная (18 кг)	БАН	3
31	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетический	МЗ	21,6
32	ШТОК 998-20-26-150	ШТ	10
33	КОЛЬЦО КФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	160
34	КОЛЬЦО КФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	160
35	КОЛЬЦО КФ-Г-52*36*8 сальниковое	ШТ	80
36	КОЛЬЦО КФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	160
37	КОЛЬЦО КФ-Г-64*44*10 сальниковое	ШТ	80
38	КОЛЬЦО КФ-Г-78*52*13 сальниковое	ШТ	80
39	КОЛЬЦО КФ-Г-86*60*13 сальниковое	ШТ	80
40	КРУГ В1-НД-20 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	ТН	0,06
41	ЛИСТ Б-ПН-О-4*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,08
42	ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74	КГ	4
43	ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	10
44	БОЛТ М20-6г*100.58(S30).016 ГОСТ7798-70	КГ	26
45	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	КГ	255
46	ЛИСТ Б-ПН-О-2*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,1
47	СЛЮДА СМОГ 160*28*0.25 ГОСТ13752-86	ШТ	216
48	ОТЛИВКА 60*300 СЧ-21-40 чугунная	ШТ	6
49	ВОЙЛОК ГПр А 1600*1000*15 технический грубошерстный (пластина) ГОСТ6418	КГ	15
50	ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	1,8
51	ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	17
52	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	1,08
53	ЛИСТ А-О-ПН-10*1500*6000 ст12Х18Н10Т М26 ГОСТ 19904-90	ТН	0,02
54	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,08

55	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,97
56	БОЛТ М6-6g*30.58(S10).016 ГОСТ7798-70	КГ	2
57	БОЛТ М10-6g*40.58(S16).016 ГОСТ7798-70	КГ	3
58	БОЛТ М12-6g*50.58(S18).016 ГОСТ7798-70	КГ	3
59	ЛИСТ Б-ПН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,16
60	БОЛТ М16-6g*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	КГ	20
61	БОЛТ М30-6g*150.58(S46).016 ГОСТ7798-70	КГ	30
62	ГАЙКА М10-6Н.5(S16).016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	1,5
63	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	12
64	ГАЙКА М30-6Н.5(S46).016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	20
65	ГАЙКА М6-6Н.5(S10).016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	1
66	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	М2	132

**Перечень материалов Подрядчика необходимых для регламентных работ КА ст.№7**

№ п/п	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
1	ШТОК 1052-6S-2	ШТ	2
2	ШТОК 999-20-26-150	ШТ	4
3	БОЛТ М42*3*240 ч.ПК11.124.001	ШТ	20
4	ВТУЛКА №6,ч.ПТЭ7.00.00.000,упругая	ШТ	140
5	ВТУЛКА №7,ч.ПТЭ7.00.00.000,упругая	ШТ	60
6	ГАЙКА М42*3.8 ст35 ч.ПК11.124.002 ШБМ (самодел )	ШТ	40
7	УГОЛОК 50*50*5 ст3 равнополочный г/н ГОСТ8509-93	ТН	0,08
8	ПОДШИПНИК 410 ГОСТ8338-75	ШТ	4
9	ТРУБА 377*10 ст20 ГОСТ8732-78	ТН	0,6
10	ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,25
11	ТРУБА 76*6 ст20 (КВД) ТУ14-3P-55-2001	ТН	0,2
12	ТРУБА 133*10 ст20 ТУ14-3-460-2009	ТН	0,15
13	ТРУБА 16*2.5 ст12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	ТН	0,02
14	ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,21
15	ТРУБА 32*4 ст12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,2
16	ТРУБА 38*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,2
17	ТРУБА 38*4.5 ст12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,2
18	ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75	КГ	30,4
19	ЭЛЕКТРОД Т-590-5 ГОСТ9466-75	КГ	40
20	ЭЛЕКТРОД ЭА-395/9-3 ГОСТ9466-75	КГ	12,8
21	ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	КГ	14,8
22	ЭЛЕКТРОД ЦЛ-39-2.5 ГОСТ9466-75	КГ	20
23	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-4 ГОСТ9466-75	КГ	20
24	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-3 ГОСТ9466-75	КГ	20
25	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	КГ	25
26	ШНУР ШАОН 25 асбестовый ГОСТ1779-83	КГ	25
27	МАСЛО И-40А индустриальное	Л	100
28	СМАЗКА Литол-24 ГОСТ21150-87	КГ	60
29	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	ТН	2,4
30	СМАЗКА LGHP-2 пластичная (18 кг)	БАН	3
31	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетический	МЭ	21,6
32	ШТОК 998-20-26-150	ШТ	10
33	КОЛЬЦО КГФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	160
34	КОЛЬЦО КГФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	160
35	КОЛЬЦО КГФ-Г-52*36*8 сальниковое	ШТ	80
36	КОЛЬЦО КГФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	160
37	КОЛЬЦО КГФ-Г-64*44*10 сальниковое	ШТ	80
38	КОЛЬЦО КГФ-Г-78*52*13 сальниковое	ШТ	80
39	КОЛЬЦО КГФ-Г-86*60*13 сальниковое	ШТ	80
40	КРУГ В1-НД-20 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	ТН	0,06
41	ЛИСТ Б-ПН-О-4*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,08
42	ПРОВОЛОКА 1.2 С-П ГОСТ3282-74	КГ	4
43	ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	10
44	БОЛТ М20-6g*100.58(S30).016 ГОСТ7798-70	КГ	26
45	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	КГ	255
46	ЛИСТ Б-ПН-О-2*1250*2500 ст3 ГОСТ19903:2015	ТН	0,1
47	СЛЮДА СМОГ 160*28*0.25 ГОСТ13752-86	ШТ	216
48	ОТЛИВКА 60*300 СЧ-21-40 чугуная	ШТ	6
49	ВОЙЛОК ГПр А 1600*1000*15 технический грубошерстный (пластина) ГОСТ6418	КГ	15
50	ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	1,8
51	ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	17
52	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	1,08
53	ЛИСТ А-О-ПН-10*1500*6000 ст12Х18Н10Т М26 ГОСТ 19904-90	ТН	0,02
54	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,08
55	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,97
56	БОЛТ М6-6g*30.58(S10).016 ГОСТ7798-70	КГ	2
57	БОЛТ М10-6g*40.58(S16).016 ГОСТ7798-70	КГ	3
58	БОЛТ М12-6g*50.58(S18).016 ГОСТ7798-70	КГ	3
59	ЛИСТ Б-ПН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,16



60	БОЛТ М16-6g*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	КГ	20
61	БОЛТ М30-6g*150.58(S46).016 ГОСТ7798-70	КГ	30
62	ГАЙКА М10-6Н.5(S16).016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	1,5
63	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	12
64	ГАЙКА М30-6Н.5(S46).016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	20
65	ГАЙКА М6-6Н.5(S10).016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	1
66	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	М2	132

**Перечень материалов Подрядчика необходимых для регламентных работ КА ст.№8**

№ п/п	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
1	ШТОК 1052-65-2	ШТ	2
2	ШТОК 999-20-26-150	ШТ	4
3	БОЛТ М42*3*240 ч.ПК11.124.001	ШТ	20
4	ВТУЛКА №6,ч.ПТЗ7.00.00.000,упругая	ШТ	140
5	ВТУЛКА №7,ч.ПТЗ7.00.00.000,упругая	ШТ	60
6	ГАЙКА М42*3.8 ст35 ч.ПК11.124.002 ШБМ (самодел )	ШТ	40
7	УГОЛОК 50*50*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-9 3	ТН	0,08
8	ПОДШИПНИК 410 ГОСТ3338-75	ШТ	4
9	ТРУБА 377*10 ст20 ГОСТ8732-78	ТН	0,6
10	ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,25
11	ТРУБА 76*6 ст20 (КВД) ТУ14-3Р-55-2001	ТН	0,2
12	ТРУБА 133*10 ст20 ТУ14-3-460-2009	ТН	0,15
13	ТРУБА 16*2.5 ст12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	ТН	0,02
14	ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,21
15	ТРУБА 32*4 ст12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,2
16	ТРУБА 38*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,2
17	ТРУБА 38*4.5 ст12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,2
18	ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75	КГ	30,4
19	ЭЛЕКТРОД Т-590-5 ГОСТ9466-75	КГ	40
20	ЭЛЕКТРОД ЭА-395/9-3 ГОСТ9466-75	КГ	12,8
21	ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	КГ	14,8
22	ЭЛЕКТРОД ЦЛ-39-2.5 ГОСТ9466-75	КГ	20
23	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-4 ГОСТ9466-75	КГ	20
24	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-3 ГОСТ9466-75	КГ	20
25	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	КГ	25
26	ШНУР ШАОН 25 асбестовый ГОСТ1779-83	КГ	25
27	МАСЛО И-40А индустриальное	Л	100
28	СМАЗКА Литол-24 ГОСТ21150-87	КГ	60
29	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	ТН	2,4
30	СМАЗКА LGHP-2 пластичная (18 кг)	БАН	3
31	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетический	МЗ	21,6
32	ШТОК 998-20-26-150	ШТ	10
33	КОЛЬЦО КГФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	160
34	КОЛЬЦО КГФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	160
35	КОЛЬЦО КГФ-Г-52*36*8 сальниковое	ШТ	80
36	КОЛЬЦО КГФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	160
37	КОЛЬЦО КГФ-Г-64*44*10 сальниковое	ШТ	80
38	КОЛЬЦО КГФ-Г-78*52*13 сальниковое	ШТ	80
39	КОЛЬЦО КГФ-Г-86*60*13 сальниковое	ШТ	80
40	КРУГ В1-НД-20 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	ТН	0,06
41	ЛИСТ Б-ПН-О-4*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,08
42	ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74	КГ	4
43	ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	10
44	БОЛТ М20-6g*100.58(S30).016 ГОСТ7798-70	КГ	26
45	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	КГ	255
46	ЛИСТ Б-ПН-О-2*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,1
47	СЛЮДА СМОГ 160*28*0.25 ГОСТ13752-86	ШТ	216
48	ОТЛИВКА 60*300 СЧ-21-40 чугунная	ШТ	6
49	ВОЙЛОК ГПр А 1600*1000*15 технический грубошерстный (пластина) ГОСТ6418	КГ	15
50	ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	1,8
51	ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	17
52	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	1,08
53	ЛИСТ А-О-ПН-10*1500*6000 ст12Х18Н10Т М26 ГОСТ 19904-90	ТН	0,02
54	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,08
55	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,97
56	БОЛТ М6-6g*30.58(S10).016 ГОСТ7798-70	КГ	2
57	БОЛТ М10-6g*40.58(S16).016 ГОСТ7798-70	КГ	3
58	БОЛТ М12-6g*50.58(S18).016 ГОСТ7798-70	КГ	3
59	ЛИСТ Б-ПН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,16
60	БОЛТ М16-6g*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	КГ	20
61	БОЛТ М30-6g*150.58(S46).016 ГОСТ7798-70	КГ	30
62	ГАЙКА М10-6Н.5(S16).016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	1,5
63	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	12

64	ГАЙКА М30-6Н.5(S46).016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	20
65	ГАЙКА М6-6Н.5(S10).016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	1
66	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80.(рабица)	М2	132

**Перечень материалов Подрядчика необходимых для регламентных работ КА ст.№9**

№ п/п	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
1	ШТОК 1052-65-2	ШТ	2
2	ШТОК 999-20-26-150	ШТ	4
3	БИЛО ч.ПК13.64.00.001-М ст25Л	ШТ	1632
4	БИЛОДЕРЖАТЕЛЬ ч.ПК13.17.00.000	ШТ	1728
5	ПАЛЕЦ ч.ПК13.30.03.000 било	ШТ	1632
6	ПАЛЕЦ ч.ПК13.04.00.000 билодержателя	ШТ	1728
7	ВТУЛКА №6,ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ	120
8	ЛЕНТА наплавочная ПЛ-АН-101	ТН	1,7952
9	ПРОВОЛОКА В-6.5-ст3-ВО катанка ГОСТ30136-95	ТН	0,02
10	УГОЛОК 50*50*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-93	ТН	0,08
11	КРОШКА КПДО-И фр.0-20 пенидиатомитовая обожженн ая ТУ 5764-003-2531014	МЗ	1,8
12	ПОДШИПНИК 410 ГОСТ8338-75	ШТ	4
13	ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,35
14	ТРУБА 76*6 ст20 (КВД) ТУ14-3Р-55-2001	ТН	0,2
15	ТРУБА 133*10 ст20 ТУ14-3-460-2009	ТН	0,3
16	ТРУБА 16*2,5 ст12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	ТН	0,02
17	ТРУБА 426*10 ст20 ГОСТ8732-78	ТН	0,6
18	ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,24
19	ТРУБА 32*4 ст12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,08
20	ТРУБА 38*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,2
21	ТРУБА 38*4,5 ст12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,2
22	ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75	КГ	30,4
23	ЭЛЕКТРОД ЭА-395/9-3 ГОСТ9466-75	КГ	12,8
24	ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	КГ	12,8
25	ЭЛЕКТРОД ЦЛ-39-2,5 ГОСТ9466-75	КГ	20
26	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-4 ГОСТ9466-75	КГ	20
27	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-3 ГОСТ9466-75	КГ	20
28	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2,5 ГОСТ9466-75	КГ	25
29	ШНУР ШАОН 25 асбестовый ГОСТ1779-83	КГ	25
30	МАСЛО И-40А индустриальное	Л	100
31	СМАЗКА Литол-24 ГОСТ21150-87	КГ	150
32	ШТУКАТУРКА:уплотнительная Вермизол	ТН	2,52
33	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетический	МЗ	14,4
34	ШТОК 998-20-26-150	ШТ	10
35	КОЛЬЦО КГФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	160
36	КОЛЬЦО КГФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	160
37	КОЛЬЦО КГФ-Г-52*36*8 сальниковое	ШТ	80
38	КОЛЬЦО КГФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	160
39	КОЛЬЦО КГФ-Г-64*44*10 сальниковое	ШТ	80
40	КОЛЬЦО КГФ-Г-78*52*13 сальниковое	ШТ	80
41	КОЛЬЦО КГФ-Г-86*60*13 сальниковое	ШТ	80
42	КРУГ В1-НД-20 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	ТН	0,06
43	ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74	КГ	6
44	ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	10
45	БОЛТ М20-6г*100.58(S30).016 ГОСТ7798-70	КГ	26
46	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЭШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	ТН	1,92
47	ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	КГ	240
48	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	КГ	265
49	ЛИСТ Б-ПН-0-2*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,1
50	СЛЮДА СМОГ 160*28*0.25 ГОСТ13752-86	ШТ	216
51	ОТЛИВКА 60*300 СЧ-21-40 чугунная	ШТ	6
52	ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	1,8
53	ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	17
54	ПЛИТА ППЖ-200 1000*500*50 минераловатная ГОСТ9 573-2012	МЗ	6
55	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	1
56	ЛИСТ А-О-ПН-10*1500*6000 ст12Х18Н10Т М26 ГОСТ 19904-90	ТН	0,02
57	ЛИСТ Б-ПН-0-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,24
58	ЛИСТ Б-ПН-НО-20*1500*6000 ст3пс ГОСТ19903-2015	ТН	3
59	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	1,09
60	БОЛТ М6-6г*30.58(S10).016 ГОСТ7798-70	КГ	2
61	БОЛТ М10-6г*40.58(S16).016 ГОСТ7798-70	КГ	3
62	БОЛТ М12-6г*50.58(S18).016 ГОСТ7798-70	КГ	3
63	ЛИСТ Б-ПН-0-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,16
64	БОЛТ М16-6г*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	КГ	20
65	ГАЙКА М10-6Н.5(S16).016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	1,5
66	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	12
67	ГАЙКА М6-6Н.5(S10).016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	1



68	ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2011	ТН	0,834
69	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	ТН	1,92
70	КИРПИЧ ПД.К1-400 пеницилатомитовый ГОСТ2694-78	МЗ	3,6
71	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	М2	198
72	СЕТКА I-50-2.0 ГОСТ5336-80 (рабица)	М2	66
73	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ЦЕМ II/A-Ш 32.5Н со шлаком ГОСТ31108-201 6	ТН	1,074

