

## ТЕНДЕРНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ по закупке работ для нужд АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»

Настоящая тендерная документация разработана с целью предоставления потенциальным поставщикам информации об условиях и порядке проведения конкурса путем тендера.

### Объявление о проведении тендера (конкурса)

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

Наименование закупок (тендера, конкурса):

Реконструкция кабельных тоннелей №1 А,Б,В,6 Петропавловской ТЭЦ-2.

Реконструкция кабельных тоннелей №17-19 Петропавловской ТЭЦ-2.

Монтаж автотрансформатора ЗГТ.

Наименования лотов:

Лот №1 - Реконструкция кабельных тоннелей №1 А,Б,В,6 Петропавловской ТЭЦ-2, в количестве 1 работа.

Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость и без учета стоимости материалов, закупаемой работы по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **78 450 000** (семьдесят восемь миллионов четыреста пятьдесят тысяч) тенге за 1 работу.

Общая сумма в тенге, без учета налога на добавленную стоимость и без учета стоимости материалов, выделенная на закупку работ по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **78 450 000** (семьдесят восемь миллионов четыреста пятьдесят тысяч) тенге.

Условия платежа: Заказчик производит предварительную оплату (авансовый платеж) в размере 30% от суммы договора 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.

Оплата производится путем перечисления денежных средств на счет Подрядчика после подписания акта выполненных работ в течение 10 банковских дней от даты предъявления счета-фактуры, за вычетом 10 % от стоимости фактически выполненных работ по акту выполненных работ, удерживаемых заказчиком в счет обеспечения исполнения подрядчиком всех обязательств по договору, а также за вычетом 30 % от стоимости фактически выполненных работ, составляющих сумму авансового платежа.

Окончательная оплата по Договору и выплата Подрядчику оставшихся 10% от стоимости фактически выполненных работ, удержанных Заказчиком с платежей, причитающихся Подрядчику, производится в течение 10 (десяти) банковских дней со дня подписания Сторонами акта о закрытии Договора.

Наименование лота:

Лот №2 - Реконструкция кабельных тоннелей №17-19 Петропавловской ТЭЦ-2, в количестве 1 работа.

Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость и без учета стоимости материалов, закупаемой работы по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **55 302 971** (пятьдесят пять миллионов триста две тысячи девятьсот семьдесят один) тенге за 1 работу.

Общая сумма в тенге, без учета налога на добавленную стоимость и без учета стоимости материалов, выделенная на закупку работ по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **55 302 971** (пятьдесят пять миллионов триста две тысячи девятьсот семьдесят один) тенге.

Условия платежа: Заказчик производит предварительную оплату (авансовый платеж) в размере 30% от суммы договора 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.

Оплата производится путем перечисления денежных средств на счет Подрядчика после подписания акта выполненных работ в течение 10 банковских дней от даты предъявления счета-фактуры, за вычетом 10 % от стоимости фактически выполненных работ по акту выполненных работ, удерживаемых заказчиком в счет обеспечения исполнения подрядчиком всех обязательств по договору, а также за вычетом 30 % от стоимости фактически выполненных работ, составляющих сумму авансового платежа.

Окончательная оплата по Договору и выплата Подрядчику оставшихся 10% от стоимости фактически выполненных работ, удержанных Заказчиком с платежей, причитающихся Подрядчику, производится в течение 10 (десяти) банковских дней со дня подписания Сторонами акта о закрытии Договора.

Наименование лота:

Лот №3 - Монтаж автотрансформатора ЗГТ, в количестве 1 работа.

Цена за единицу, без учета налога на добавленную стоимость и без учета стоимости материалов, закупаемой работы по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **35 770 350** (тридцать пять миллионов семьсот семьдесят тысяч триста пятьдесят) тенге за 1 работу.

Общая сумма в тенге, без учета налога на добавленную стоимость и без учета стоимости материалов, выделенная на закупку работ по лоту, с учетом всех расходов, в том числе на транспортировку и страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и другое: **35 770 350** (тридцать пять миллионов семьсот семьдесят тысяч триста пятьдесят) тенге.

Условия платежа: Заказчик производит предварительную оплату (авансовый платеж) в размере 30% от суммы договора 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.

Оплата производится путем перечисления денежных средств на счет Подрядчика после подписания акта выполненных работ в течение 10 банковских дней от даты предъявления счета-фактуры, за вычетом 10 % от стоимости фактически выполненных работ по акту выполненных работ, удерживаемых заказчиком в счет обеспечения исполнения подрядчиком всех обязательств по договору, а также за вычетом 30 % от стоимости фактически выполненных работ, составляющих сумму авансового платежа.

Окончательная оплата по Договору и выплата Подрядчику оставшихся 10% от стоимости фактически выполненных работ, удержанных Заказчиком с платежей, причитающихся Подрядчику, производится в течение 10 (десяти) банковских дней со дня подписания Сторонами 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.

Обеспечение тендерной заявки представляется в одном из следующих видов:

1) залога денег путем их внесения потенциальным поставщиком на банковский счет субъекта естественной монополии, банковские реквизиты: расчетный счет ИИК KZ08914398558BC00029 в филиале ДБ АО «Сбербанк» г. Петропавловск БИК SABRKZKA.