### Перечень материалов Подрядчика необходимых для регламентных работ КА ст.№10

№ п/п	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
1	ШТОК 1052-65-2	ШТ	2
2	ШТОК 999-20-26-150	ШТ	4
3	БИЛО ч.ПК13.64.00.001-М ст25Л	ШТ	1632
4	БИЛОДЕРЖАТЕЛЬ ч.ПК13.17.00.000	ШТ	1728
5	ПАЛЕЦ ч.ПК13.30.03.000 било	ШТ	1632
6	ПАЛЕЦ ч.ПК13.04.00.000 билодержателя	ШТ	1728
7	ВТУЛКА №6, ч.ПТ37.00.00.000, упругая	ШТ	120
8	ЛЕНТА наплавочная ПЛ-АН-101	ТН	1,7952
9	ПРОВОЛОКА В-6.5-ст3-ВО катанка ГОСТ30136-95	ТН	0,02
10	УГОЛОК 50*50*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-9 3	ТН	0,08
11	КРОШКА КПДО-И фр.0-20 пеницилатомитовая обожженн ая У 5764-003-2531014	МЗ	1,8
12	ПОДШИПНИК 410 ГОСТ8338-75	ШТ	4
13	ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,35
14	ТРУБА 76*6 ст20 (КВД) ТУ14-3Р-55-2001	ТН	0,2
15	ТРУБА 133*10 ст20 ТУ14-3-460-2009	ТН	0,3
16	ТРУБА 16*2.5 ст12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	ТН	0,02
17	ТРУБА 426*10 ст20 ГОСТ8732-78	ТН	0,6
18	ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,24
19	ТРУБА 32*4 ст12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,08
20	ТРУБА 38*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,2
21	ТРУБА 38*4.5 ст12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,2
22	ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75	КГ	30,4
23	ЭЛЕКТРОД ЭА-395/9-3 ГОСТ9466-75	КГ	12,8
24	ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	КГ	12,8
25	ЭЛЕКТРОД ЦЛ-39-2.5 ГОСТ9466-75	КГ	20
26	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-4 ГОСТ9466-75	КГ	20
27	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-3 ГОСТ9466-75	КГ	20
28	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	КГ	25
29	ШНУР ШАОН 25 асбестовый ГОСТ1779-83	КГ	25
30	МАСЛО И-40А индустриальное	Л	180
31	СМАЗКА Литол-24 ГОСТ21150-87	КГ	120
32	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	ТН	2,52
33	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетический	МЗ	14,4
34	ШТОК 998-20-26-150	ШТ	10
35	КОЛЬЦО КГФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	160
36	КОЛЬЦО КГФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	160
37	КОЛЬЦО КГФ-Г-52*36*8 сальниковое	ШТ	80
38	КОЛЬЦО КГФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	160
39	КОЛЬЦО КГФ-Г-64*44*10 сальниковое	ШТ	80
40	КОЛЬЦО КГФ-Г-78*52*13 сальниковое	ШТ	80
41	КОЛЬЦО КГФ-Г-86*60*13 сальниковое	ШТ	80
42	КРУГ В1-НД-20 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	ТН	0,06
43	ПРОВОЛОКА 1,2 С-П ГОСТ3282-74	КГ	6
44	ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	10
45	БОЛТ М20-6г*100.58(S30).016 ГОСТ7798-70	КГ	26
46	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	ТН	1,92
47	ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	КГ	240
48	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	КГ	265
49	ЛИСТ Б-ПН-О-2*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,1
50	СЛЮДА СМОГ 160*28*0.25 ГОСТ13752-86	ШТ	216
51	ОТЛИВКА 60*300 СЧ-21-40 чугуная	ШТ	6
52	ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	1,8
53	ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	17
54	ПЛИТА ППЖ-200 1000*500*50 минераловатная ГОСТ9 573-2012	МЗ	6
55	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	1
56	ЛИСТ А-О-ПН-10*1500*6000 ст12Х18Н10Т М26 ГОСТ 19904-90	ТН	0,02
57	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,24
58	ЛИСТ Б-ПН-НО-20*1500*6000 ст3пс ГОСТ19903-201 5	ТН	3
59	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	1,09
60	БОЛТ М6-6г*30.58(S10).016 ГОСТ7798-70	КГ	2
61	БОЛТ М10-6г*40.58(S16).016 ГОСТ7798-70	КГ	3
62	БОЛТ М12-6г*50.58(S18).016 ГОСТ7798-70	КГ	3
63	ЛИСТ Б-ПН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,16
64	БОЛТ М16-6г*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	КГ	20
65	ГАЙКА М10-6Н.5(S16).016 шестигранная ГОСТ5915- 70	КГ	1,5

66	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	12
67	ГАЙКА М6-6Н.5(S10).016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	1
68	ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2011	ТН	0,834
69	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	ТН	1,92
70	КИРПИЧ ПД.К1-400 пенодиатомитовый.ГОСТ2694-78	МЗ	3,6
71	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	М2	198
72	СЕТКА I-50-2.0 ГОСТ5336-80 (рабица)	М2	66
73	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ЦЕМ II/A-Ш 32.5Н со шлаком ГОСТ31108-2016	ТН	1,074

**Перечень материалов Подрядчика необходимых для регламентных работ КА ст.№11**

№ п/п	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
1	ШТОК 1052-65-2	ШТ	2
2	ШТОК 999-20-26-150	ШТ	4
3	БИЛО ч.ПК13.64.00.001-М ст25Л	ШТ	1632
4	БИЛОДЕРЖАТЕЛЬ ч.ПК13.17.00.000	ШТ	1728
5	ПАЛЕЦ ч.ПК13.03.03.000 било	ШТ	1632
6	ПАЛЕЦ ч.ПК13.04.00.000 билодержателя	ШТ	1728
7	ВТУЛКА №6, ч.ПТ37.00.00.000, упругая	ШТ	120
8	ЛЕНТА наплавочная ПЛ-АН-101	ТН	1,7952
9	ПРОВОЛОКА В-6.5-ст3-ВО катанка ГОСТ30136-95	ТН	0,02
10	УГОЛОК 50*50*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-93	ТН	0,08
11	КРОШКА КЛДО-И фр.0-20 пенодиатомитовая обожженн ая ТУ 5764-003-2531014	МЗ	1,8
12	ПОДШИПНИК 410 ГОСТ8338-75	ШТ	4
13	ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,35
14	ТРУБА 76*6 ст20 (КВД) ТУ14-3Р-55-2001	ТН	0,2
15	ТРУБА 133*10 ст20 ТУ14-3-460-2009	ТН	0,3
16	ТРУБА 16*2.5 ст12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	ТН	0,02
17	ТРУБА 426*10 ст20 ГОСТ8732-78	ТН	0,6
18	ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,24
19	ТРУБА 32*4 ст12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,08
20	ТРУБА 38*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,2
21	ТРУБА 38*4.5 ст12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,2
22	ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75	КГ	30,4
23	ЭЛЕКТРОД ЭА-395/9-3 ГОСТ9466-75	КГ	12,8
24	ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	КГ	12,8
25	ЭЛЕКТРОД ЦЛ-39-2.5 ГОСТ9466-75	КГ	20
26	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-4 ГОСТ9466-75	КГ	20
27	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-3 ГОСТ9466-75	КГ	20
28	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	КГ	25
29	ШНУР ШАОН 25 асбестовый ГОСТ1779-83	КГ	25
30	МАСЛО И-40А индустриальное	Л	100
31	СМАЗКА Литол-24 ГОСТ21150-87	КГ	150
32	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	ТН	2,52
33	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60, базальтовый, прош ивной, энергетический	МЗ	14,4
34	ШТОК 998-20-26-150	ШТ	10
35	КОЛЬЦО КГФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	160
36	КОЛЬЦО КГФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	160
37	КОЛЬЦО КГФ-Г-52*36*8 сальниковое	ШТ	80
38	КОЛЬЦО КГФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	160
39	КОЛЬЦО КГФ-Г-64*44*10 сальниковое	ШТ	80
40	КОЛЬЦО КГФ-Г-78*52*13 сальниковое	ШТ	80
41	КОЛЬЦО КГФ-Г-86*60*13 сальниковое	ШТ	80
42	КРУГ В1-НД-20 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	ТН	0,06
43	ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74	КГ	6
44	ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	10
45	БОЛТ М20-6г*100.58(S30).016 ГОСТ7798-70	КГ	26
46	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.0-5 шамотный ГОСТ23037-99	ТН	1,92
47	ПРОВОЛОКА В-4-ВО ст3 катанка ГОСТ30136-95	КГ	240
48	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	КГ	265
49	ЛИСТ Б-ПН-О-2*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,1
50	СЛЮДА СМОГ 160*28*0.25 ГОСТ13752-86	ШТ	216
51	ОТЛИВКА 60*300 СЧ-21-40 чугунная	ШТ	6
52	ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	1,8
53	ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	17
54	ПЛИТА ППЖ-200 1000*500*50 минераловатная ГОСТ9 573-2012	МЗ	6
55	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	1
56	ЛИСТ А-О-ПН-10*1500*6000 ст12Х18Н10Т М26 ГОСТ 19904-90	ТН	0,02
57	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,24
58	ЛИСТ Б-ПН-НО-20*1500*6000 ст3пс ГОСТ19903-2015	ТН	3
59	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	1,09
60	БОЛТ М6-6г*30.58(S10).016 ГОСТ7798-70	КГ	2
61	БОЛТ М10-6г*40.58(S16).016 ГОСТ7798-70	КГ	3
62	БОЛТ М12-6г*50.58(S18).016 ГОСТ7798-70	КГ	3
63	ЛИСТ Б-ПН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,16



64	БОЛТ М16-6g*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	КГ	20
65	ГАЙКА М10-6Н.5(S16).016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	1,5
66	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	12
67	ГАЙКА М6-6Н.5(S10).016 шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	1
68	ПОРОШОК ПГОМ-2 глины огнеупорной молотой СТ ТОО 070540000664-02-2011	ТН	0,834
69	ЗАПОЛНИТЕЛЬ ЗШБ фр.5-15 шамотный ГОСТ23037-99	ТН	1,92
70	КИРПИЧ ПД.К1-400 пенодиатомитовый ГОСТ2694-78	МЗ	3,6
71	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	М2	198
72	СЕТКА I-50-2.0 ГОСТ5336-80 (рабица)	М2	66
73	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ЦЕМ II/A-Ш 32.5Н со шлаком ГОСТ31108-2016	ТН	1,074

### Перечень материалов Подрядчика необходимых для регламентных работ КА ст.№12

№ п/п	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
1	ШТОК 1052-65-2	ШТ	2
2	ШТОК 999-20-26-150	ШТ	4
3	БОЛТ М42*3*240 ч.ПК11.124.001	ШТ	20
4	ВТУЛКА №6,ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ	140
5	ВТУЛКА №7,ч.ПТ37.00.00.000,упругая	ШТ	60
6	ГАЙКА М42*3.8 ст35 ч.ПК11.124.002 ШБМ (самодел)	ШТ	40
7	УГОЛОК 50*50*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-93	ТН	0,08
8	ПОДШИПНИК 410 ГОСТ8338-75	ШТ	4
9	ТРУБА 377*10 ст20 ГОСТ8732-78	ТН	0,6
10	ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,25
11	ТРУБА 76*6 ст20 (КВД) ТУ14-3Р-55-2001	ТН	0,2
12	ТРУБА 133*10 ст20 ТУ14-3-460-2009	ТН	0,15
13	ТРУБА 16*2.5 ст12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	ТН	0,02
14	ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,21
15	ТРУБА 32*4 ст12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,2
16	ТРУБА 38*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,2
17	ТРУБА 38*4.5 ст12Х1МФ,ТУ14-3-460-2009	ТН	0,2
18	ЭЛЕКТРОД ЦН-6Л-4 ГОСТ9466-75	КГ	30,4
19	ЭЛЕКТРОД Т-590-5 ГОСТ9466-75	КГ	40
20	ЭЛЕКТРОД ЭА-395/9-3 ГОСТ9466-75	КГ	12,8
21	ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-3 ГОСТ9466-75	КГ	14,8
22	ЭЛЕКТРОД ЦЛ-39-2.5 ГОСТ9466-75	КГ	20
23	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-4 ГОСТ9466-75	КГ	20
24	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-3 ГОСТ9466-75	КГ	20
25	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	КГ	25
26	ШНУР ШАОН 25 асбестовый ГОСТ1779-83	КГ	25
27	МАСЛО И-40А индустриальное	Л	100
28	СМАЗКА Литол-24 ГОСТ21150-87	КГ	60
29	ШТУКАТУРКА уплотнительная Вермизол	ТН	2,4
30	СМАЗКА LGHP-2 пластичная (18 кг)	БАН	3
31	МАТ МБПЭ-32-50,1500*1000*60,базальтовый,прош ивной,энергетический	МЗ	21,6
32	ШТОК 998-20-26-150	ШТ	10
33	КОЛЬЦО КГФ-Г-24*14*5 сальниковое	ШТ	160
34	КОЛЬЦО КГФ-Г-30*18*6 сальниковое	ШТ	160
35	КОЛЬЦО КГФ-Г-52*36*8 сальниковое	ШТ	80
36	КОЛЬЦО КГФ-Г-62*36*13 сальниковое	ШТ	160
37	КОЛЬЦО КГФ-Г-64*44*10 сальниковое	ШТ	80
38	КОЛЬЦО КГФ-Г-78*52*13 сальниковое	ШТ	80
39	КОЛЬЦО КГФ-Г-86*60*13 сальниковое	ШТ	80
40	КРУГ В1-НД-20 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	ТН	0,06
41	ЛИСТ Б-ПН-О-4*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,08
42	ПРОВОЛОКА 1.2 С-II ГОСТ3282-74	КГ	4
43	ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	ШТ	10
44	БОЛТ М20-6g*100.58(S30).016 ГОСТ7798-70	КГ	26
45	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	КГ	255
46	ЛИСТ Б-ПН-О-2*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,1
47	СЛЮДА СМОГ 160*28*0.25 ГОСТ13752-86	ШТ	216
48	ОТЛИВКА 60*300 СЧ-21-40 чугунная	ШТ	6
49	ВОЙЛОК ГПР А 1600*1000*15 технический грубошерстный (пластина) ГОСТ6418	КГ	15
50	ГАЙКА М12-6Н.5(S18) шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	1,8
51	ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	17
52	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	1,08
53	ЛИСТ А-О-ПН-10*1500*6000 ст12Х18Н10Т М26 ГОСТ 19904-90	ТН	0,02
54	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1250*2500 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,08
55	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,97
56	БОЛТ М6-6g*30.58(S10).016 ГОСТ7798-70	КГ	2
57	БОЛТ М10-6g*40.58(S16).016 ГОСТ7798-70	КГ	3
58	БОЛТ М12-6g*50.58(S18).016 ГОСТ7798-70	КГ	3
59	ЛИСТ Б-ПН-О-8*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,16
60	БОЛТ М16-6g*70.58(S24).016 ГОСТ7798-70	КГ	20
61	БОЛТ М30-6g*150.58(S46).016 ГОСТ7798-70	КГ	30

62	ГАЙКА М10-6Н.5(S16).016 шестигранная ГОСТ5915- 70	КГ	1,5
63	ГАЙКА М16-6Н.5(S24).016 шестигранная ГОСТ5915- 70	КГ	12
64	ГАЙКА М30-6Н.5(S46).016 шестигранная ГОСТ5915- 70	КГ	20
65	ГАЙКА М6-6Н.5(S10).016 шестигранная ГОСТ5915-7 0	КГ	1
66	СЕТКА I-20-1.6 ГОСТ5336-80 (рабица)	М2	132

**Перечень материалов Подрядчика необходимых для регламентных работ Общестанционного оборудования**

№ п/п	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во
1	ШТОК 1052-65-2	шт	6
2	НАБИВКА АГИ 20*20 сальниковая ГОСТ5152-84	кг	30
3	НАБИВКА АГИ 12*12 сальниковая ГОСТ5152-84	кг	30
4	НАБИВКА АГИ 24*24 сальниковая ГОСТ5152-84	кг	30
5	ОТЛИВКА 100*300,СЧ-21-42,чугунная	шт	10
6	УГОЛОК 50*50*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-9 3	тн	0,25
7	ТРУБА 377*10 ст20 ГОСТ8732-78	тн	2,5
8	ТРУБА 219*8 ст20 ГОСТ8732-78	тн	1,1
9	ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	тн	1,3
10	ТРУБА 16*2,5 ст12Х18Н10Т ГОСТ 9941-81	тн	0,2
11	ТРУБА 426*10 ст20 ГОСТ8732-78	тн	2
12	ТРУБА 108*5 ст20 ГОСТ8732-78	тн	2,75
13	ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	тн	1,1
14	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-4 ГОСТ9466-75	кг	130
15	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-3 ГОСТ9466-75	кг	60
16	ЭЛЕКТРОД ЦУ-5-2.5 ГОСТ9466-75	кг	70
17	ЗАДВИЖКА Ду100 Ру16 30с41нк	шт	8
18	ЗАДВИЖКА Ду80 Ру16 30с41нк	шт	10
19	ЗАДВИЖКА Ду50 Ру16 30с41нк	шт	10
20	ШТОК 998-20-26-150	шт	20
21	КОЛЬЦО КФГ-Г-24*14*5 сальниковое	шт	960
22	КОЛЬЦО КФГ-Г-30*18*6 сальниковое	шт	640
23	КОЛЬЦО КФГ-Г-62*36*13 сальниковое	шт	320
24	КЛАПАН Ду20 Ру16 15кч18п запорный	шт	50
25	КЛАПАН Ду25 Ру16 15кч18п запорный	шт	50
26	КЛАПАН Ду32 Ру16 15кч18п запорный	шт	50
27	КЛАПАН Ду50 Ру16 15кч18п запорный	шт	30
28	КЛАПАН Ду15 Ру10 1563р запорный	шт	30
29	ЗАДВИЖКА Ду150 Ру16 30с41нк с КОФ	шт	4
30	КРУГ В1-НД-30 ст20 г/к ГОСТ2590-2006	тн	0,2
31	ШТОК 588-10-3а клапана 588-10-0	шт	50
32	ПРУТОК ПКРНТ 80 НД БрАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8	кг	70
33	ПРУТОК ПКРНТ 120 НД БрАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628- 78	кг	90
34	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	кг	400
35	ПРУТОК ПКРНТ 60 НД БрАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8	кг	50
36	ТРУБА 325*10 ст20 ГОСТ8732-78	тн	1,3
37	ОТЛИВКА 60*300 СЧ-21-40 чугунная	шт	40
38	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	тн	0,1
39	ЛИСТ ПВ 506 *1000*5000 ст3 просечно-вытяжной ТУ 36.26.П-5-89	тн	0,8
40	ПЛАСТИНА 1Ф-1-МБС-С-5 резиновая ГОСТ7338-90	кг	10
41	НАБИВКА АГИ 6*6 сальниковая с однослойным оплетением сердечника ГОСТ5152-84	кг	25

Председатель тендерной комиссии

Ливатова О.М.