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 шестистычекратного 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 восемнадцати тысячекратного размера месячного расчетного показателя.

Тендерные (конкурсные) заявки потенциальных поставщиков принимаются в срок до 10 часов 00 минут «27» февраля 2020 года, по адресу СКО, г. Петропавловск, ул. Жамбыла, 215, кабинет №5.

Конверты с тендерными (конкурсными) заявками вскрываются в 12 часов 00 минут «27» февраля 2020 года, по адресу г. Петропавловск, ул. 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, [skr-seccdir@sevkazenergo.kz](mailto:skr-seccdir@sevkazenergo.kz), [info@sevkazenergo.kz](mailto:info@sevkazenergo.kz).

Секретарь тендерной (конкурсной) комиссии:

Рябкова Алина Александровна, ведущий специалист по договорной деятельности отдела договоров и организации тендеров, телефон 8-7152-31-43-55, [A.Ryabkova@sevkazenergo.kz](mailto:A.Ryabkova@sevkazenergo.kz).

Приложение:

1. Техническая спецификация закупаемых работ;
2. Проект договора.

Генеральный директор

И.В. Татаров

« 10 » 02 2020г.

Утверждаю:

Генеральный директор  
АО «СЕКАЗЭНЕРГО»

И.В. Татаров



### Техническая спецификация закупаемых работ

Номер закупок (тендера):	
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	Реконструкция кабельных тоннелей №1А,Б,В,6 Петропавловской ТЭЦ-2
Номер лота:	1
Наименование лота:	Реконструкция кабельных тоннелей №1А,Б,В,6 Петропавловской ТЭЦ-2
Описание лота:	Реконструкция кабельных тоннелей №1А,Б,В,6 Петропавловской ТЭЦ-2
Дополнительное описание лота:	Выполнение работ по реконструкции кабельных тоннелей №1А,Б,В,6 Петропавловской ТЭЦ-2 необходимо проводить согласно ведомостям объемов работ
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1
Единица измерения:	работа
Место выполнения работ:	г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 28 ПТЭЦ-2
Срок выполнения работ:	март – май 2020 год
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ:	<p>Реконструкцию кабельных тоннелей №1А,Б,В,6 Петропавловской ТЭЦ-2, необходимо проводить согласно ведомостям объемов работ.</p> <p>Для производства работ потенциальный поставщик использует собственные материалы, перечень которых с указанием количества и стоимости согласовывается с заказчиком, а также по согласованию сторон могут быть использованы материалы заказчика.</p> <p>Объемы работ по реконструкции кабельных тоннелей №1А,Б,В,6 Петропавловской ТЭЦ-2, указаны в ведомостях объемов работ (приложения №1 - № 5 к настоящей Технической спецификации).</p> <p>Выполнять работы необходимо в строгом соответствии с правилами организации работ (разрабатывает потенциальный поставщик), технологическими картами и линейным графиком.</p> <p><b>Квалификационные требования к потенциальному поставщику:</b></p> <p>1. Наличие лицензии на строительные-монтажные работы 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,</li></ul>

противоаварийной защитой, системой контроля и сигнализации, блокировкой на транспорте, объектах электроэнергетики и водоснабжения, иных объектах жизнеобеспечения, а также приборами учета и контроля производственного назначения;

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

- возведение несущих и (или) ограждающих конструкций зданий и сооружений, включающее капитальный ремонт и реконструкцию объектов, в том числе, устройство монолитных, а также монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций, кладка штучных элементов стен и перегородок и заполнение проемов.

2. Для участия в закупках, потенциальный поставщик должен обладать опытом проведения аналогичных работ на опасных производственных объектах не менее 3 (трех) последних лет с подтверждением актами выполненных работ.

3. Наличие удостоверений о проверке знаний правил безопасности для лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ повышенной опасности, с приложением копий удостоверений, подтверждающих обучение работников по 40-часовой программе промышленной безопасности.

4. Технические руководители, специалисты и ИТР потенциального поставщика согласно п.29 приказа Министра здравоохранения и социального развития РК от 25.12.2015г. №1019 «Об утверждении Правил и сроков проведения обучения, инструктирования и проверок знаний по вопросам безопасности и охраны труда работников», прошедшие проверку знаний по безопасности и охране труда, должны иметь сертификат по форме согласно приложению 3 к настоящим Правилам со сроком действия три года. Потенциальный поставщик прикладывает к технической спецификации копии данных сертификатов.

5. Наличие у потенциального поставщика документированной политики по Б и ОТ, с приложением копий данных документов:

- обязательное наличие аттестации рабочих мест,
- программа проведения инструктажей,
- программа обучения по ПБ и ОТ,
- положение о системе производственного контроля,
- положение о службе, отделе СБ и ОТ.

6. Наличие в организации утвержденной инструкции по системе контроля качества, регламентирующей надлежащее выполнение работ и обеспечение качества (приложить копию утвержденной инструкции по системе контроля качества).

7. 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 потенциальный поставщик несет ответственность перед заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств субподрядчиком.


Председатель тендерной комиссии

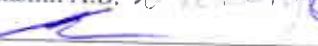


И.А. Малыгин

Виза:

Главный инженер ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» Ягодин В.П.

И.о. начальника УРиМ ПТЭЦ-2. Семахин А.В. 