Визы:

Главный инженер

Зам. главного инженера по ремонту

И.о. начальника КЦ

С.Н. Горохтий

В.Е. Степаненко

С.Е. Марченко



**Объем на регламентные работы ТА ст. № 1 на 2022 год**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>1</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-1</b>		
1	Ремонт маслобака .K=0,4	шт	1
<b>2</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-1</b>		
1	Ремонт маслобака .K=0,4	шт	1
<b>3</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-1</b>		
1	Ремонт маслобака .K=0,4	шт	1
<b>4</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-1</b>		
1	Ремонт маслобака .K=0,4	шт	1
<b>5</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-1</b>		
1	Ремонт маслобака .K=0,4	шт	1
<b>6</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-1</b>		
1	Ремонт маслобака .K=0,4	шт	1
<b>7</b>	<b>Ремонт маслоохладителя 1А</b>		
1	Ремонт маслоохладителя 1А	шт	2
<b>8</b>	<b>Ремонт маслоохладителя 1Б</b>		
1	Ремонт маслоохладителя 1Б	шт	2
<b>9</b>	<b>Ремонт маслоохладителя 1В</b>		
1	Ремонт маслоохладителя 1В	шт	2
<b>10</b>	<b>Ремонт маслоохладителя 1Г</b>		
1	Ремонт маслоохладителя 1Г	шт	2
<b>11</b>	<b>Ремонт НГО-1А</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>12</b>	<b>Ремонт КН-1А</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>13</b>	<b>Ремонт КН-1Б</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>14</b>	<b>Ремонт КН-1В</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>15</b>	<b>Ремонт КНБ-1А</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	2
2	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
3	Снятие полумуфты привода	шт	2
4	Напрессовка полумуфты на вал	шт	2
5	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
6	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	2
7	Опробывание и сдача насоса в эксплуатац	шт	2
8	Центровка насоса	шт	2
<b>16</b>	<b>Ремонт КНБ-1Б</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	2
2	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
3	Снятие полумуфты привода	шт	2
4	Напрессовка полумуфты на вал	шт	2
5	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
6	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	2
7	Опробывание и сдача насоса в эксплуатац	шт	2
8	Центровка насоса	шт	2
<b>17</b>	<b>Ремонт КНБ-1В</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	2
2	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
3	Снятие полумуфты привода	шт	2
4	Напрессовка полумуфты на вал	шт	2



№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
5	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
6	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	2
7	Опробывание и сдача насоса в эксплуатации	шт	2
8	Центровка насоса	шт	2
<b>18</b>	<b>Ремонт ПНД-1 ТА-1</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Устан. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПН-250-16	шт	1
<b>19</b>	<b>Ремонт ПНД-2 ТА-1</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Устан. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПН-250-16	шт	1
<b>20</b>	<b>Ремонт ПНД-3 ТА-1</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Устан. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПН-250-16	шт	1
<b>21</b>	<b>Ремонт ПВД-4 ТА-1</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Установ. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПВД-4 ( ПВД-375-23-3,5-1)	шт	1
<b>22</b>	<b>Ремонт ПВД-5 ТА-1</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Установ. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПВД-5 ( ПВД-375-23-3,5-1)	шт	1
<b>23</b>	<b>Ремонт фильтров МОУ ТА ст.№ 1</b>		
1	Ремонт фильтров МОУ. К=0,1	шт	2
<b>24</b>	<b>Замер вибрации НГО-1А</b>		
1	Замер вибрации НГО-1А	agr	2
<b>25</b>	<b>Замер вибрации НГО-1Б</b>		
1	Замер вибрации НГО-1Б	agr	2
<b>26</b>	<b>Замер вибрации КН-1Б</b>		
1	Замер вибрации КН-1Б	agr	2
<b>27</b>	<b>Замер вибрации КН-1А</b>		
1	Замер вибрации КН-1А	agr	2
<b>28</b>	<b>Замер вибрации КНБ-1А</b>		
1	Замер вибрации КНБ-1А	agr	2
<b>29</b>	<b>Замер вибрации КНБ-1Б</b>		
1	Замер вибрации КНБ-1Б	agr	2
<b>30</b>	<b>Замер вибрации КНБ-1В</b>		
1	Замер вибрации КНБ-1В	agr	2
<b>31</b>	<b>Ремонт НГО-1Б</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>32</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-1 (январь)</b>		
1	Снятие ограждения мутфы	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>33</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-1 (февраль)</b>		
1	Снятие ограждения мутфы	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>34</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-1 (май)</b>		
1	Снятие ограждения мутфы	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>35</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-1 (июнь)</b>		
1	Снятие ограждения мутфы	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>36</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-1 (июль)</b>		
1	Снятие ограждения мутфы	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>37</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-1 (август)</b>		



№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>38</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-1 (сентябрь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>39</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-1 (октябрь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>40</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-1 (ноябрь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>41</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-1 (декабрь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>42</b>	<b>Ремонт конденсатора ТА-1</b>		
1	Ремонт конденсатора 50КПС-5. К=0,4	шт	2

**Объем на регламентные работы по изоляции ТА - ст.№ 1 на 2022 год**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>Ремонт изоляции ПВД-4 ТА-1</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка металлопокрытия	м2	15,65
3	Разборка изол из матов в 2 слоя	м2	15,65
4	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,15
5	Завозка материала в цех (0,67+0,57)	тн	0,15
6	Подъем материала мост. краном.	м3	2,48
7	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1 кг	кг	5,88
8	Изол. матами тр-дов более Ду 820мм в 2 слоя	м2	15,65
9	Изготовление деталей покрытия изоляции из листового металла для прямых участков трубопровода до 1200мм	м2	15,65
10	Покрытие поверхности изоляции листовым металлом прямых участков трубопроводов диаметром: до 1200 мм	м2	15,65
<b>Ремонт изоляции ПВД-5 ТА-1</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка металлопокрытия	м2	20,65
3	Разборка изол из матов в 2 слоя	м2	20,65
4	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,21
5	Завозка материала в цех (0,67+0,57)	тн	0,21
6	Подъем материала мост. Краном.	м3	2,48
7	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1 кг	кг	5,88
8	Изол. матами тр-дов более Ду 820мм в 2 слоя	м2	20,65
9	Изготовление деталей покрытия изоляции из листового металла для прямых участков трубопровода до 1200мм	м2	20,65
10	Покрытие поверхности изоляции листовым металлом прямых участков трубопроводов диаметром: до 1200 мм	м2	20,65
<b>Ремонт изоляции пар ПВД - 4, 5</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка штукатурного покрытия (К 1,1 подм.)	м2	12,55
3	Разборка металлической сетки с поверхности изол.вручную (К 1,1 подм.)	м2	12,55



№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
4	Разборка изол из теплоизоляционных плит в 2 слоя (К 1,1 подм)	м2	12,55
5	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,38
6	Завозка материала в цех (0,67+0,57)	тн	0,38
7	Подъем материала мост. краном.	м3	1,51
8	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1кг	кг	3,53
9	Изол. матами тр-дов до Ду 820мм в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	12,55
10	Изготовления деталей покрытия из листового металла	м2	12,55
11	Покрытие поверхности изоляции листовым металом прямых участков трубопроводов диаметром: до 600 мм (К 1,1 подм.)	м2	12,55
12	Сборка / разборка деревянного настила	м2	3,06
<b>Ремонт изоляции БО-90</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка металлопокрытия (К 1,1 подм.)	м2	6,09
3	Разборка изол из матов в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	6,09
4	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,06
5	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1кг	кг	1,18
6	Изол. матами тр-дов более Ду 820мм в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	6,09
7	Изготовления деталей покрытия из листового металла	м2	6,09
8	Покрытие поверхности изоляции листовым металом прямых участков трубопроводов диаметром: до 1200 мм (К 1,1 подм.)	м2	6,09
9	Сборка/разборка деревянного настила	м2	2,35
<b>Ремонт изоляции ПНД-1, 2, 3</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка металлопокрытия (К 1,1 подм.)	м2	19,12
3	Разборка изол из матов в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	19,12
4	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,19
5	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1кг	кг	6,68
6	Изол. матами тр-дов более Ду 820мм в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	19,12
7	Изготовления деталей покрытия из листового металла	м2	19,12
8	Покрытие поверхности изоляции листовым металом прямых участков трубопроводов диаметром: до 1200 мм (К 1,1 подм.)	м2	19,12
9	Сборка/разборка деревянного настила	м2	4,99

Председатель тендерной комиссии

Липатова О.М.

Визы:

Главный инженер

С.Н. Торохтий

Зам. главного инженера по ремонту

В.Е. Степаненко

И.о. начальника ТЦ

Н.В. Постовалов



Объем на регламентные работы ТА ст. № 2 на 2022 год

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>1</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-2</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>2</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-2</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>3</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-2</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>4</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-2</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>5</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-2</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>6</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-2</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>7</b>	<b>Ремонт маслоохладителя 2А</b>		
1	Ремонт маслоохладителя 2А	шт	2
<b>8</b>	<b>Ремонт маслоохладителя 2Б</b>		
1	Ремонт маслоохладителя 2Б	шт	2
<b>9</b>	<b>Ремонт маслоохладителя 2В</b>		
1	Ремонт маслоохладителя 2В	шт	2
<b>10</b>	<b>Ремонт маслоохладителя 2Г</b>		
1	Ремонт маслоохладителя 2Г	шт	2
<b>11</b>	<b>Ремонт НГО-2А</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>12</b>	<b>Ремонт КН-2А</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>13</b>	<b>Ремонт КН-2Б</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>14</b>	<b>Ремонт КН-2В</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>15</b>	<b>Ремонт КНБ-2А</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	2
2	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
3	Снятие полумуфты привода	шт	2
4	Напрессовка полумуфты на вал	шт	2
5	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
6	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	2
7	Опробывание и сдача насоса в эксплуатацию	шт	2
8	Центровка насоса	шт	2
<b>16</b>	<b>Ремонт КНБ-2Б</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	2

2	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
3	Снятие полумуфты привода	шт	2
4	Напрессовка полумуфты на вал	шт	2
5	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
6	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	2
7	Опробывание и сдача насоса в эксплуатации	шт	2
8	Центровка насоса	шт	2
<b>17</b>	<b>Ремонт КНБ-2В</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	2
2	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
3	Снятие полумуфты привода	шт	2
4	Напрессовка полумуфты на вал	шт	2
5	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
6	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	2
7	Опробывание и сдача насоса в эксплуатации	шт	2
8	Центровка насоса	шт	2
<b>18</b>	<b>Ремонт ПНД-2 ТА-2</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Устан. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПН-200	шт	1
<b>19</b>	<b>Ремонт ПНД-3 ТА-2</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Устан. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПН-200	шт	1
<b>20</b>	<b>Ремонт ПНД-4 ТА-2</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Устан. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПН-200	шт	1
<b>21</b>	<b>Ремонт ПВД-5 ТА-2</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Установ. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПВСС-350	шт	1
<b>22</b>	<b>Ремонт ПВД-6 ТА-2</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Установ. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПВСС-350	шт	1
<b>23</b>	<b>Ремонт ПВД-7 ТА-2</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Установ. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПВСС-350	шт	1
<b>24</b>	<b>Ремонт фильтров МОУ ТА ст.№ 2</b>		
1	Ремонт фильтров МОУ. К=0,1	шт	2
<b>25</b>	<b>Замер вибрации НГО-2А</b>		
1	Замер вибрации НГО-2А	агр	2
<b>26</b>	<b>Замер вибрации НГО-2Б</b>		
1	Замер вибрации НГО-2Б	агр	2
<b>27</b>	<b>Замер вибрации КН-2Б</b>		
1	Замер вибрации КН-2Б	агр	2
<b>28</b>	<b>Замер вибрации КН-2А</b>		
1	Замер вибрации КН-2А	агр	2
<b>29</b>	<b>Замер вибрации КНБ-2А</b>		
1	Замер вибрации КНБ-2А	агр	2



30	<b>Замер вибрации КНБ-2Б</b>		
1	Замер вибрации КНБ-2Б	agr	2
31	<b>Замер вибрации КНБ-2В</b>		
1	Замер вибрации КНБ-2В	agr	2
32	<b>Ремонт НГО-2Б</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
33	<b>Ремонт ВПУ ТА-2 (январь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
34	<b>Ремонт ВПУ ТА-2 (февраль)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
35	<b>Ремонт ВПУ ТА-2 (март)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
36	<b>Ремонт ВПУ ТА-2 (апрель)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
37	<b>Ремонт ВПУ ТА-2 (май)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
38	<b>Ремонт ВПУ ТА-2 (август)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
39	<b>Ремонт ВПУ ТА-2 (сентябрь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
40	<b>Ремонт ВПУ ТА-2 (октябрь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
41	<b>Ремонт ВПУ ТА-2 (ноябрь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
42	<b>Ремонт ВПУ ТА-2 (декабрь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
43	<b>Ремонт ПСВ-500</b>		
1	Ремонт ПСВ-500	шт.	4
2	Снятие и установка защитных кожухов м/к до 0,2тн	тн	0,8
44	<b>Ремонт конденсатора ТА-2</b>		
1	Ремонт кондекнсатора 50КЦС-5. К=0,4	шт	2

**Объем на регламентные работы по изоляции ТА - ст.№ 2 на 2022 год**

№п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>Ремонт изоляции ПВД-5 ТА-2</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка металлопокрытия	м2	15,65
3	Разборка изол из матов в 2 слоя	м2	15,65

4	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,15
5	Завозка материала в цех (0,67+0,57)	тн	0,15
6	Подъём материала мост. краном.	м3	2,48
7	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1 кг	кг	5,88
8	Изол. матами тр-дов более Ду 820мм в 2 слоя	м2	15,65
9	Изготовление деталей покрытия изоляции из листового металл для прямых участков трубопровода до 1200мм	м2	15,65
10	Покрытие поверхности изоляции листовым металлом прямых участков трубопроводов диаметром: до 1200 мм	м2	15,65
<b>Ремонт изоляции ПВД-6 ТА-2</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка металлопокрытия	м2	20,65
3	Разборка изол из матов в 2 слоя	м2	20,65
4	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,21
5	Завозка материала в цех (0,67+0,57)	тн	0,21
6	Подъём материала мост. Краном.	м3	2,48
7	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1 кг	кг	5,88
8	Изол. матами тр-дов более Ду 820мм в 2 слоя	м2	20,65
9	Изготовление деталей покрытия изоляции из листового металл для прямых участков трубопровода до 1200мм	м2	20,65
10	Покрытие поверхности изоляции листовым металлом прямых участков трубопроводов диаметром: до 1200 мм	м2	20,65
<b>Ремонт изоляции пар ПВД - 5, 6, 7</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка штукатурного покрытия (К 1,1 подм.)	м2	12,55
3	Разборка металлической сетки с поверхности изол.вручную (К 1,1 подм.)	м2	12,55
4	Разборка изол из теплоизоляционных плит в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	12,55
5	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,38
6	Завозка материала в цех (0,67+0,57)	тн	0,38
7	Подъём материала мост. краном.	м3	1,51
8	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1кг	кг	3,53
9	Изол. матами тр-дов до Ду 820мм в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	12,55
10	Изготовления деталей покрытия из листового метала	м2	12,55
11	Покрытие поверхности изоляции листовым металом прямых участков трубопроводов диаметром: до 600 мм (К 1,1 подм.)	м2	12,55
12	Сборка / разборка деревянного настила	м2	3,06
<b>Ремонт изоляции БО-90</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка металлопокрытия (К 1,1 подм.)	м2	6,09
3	Разборка изол из матов в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	6,09
4	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,06
5	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1кг	кг	1,18
6	Изол. матами тр-дов более Ду 820мм в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	6,09
7	Изготовления деталей покрытия из листового метала	м2	6,09



8	Покрытие поверхности изоляции листовым металом прямых участков трубопроводов диаметром: до 1200 мм (К 1,1 подм.)	м2	6,09
9	Сборка/разборка деревянного настила	м2	2,35
<b>Ремонт изоляции ПИД-2, 3, 4</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка металлопокрытия (К 1,1 подм.)	м2	19,12
3	Разборка изол. из матов в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	19,12
4	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,19
5	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1кг	кг	6,68
6	Изол. матами тр-дов более Ду 820мм в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	19,12
7	Изготовления деталей покрытия из листового металла	м2	19,12
8	Покрытие поверхности изоляции листовым металом прямых участков трубопроводов диаметром: до 1200 мм (К 1,1 подм.)	м2	19,12
9	Сборка/разборка деревянного настила	м2	4,99

**Председатель тендерной комиссии**

**Липатова О.М.**

Визы:

Главный инженер

С.Н. Торохтий

Зам. главного инженера по ремонту

В.Е. Степаненко

И.о. начальника ТЦ

Н.В. Постовалов

Приложение №16  
к Технической спецификации

**Объем на регламентные работы ТА ст. № 3 на 2022 год**

№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>1</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-3</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>2</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-3</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>3</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-3</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>4</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-3</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>5</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-3</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>6</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-3</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>7</b>	<b>Ремонт маслоохладителя 3А</b>		
1	Ремонт маслоохладителя 3А	шт	2
<b>8</b>	<b>Ремонт маслоохладителя 3Б</b>		
1	Ремонт маслоохладителя 3Б	шт	2
<b>9</b>	<b>Ремонт маслоохладителя 3В</b>		
1	Ремонт маслоохладителя 3В	шт	2
<b>10</b>	<b>Ремонт маслоохладителя 3Г</b>		
1	Ремонт маслоохладителя 3Г	шт	2
<b>11</b>	<b>Ремонт НГО-3А</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>12</b>	<b>Ремонт КН-3А</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>13</b>	<b>Ремонт КН-3Б</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>14</b>	<b>Ремонт КН-3В</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>15</b>	<b>Ремонт КНБ-3А</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	2
2	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
3	Снятие полумуфты привода	шт	2
4	Напрессовка полумуфты на вал	шт	2
5	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
6	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	2
7	Опробывание и сдача насоса в эксплуатации	шт	2
8	Центровка насоса	шт	2
<b>16</b>	<b>Ремонт КНБ-3Б</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	2
2	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
3	Снятие полумуфты привода	шт	2
4	Напрессовка полумуфты на вал	шт	2
5	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
6	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	2
7	Опробывание и сдача насоса в эксплуатации	шт	2
8	Центровка насоса	шт	2
<b>17</b>	<b>Ремонт КНБ-3В</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	2
2	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
3	Снятие полумуфты привода	шт	2
4	Напрессовка полумуфты на вал	шт	2



№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
5	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
6	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	2
7	Опробывание и сдача насоса в эксплуатации	шт	2
8	Центровка насоса	шт	2
<b>18</b>	<b>Ремонт ПНД-2 ТА-3</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Устан. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПН-200	шт	1
<b>19</b>	<b>Ремонт ПНД-3 ТА-3</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Устан. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПН-200	шт	1
<b>20</b>	<b>Ремонт ПНД-4 ТА-3</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Устан. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПН-200	шт	1
<b>21</b>	<b>Ремонт ПВД-5 ТА-3</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Установ. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПВСС-350	шт	1
<b>22</b>	<b>Ремонт ПВД-6 ТА-3</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Установ. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПВСС-350	шт	1
<b>23</b>	<b>Ремонт ПВД-7 ТА-3</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Установ. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПВСС-350	шт	1
<b>24</b>	<b>Ремонт фильтров МОУ ТА ст.№ 3</b>		
1	Ремонт фильтров МОУ. К=0,1	шт	2
<b>25</b>	<b>Замер вибрации НГО-3А</b>		
1	Замер вибрации НГО-3А	агр	2
<b>26</b>	<b>Замер вибрации НГО-3Б</b>		
1	Замер вибрации НГО-3Б	агр	2
<b>27</b>	<b>Замер вибрации КН-3Б</b>		
1	Замер вибрации КН-3Б	агр	2
<b>28</b>	<b>Замер вибрации КН-3А</b>		
1	Замер вибрации КН-3А	агр	2
<b>29</b>	<b>Замер вибрации КНБ-3А</b>		
1	Замер вибрации КНБ-3А	агр	2
<b>30</b>	<b>Замер вибрации КНБ-3Б</b>		
1	Замер вибрации КНБ-3Б	агр	2
<b>31</b>	<b>Замер вибрации КНБ-3В</b>		
1	Замер вибрации КНБ-3В	агр	2
<b>32</b>	<b>Ремонт НГО-3Б</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>33</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-3 (январь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>34</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-3 (февраль)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>35</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-3 (март)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>36</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-3 (апрель)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1

№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>37</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-3 (август)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>38</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-3 (сентябрь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>39</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-3 (октябрь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>40</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-3 (ноябрь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>41</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-3 (декабрь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>42</b>	<b>Ремонт ПСВ-500</b>		
1	Ремонт ПСВ-500	шт.	4
2	Снятие и установка защитных кожухов м/к до 0,2тн	тн	0,8
<b>43</b>	<b>Ремонт конденсатора ТА-3</b>		
1	Ремонт кондекнсатора 50КЦС-5. К=0,4	шт	2

**Объем на регламентные работы по изоляции ТА - ст.№ 3 на 2022 год**

№п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>Ремонт изоляции ПВД-5 ТА-3</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка металлопокрытия	м2	15,65
3	Разборка изол из матов в 2 слоя	м2	15,65
4	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,15
5	Завозка материала в цех (0,67+0,57)	тн	0,15
6	Подъём материала мост. краном.	м3	2,48
7	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1 кг	кг	5,88
8	Изол. матами тр-дов более Ду 820мм в 2 слоя	м2	15,65
9	Изготовление деталей покрытия изоляции из листового металл для прямых участков трубопровода до 1200мм	м2	15,65
10	Покрытие поверхности изоляции листовым металлом прямых участков трубопроводов диаметром: до 1200 мм	м2	15,65
<b>Ремонт изоляции ПВД-6 ТА-3</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка металлопокрытия	м2	20,65
3	Разборка изол из матов в 2 слоя	м2	20,65
4	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,21
5	Завозка материала в цех (0,67+0,57)	тн	0,21
6	Подъём материала мост. Краном.	м3	2,48
7	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1 кг	кг	5,88
8	Изол. матами тр-дов более Ду 820мм в 2 слоя	м2	20,65
9	Изготовление деталей покрытия изоляции из листового металл для прямых участков трубопровода до 1200мм	м2	20,65



№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
10	Покрытие поверхности изоляции листовым металом прямых участков трубопроводов диаметром: до 1200 мм	м2	20,65
<b>Ремонт изоляции пар ПВД - 5, 6, 7</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка штукатурного покрытия (К 1,1 подм.)	м2	12,55
3	Разборка металлической сетки с поверхностиazol.вручную (К 1,1 подм.)	м2	12,55
4	Разборка изол из теплоизоляционных плит в 2 слоя (К 1,1 подм)	м2	12,55
5	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,38
6	Завозка материала в цех (0,67+0,57)	тн	0,38
7	Подъём материала мост. краном.	м3	1,51
8	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1кг	кг	3,53
9	Изол. матами тр-дов до Ду 820мм в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	12,55
10	Изготовления деталей покрытия из листового металла	м2	12,55
11	Покрытие поверхности изоляции листовым металом прямых участков трубопроводов диаметром: до 600 мм (К 1,1 подм.)	м2	12,55
12	Сборка / разборка деревянного настила	м2	3,06
<b>Ремонт изоляции БО-90</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка металлопокрытия (К 1,1 подм.)	м2	6,09
3	Разборка изол из матов в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	6,09
4	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,06
5	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1кг	кг	1,18
6	Изол. матами тр-дов более Ду 820мм в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	6,09
7	Изготовления деталей покрытия из листового металла	м2	6,09
8	Покрытие поверхности изоляции листовым металом прямых участков трубопроводов диаметром: до 1200 мм (К 1,1 подм.)	м2	6,09
9	Сборка/разборка деревянного настила	м2	2,35
<b>Ремонт изоляции ПНД-2, 3, 4</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка металлопокрытия (К 1,1 подм.)	м2	19,12
3	Разборка изол из матов в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	19,12
4	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,19
5	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1кг	кг	6,68
6	Изол. матами тр-дов более Ду 820мм в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	19,12
7	Изготовления деталей покрытия из листового металла	м2	19,12
8	Покрытие поверхности изоляции листовым металом прямых участков трубопроводов диаметром: до 1200 мм (К 1,1 подм.)	м2	19,12
9	Сборка/разборка деревянного настила	м2	5,00


№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
-------	--------------------	----------	--------

**Председатель тендерной комиссии**

**Липатова О.М.**

Визы:


Главный инженер

 С.Н. Торохтий

Зам. главного инженера по ремонту

В.Е. Степаненко

И.о. начальника ТЦ

 Н.В. Постовалов



Объем на регламентные работы ТА ст. № 4 на 2022 год

№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>1</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-4</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>2</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-4</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>3</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-4</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>4</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-4</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>5</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-4</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	2
<b>6</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-4</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>7</b>	<b>Ремонт маслоохладителя 4А</b>		
1	Ремонт маслоохладителя 1А	шт	1
<b>8</b>	<b>Ремонт маслоохладителя 4Б</b>		
1	Ремонт маслоохладителя 1Б	шт	1
<b>9</b>	<b>Ремонт маслоохладителя 4В</b>		
1	Ремонт маслоохладителя 1В	шт	1
<b>10</b>	<b>Ремонт маслоохладителя 4Г</b>		
1	Ремонт маслоохладителя 1Г	шт	2
<b>11</b>	<b>Ремонт конденсатора ТА-4</b>		
1	Ремонт конденсатора 50КЦС-5. К=0,4	шт	2
<b>12</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-4</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	2
<b>13</b>	<b>Ремонт НГО-4А</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>14</b>	<b>Ремонт КН-4А</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>15</b>	<b>Ремонт КН-4Б</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>16</b>	<b>Ремонт КН-4В</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>17</b>	<b>Ремонт ПНД-1 ТА-4</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	2
2	Устан. площадки обслуживания до 200 кг	шт	2
3	Ремонт ПН-200	шт	2
<b>18</b>	<b>Ремонт ПНД-2 ТА-4</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	2
2	Устан. площадки обслуживания до 200 кг	шт	2
3	Ремонт ПН-200	шт	2
<b>19</b>	<b>Ремонт ПВД-4 ТА-4</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	2
2	Установ. площадки обслуживания до 200 кг	шт	2
3	Ремонт ПВСС-350	шт	2
<b>20</b>	<b>Ремонт ПВД-5 ТА-4</b>		

№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	2
2	Установ. площадки обслуживания до 200 кг	шт	2
3	Ремонт ПВСС-350	шт	2
<b>21</b>	<b>Ремонт фильтров МОУ ТА ст.№ 4</b>		
1	Ремонт фильтров МОУ. К=0,1	шт	2
<b>22</b>	<b>Замер вибрации НГО-4А</b>		
1	Замер вибрации НГО-1А	агр	2
<b>23</b>	<b>Замер вибрации НГО-4Б</b>		
1	Замер вибрации НГО-1А	агр	2
<b>24</b>	<b>Замер вибраций КН-4Б</b>		
1	Замер вибрации КН-2А	агр	2
<b>25</b>	<b>Ремонт НГО-4Б</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>26</b>	<b>Замер вибрации КН-4А</b>		
1	Замер вибрации КН-2А	агр	2
<b>27</b>	<b>Ремонт ПНД-3 ТА-4</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	2
2	Устан. площадки обслуживания до 200 кг	шт	2
1	Ремонт ПН-200	шт	2
<b>28</b>	<b>Ремонт Сл.Н.ПНД-1-4А</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	2
2	Снятие с вала полумуфты	шт	4
3	Разборка подшипников	шт	4
4	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
5	Отсоединение кронштейнов подшипников	шт	4
6	Отчистка, промывка и определение степени	шт	2
7	Вырубка прокладок для крышек подшипников	шт	2
8	Установка и закрепление кронштейнов подш	шт	4
9	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
10	Напрессовка полумуфты на вал	шт	4
11	Сборка подшипников	шт	4
12	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	2
13	Центровка насоса	шт	2
<b>29</b>	<b>Ремонт Сл.Н.ПНД-4А</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	2
2	Снятие с вала полумуфты	шт	4
3	Разборка подшипников	шт	4
4	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
5	Отсоединение кронштейнов подшипников	шт	4
6	Отчистка, промывка и определение степени	шт	2
7	Вырубка прокладок для крышек подшипников	шт	2
8	Установка и закрепление кронштейнов подш	шт	4
9	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
10	Напрессовка полумуфты на вал	шт	4
11	Сборка подшипников	шт	4
12	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	2
13	Центровка насоса	шт	2
<b>30</b>	<b>Ремонт Сл.Н.ПНД-4Б</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	2
2	Снятие с вала полумуфты	шт	4
3	Разборка подшипников	шт	4
4	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
5	Отсоединение кронштейнов подшипников	шт	4
6	Отчистка, промывка и определение степени	шт	2
7	Вырубка прокладок для крышек подшипников	шт	2
8	Установка и закрепление кронштейнов подш	шт	4



№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
9	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
10	Напрессовка полумуфты на вал	шт	4
11	Сборка подшипников	шт	4
12	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	2
13	Центровка насоса	шт	2
<b>31</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-4 (январь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>32</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-4 (февраль)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>33</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-4 (май)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>34</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-4 (июнь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>35</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-4 (июль)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>36</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-4 (август)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>37</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-4 (сентябрь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>38</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-4 (октябрь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>39</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-4 (ноябрь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>40</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-4 (декабрь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1

**Объем на регламентные работы по изоляции ТА - ст.№ 4 на 2022 год**

№п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>Ремонт изоляции ПВД-5 ТА-4</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка металлопокрытия	м2	15,65
3	Разборка изол из матов в 2 слоя	м2	15,65
4	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,15
5	Завозка материала в цех (0,67+0,57)	тн	0,15
6	Подъём материала мост. краном.	м3	2,48
7	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1 кг	кг	5,88
8	Изол. матами тр-дов более Ду 820мм в 2 слоя	м2	15,65
9	Изготовление деталей покрытия изоляции из листового металла для прямых участков трубопровода до 1200мм	м2	15,65



№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
10	Покрытие поверхности изоляции листовым металлом прямых участков трубопроводов диаметром: до 1200 мм	м2	15,65
<b>Ремонт изоляции ПВД-4 ТА-4</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка металлопокрытия	м2	20,65
3	Разборка изол из матов в 2 слоя	м2	20,65
4	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,21
5	Завозка материала в цех (0,67+0,57)	тн	0,21
6	Подъем материала мост. Краном.	м3	2,48
7	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1 кг	кг	5,88
8	Изол. матами тр-дов более Ду 820мм в 2 слоя	м2	20,65
9	Изготовление деталей покрытия изоляции из листового металла для прямых участков трубопровода до 1200мм	м2	20,65
10	Покрытие поверхности изоляции листовым металлом прямых участков трубопроводов диаметром: до 1200 мм	м2	20,65
<b>Ремонт изоляции пар ПВД - 4, 5</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка штукатурного покрытия (К 1,1 подм.)	м2	12,55
3	Разборка металлической сетки с поверхности изол.вручную (К 1,1 подм.)	м2	12,55
4	Разборка изол из теплоизоляционных плит в 2 слоя (К 1,1 подм)	м2	12,55
5	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,38
6	Завозка материала в цех (0,67+0,57)	тн	0,38
7	Подъем материала мост. краном.	м3	1,51
8	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1кг	кг	3,53
9	Изол. матами тр-дов до Ду 820мм в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	12,55
10	Изготовления деталей покрытия из листового металла	м2	12,55
11	Покрытие поверхности изоляции листовым металлом прямых участков трубопроводов диаметром: до 600 мм (К 1,1 подм.)	м2	12,55
12	Сборка / разборка деревянного настила	м2	3,06
<b>Ремонт изоляции БО-90</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка металлопокрытия (К 1,1 подм.)	м2	6,09
3	Разборка изол из матов в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	6,09
4	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,06
5	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1кг	кг	1,18
6	Изол. матами тр-дов более Ду 820мм в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	6,09
7	Изготовления деталей покрытия из листового металла	м2	6,09
8	Покрытие поверхности изоляции листовым металлом прямых участков трубопроводов диаметром: до 1200 мм (К 1,1 подм.)	м2	6,09
9	Сборка/разборка деревянного настила	м2	2,35
<b>Ремонт изоляции ПНД-1, 2, 3</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00



№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
2	Разборка металлопокрытия (К 1,1 подм.)	м2	19,12
3	Разборка изол из матов в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	19,12
4	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,19
5	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1кг	кг	6,68
6	Изол. матами тр-дов более Ду 820мм в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	19,12
7	Изготовления деталей покрытия из листового металла	м2	19,12
8	Покрытие поверхности изоляции листовым металом прямых участков трубопроводов диаметром: до 1200 мм (К 1,1 подм.)	м2	19,12
9	Сборка/разборка деревянного настила	м2	4,99