Начальник ЭЦ ПТЭЦ-2 Галкин А.Н. 

Версия 1

**Ведомость объемов работ**  
Демонтажные работы  
Кабельный тоннель №№1 А,Б,В,6

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Стены из кирпича простые. Разборка каменной кладки	м3 кладки	50
2	Конструкции дверей, люков, лазов для автоконтилок и пароварочных камер. Монтаж. Разборка (демонтаж) металлических конструкций	т конструкций	10,71
3	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 40 мм. Демонтаж	м трубопровода	3918
4	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 50 мм. Демонтаж	м трубопровода	769
5	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 65 мм. Демонтаж	м трубопровода	1014
6	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 80 мм. Демонтаж	м трубопровода	640
7	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 100 мм. Демонтаж	м трубопровода	942
8	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 125 мм. Демонтаж	м трубопровода	927
9	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 150 мм. Демонтаж	м трубопровода	1118
10	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 200 мм. Демонтаж	м трубопровода	484
11	Трубопроводы отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр до 300 мм. Демонтаж	м трубопровода	22
12	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 100 мм. Демонтаж	шт.	11
13	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 150 мм. Демонтаж	шт.	15
14	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 200 мм. Демонтаж	шт.	16
15	Перевозка строительных грузов от кирпичной кладки бортовыми автомобилями в населенных пунктах. Грузоподъемность 7,5 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 10 км	тенге за 1 тонну	103,0500
16	Мусор строительный. Погрузка	тенге за 1 тонну	103,0500

Главный инженер ПТЭЦ-2

И.о. начальника УРиМ

Начальник ЭЦ



В.П. Ягодин

А.В. Семахин

А.Н. Галкин



**Ведомость объемов работ**  
Общестроительные работы  
Кабельный тоннель №№1А,Б,В,6

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	<b>ДВЕРИ</b>		
1	Проемы дверные в перегородках. Установка коробок металлических с навеской полотен	м2 проемов	90,72
2	Блоки дверные стальные внутренние противопожарные утепленные однопольные, с замкнутой коробкой	м2	
3	Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3 ГОСТ 5088-2005	шт.	
4	Замок сувальный врезной с защелкой, управляемой ручками ЗВ9 ГОСТ 5089-2011	шт.	
5	Доводчики дверные. Установка	шт.	48
6	Доводчик дверной 5 класса, на массу дверного полотна до 100 кг ГОСТ Р 56177-2014	шт.	
7	Двери. Устройство уплотняющих прокладок	м шва	244,8
8	Откосы плоские оконные и дверные. Штукатурка поверхностей по бетону и камню раствором цементно-песчаным 1:3	м2 оштукатуриваемой поверхности	61,2
9	Детали закладные весом до 4 кг. Установка ЗД-1	т	0,432
10	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	12,96
	<b>ЛЮКИ</b>		
11	Проемы площадью до 2 м2 в перекрытиях. Демонтаж блоков люков	м2 проемов	6,48
12	Проемы площадью до 2 м2 в перекрытиях. Установка блоков люков	м2 проемов	6,48
13	Люк противопожарный 900х900	шт	
	<b>СТРЕМЯНКА Ст1</b>		
14	Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	0,332
15	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83	т	
16	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	9,97
	<b>ПЕРЕГОРОДКИ</b>		
17	Стены из кирпича внутренние при высоте этажа до 4 м. Кладка	м3 кладки	19,8
18	Стены и другие конструкции. Армирование кладки	т металлических изделий	0,092
19	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 6727-80	т	
20	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,092
21	Панели стеновые. Герметизация горизонтальных стыков минераловатными пакетами	м шва	66
22	Панели цокольные. Устройство чеканки и расшивки швов с внутренней стороны раствором	м шва	66
23	Детали закладные весом до 4 кг. Установка анкера А1	т	0,048



24	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 6 мм x 40 мм	шт.	
25	Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м2 оштукатуриваемой поверхности	158,4
	ПЕРЕМЫЧКА ПМ1		
26	Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж перемычки ПМ1	т конструкций	2,059
27	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	
28	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	61,78
29	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска пастой огнезащитной(примеч. п.7)	м2	52,8
30	Огнезащитное покрытие Армофайер толщиной 0,32мм	кг	
31	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка	т стальных элементов	0,185
32	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-1 (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	
33	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	5,54
34	Отдельные места в перекрытиях. Заполнение бетоном по узлу В (примеч. п.8)	м3	1,2
35	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-1 (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	
36	Стены кирпичные. Кладка отдельных участков и заделка проемов. Объем кладки в одном месте до 5 м3(примеч. п.8)	м3	6
37	Кабель проложенный. Окраска	м кабеля	780
37	Огнезащитная краска для кабеля FERTEK-КВ	кг	