**Председатель тендерной комиссии**

**Липатова О.М.**

Визы:

Главный инженер

С.Н. Торохтий

Зам. главного инженера по ремонту

В.Е. Степаненко

И.о. начальника ТЦ

Н.В. Постовалов

Приложение №18  
к Технической спецификации

**Объем на регламентные работы ТА ст. № 5 на 2022 год**

№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>1</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-5</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>2</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-5</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>3</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-5</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>4</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-5</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>5</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-5</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>6</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-5</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>7</b>	<b>Ремонт маслоохладителя 5А</b>		
1	Ремонт маслоохладителя 5А	шт	2
<b>8</b>	<b>Ремонт маслоохладителя 5Б</b>		
1	Ремонт маслоохладителя 5Б	шт	2
<b>9</b>	<b>Ремонт маслоохладителя 5В</b>		
1	Ремонт маслоохладителя 5В	шт	2
<b>10</b>	<b>Ремонт маслоохладителя 5Г</b>		
1	Ремонт маслоохладителя 5Г	шт	2
<b>11</b>	<b>Ремонт НГО-5А</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>12</b>	<b>Ремонт КН-5А</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>13</b>	<b>Ремонт КН-5Б</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>14</b>	<b>Ремонт КН-5В</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>15</b>	<b>Ремонт КНБ-5А</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	2
2	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
3	Снятие полумуфты привода	шт	2
4	Напрессовка полумуфты на вал	шт	2
5	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
6	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	2
7	Опробывание и сдача насоса в эксплуатацию	шт	2
8	Центровка насоса	шт	2
<b>16</b>	<b>Ремонт КНБ-5Б</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	2
2	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
3	Снятие полумуфты привода	шт	2
4	Напрессовка полумуфты на вал	шт	2
5	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
6	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	2
7	Опробывание и сдача насоса в эксплуатацию	шт	2
8	Центровка насоса	шт	1
<b>17</b>	<b>Ремонт КНБ-5В</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	2
2	Разборка сальникового уплотнения	шт	2



№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
3	Снятие полумуфты привода	шт	2
4	Напрессовка полумуфты на вал	шт	2
5	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
6	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	2
7	Опробывание и сдача насоса в эксплуатации	шт	2
8	Центровка насоса	шт	2
<b>18</b>	<b>Ремонт ПНД-1 ТА-5</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Устан. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПН-200	шт	1
<b>19</b>	<b>Ремонт ПНД-2 ТА-5</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Устан. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПН-200	шт	1
<b>20</b>	<b>Ремонт ПНД-3 ТА-5</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Устан. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПН-200	шт	1
<b>21</b>	<b>Ремонт ПВД-4 ТА-5</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Устан. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПВСС-350	шт	1
<b>22</b>	<b>Ремонт ПВД-5 ТА-5</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Устан. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПВСС-350	шт	1
<b>23</b>	<b>Ремонт ПВД-5 ТА-5</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Устан. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПВСС-350	шт	1
<b>24</b>	<b>Ремонт фильтров МОУ ТА ст.№ 5</b>		
1	Ремонт фильтров МОУ. К=0,1	шт	2
<b>25</b>	<b>Замер вибрации НГО-5А</b>		
1	Замер вибрации НГО-5А	агр	2
<b>26</b>	<b>Замер вибрации НГО-5Б</b>		
1	Замер вибрации НГО-5Б	агр	2
<b>27</b>	<b>Замер вибрации КН-5Б</b>		
1	Замер вибрации КН-5Б	агр	2
<b>28</b>	<b>Замер вибрации КН-5А</b>		
1	Замер вибрации КН-5А	агр	2
<b>29</b>	<b>Замер вибрации КНБ-5А</b>		
1	Замер вибрации КНБ-5А	агр	2
<b>30</b>	<b>Замер вибрации КНБ-5Б</b>		
1	Замер вибрации КНБ-5Б	агр	2
<b>31</b>	<b>Замер вибрации КНБ-5В</b>		
	Замер вибрации КНБ-5В	агр	2
<b>32</b>	<b>Ремонт НГО-5Б</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	3
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	3
<b>33</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-5 (январь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>34</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-5 (февраль)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>35</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-5 (март)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>36</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-5 (июль)</b>		



№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>37</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-5 (август)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>38</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-5 (сентябрь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>39</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-5 (октябрь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>40</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-5 (ноябрь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>41</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-5 (декабрь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>42</b>	<b>Ремонт конденсатора ТА-5</b>		
1	Ремонт кондекнсатора 50КЦС-5. К=0,4	шт	2

**Объем на регламентные работы по изоляции ТА - ст.№ 5 на 2022 год**

№п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>Ремонт изоляции ПВД-4 ТА-5</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка металлопокрытия	м2	15,65
3	Разборка изол из матов в 2 слоя	м2	15,65
4	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,15
5	Завозка материала в цех (0,67+0,57)	тн	0,15
6	Подъем материала мост. краном.	м3	2,48
7	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1 кг	кг	5,88
8	Изол. матами тр-дов более Ду 820мм в 2 слоя	м2	15,65
9	Изготовление деталей покрытия изоляции из листового металл для прямых участков трубопровода до 1200мм	м2	15,65
10	Покрытие поверхности изоляции листовым металлом прямых участков трубопроводов диаметром: до 1200 мм	м2	15,65
<b>Ремонт изоляции ПВД-5 ТА-5</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка металлопокрытия	м2	20,65
3	Разборка изол из матов в 2 слоя	м2	20,65
4	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,21
5	Завозка материала в цех (0,67+0,57)	тн	0,21
6	Подъем материала мост. Краном.	м3	2,48
7	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1 кг	кг	5,88
8	Изол. матами тр-дов более Ду 820мм в 2 слоя	м2	20,65



№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
9	Изготовление деталей покрытия изоляции из листового металл для прямых участков трубопровода до 1200мм	м2	20,65
10	Покрытие поверхности изоляции листовым металом прямых участков трубопроводов диаметром: до 1200 мм	м2	20,65
<b>Ремонт изоляции пар ПВД - 4, 5</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка штукатурного покрытия (К 1,1 подм.)	м2	12,55
3	Разборка металлической сетки с поверхности изол.вручную (К 1,1 подм.)	м2	12,55
4	Разборка изол из теплоизоляционных плит в 2 слоя (К 1,1 подм)	м2	12,55
5	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,38
6	Завозка материала в цех (0,67+0,57)	тн	0,38
7	Подъем материала мост. краном.	м3	1,51
8	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1кг	кг	3,53
9	Изол. матами тр-дов до Ду 820мм в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	12,55
10	Изготовления деталей покрытия из листового метала	м2	12,55
11	Покрытие поверхности изоляции листовым металом прямых участков трубопроводов диаметром: до 600 мм (К 1,1 подм.)	м2	12,55
12	Сборка / разборка деревянного настила	м2	3,06
<b>Ремонт изоляции БО-90</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка металлопокрытия (К 1,1 подм.)	м2	6,09
3	Разборка изол из матов в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	6,09
4	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,06
5	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1кг	кг	1,18
6	Изол. матами тр-дов более Ду 820мм в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	6,09
7	Изготовления деталей покрытия из листового метала	м2	6,09
8	Покрытие поверхности изоляции листовым металом прямых участков трубопроводов диаметром: до 1200 мм (К 1,1 подм.)	м2	6,09
9	Сборка/разборка деревянного настила	м2	2,35
<b>Ремонт изоляции ПВД-1, 2, 3</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка металлопокрытия (К 1,1 подм.)	м2	19,12
3	Разборка изол из матов в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	19,12
4	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,19
5	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1кг	кг	6,68

№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
6	Изол. матами тр-дов более Ду 820мм в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	19,12
7	Изготовления деталей покрытия из листового металла	м2	19,12
8	Покрытие поверхности изоляции листовым металом прямых участков трубопроводов диаметром: до 1200 мм (К 1,1 подм.)	м2	19,12
9	Сборка/разборка деревянного настила	м2	4,99

**Председатель тендерной комиссии**

**Липатова О.М.**

Визы:

Главный инженер

С.Н. Торохтий

Зам. главного инженера по ремонту

В.Е. Степаненко

И.о. начальника ТЦ

Н.В. Поставалов



**Объем на регламентные работы ТА - ст.№ 6 на 2022 год**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>1</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-6</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>2</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-6</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>3</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-6</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>4</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-6</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>5</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-6</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>6</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-6</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>7</b>	<b>Ремонт маслоохладителя 6А</b>		
1	Ремонт маслоохладителя 6А	шт	2
<b>8</b>	<b>Ремонт маслоохладителя 6Б</b>		
1	Ремонт маслоохладителя 6Б	шт	2
<b>9</b>	<b>Ремонт НГО-6А</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>10</b>	<b>Ремонт КН-6А</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>11</b>	<b>Ремонт КН-6Б</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>12</b>	<b>Ремонт КН-6В</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>13</b>	<b>Ремонт КНБ-6А</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	2
2	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
3	Снятие полумуфты привода	шт	2
4	Напрессовка полумуфты на вал	шт	2
5	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
6	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	2
7	Опробывание и сдача насоса в эксплуатации	шт	2
8	Центровка насоса	шт	2
<b>14</b>	<b>Ремонт КНБ-6Б</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	2
2	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
3	Снятие полумуфты привода	шт	2
4	Напрессовка полумуфты на вал	шт	2
5	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
6	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	2
7	Опробывание и сдача насоса в эксплуатации	шт	2
8	Центровка насоса	шт	2
<b>15</b>	<b>Ремонт КНБ-6В</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	2
2	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
3	Снятие полумуфты привода	шт	2
4	Напрессовка полумуфты на вал	шт	2
5	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
6	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	2

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
7	Опробывание и сдача насоса в эксплуатацию	шт	2
8	Центровка насоса	шт	1
<b>16</b>	<b>Ремонт ПНД-3 ТА-6</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Устан. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПН-200	шт	1
<b>17</b>	<b>Ремонт ПНД-4 ТА-6</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Устан. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПН-200	шт	1
<b>18</b>	<b>Ремонт ПНД-5 ТА-6</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Устан. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПН-200	шт	1
<b>19</b>	<b>Ремонт ПВД-6 ТА-6</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Установ. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПВСС-350	шт	1
<b>20</b>	<b>Ремонт ПВД-7 ТА-6</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Установ. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПВСС-350	шт	1
<b>21</b>	<b>Ремонт ПВД-8 ТА-6</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Установ. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПВСС-350	шт	1
<b>22</b>	<b>Ремонт фильтров МОУ ТА ст.№ 6</b>		
1	Ремонт фильтров МОУ. К=0,1	шт	2
<b>23</b>	<b>Замер вибрации НГО-6А</b>		
1	Замер вибрации НГО-6А	агр	2
<b>24</b>	<b>Замер вибрации НГО-6Б</b>		
1	Замер вибрации НГО-6Б	агр	2
<b>25</b>	<b>Замер вибрации КН-6Б</b>		
1	Замер вибрации КН-6Б	агр	2
<b>26</b>	<b>Замер вибрации КН-6А</b>		
1	Замер вибрации КН-6А	агр	2
<b>27</b>	<b>Замер вибрации КНБ-6А</b>		
1	Замер вибрации КНБ-6А	агр	2
<b>28</b>	<b>Замер вибрации КНБ-6Б</b>		
1	Замер вибрации КНБ-6Б	агр	2
<b>29</b>	<b>Замер вибрации КНБ-6В</b>		
1	Замер вибрации КНБ-6В	агр	2
<b>30</b>	<b>Ремонт НГО-6Б</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>31</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-6 (январь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>32</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-6 (февраль)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>33</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-6 (март)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>34</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-6 (апрель)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>35</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-6 (май)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1



№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>36</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-6 (август)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>37</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-6 (сентябрь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>38</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-6 (октябрь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>39</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-6 (ноябрь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>40</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-6 (декабрь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>41</b>	<b>Ремонт ПСВ-500</b>		
1	Ремонт ПСВ-500	шт.	4
2	Проверка и ремонт водомерной колонки.	шт.	4
<b>42</b>	<b>Ремонт конденсатора ТА-6</b>		
1	Ремонт конденсатора 50КПС-5. К=0,4	шт	4

**Объем на регламентные работы по изоляции ТА - ст.№ 6 на 2022 год**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>Ремонт изоляции ПВД-7 ТА-6</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка металлопокрытия	м2	15,65
3	Разборка изол из матов в 2 слоя	м2	15,65
4	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,15
5	Завозка материала в цех (0,67+0,57)	тн	0,15
6	Подъем материала мост. краном.	м3	2,48
7	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1 кг	кг	5,88
8	Изол. матами тр-дов более Ду 820мм в 2 слоя	м2	15,65
9	Изготовление деталей покрытия изоляции из листового металла для прямых участков трубопровода до 1200мм	м2	15,65
10	Покрытие поверхности изоляции листовым металлом прямых участков трубопроводов диаметром: до 1200 мм	м2	15,65
<b>Ремонт изоляции ПВД-6 ТА-6</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка металлопокрытия	м2	20,65
3	Разборка изол из матов в 2 слоя	м2	20,65
4	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,21
5	Завозка материала в цех (0,67+0,57)	тн	0,21
6	Подъем материала мост. Краном.	м3	2,48
7	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1 кг	кг	5,88
8	Изол. матами тр-дов более Ду 820мм в 2 слоя	м2	20,65
9	Изготовление деталей покрытия изоляции из листового металла для прямых участков трубопровода до 1200мм	м2	20,65

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
10	Покрытие поверхности изоляции листовым металом прямых участков трубопроводов диаметром: до 1200 мм	м2	20,65
<b>Ремонт изоляции пар ПВД - 6, 7, 8</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка штукатурного покрытия (К 1,1 подм.)	м2	12,55
3	Разборка металлической сетки с поверхности изол.вручную (К 1,1 подм.)	м2	12,55
4	Разборка изол из теплоизоляционных плит в 2 слоя (К 1,1 подм)	м2	12,55
5	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,38
6	Завозка материала в цех (0,67+0,57)	тн	0,38
7	Подъём материала мост. краном.	м3	1,51
8	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1кг	кг	3,53
9	Изол. матами тр-дов до Ду 820мм в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	12,55
10	Изготовления деталей покрытия из листового метала	м2	12,55
11	Покрытие поверхности изоляции листовым металом прямых участков трубопроводов диаметром: до 600 мм (К 1,1 подм.)	м2	12,55
12	Сборка / разборка деревянного настила	м2	3,06
<b>Ремонт изоляции БО-90</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка металлопокрытия (К 1,1 подм.)	м2	6,09
3	Разборка изол из матов в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	6,09
4	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,06
5	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1кг	кг	1,18
6	Изол. матами тр-дов более Ду 820мм в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	6,09
7	Изготовления деталей покрытия из листового метала	м2	6,09
8	Покрытие поверхности изоляции листовым металом прямых участков трубопроводов диаметром: до 1200 мм (К 1,1 подм.)	м2	6,09
9	Сборка/разборка деревянного настила	м2	2,35
<b>Ремонт изоляции ПНД-3, 4, 5</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка металлопокрытия (К 1,1 подм.)	м2	19,12
3	Разборка изол из матов в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	19,12
4	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,19
5	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1кг	кг	6,68
6	Изол. матами тр-дов более Ду 820мм в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	19,12
7	Изготовления деталей покрытия из листового метала	м2	19,12
8	Покрытие поверхности изоляции листовым металом прямых участков трубопроводов диаметром: до 1200 мм (К 1,1 подм.)	м2	19,12



№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
9	Сборка/разборка деревянного настила	м2	4,99

**Председатель тендерной комиссии**


**Липатова О.М.**

Визы:

Главный инженер

Зам. главного инженера по ремонту

И.о. начальника ТЦ

 С.Н. Торохтий

В.Е. Степаненко

Н.В. Постовалов

Приложение №20  
к Технической спецификации

**Объем на регламентные работы ТА - ст.№ 7 на 2022 год**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>1</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-7</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>2</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-7</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>3</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-7</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>4</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-7</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>5</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-7</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>6</b>	<b>Ремонт сеток маслобака ТА-7</b>		
1	Ремонт маслобака .К=0,4	шт	1
<b>7</b>	<b>Ремонт маслоохладителя 7А</b>		
1	Ремонт маслоохладителя 7А	шт	2
<b>8</b>	<b>Ремонт маслоохладителя 7Б</b>		
1	Ремонт маслоохладителя 7Б	шт	2
<b>9</b>	<b>Ремонт НГО-7А</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>10</b>	<b>Ремонт КН-7А</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>11</b>	<b>Ремонт КН-7Б</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>12</b>	<b>Ремонт КН-7В</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>13</b>	<b>Ремонт КНБ-7А</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	2
2	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
3	Снятие полумуфты привода	шт	2
4	Напрессовка полумуфты на вал	шт	2
5	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
6	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	2
7	Опробывание и сдача насоса в эксплуатации	шт	2
8	Центровка насоса	шт	2
<b>14</b>	<b>Ремонт КНБ-7Б</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	2
2	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
3	Снятие полумуфты привода	шт	2
4	Напрессовка полумуфты на вал	шт	2
5	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
6	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	2
7	Опробывание и сдача насоса в эксплуатации	шт	2
8	Центровка насоса	шт	2
<b>15</b>	<b>Ремонт КНБ-7В</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	2
2	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
3	Снятие полумуфты привода	шт	2
4	Напрессовка полумуфты на вал	шт	2
5	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
6	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	2



№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
7	Опробывание и сдача насоса в эксплуатацию	шт	2
8	Центровка насоса	шт	2
<b>16</b>	<b>Ремонт ПНД-3 ТА-7</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Устан. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПН-200	шт	1
<b>17</b>	<b>Ремонт ПНД-4 ТА-7</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Устан. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПН-200	шт	1
<b>18</b>	<b>Ремонт ПНД-5 ТА-7</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Устан. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПН-200	шт	1
<b>19</b>	<b>Ремонт ПВД-6 ТА-7</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Установ. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПВСС-350	шт	1
<b>20</b>	<b>Ремонт ПВД-7 ТА-7</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Установ. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПВСС-350	шт	1
<b>21</b>	<b>Ремонт ПВД-8 ТА-7</b>		
1	Снятие площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
2	Установ. площадки обслуживания до 200 кг	шт	1
3	Ремонт ПВСС-350	шт	1
<b>22</b>	<b>Ремонт фильтров МОУ ТА ст.№ 7</b>		
1	Ремонт фильтров МОУ. К=0,1	шт	2
<b>23</b>	<b>Замер вибрации НГО-7А</b>		
1	Замер вибрации НГО-7А	агр	2
<b>24</b>	<b>Замер вибрации НГО-7Б</b>		
1	Замер вибрации НГО-7Б	агр	2
<b>25</b>	<b>Замер вибрации КН-7Б</b>		
1	Замер вибрации КН-7Б	агр	2
<b>26</b>	<b>Замер вибрации КН-7А</b>		
1	Замер вибрации КН-7А	агр	2
<b>27</b>	<b>Замер вибрации КНБ-7А</b>		
1	Замер вибрации КНБ-7А	агр	2
<b>28</b>	<b>Замер вибрации КНБ-7Б</b>		
1	Замер вибрации КНБ-7Б	агр	2
<b>29</b>	<b>Замер вибрации КНБ-7В</b>		
1	Замер вибрации КНБ-7В	агр	2
<b>30</b>	<b>Ремонт НГО-7Б</b>		
1	Разборка сальникового уплотнения	шт	2
2	Сборка сальникового уплотнения	шт	2
<b>31</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-7 (январь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>32</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-7 (февраль)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>33</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-7 (март)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>34</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-7 (апрель)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>35</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-7 (май)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1



№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>36</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-7 (август)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>37</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-7 (сентябрь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>38</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-7 (октябрь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>39</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-7 (ноябрь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>40</b>	<b>Ремонт ВПУ ТА-7 (декабрь)</b>		
1	Снятие ограждения муфты	шт	1
2	Сборка муфты, установка ограждения муфты	шт	1
<b>41</b>	<b>Ремонт ПСВ-500</b>		
1	Ремонт ПСВ-500	шт.	3
2	Проверка и ремонт водомерной колонки.	шт.	3
<b>42</b>	<b>Ремонт конденсатора ТА-7</b>		
1	Ремонт конденсатора 50КЦС-5. К=0,4	шт	4

**Объем на регламентные работы по изоляции ТА - ст.№ 7 на 2022 год**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>Ремонт изоляции ПВД-7 ТА-7</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка металлопокрытия	м2	15,65
3	Разборка изол из матов в 2 слоя	м2	15,65
4	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,15
5	Завозка материала в цех (0,67+0,57)	тн	0,15
6	Подъем материала мост. краном.	м3	2,48
7	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1 кг	кг	5,88
8	Изол. матами тр-дов более Ду 820мм в 2 слоя	м2	15,65
9	Изготовление деталей покрытия изоляции из листового металл для прямых участков трубопровода до 1200мм	м2	15,65
10	Покрытие поверхности изоляции листовым металлом прямых участков трубопроводов диаметром: до 1200 мм	м2	15,65
<b>Ремонт изоляции ПВД-6 ТА-2</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка металлопокрытия	м2	20,65
3	Разборка изол из матов в 2 слоя	м2	20,65
4	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,21
5	Завозка материала в цех (0,67+0,57)	тн	0,21
6	Подъем материала мост. Краном.	м3	2,48
7	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1 кг	кг	5,88
8	Изол. матами тр-дов более Ду 820мм в 2 слоя	м2	20,65
9	Изготовление деталей покрытия изоляции из листового металл для прямых участков трубопровода до 1200мм	м2	20,65



№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
10	Покрытие поверхности изоляции листовым металом прямых участков трубопроводов диаметром: до 1200 мм	м2	20,65
<b>Ремонт изоляции пар ПВД - 6, 7, 8</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка штукатурного покрытия (К 1,1 подм.)	м2	12,55
3	Разборка металлической сетки с поверхности изол.вручную (К 1,1 подм.)	м2	12,55
4	Разборка изол из теплоизоляционных плит в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	12,55
5	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,38
6	Завозка материала в цех (0,67+0,57)	тн	0,38
7	Подъём материала мост. краном.	м3	1,51
8	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1кг	кг	3,53
9	Изол. матами тр-дов до Ду 820мм в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	12,55
10	Изготовления деталей покрытия из листового металла	м2	12,55
11	Покрытие поверхности изоляции листовым металом прямых участков трубопроводов диаметром: до 600 мм (К 1,1 подм.)	м2	12,55
12	Сборка / разборка деревянного настила	м2	3,06
<b>Ремонт изоляции БО-90</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка металлопокрытия (К 1,1 подм.)	м2	6,09
3	Разборка изол из матов в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	6,09
4	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,06
5	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1кг	кг	1,18
6	Изол. матами тр-дов более Ду 820мм в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	6,09
7	Изготовления деталей покрытия из листового металла	м2	6,09
8	Покрытие поверхности изоляции листовым металом прямых участков трубопроводов диаметром: до 1200 мм (К 1,1 подм.)	м2	6,09
9	Сборка/разборка деревянного настила	м2	2,35
<b>Ремонт изоляции ПНД-3, 4, 5</b>			
1	Оформление наряд допуска	шт	1,00
2	Разборка металлопокрытия (К 1,1 подм.)	м2	19,12
3	Разборка изол из матов в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	19,12
4	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,19
5	Перемотка проволоки вязальной в бухточки до 1кг	кг	6,68
6	Изол. матами тр-дов более Ду 820мм в 2 слоя (К 1,1 подм.)	м2	19,12
7	Изготовления деталей покрытия из листового металла	м2	19,12
8	Покрытие поверхности изоляции листовым металом прямых участков трубопроводов диаметром: до 1200 мм (К 1,1 подм.)	м2	19,12
9	Сборка/разборка деревянного настила	м2	4,98

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>Ремонт изоляции ПНД-3,4,5</b>			
	Оформление, допуск и закрытие наряда	чел.	5,00
	Разбор штукатурного покрытия	м2	39,64
	Разборка мет.сетки с поверхности изоляции вручную	м2	39,64
	Разборка изоляционных матов в 1 слой	м2	4,75
	Разборка изоляционных матов в 2 слоя	м2	39,64
	Уборка мусора после разборки изоляции	тн	0,79
	Перемотка вязальной проволоки в бухточки по 1кг	100кг	0,05
	Изоляция матами трубопроводов до Ду80 в 1 слой	м2	43,10
	<b>Итого:</b>		
<b>Ремонт изоляции ЦВД</b>			
	Оформление, допуск и закрытие наряда	чел.	5,00
	Разборка рулонного материала МБОР К=1,3пояс	м2	7,14
	Разборка мет.сетки с поверхности изоляции вручную К=1,3пояс	м2	7,14
	Разборка изоляционных матов в 4 слоя К=1,3пояс	м2	6,42
	Разборка изоляции из МКРР в 3 слоя К=1,3пояс	м2	5,98
	Изоляция МКРР фасонных частей в 3 слоя К=1,3пояс	м2	5,98
	Изоляция матами фасонных частей в 4 слоя К=1,3пояс	м2	6,42
	Натягивание сетки по слою изоляции с заготовкой К=1,3пояс	м2	7,14
	Покрывание рулонным материалом стеклоткань К=1,3пояс	м2	7,14
	<b>Итого:</b>		

**Председатель тендерной комиссии**

**Липатова О.М.**

Визы:

Главный инженер

**С.Н. Торохтий**

Зам. главного инженера по ремонту

**В.Е. Степаненко**

И.о. начальника ТЦ

**Н.В. Постовалов**



Приложение №21  
к Технической спецификации

**Объем Регламентные работы общестанционного оборудования ТЦ на 2022 год**

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
<b>1</b>	<b>Ремонт вентиля Ду10 Ру225</b>		
1	Ремонт вентиля Ду10 Ру225	шт.	100
2	Притирка вентиля Ду10 Ру225	шт.	100
3	Электродуговая сварка стыков d32*4	шт.	200
<b>2</b>	<b>Ремонт вентиля Ду20 Ру225</b>		
1	Ремонт вентиля Ду20 Ру225	шт.	100
2	Притирка вентиля Ду20 Ру225	шт.	100
3	Электродуговая сварка стыков d32*4	шт.	200
<b>3</b>	<b>Ремонт вентиля Ду50 Ру64</b>		
1	Ремонт вентиля Ду50 Ру64	шт	50
2	Наплавка штока. К=0,75	дм <sup>3</sup>	2,5
3	Электродуговая сварка стыков ø60*5	1 стык	100
4	Устранение дефектов на уплотнительных поверхностях фланцев зачисткой, шабрением	дм <sup>2</sup>	30
<b>4</b>	<b>Ремонт вентиля Ду65 Ру64</b>		
1	Ремонт вентиля Ду65 Ру64	шт.	50
2	Наплавка штока К=0,75	дм <sup>3</sup>	2,5
3	Электродуговая сварка стыков ø60*5	1 стык	100
4	Устранение дефектов на уплотнительных поверхностях фланцев зачисткой, шабрением	дм <sup>2</sup>	32,5
<b>5</b>	<b>Ремонт задвижки Ду80 Ру16</b>		
1	Проверка и ремонт задвижки Ду80 Ру16	шт.	20
2	Ручная притирка уплотнительных поверхностей	шт.	40
3	Наплавка клинодержателя на штоку К=0,75	дм <sup>3</sup>	1,2
4	Ремонт приводной головки	шт.	20
5	Устранение дефектов на уплотнительных поверхностях	дм <sup>2</sup>	24
<b>6</b>	<b>Ремонт задвижки Ду100 Ру25</b>		
1	Ремонт задвижек Ду100 Ру25	шт.	50
2	Устранение дефектов на уплотнительных поверхностях фланцев наплавкой, зачисткой. шабрением	100 см <sup>2</sup>	40
3	Притирка уплотнительных поверхностей	шт.	100
4	Наплавка тарелок, бугеля, тарелок. К=0,75	дм <sup>3</sup>	4
5	Замена шпилек ниже уровня корпуса	шт.	150
<b>7</b>	<b>Ремонт задвижки Ду150 Ру25</b>		
1	Проверка и ремонт задвижки Ду150 Ру25	шт.	60
2	Калибровка шпилек М20	шт.	240
3	Ручная притирка седел и тарелок	шт.	120
4	Наплавка штокодержателя и штока К=0,75	дм <sup>3</sup>	4,8
5	Ремонт приводной головки	шт.	60
6	Замена шпилек М20	шт.	180
<b>8</b>	<b>Ремонт задвижки Ду200 Ру16</b>		
1	Ремонт задвижки Ду200 Ру16	шт.	40
2	Замена шпилек М20	шт.	200

3	Ручная притирка тарелок	шт.	80
4	Ручная притирка седел	шт.	80
5	Наплавка зажимного устройства $K=0,75$	дм <sup>3</sup>	3,6
6	Ремонт приводной головки задвижки Ду200	шт.	40
7	Установка и разборка деревянного настила	10 м <sup>2</sup>	16
<b>9</b>	<b>Ремонт задвижки Ду250 Ру16</b>		
1	Проверка и ремонт задвижки Ду250 Ру16	шт.	40
2	Ручная притирка седел и тарелок	шт.	80
3	Устранение дефектов на уплотнит. поверх.	дм <sup>2</sup>	20
4	Проверка и ремонт приводной головки	шт.	40
5	Наплавка корпуса задвижки $K=0,75$	дм <sup>3</sup>	4
6	Ремонт штанги дистанционного привода	шт.	40
7	Установка и разборка деревянного настила	10 м <sup>2</sup>	16
<b>10</b>	<b>Ремонт задвижки Ду300 Ру25</b>		
1	Ремонт задвижек Ду300 Ру40	шт.	20
2	Притирка механическая уплотняющих поверхностей тарелок и седел задвижек с твердой наплавкой Ду300 Ру40	шт.	40
3	Притирка ручная уплотняющих поверхностей тарелок и седел задвижек с твердой наплавкой Ду300 Ру40	шт.	40
4	Наплавка штока и тарелок задвижек Ду300 Ру40. $K=0,75$	дм <sup>3</sup>	4,4
5	Замена шпилек ниже уровня корпуса задвижке М20	шт.	400
6	Устранение дефектов на уплотнительных поверхностях фланцев зачисткой, шабрением	дм <sup>2</sup>	104
7	Установка и разборка деревянного настила	10 м <sup>2</sup>	8
<b>11</b>	<b>Замена задвижки Ду400 Ру25</b>		
1	Ремонт задвижек Ду400 Ру25	шт.	10
2	Притирка механическая уплотняющих поверхностей тарелок и седел задвижек с твердой наплавкой Ду400 Ру25	шт.	20
3	Притирка ручная уплотняющих поверхностей тарелок и седел задвижек с твердой наплавкой Ду400 Ру25	шт.	20
4	Наплавка штока и тарелок задвижек. $K=0,75$	дм <sup>3</sup>	1
5	Замена шпилек ниже уровня корпуса задвижке М20	шт.	40
6	Устранение дефектов на уплотнительных поверхностях фланцев зачисткой, шабрением	дм <sup>2</sup>	11,5
7	Установка и разборка деревянного настила	10 м <sup>2</sup>	4
<b>12</b>	<b>Ремонт трубопроводов <math>\varnothing 32*4</math></b>		
1	Изготовление гибов $\varnothing 32*4$	1 участок	161
2	Изготовление прямых участков трубопровода $\varnothing 32*4$ до 1 м	1 участок	161
3	Изготовление прямых участков трубопровода $\varnothing 32*4$ до 3 м	1 участок	161
4	Замена участков трубопровода $\varnothing 32*4$ до 1 м	1 участок	161
5	Замена участков трубопровода $\varnothing 32*4$ до 3 м	1 участок	161
6	Замена гибов $\varnothing 32*4$ $K=1,15$	1 участок	161
7	Электродуговая сварка стыков $\varnothing 32*4$ вертикальный	1 стык	644
8	Зачистка околошовной зоны под УЗК $\varnothing 32*4$	1 стык	644
9	УЗК стыков $\varnothing 32*4$	1 стык	644
<b>13</b>	<b>Ремонт трубопроводов <math>\varnothing 60*5</math></b>		