Главный инженер ПТЭЦ-2

И.о. начальника УРиМ

Начальник ЭЦ

В.П. Ягодин

А.В. Семахин

А.Н. Галкин

**Ведомость объемов работ**  
Электросвещение  
Кабельный тоннель №№1 А,Б,В,6

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	<b>ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА ДО 1000В</b>		
1	Ящик с понижающим трансформатором. Монтаж оборудования	шт.	25
2	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 380/36-3 36 УХЛ4 IP30, типа ИЭК ГОСТ 12434-93	шт.	
3	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм <sup>2</sup> , количество зажимов до 10. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	140
4	Коробки ответвительные с гладкими стенками, прозрачные, степень защиты IP56, размерами 150 мм х 110 мм Коробка ответвительная с кабельными вводами IP55 размером 190х140х70мм	шт.	
5	Сжимы ответвительные У731М	шт.	
6	Муфта гибкая труба-труба д 32мм	шт.	
	<b>СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>		
7	Светильник потолочный или настенный для помещений с тяжелыми условиями среды, уплотненный. Монтаж с креплением винтами или болтами	шт.	104
8	Светильники потолочные, тип НПП1302-60 IP54 ГОСТ 17677-82	шт.	
9	Лампы светодиодные 6Вт 36В E27 LTC-BULB-6W36V-E27-CW	шт.	
	<b>КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРОВОДА</b>		
10	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	1894
11	Кабели силовые ВВГ 2х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	
12	Кабели силовые ВВГ 3х6,0 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	
	<b>ТРУБЫ</b>		
13	Труба виниловая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами	м	104
14	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 20 мм	м	
15	Труба виниловая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами	м	1790
16	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 32 мм	м	

Главный инженер ПТЭЦ-2

И.о. начальника УРиМ

Начальник ЭЦ

В.П. Ягодин

А.В. Семахин

А.Н. Галкин

**Ведомость объемов работ**  
Электрооборудование  
Кабельный тоннель №№1 А,Б,В,6

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
<b>ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА ДО 1000В</b>			
1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	17
2	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 16А 4,5 кА характеристика С ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	
3	Выключатель автоматический ВА47-29 1Р 16А 4,5 кА характеристика С ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	
4	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм <sup>2</sup> , количество зажимов до 10. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	42
5	Коробки ответвительные с гладкими стенками, прозрачные, степень защиты IP56, размерами 150 мм х 110 мм Коробка ответвительная с кабельными вводами IP55 размером 190х140х70мм	шт.	
6	Сжимы ответвительные У731М	шт.	
7	Муфта гибкая труба-труба д 32мм	шт.	
8	Шинопровод осветительный. Монтаж на установленных конструкциях	м шинопровода	8
9	Шина нулевая 6х9 4/2 с DIN рейкой	шт	
<b>КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРОВОДА</b>			
10	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	2253
11	Кабели силовые ВВГ 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	
12	Кабели силовые ВВГ 5х4,0 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	
<b>ТРУБЫ</b>			
13	Труба виниловая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами	м	120
14	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 20 мм	м	
15	Труба виниловая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами	м	2133
16	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 32 мм	м	

Главный инженер ПТЭЦ-2

И.о. начальника УРиМ

Начальник ЭЦ

  
В.П. Ягодин  
  
А.В. Семахин  
  
А.Н. Галкин

В.П. Ягодин

А.В. Семахин

А.Н. Галкин

**Ведомость объемов работ**  
Пожарная сигнализация  
Кабельный тоннель №№1 А,Б,В,6

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 20 лучей. Монтаж оборудования	шт.	29
	Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями С2000-АСПТ	шт.	
2	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 10 лучей. Монтаж оборудования	шт.	30
	Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ	шт.	
3	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 10 лучей. Монтаж оборудования	шт.	7
	Блок индексации системы пожаротушения С2000-ПТ	шт.	
4	Прибор сигнализирующий емкостной. Монтаж оборудования	шт.	1
	Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М	шт.	
	Программное обеспечение АРМ Орпоз-ПРО	шт.	
5	Аппарат настольный, масса до 0,03 т. Монтаж на столе	шт.	1
	Компьютер HP ProDesk 400G1MT(D5T90EA)	к-т	
6	Устройство оптико-(фото)электрическое блок питания и контроля. Монтаж оборудования	шт.	1
	Источник бесперебойного питания UPS APS Back BX800CI-RS	шт.	
7	Устройство оптико-(фото)электрическое блок питания и контроля. Монтаж оборудования	шт.	29
	Источник вторичного электропитания резервированный РИП-12 исп.05	шт.	
8	Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-1, СК-1. Монтаж оборудования	шт.	88
	Аккумулятор GP 12-17-S 12В, 17 А/ч	шт.	
	Аккумулятор GP 12-4.5 S 12В, 4,5 А/ч	шт.	
9	Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования	шт.	187
	Извещатели пожарные дымовые модели ИП 212-45	шт.	
10	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования	шт.	83
	Извещатели пожарные ручные модели ИПР 513-10	шт.	
11	Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования	шт.	56
	Оповещатели модели Маяк-12-К	шт.	
12	Генераторы пены, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	117