1	Изготовление прямых участков трубопроводов $\varnothing 60 \times 5$ до 1 м	1 участок	45
2	Изготовление прямых участков трубопроводов $\varnothing 60 \times 5$ до 3 м	1 участок	45
3	Изготовление гибов $\varnothing 60 \times 5$	1 участок	45
4	Замена гибов $\varnothing 60 \times 5$ . $K=1,15$	1 участок	45
5	Замена прямых участков трубопровода $\varnothing 60 \times 5$ мм до 1 м	1 участок	45
6	Замена прямых участков трубопровода $\varnothing 60 \times 5$ мм до 3 м	1 участок	45
7	Электродуговая сварка стыков $\varnothing 60 \times 5$	1 стык	180
8	Зачистка околошовной зоны под УЗК $\varnothing 60 \times 5$	1 стык	180
9	УЗК стыков $\varnothing 60 \times 5$	1 стык	180
<b>14</b>	<b>Ремонт трубопроводов <math>\varnothing 76 \times 5</math></b>		
1	Изготовление прямых участков трубопроводов $\varnothing 76 \times 5$ до 1 м	1 участок	23
2	Изготовление прямых участков трубопроводов $\varnothing 76 \times 5$ до 3 м	1 участок	23
3	Изготовление гибов $\varnothing 76 \times 5$	1 участок	23
4	Замена гибов $\varnothing 76 \times 5$ . $K=1,15$	1 участок	23
5	Замена прямых участков трубопровода $\varnothing 76 \times 5$ мм до 1 м	1 участок	23
6	Замена прямых участков трубопровода $\varnothing 76 \times 5$ мм до 3 м	1 участок	23
7	Электродуговая сварка стыков $\varnothing 76 \times 5$	1 стык	92
8	Зачистка околошовной зоны под УЗК $\varnothing 76 \times 5$	1 стык	92
9	УЗК стыков $\varnothing 76 \times 5$	1 стык	92
<b>15</b>	<b>Ремонт трубопроводов <math>\varnothing 89 \times 6</math></b>		
1	Изготовление 4-х сект. $\varnothing 89 \times 6$	1 участок	29
2	Изготовление прямых участков трубопровода $\varnothing 89 \times 6$ до 1 м	1 участок	29
3	Изготовление прямых участков трубопровода $\varnothing 89 \times 6$ до 3 м	1 участок	29
4	Замена участков трубопровода $\varnothing 89 \times 6$ до 1 м.	1 участок	29
5	Замена участков трубопровода $\varnothing 89 \times 6$ до 3 м.	1 участок	29
6	Замена гибов $\varnothing 89 \times 6$ . $K=1,15$	1 участок	29
7	Электродуговая сварка стыков $\varnothing 89 \times 6$	1 участок	116
8	Зачистка околошовной зоны под УЗК $\varnothing 89 \times 6$	1 стык	116
9	УЗК стыков $\varnothing 89 \times 6$	1 стык	116
<b>16</b>	<b>Ремонт трубопроводов <math>\varnothing 108 \times 10</math></b>		
1	Изготовление 4-х сект. $\varnothing 108 \times 10$	1 участок	20
2	Изготовление прямых участков трубопровода $\varnothing 108 \times 10$ до 1 м	1 участок	20
3	Изготовление прямых участков трубопровода $\varnothing 108 \times 10$ до 3 м	1 участок	20
4	Замена участков трубопровода $\varnothing 108 \times 10$ до 1 м	1 участок	20
5	Замена участков трубопровода $\varnothing 108 \times 10$ до 3 м	1 участок	20
6	Замена участков трубопровода $\varnothing 108 \times 10$ $K=1,15$	1 участок	20
7	Электродуговая сварка стыков $\varnothing 108 \times 10$ вертикальный	1 участок	80
8	Зачистка околошовной зоны под УЗК $\varnothing 108 \times 10$	1 стык	80
9	УЗК стыков $\varnothing 108 \times 10$	1 стык	80
10	Установка и разборка деревянного настила	10 м <sup>2</sup>	8
<b>17</b>	<b>Ремонт трубопроводов <math>\varnothing 159 \times 7</math></b>		
1	Изготовление прямых участков $\varnothing 159 \times 7$ до 1 м	1 участок	40

2	Изготовление отводов $\varnothing 159*7$	1 участок	40
3	Замена гибов $\varnothing 159*7$ . $K=0,9$ ; $K=1,15$	1 участок	40
4	Замена участков трубопровода $\varnothing 159*7$ до 1 м. $K=0,9$	1 участок	40
5	Электродуговая сварка стыков $\varnothing 159*7$	1 стык	120
6	Зачистка околошовной зоны под УЗК $\varnothing 159*7$	1 стык	120
7	Установка и разборка деревянного настила	10 м <sup>2</sup>	16
<b>18</b>	<b>Ремонт трубопроводов <math>\varnothing 219*8</math></b>		
1	Изготовление прямых участков $\varnothing 219*8$ до 1 м	1 участок	13
2	Изготовление отводов $\varnothing 219*8$	1 участок	13
3	Замена гибов $\varnothing 219*8$ . $K=0,9$ ; $K=1,15$	1 участок	13
4	Замена участков трубопровода $\varnothing 219*8$ до 1 м. $K=0,9$	1 участок	13
5	Электродуговая сварка стыков $\varnothing 219*8$	1 стык	39
6	Зачистка околошовной зоны под УЗК $\varnothing 219*8$	1 стык	39
7	Установка и разборка деревянного настила	10 м <sup>2</sup>	5,2
<b>19</b>	<b>Ремонт трубопроводов <math>\varnothing 530*10</math></b>		
1	Изготовление прямых участков $\varnothing 530*10$ до 1 м	1 участок	6
2	Замена участков трубопровода $\varnothing 530*10$ до 1 м. $K=0,9$	1 участок	6
3	Электродуговая сварка стыков $\varnothing 530*10$	1 стык	12
4	Переварка дефектных стыков $\varnothing 530*10$ . $K=0,9$ ; $K=0,85$	1 стык	12
5	Установка и разборка деревянного настила	10 м <sup>2</sup>	3
<b>20</b>	<b>Ремонт трубопроводов <math>\varnothing 1420*10</math></b>		
1	Переварка дефектного стыка $\varnothing 1420*10$ мм. $K=0,9$ $K=0,85$	1 стык	12
2	Изготовление заплаток 1500*1500мм до 300 кг	100 кг	18
3	Замена заплаток 1500*1500мм до 300 кг	элемент	6
4	Изготовление заплаток 1000*1000мм до 100 кг	100 кг	12
5	Замена заплаток 1000*1000мм до 100 кг	элемент	12
6	Изготовление заплаток 200*200мм до 25 кг	100 кг	3
7	Замена заплаток 200*200мм до 25 кг	элемент	12
8	Электродуговая сварка стыкового и углового соединения $S=10$ мм.	м	81
9	Переварка дефектного стыка $\varnothing 159*7$ мм. $K=0,9$ $K=0,85$	1 стык	6
10	Установка и разборка деревянного настила	10 м <sup>2</sup>	2,4
11	Тех.обслуживание МОУ ТЦ	шт	4416
<b>21</b>	<b>Ремонт и изготовление площадок обслуживания, лерного ограждения. Ремонт рифленого настила</b>		
1	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций, применен коэффициент к затратам труда - 0,6, к времени эксплуатации машин - 0,7, к расходу материалов - 0,5	тн	23
2	Лестницы прямолинейные и криволинейные с ограждением. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей)	тн	10



3	Площадки для обслуживания оборудования и трубопроводов. Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или ручную (мелких деталей)	тн	13
4	Площадки с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали. Монтаж т конструкций	тн	23
22	<b>Ремонт ливнеотстоков и чистка</b>		
1	Открытие наряд допуска	чел.	144
2	Изготовление прямых участков трубопроводов d114*6 до 6 м	шт.	36
3	Замена прямых участков трубопроводов d114*6 до 6 м	шт.	36
4	Изготовление 3-х секторных отводов d114*6	шт.	9
5	Замена 3-х секторных отводов d114*6. К=1,15	шт.	9
6	Изготовление прокладок фланцевых соединений ø108 мм	шт.	7
7	Замена прокладок фланцевых соединений ø108 мм	шт.	7
8	Электродуговая сварка стыков ø108 мм.	шт.	7
9	Переварка дефектных стыков ø108*6 мм. К=0,85, К=0,9	шт	7
10	Механическая очистка внутренней поверхности трубопровода ø108*6мм.	100 шт	47,7
11	Изготовление приемных воронок из листа S-5 мм	м	36
12	Замена приемных воронок из листа S-5 мм	м	36
13	Электродуговая сварка стыков d114*6	шт.	72
14	Изготовление новых лестниц	1 лес.	9
15	Изготовление новых площадок	1 площ.	9
16	Монтаж лестниц отм. 23м К=1,1	1 лес.	9
17	Монтаж площадок отм. 23м К=1,1	1 площ.	9
18	Изготовл м/к лесов	м/п	295,2
19	Монтаж м/к лесов	м/п	295,2
20	Устройство и разборка деревянного настила на высоте свыше 10 м.	10 м²	28,8
21	Монтаж стоек	1 дет.	48
22	Монтаж поручней	1 дет.	60
23	Монтаж бортовой полосы	1 дет.	36
24	Уборка рем.оснастки, инструмент, запчастей, м/лома.	1 раб. мес.	36

### Перечень материалов для общестанционного оборудования ТЦ в 2022 г.

МПЗ	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
954	ШТОК 999-20-26-150	шт	20,00
3416	УГОЛОК 75*75*6 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-93	тн	1,00
3417	УГОЛОК 50*50*5 ст3 равнополочный г/к ГОСТ8509-93	тн	1,20
5294	ПОДШИПНИК 8215	шт	16,00
6600	ТРУБА 530*10 ст20 ГОСТ8732-78	тн	0,65
6631	ТРУБА 219*8 ст20 ГОСТ8732-78	тн	1,25
6645	ТРУБА 60*5 ст20,ТУ14-3-460-2009	тн	0,68
6646	ТРУБА 108*10 ст20 ТУ14-3-460-2009	тн	1,45
6663	ТРУБА 89*6 ст20,ТУ14-3-460-2009	тн	0,86
6681	ТРУБА 159*7 ст20 ГОСТ8732-78	тн	2,10

6698	ТРУБА 32*4 ст20,ТУ14-3-460-2009	ТН	1,38
8508	ЭЛЕКТРОД ЦТ-15-4 ГОСТ9466-75	КГ	30,00
8520	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-4 ГОСТ9466-75	КГ	220,00
8523	ЭЛЕКТРОД УОНИ-13/55-3 ГОСТ9466-75	КГ	350,00
9546	ПАРОНИТ ПОН 3*1500*3000 ГОСТ481-80	КГ	580,00
11962	ШТОК 998-20-26-150	ШТ	10,00
11971	ТРУБА 114*4 ст3 ГОСТ10704-91	ТН	2,45
12101	КОЛЬЦО КГФ-Г-64*44*10 сальниковое	ШТ	320,00
19640	КРУГ В1-НД-25 ст3 г/к ГОСТ2590-2006	ТН	0,20
32313	БОЛТ М20-6g*100.58(S30).016 ГОСТ7798-70	КГ	70,00
43388	ПРУТОК ПКРНТ 90 НД БрАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-78	КГ	400,00
51633	КОЛЬЦО КГФ-Г 44*28*8 уплотнительное сальниковое ТУ 5728-002-13267785-99	ШТ	1 570,00
54015	ЭЛЕКТРОД МР-3-4 ГОСТ9467-75	КГ	500,00
57603	ШВЕЛЛЕР 12П ст3 ГОСТ8240-97	ТН	2,00
59203	ТРУБА 76*5 ст.20 ГОСТ 8732-78	ТН	0,62
63794	ГАЙКА М20-6Н.5(S30) шестигранная ГОСТ5915-70	КГ	20,00
67700	ЛИСТ В-К-ПУ 5.0-5*1000*5000 ст3сп.чечевица ГОСТ8568-77	ТН	8,00
67702	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	0,10
67724	ЛИСТ Б-ПН-НО-10*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	3,00
67733	ЛИСТ Б-ПН-О-3*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	ТН	2,00
67757	БОЛТ М20-6g*120.58(S30).016 ГОСТ7798-70	КГ	140,00
71365	ПРУТОК ДКРНТ 35 НД БрАЖ9-4 бронзовый ГОСТ1628-7 8	КГ	600,00
85650	ЗАДВИЖКА Ду400 Ру25 30с564нж	ШТ	2,00

Председатель тендерной комиссии

Липатова О.М.

Визы:

Главный инженер

Зам. главного инженера по ремонту

И.о. начальника ТЦ

С.Н. Торехтий

В.Е. Степаненко

Н.В. Постовалов



ДОГОВОР ПОДРЯДА № \_\_\_\_\_

г. \_\_\_\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_г.

**АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»**, именуемое в дальнейшем «**Заказчик**», в лице Генерального директора Косачёва М.Б., действующего (ей) на основании Устава, с одной стороны, и (**Наименование контрагента**), 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**», заключили настоящий Договор (далее – 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** – оборудование ПТЭЦ-2;
- 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. **Работа** – регламентный ремонт основного и вспомогательного оборудования ПТЭЦ-2. 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, но возможно применение материалов заказчика;
- 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». 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 согласно Приложению №1, 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. Стоимость Работ, указанных в п.2.1 договора составляет \_\_\_\_\_ ( ) тенге без учета НДС, сумма НДС \_\_\_\_\_ ( ) тенге, сумма договора с учетом НДС 12% составляет \_\_\_\_\_ ( ) тенге и определяется сметой, 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 20% 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 30 % 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, предусмотренных Графиком 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 №9 к Договору.

Выплата Подрядчику оставшихся 20% 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 30 % от цены Работы, что составляет \_\_\_\_\_ тенге с учетом НДС, в течение 10 (десяти) банковских дней от даты получения счета на оплату.

Перечисленный авансовый платеж используется Подрядчиком только для приобретения Материалов, необходимых для производства Работ. Заказчик вправе требовать подтверждающие документы от Подрядчика о приобретении Материалов. Отказ Подрядчика в предоставлении подтверждающих документов в трехдневный срок, либо предоставление ненадлежащее оформленных подтверждающих документов, является основанием для одностороннего отказа от исполнения Договора по инициативе Заказчика.



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.

3.4. Если Подрядчик является нерезидентом Республики Казахстан в соответствии с законодательством Республики Казахстан, то в случаях, прямо предусмотренных законодательством Республики Казахстан, Заказчик обязан удерживать и уплачивать в бюджет Республики Казахстан сумму подоходного налога из любых сумм, подлежащих оплате Подрядчику по Договору, или иначе Заказчик вправе не производить никакую оплату Подрядчику по Договору до тех пор, пока Подрядчик не предоставит Заказчику:

3.4.1 копию действительного свидетельства о постановке Подрядчика на учет в налоговых органах Республики Казахстан; и/или

3.4.2 документ, подтверждающий резидентство, и/или иную документацию, в сроки, в порядке и на условиях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан, если применяется международный договор в отношении освобождения от налогообложения доходов нерезидента.

#### **4. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ**

4.1. Срок начала выполнения работ: в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента получения Подрядчиком предварительной оплаты (авансовый платеж) согласно п. 3.2.1. настоящего Договора.. Срок выполнения работ до 31 декабря 2022г.

4.2. Порядок производства работ определен согласно Приложению №3. Продление срока производства Работ допускается в следующих случаях:

- 1) если Заказчиком не передан Объект/Площадка к дате начала Работ;
- 2) если Заказчиком не переданы Материалы для производства Работ;
- 3) если имеют место обстоятельства непреодолимой силы;
- 4) в случае выявления дополнительных объемов работ, не учтенных Договором и препятствующих выполнению Работ по Договору;
- 5) 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 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 календарных 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 назначениях. 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.
- Подрядчик должен обеспечить соблюдение требований международных стандартов ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 и требований, предъявляемых системой 5С АО "СЕКВАЗЭНЕРГО" по наведению чистоты и порядка на рабочих местах.



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 всеобъемлющие 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 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 №4 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 если они используются, 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.

6.2.8. проводить входной контроль материалов подрядчика с оформлением акта.

## 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,

- 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 течение гарантийного срока;

7.3 Подрядчик гарантирует соответствие качества выполненных Работ на Объекте условиям Договора и возможность эксплуатации Объекта в соответствии с Договором на протяжении гарантийного срока. Гарантийный срок на выполненные Работы устанавливается в течение 12 месяцев с даты включения Объекта в работу, при условии, что Объект отработал не менее 72 часов.

7.4. Гарантии, предоставляемые Подрядчиком, распространяются на узлы и Работы. Гарантии, предоставляемые Подрядчиком, 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 устанавливаются в соответствии с их сертификатами (паспортами) качества, но не могут быть меньше гарантийного срока, предусмотренного п.13.4. Договора.

7.5. 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.

7.6. 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.

7.7. 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 свои Материалы, но возможно применение материалов Заказчика.

Подрядчик вправе при производстве Работ применять материалы Заказчика с согласования Заказчика, общая стоимость которых не должна превышать их размер, установленный сметой, являющейся неотъемлемой частью Договора.

8.2. Если используется материал Заказчика, производится отпуск материалов 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 внутреннее перемещение запасов, оформляемой по форме согласно Приложению №6; акта приема-передачи, оформляемого по форме согласно Приложению №7. Основанием для отпуска материалов Подрядчику является перечень материалов, необходимых для выполнения Работ, подписанный уполномоченным лицом Заказчика

- Подрядчик ежемесячно со сдачей Акта приемки выполненных работ предоставляет уполномоченному представителю Заказчика полный отчет по использованным материалам. Отчет по использованным материалам формируется из АСУПФИА «Ellipse».

- Возврат не использованных Материалов после выполнения Работ Подрядчик производит согласно Регламенту об использовании и выдаче материально-производственных запасов со складов отдела материально-технического снабжения и со складов структурных подразделений предприятий Заказчика.

- В случае невозврата полученных Подрядчиком, но не использованных Материалов, Заказчик вправе удержать их стоимость с причитающихся Подрядчику платежей.

8.2.1. Вывоз Материалов за пределы территории Заказчика и ввоз Материалов на территорию Заказчика производится по письменной заявке Подрядчика с соблюдением пропускного и внутри объектового режима, действующего на предприятии Заказчика.

8.2.2. Подрядчик до наступления сроков сдачи результатов Работ несет риск случайного повреждения, утраты Материалов Заказчика, если таковые использовались - с момента получения их от Заказчика в порядке, предусмотренном п.8.2. Договора.

## **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 №8.

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 на использованные материалы, 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 0,1% 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 №4 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 №5 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.

## **12. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА. ИЗМЕНЕНИЕ И РАСТОРЖЕНИЕ ДОГОВОРА**

12.1. Договор вступает в силу с даты его подписания Сторонами и действует по «31» декабря 2022г., 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 отпечатком 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/> АО "ЦАЭК");

Телефон: +7 (727) 259-66-40;

Электронная почта: [dep@energy.kz](mailto:dep@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 третьим в ходе исполнения обязательств, является коммерческой тайной и не подлежит разглашению 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 расчёт;

Приложение №2. Перечень внутренних документов Заказчика»;

Приложение №3. Порядок производства работ по ремонту оборудования;

Приложение №4. Обязательные условия безопасного производства Работ;

Приложение №5. Указания по безопасности и охране труда»;

Приложение №6. Форма документа «Накладная на внутреннее перемещение запасов»;

Приложение №7. Форма документа «Акт приема-передачи ТМЦ»;

Приложение №8. Форма документа, формируемого с АСУиПФ «Ellipse» «Акт приемки выполненных работ (оказанных услуг)»;

Приложение № 9. Форма документа «Акт о закрытии договора».

### 15. АДРЕСА, РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

#### ПОДРЯДЧИК:

#### ЗАКАЗЧИК:

<i>(наименование Подрядчика)</i> <i>(юридический и почтовый адрес)</i> БИН _____ ИИК _____ Наименование Банка _____ БИК _____ Свидетельство постановке на учет по НДС Серия _____ № _____ Контактный телефон _____ Адрес электронной почты: _____ <i>(Инициалы, фамилия)</i>	<i>наименование Заказчика)</i> <i>(юридический и почтовый адрес)</i> БИН _____ ИИК _____ Наименование Банка _____ БИК _____ Свидетельство постановке на учет по НДС Серия _____ № _____ Контактный телефон _____ Адрес электронной почты: _____ <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)



**Перечень внутренних документов Заказчика**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование документа</b>	<b>Реквизиты документа</b>
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:**  
АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

Генеральный директор

\_\_\_\_\_ М.Б. Косачёв

### **Порядок производства работ по ремонту оборудования**

#### **Сроки выполнения работ:**

Вывод в ремонт Оборудования осуществляется по программе, утвержденной главным инженером согласно п.5.8.4. Регламента;

Началом выполнения Работ является дата открытия и получения Подрядчиком наряда-допуска на выполнение Работ.

Датой окончания Работ является дата включения Объекта в работу под нагрузку, при условии, что после включения Объект отработал непрерывно 48 часов, что оформляется Актом на приемку из ремонта установки и входящего в нее оборудования в течение 5 рабочих дней после окончания приемо-сдаточных испытаний. После окончания приемо-сдаточных испытаний производится подконтрольная эксплуатация отремонтированного Объекта, которая завершается через 30 календарных дней с момента включения Объекта под нагрузку, согласно п.5.9.20 Регламента. В период подконтрольной эксплуатации заканчивается проверка работы оборудования на всех режимах, проводятся испытания, наладка всех систем и завершаются отделочные работы по тепловой изоляции по п.5.9.21 Регламента;

Подрядчик вправе досрочно выполнить договорные обязательства с письменного согласия Заказчика и с соблюдением порядка уведомления о завершении Работ, предусмотренного п.9.1. Договора;

#### **Подготовка объекта к ремонту:**

Стороны в соответствии с требованиями Регламента за 15 календарных дней до начала Работ осуществляют следующие действия:

- Заказчик своим приказом назначает ответственных представителей для участия в дефектации, подготовке технических решений, контроле качества, приемке из ремонта, реконструкции, строительства узлов и систем оборудования;

- Заказчик передает руководителю Работ конструкторско-техническую документацию, акты по сдаче и приемке установки, формуляры, а также другую документацию, которой не располагает Подрядчик, кроме той документации, которую подготавливает сам Подрядчик, согласно п.п.5.7.8.1 Регламента;

- Подрядчик назначает руководителя ремонта Объекта с обязательным письменным уведомлением Заказчика о назначении руководителя Работ;

- Подрядчик определяет состав бригад для выполнения Работ на отдельных узлах Объекта по численности, квалификации, назначает руководителей работ по ремонту отдельных узлов Объекта;

- Подрядчик предоставляет список лиц, имеющих право выполнять работы по ремонту отдельных узлов в качестве руководителей, производителей по нарядам;

- Подрядчик предоставляет список лиц – стропальщиков, допущенных к производству работ с ГПМ; газосварщиков и резчиков, допущенных к производству огневых работ.

Заказчик за 15 календарных дней до начала Работ передаёт руководителю Работ перечень актов и необходимой документации, предоставляемых Подрядчиком в процессе и после выполнения Работ;

Подрядчик разрабатывает собственными силами линейные графики ремонта на каждое оборудование и правила организации ремонтных работ. Сроки предоставления графиков не позднее, чем за 10 дней до начала ремонта. В случае не предоставления Подрядчиком к дате начала Работ надлежаще оформленного со своей стороны предварительного графика производства Работ, Заказчик вправе не допускать персонал Подрядчика к выполнению Работ. В указанных

случаях Подрядчик несет ответственность в соответствии с условиями Договора за нарушение сроков выполнения работ.

Заказчик обязан при производстве работ обеспечить бесперебойное снабжение производственных бригад материалами и запасными частями, рабочих мест сжатым воздухом, электроэнергией, кислородом, ацетиленом, технической водой, а также предоставить транспорт для вывоза с рабочих площадок в течение всего периода ремонта отходов и остатков материалов, оборудования, остатки, мусора по п.5.8.9.Регламента.

#### **Порядок вывода в ремонт и производство Работ на Объекте:**

Заказчик в течение 2 дней до начала Работ, производит полную уборку Объекта установки снаружи (площадки обслуживания, наружная поверхность оборудования, трубопроводов, газо- и воздухопроводов, пылепроводов и т.д. в пределах установки) от пыли, золы и мусора, удаляет с рабочих мест постороннее Оборудование и материалы, со сдачей на чистоту Объекта по акту Подрядчику.

Заказчик производит окончательную уборку Объекта через 2 рабочих дня после его останова с разборкой электросхем оборудования (сработка топлива в бункерах котла, обдувка поверхности нагрета). Зола и шлак из бункеров и леток должны быть спущены в ГЗУ и удалены на золоотвал. *(два последних*



*предложения отражаются, если выполняется ремонт котлоагрегата), согласно п.2 п. 5.8.4.Регламента.*

После останова оборудования для производства Работ, персонал Заказчика совместно с Персоналом Подрядчика:

- производит все отключения, обеспечивающие безопасные условия производства работ, согласно правилам техники безопасности;

- устанавливает режим работы подразделений обеспечения (РБ, компрессорных и кислородных станций, лабораторий), а также грузоподъемных и транспортных средств

В течение 5 рабочих дней с даты начала Работ Заказчик в месте, указанном Подрядчиком, обеспечивает подключение электрической ремонтной сборки, предоставляемой Подрядчиком, обеспечивает освещение рабочих мест, исправность штатной сварочной, воздушной и кислородной разводки в пределах Объекта со сдачей готовности сетей электропитания, сварочной, воздушной и кислородной разводки по акту Подрядчику.

После приемки по акту чистоты Объекта, сетей электропитания, освещения объекта, сварочной, воздушной и кислородной разводки, Подрядчик собственными силами поддерживает исправность сетей электропитания и освещения после ремонтной сборки, сварочной, воздушной и кислородной разводки и чистоту на Объекте и уровень освещенности в соответствии требований СП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение».

По окончании производства Работ на Объекте Подрядчик сдает по акту Заказчику чистоту Объекта, сети электропитания, сварочной, воздушной и кислородной разводки до начала приемо-сдаточных испытаний;

В течение 10 календарных дней с даты начала Работ Заказчик направляет Подрядчику перечень актов приемки коллекторов на чистоту, оформление которых в процессе производства Работ на Объекте для Подрядчика является обязательным;

Производить монтаж узлов, при ремонте которых необходимо оформлять Акт освидетельствования скрытых работ или акт приемки коллекторов на чистоту, разрешается только после оформления соответствующих актов;

Выполнение Работ Подрядчик должен производить в строгом соответствии с проектом производства работ и технологическими картами (*пункт указывается при заключении договора по закупке работ по капитальному ремонту Объекта*).

Подрядчик обязан соблюдать в период выполнения Работ нормативную численность ремонтного персонала в соответствии с утвержденным линейным графиком.

#### **Порядок и сроки дефектации:**

Не позднее первой трети планового срока выполнения Работ, ответственные представители Заказчика с привлечением представителей Подрядчика, являющихся руководителями работ по узлам Объекта:

- обеспечивают дефектацию оборудования;

- определяют по результатам дефектации необходимость выполнения запланированных и дополнительных объемов работ;

- по результатам дефектации оформляют акт дефектации.

#### **Обязанности Заказчика:**

- при производстве работ обеспечить в течение всего срока производства ремонтных работ Подрядчиком надлежащее функционирование системы допуска производственных бригад на рабочие места;

- обеспечить четкую работу столовых и других пунктов питания и снабжения питьевой водой в соответствии с графиком ремонта, а также медпунктов, душевых, гардеробных;

- выполнить по просьбе Подрядчика конструкторские разработки, связанные с изготовлением ремонтных чертежей и чертежей на мехобработку деталей оборудования, выполнять копировально-множительные работы;

- обеспечить своими силами своевременное оперативное подключение электроприводов механизмов и инструмента, оборудования для сварки и термообработки, принадлежащих Подрядчику, к электросборкам, если их конструкция в соответствии с ПУЭ;

- не позднее, чем за 10 дней до начала ремонта составить акт готовности электростанции, ремонтных предприятий к ремонту, согласно п. 5.7.10 Регламента;

- обеспечить оперативное решение всех организационно-технических вопросов, касающихся оперативных переключений оборудования, возникающих в процессе Работ.

#### **Порядок сдачи работ:**

По окончании выполнения Работ Подрядчик обязан предоставить Заказчику не позднее, чем за двое суток до окончания ремонта, всю ремонтную документацию: акты дефектации, приемо-сдаточные акты, комплекты сварочной документации, ремонтные формуляры, свидетельства на изготовление, запланированный объем работ, объем выполненных работ, уточненный объем работ, незавершенный объем работ, Акт освидетельствования скрытых работ, комплект документации по контролю металла при необходимости протоколы технических совещаний, карты замеров, составленные в процессе ремонта, в том числе акты о приемки выполненных работ, согласно Инструкции управления выполнением работ по ТОиР подрядными организациями в АСУПФИА «Ellipse». Акт формы №4, акт формы №5 Регламента (после 30 календарных дней эксплуатации Объекта).

Подрядчик письменно извещает заказчика о выполнении полного объема работ и о готовности Объекта к сдаче из ремонта. В данном извещении Подрядчик указывает полноту выполнения работ, по настоящему договору и прилагает проект Акта приемки Объекта из ремонта по форме №5 Регламента.

При необходимости проведения испытаний выполненных работ Подрядчик указывает в извещении срок проведения таких испытаний. Акт приемки Объекта из ремонта должен содержать полный перечень выполненных работ и использованных материалов, сроки выполнения работ, подписан руководителем Подрядчика и скреплен печатью предприятия.

По окончании работ на отдельных узлах Объекта уполномоченными представителями Подрядчика производится поузловая сдача Объекта уполномоченным представителям Заказчика с оформлением технических Актов приемки узлов Объекта из ремонта по форме №4 Регламента. Пуск в работу Объекта разрешается после полного оформления технических актов приемки узлов из ремонта.

Заказчик, получивший сообщение Подрядчика о готовности Объекта к сдаче из ремонта, обязан приступить к их приемке. Приемка Объекта из ремонта должна осуществляться по программе, утвержденной главным инженером станции.

В случае выявления при сдаче-приемке работ Дефектов, допущенных Подрядчиком, устранение указанных Дефектов производится в порядке, предусмотренном статьей 10 Договора и п.5.9.15.Регламента.

В случае останова Объекта в период пусковых операций и подконтрольной эксплуатации для осмотра и контроля состояния отремонтированных частей и устранения дефектов, время и продолжительность останова согласовывается с Заказчиком, но не более 3 суток и не более одного останова за весь период подконтрольной эксплуатации объекта. В случае вне планового (вынужденного) останова Объекта, осмотр производит постоянно действующая комиссия Заказчика с обязательным привлечением к осмотру инженерно-технических работников Подрядчика.

По результатам осмотра составляется Акт дефектации и далее составляется акт расследования технологического нарушения, в котором указываются поврежденные узлы и причина повреждения. В случае наличия поврежденных узлов, ремонт которых проводился в рамках данного договора, акт является основанием для наступления ответственности Подрядчика за качество проведенного ремонта и основанием для устранения Дефектов в период гарантийного срока. Подрядчик обязан участвовать в расследовании технологических нарушений и подписать акт с согласием выявленного нарушения или с особым мнением.

Оценка качества выполненных ремонтных работ «удовлетворительно» характеризует техническое состояние оборудования после ремонта и соответствие его требованиям НТД и устанавливается по результатам подконтрольной эксплуатации, но не позднее 3 дней после ее окончания, путем составления ведомости параметров технического состояния оборудования.

Ведомости параметров технического состояния оборудования подписываются постоянно действующей комиссией Заказчика с обязательным привлечением инженерно-технических работников Подрядчика, на основании приказа по предприятию и утверждается главным инженером электростанции.

**ПОДРЯДЧИК**

**ЗАКАЗЧИК**  
**АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»**  
**Генеральный директор**

\_\_\_\_\_ **М.Б. Косачёв**



### **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 прошедшего 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 лямочный 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 LOTO, 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, электроэнергия 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 лямочным 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 солярки 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 изменениях 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**



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 \_\_\_\_\_

в присутствии \_\_\_\_\_ (наименование проверенного участка/оборудования/коммуникаций ВСП/ПП)

выявлены следующие нарушения требований безопасности (должности, Ф.И.О. представителей проверяемого ВСП)

№ п/п	Выявленные нарушения и требования по их устранению	Наименование нормативного документа в области БиОТ, требования которого нарушены, №№ пунктов	Код нарушения (ОО)	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 \_\_\_\_\_ установленных для этого срока 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)

ВСП/ПП \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (подпись) (Ф.И.О.)

руководителя)

Организация (индивидуальный предприниматель) \_\_\_\_\_ АО "СВКАЗЭНЕРГО"

ИНН/ОГРН \_\_\_\_\_ 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	

№ п/п	Наименование запасов, сорт, марка, размер	Номенклатурный номер	Единица измерения	Количество		Цена за единицу, в тенге	Сумма в тенге
				Подлежит отпуску	Отпущено		
1	2	3	4	5	6	7	8
1							

Всего отпущено материалов (количество прописью) \_\_\_\_\_ наименование на сумму (прописью) \_\_\_\_\_ тенге \_\_\_\_\_ тысяч \_\_\_\_\_

Служок разрешает:

Должность \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_ Расшифровка подписи \_\_\_\_\_  
 Должность \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_ Расшифровка подписи \_\_\_\_\_

Проверил: \_\_\_\_\_  
 Должность \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_ Расшифровка подписи \_\_\_\_\_  
 Материалы отпущены: \_\_\_\_\_  
 Должность \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_ Расшифровка подписи \_\_\_\_\_



Организация (индивидуальный предприниматель) \_\_\_\_\_

индивидуальным \_\_\_\_\_

### АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ ТМЦ

№ документа	Дата составления	Структурное подразделение	Структурное подразделение	Основание		№ документа	Дата	Ответственный за поставку	
				Наименование документа	Описание			на отправителя	на получателя
№ п/п	Наименование запасов, сорт, марка, размер	Единица измерения	Номенклатурный номер	Количество	Цена за единицу, в тенге	Сумма в тенге	Количество по страховому запасу	Количество	
								подлежит отпуску	Отпущено
1	2	4	3	5	7	8	9	10	11
2									
3									

Всего отпущено материалов (количество прописью) \_\_\_\_\_ наименование на сумму (прописью) \_\_\_\_\_ тенге

Отпущено разрешил: \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_  
 Должность \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Проверил: \_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_  
 Должность \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

Материалы отпущены: \_\_\_\_\_

Материалы получил: \_\_\_\_\_

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, %	Затраты труда, чел.-ч, рабочих-строителей	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Экспл. машин		на един.	всего
2		3	4	5	6	7	8	9	10	11
				ЗП рабочих-строителей	в т.ч ЗП машинистов	ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов			рабочих, обслуживающих машины

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)

М.П.

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

**ЗАКАЗЧИК**

(наименование ДО/Предприятия ДО  
АО «ЦАЭК»)

М.П.

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

**АКТ**

о закрытии договора № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

(Наименование **ДО/Предприятия ДО АО «ЦАЭК»**), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице (наименование должности, фамилия и инициалы), действующего (ей) на основании (Устава, доверенности (реквизиты доверенности)), с одной стороны, и (Наименование контрагента), 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)

**ЗАКАЗЧИК**

(наименование **ДО/Предприятия ДО**  
**АО «ЦАЭК»**)

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

М.П.

\_\_\_\_\_ (инициалы, фамилия)

М.П.