13	Устройство ручного пуска, приспособление натяжения троса. Монтаж оборудования	шт.	117
	Генератор огнетушащего аэрозоля АГС-8/1 с электрическим узлом запуска ВР-7,5	к-т	
14	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	3200
15	Кабель массой 1 м до 1 кг. Прокладка по стене бетонной	м кабеля	3550
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КСВВГнг(В)-LS 2x0,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КСВВГнг(В)-LS 2x0,8 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	
	Кабель МКПП сеч.2x0,5мм2	м	
16	Указатели световые настенные. Монтаж оборудования	шт.	298
	Оповещатели модели ЛЮКС-12 "Автоматика отключена!"	шт.	
	Оповещатели модели КРИСТАЛЛ-12 "Стрелка вправо"	шт.	
17	Труба виннипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами	м	500
	Труба гофрированная ПНД д 48мм код РА614855F0	м	
18	Труба виннипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами	м	2700
	Труба гофрированная ПНД д 23мм код РА612329F0	м	
19	Ящик для трубных проводок протяжной или коробки, размер до 200x200 мм. Монтаж оборудования	шт.	50
	Коробки ответвительные настенные с кабельными вводами, степень защиты IP55, размерами 120 мм x 80 мм x 50 мм	шт.	
20	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм. Установка	шт.	29
	Щиты с монтажной панелью модели ЩМП-3-0 36 УХЛЗ IP31, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001	шт.	
	Втулка соединительная М50x1,5 код РАDM50	шт	
	Втулка соединительная М25x1,5 код РАDM25	шт	
	Универсальная передвижная вентиляционная установка УПВУм-5,3кВт в комплекте: рукав д 200мм-5м, воздухозаборник, хомуты быстроразъемные, пульт проводной с тепловым реле IP54	к-т	
	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	29
21	Выключатель автоматический ВА63 1Р 16А 10 кА характеристика D ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	

Главный инженер ПТЭЦ-2

И.о. начальника УРиМ

Начальник ЭЦ

  
В.П. Ягодин

В.П. Ягодин

А.В. Семахин

А.Н. Галкин



Утверждаю:  
Генеральный директор  
АО «СЕВКАЗЭНЕРГО»  
И.В. Татаров

### Техническая спецификация закупаемых работ

Номер закупок (тендера):	
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	Реконструкция кабельных тоннелей №17-19 Петропавловской ТЭЦ-2
Номер лота:	2
Наименование лота:	Реконструкция кабельных тоннелей №17-19 Петропавловской ТЭЦ-2
Описание лота:	Реконструкция кабельных тоннелей №17-19 Петропавловской ТЭЦ-2
Дополнительное описание лота:	Выполнение работ по реконструкции кабельных тоннелей №17-19 Петропавловской ТЭЦ-2 необходимо проводить согласно ведомостям объемов работ
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1
Единица измерения:	работа
Место выполнения работ:	г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 28 ПТЭЦ-2
Срок выполнения работ:	Апрель-июнь 2020г
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ:	<p>Реконструкцию кабельных тоннелей №17-19 Петропавловской ТЭЦ-2 необходимо проводить согласно ведомостям объемов работ.</p> <p>Для производства работ потенциальный поставщик использует собственные материалы, перечень которых с указанием количества и стоимости согласовывается с заказчиком, а также по согласованию сторон могут быть использованы материалы заказчика.</p> <p>Объемы работ по реконструкции кабельных тоннелей №17-19 Петропавловской ТЭЦ-2, указаны в ведомостях объемов работ (приложения №1 - № 4 к настоящей Технической спецификации).</p> <p>Выполнять работы необходимо в строгом соответствии с правилами организации работ (разрабатывает подрядчик), технологическими картами и линейным графиком.</p> <p><b>Квалификационные требования к потенциальному поставщику:</b></p> <p>1. Наличие лицензии на строительно-монтажные работы 1 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></ul> <p>-монтаж технологического оборудования,</p>

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

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

- возведение несущих и (или) ограждающих конструкций зданий и сооружений, включающее капитальный ремонт и реконструкцию объектов, в том числе, устройство монолитных, а также монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций, кладка штучных элементов стен и перегородок и заполнение проемов.

2. Для участия в закупках, потенциальный поставщик должен обладать опытом проведения аналогичных работ на опасных производственных объектах не менее 3 (трех) последних лет с подтверждением актами выполненных работ.

3. Наличие удостоверений о проверке знаний правил безопасности для лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ повышенной опасности, с приложением копий удостоверений, подтверждающих обучение работников по 40-часовой программе промышленной безопасности.

4. Технические руководители, специалисты и ИТР потенциального поставщика согласно п.29 приказа Министра здравоохранения и социального развития РК от 25.12.2015г. №1019 «Об утверждении Правил и сроков проведения обучения, инструктирования и проверок знаний по вопросам безопасности и охраны труда работников», прошедшие проверку знаний по безопасности и охране труда, должны иметь сертификат по форме согласно приложению 3 к настоящим Правилам со сроком действия три года. Потенциальный поставщик прикладывает к технической спецификации копии данных сертификатов.

5. Наличие у потенциального поставщика документированной политики по Б и ОТ, с приложением копии данных документов:

- обязательное наличие аттестации рабочих мест,
- программа проведения инструктажей,
- программа обучения по ПБ и ОТ,
- положение о системе производственного контроля,
- положение о службе, отделе СБ и ОТ.

6. Наличие в организации утвержденной инструкции по системе контроля качества, регламентирующей надлежащее выполнение работ и обеспечение качества (приложить копию утвержденной инструкции по системе контроля качества).

7. 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 потенциальный поставщик несет ответственность перед заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства субподрядчиком.

Председатель тендерной комиссии



И.А. Малыгин

Виза:

Главный инженер ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» Ягодин В.П.

И.о. начальника УРиМ ПТЭЦ-2 Семахин А.В.

Начальник ЭЦ ПТЭЦ-2 Галкин А.Н.



## Ведомость объемов работ

Общестроительные работы, кабельные тоннели №№ 17,18,19

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	<b>ДВЕРИ</b>		
1	Проемы дверные в перегородках. Установка коробок металлических с навеской полотен	м2 проемов	20,79
2	Блоки дверные стальные внутренние противопожарные утепленные однопольные, с замкнутой коробкой	м2	20,43
3	Петля накладная ПН1, ПН2, ПН3 ГОСТ 5088-2005	шт.	22
4	Замок сувальный врезной с защелкой, управляемой ручками ЗВ9 ГОСТ 5089-2011	шт.	11
5	Доводчики дверные. Установка	шт.	11
6	Доводчик дверной 5 класса, на массу дверного полотна до 100 кг ГОСТ Р 56177-2014	шт.	11
7	Двери. Устройство уплотняющих прокладок	м шва	56,1
8	Откосы плоские оконные и дверные. Штукатурка поверхностей по бетону и камню раствором цементно-песчаным 1:3	м2 оштукатуриваемой поверхности	14,025
9	Детали закладные весом до 4 кг. Установка ЗД-1	т	0,099
10	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	2,97
	<b>ЛЮКИ</b>		
11	Проемы площадью до 2 м2 в перекрытиях. Демонтаж блоков люков	м2 проемов	7,29
12	Проемы площадью до 2 м2 в перекрытиях. Установка блоков люков	м2 проемов	7,29
13	Люк противопожарный 900х900	шт	9
	<b>СТРЕМЯНКА Ст1</b>		
14	Лестницы прямолинейные и криволинейные, пожарные с ограждением. Монтаж	т конструкций	0,374
15	Ограждение лестничных проемов, лестничные марши, пожарные лестницы ГОСТ 25772-83	т	0,374
16	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м2	11,219
	<b>ПЕРЕГОРОДКИ</b>		
17	Стены из кирпича внутренние при высоте этажа до 4 м. Кладка	м3 кладки	8,4
18	Стены и другие конструкции. Армирование кладки	т металлических изделий	0,039
19	Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая периодического профиля Вр1 диаметром от 3 до 5 мм ГОСТ 6727-80	т	0,039
20	Каркасы арматурные пространственные. Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	0,039

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
21	Панели стеновые. Герметизация горизонтальных стыков минераловатными пакетами	м шва	28
22	Панели цокольные. Устройство чеканки и расшивки швов с внутренней стороны раствором	м шва	28
23	Детали закладные весом до 4 кг. Установка анкера А1	т	0,02
24	Дюбели гвоздевые полипропиленовые со стальным оцинкованным стержнем размерами 6 мм х 40 мм	шт.	88
25	Стены внутри зданий. Оштукатуривание цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону улучшенное	м <sup>2</sup> оштукатуриваемой поверхности	67,2
	<b>ПЕРЕМЫЧКА ПМ1</b>		
26	Связи и распорки из одиночных и парных уголков, гнутосварные профили для пролетов до 24 м при высоте здания до 25 м. Монтаж перемычки ПМ1	т конструкций	0,472
27	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков	т	0,472
28	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м <sup>2</sup>	14,157
29	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска пастой огнезащитной(примеч. п.7)	м <sup>2</sup>	12,1
30	Огнезащитное покрытие Армофайер толщиной 0,32мм	кг	6,776
31	Изделия монтажные массой до 20 кг. Установка	т стальных элементов	0,064
32	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-1 (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,064
33	Поверхности металлические огрунтованные. Окраска эмалями ПФ-115 за 2 раза	м <sup>2</sup>	1,917
34	Отдельные места в перекрытиях. Заполнение бетоном по узлу В (примеч. п.8)	м <sup>3</sup>	0,1
	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-1 (А240) диаметром от 6 до 12 мм СТ РК 2591-2014	т	0,007
36	Стены кирпичные. Кладка отдельных участков и заделка проемов. Объем кладки в одном месте до 5 м <sup>3</sup> (примеч. п.8)	м <sup>3</sup>	1
37	Кабель проложенный. Окраска	м кабеля	330

Главный инженер ПТЭЦ-2

И.о. начальника УРиМ

Начальник ЭЦ



В.П. Ягодин



А.В. Семахин



А.Н. Галкин

## Ведомость объемов работ

Пожарная сигнализация, кабельные тоннели №№ 17,18,19

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 20 лучей. Монтаж оборудования	шт.	16
2	Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями С2000-АСПТ	шт.	16
3	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 10 лучей. Монтаж оборудования	шт.	22
4	Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ	шт.	22
5	Приборы ПС приемно-контрольные, пусковые, концентратор блок базовый на 10 лучей. Монтаж оборудования	шт.	4
6	Блок индексации системы пожаротушения С2000-ПТ	шт.	4
7	Устройство оптико-(фото)электрическое блок питания и контроля. Монтаж оборудования	шт.	22
8	Источник вторичного электропитания резервированный РИП-12 исп.05	шт.	22
9	Аккумулятор кислотный стационарный, тип С-1, СК-1. Монтаж оборудования	шт.	54
10	Аккумулятор GP 12-17-S 12В, 17 А/ч	шт.	22
11	Аккумулятор GP 12-4.5 S 12В, 4,5 А/ч	шт.	32
12	Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования	шт.	151
13	Извещатели пожарные дымовые модели ИП 212-45	шт.	151
14	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2. Монтаж оборудования	шт.	24
15	Извещатели пожарные ручные модели ИПР 513-10	шт.	24
16	Извещатель ПС автоматический дымовой, фотоэлектрический, радиоизотопный, световой в нормальном исполнении. Монтаж оборудования	шт.	47
17	Оповещатели модели Маяк-12-К	шт.	47
18	Генераторы пены, диаметр условного прохода до 100 мм. Монтаж оборудования	шт.	98
19	Устройство ручного пуска, приспособление натяжения троса. Монтаж оборудования	шт.	98
20	Генератор огнетушащего аэрозоля АГС-8/1 с электрическим узлом запуска ВР-7,5	к-т	98
21	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	6000
22	Кабель массой 1 м до 1 кг. Прокладка по стене бетонной	м кабеля	2550

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
23	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КСВВГнг(В)-LS 2x0,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	м	2600
24	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КСВВГнг(В)-LS 2x0,8 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	м	5000
25	Кабель МКПП сеч.2x0,5мм <sup>2</sup>	м	950
26	Указатели световые настенные. Монтаж оборудования	шт.	170
27	Оповещатели модели ЛЮКС-12 "Автоматика отключена!"	шт.	70
28	Оповещатели модели КРИСТАЛЛ-12 "Стрелка вправо"	шт.	100
29	Труба виниловая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами	м	1000
30	Труба гофрированная ПНД д 48мм код РА614855F0	м	1000
31	Труба виниловая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами	м	5000
32	Труба гофрированная ПНД д 23мм код РА6123329F0	м	5000
33	Ящик для трубных проводок протяжной или коробка, размер до 200x200 мм. Монтаж оборудования	шт.	80
34	Коробки ответвительные настенные с кабельными вводами, степень защиты IP55, размерами 120 мм x 80 мм x 50 мм	шт.	80
35	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм. Установка	шт.	16
36	Щиты с монтажной панелью модели ЩМП-3-0 36 УХЛЗ IP31, типа ИЭК ГОСТ Р 51778-2001	шт.	16
37	Втулка соединительная M50x1,5 код PADM50	шт	120
38	Втулка соединительная M25x1,5 код PADM25	шт	120
39	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	16
40	Выключатель автоматический ВА63 IP 16A 10 кА характеристика D ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	16

Главный инженер ПТЭЦ-2

И.о. начальника УРиМ

Начальник ЭЦ



В.П. Ягодин

А.В. Семахин

А.Н. Галкин

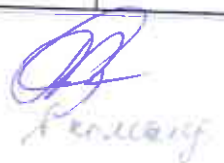
**Ведомость объемов работ**  
Электрооборудование, кабельные тоннели №№ 17,18,19

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	<b>ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА ДО 1000В</b>		
1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный на ток до 25 А. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	4
2	Выключатель автоматический ВА47-29 3P 16А 4,5 кА характеристика С ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	3
3	Выключатель автоматический ВА47-29 1P 16А 4,5 кА характеристика С ГОСТ Р 51327.1-2010	шт.	1
4	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм <sup>2</sup> , количество зажимов до 10. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	17
5	Коробки ответвительные с гладкими стенками, прозрачные, степень защиты IP56, размерами 150 мм x 110 мм Коробка ответвительная с кабельными вводами IP55 размером 190x140x70мм	шт.	17
6	Сжимы ответвительные У731М	шт.	51
7	Муфта гибкая труба-труба д 32мм	шт.	20
8	Шинопровод осветительный. Монтаж на установленных конструкциях	м шинопровода	3
9	Шина нулевая 6x9 4/2 с DIN рейкой	шт	3,0000
	<b>КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРОВОДА</b>		
10	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	583
11	Кабели силовые ВВГ 3x1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	м	83
12	Кабели силовые ВВГ 5x4,0 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	м	500
	<b>ТРУБЫ</b>		
13	Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами	м	83
	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 20 мм	м	83
	Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами	м	500
15	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 32 мм	м	500

Главный инженер ПТЭЦ-2

И.о. начальника УРиМ

Начальник ЭЦ



В.П. Ягодин

А.В. Семахин

А.Н. Галкин

**Ведомость объемов работ**  
Электросвещение, кабельные тоннели №№ 17,18,19

№п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА ДО 1000В		
1	Ящик с понижающим трансформатором. Монтаж оборудования	шт.	13
2	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 380/36-3 36 УХЛ4 IP30, типа ИЭК ГОСТ 12434-93	шт.	13
3	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм <sup>2</sup> , количество зажимов до 10. Установка на конструкции на стене или колонне	шт.	114
4	Коробки ответвительные с гладкими стенками, прозрачные, степень защиты IP56, размерами 150 мм х 110 мм Коробка ответвительная с кабельными вводами IP55 размером 190х140х70мм	шт.	114
5	Сжимы ответвительные У731М	шт.	342
6	Муфта гибкая труба-труба д 32мм	шт.	80
	СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
7	Светильник потолочный или настенный для помещений с тяжелыми условиями среды, уплотненный. Монтаж с креплением винтами или болтами	шт.	112
8	Светильники потолочные, тип НПП1302-60 IP54 ГОСТ 17677-82	шт.	112
9	Лампы светодиодные 6Вт 36В E27 LTC-BULB-6W36V-E27-CW	шт.	112
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ПРОВОДА		
10	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 1 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	м кабеля	2102
11	Кабели силовые ВВГ 2х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	м	112
12	Кабели силовые ВВГ 3х6,0 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	м	1990
	ТРУБЫ		
13	Труба винипластовая диаметром до 25 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами	м	112
14	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ диаметром 20 мм	м	104
15	Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами	м	1990
16	Труба винипластовая диаметром до 50 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами	м	1990

Главный инженер ПТЭЦ-2

И.о.начальника УРиМ

Начальник ЭЦ



В.П. Ягодин

А.В. Семахин

А.Н. Галкин



Утверждаю:  
Генеральный директор  
«СЕВКАЗЭНЕРГО»

Н.Н. Татаров

### Техническая спецификация закупаемых работ

Номер закупок (тендера):	
Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне):	Монтаж автотрансформатора 3ГТ
Номер лота:	3
Наименование лота:	Монтаж автотрансформатора 3ГТ
Описание лота:	Монтаж автотрансформатора 3ГТ
Дополнительное описание лота:	Выполнение работ по монтажу автотрансформатора 3ГТ (ТДЦ-80000/110-У1) необходимо проводить согласно ведомости объемов работ
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1
Единица измерения:	работа
Место выполнения работ:	г. Петропавловск, ул. Я. Гашека, 28 ПТЭЦ-2
Срок выполнения работ:	Июль 2020г.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ:	<p>Монтаж автотрансформатора 3ГТ (ТДЦ-80000/110-У1), необходимо проводить согласно ведомости объемов работ.</p> <p>Для производства работ потенциальный поставщик использует собственные материалы, перечень которых с указанием количества и стоимости согласовывается с заказчиком, а также по согласованию сторон могут быть использованы материалы заказчика.</p> <p>Объемы работ по монтажу автотрансформатора 3ГТ (ТДЦ-80000/110-У1) указаны в ведомости объема работ (приложение №1 к настоящей Технической спецификации).</p> <p>Выполнять работы необходимо в строгом соответствии с правилами организации работ (разрабатывает потенциальный поставщик), технологическими картами и линейным графиком.</p> <p><b>Квалификационные требования к потенциальному поставщику:</b></p> <p>1. Наличие лицензии на строительно-монтажные работы 1 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</li></ul>

электроэнергетики и водоснабжения, иных объектах жизнеобеспечения, а также приборами учета и контроля производственного назначения;

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

- возведение несущих и (или) ограждающих конструкций зданий и сооружений, включающее капитальный ремонт и реконструкцию объектов, в том числе, устройство монолитных, а также монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций, кладка штучных элементов стен и перегородок и заполнение проемов.

2. Для участия в закупках, потенциальный поставщик должен обладать опытом проведения аналогичных работ на опасных производственных объектах не менее 3 (трех) последних лет с подтверждением актами выполненных работ.

3. Наличие удостоверений о проверке знаний правил безопасности для лиц, ответственных за организацию и безопасное проведение работ повышенной опасности, с приложением копии удостоверений подтверждающих обучение работников по 40-часовой программе промышленной безопасности.

4. Технические руководители, специалисты и ИТР потенциального поставщика согласно п.29 приказа Министра здравоохранения и социального развития РК от 25.12.2015г. №1019 «Об утверждении Правил и сроков проведения обучения, инструктирования и проверок знаний по вопросам безопасности и охраны труда работников», прошедшие проверку знаний по безопасности и охране труда, должны иметь сертификат по форме согласно приложению 3 к настоящим Правилам со сроком действия три года. Потенциальный поставщик прикладывает к технической спецификации копии данных сертификатов.

5. Наличие у потенциального поставщика документированной политики по Б и ОТ, с приложением копий данных документов:

- обязательное наличие аттестации рабочих мест,
- программа проведения инструктажей,
- программа обучения по ПБ и ОТ,
- положение о системе производственного контроля,
- положение о службе, отделе СБ и ОТ.

6. Наличие в организации утвержденной инструкции по системе контроля качества, регламентирующей надлежащее выполнение работ и обеспечение качества (приложить копию утвержденной инструкции по системе контроля качества).

7. 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 потенциальный поставщик несет ответственность перед заказчиком за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства субподрядчиком.

Председатель тендерной комиссии



И.А. Малыхин

Виза:

Главный инженер ПТЭЦ-2 АО «СЕВКАЗЭНЕРГО» Ягодин В.П.

И.о. начальника УРиМ ПТЭЦ-2 Семахин А.В.

Начальник ЭЦ ПТЭЦ-2 Галкин А.Н.



Ведомость объема работ  
по монтажу автотрансформатора ЗГТ

№ п.п.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество
<b>Демонтаж трансформатора ЗГТ</b>			
1	Демонтаж трансформатора ЗГТ (101,8 тонн)		
2	Перекавка трансформатора до места временного хранения с поворотами (два поворота, вес 101,8тонн)	шт	1
3	Демонтаж шинпровода и шинных компенсаторов 10кВ (шинпровод коробчатого сечения 200*20, длина по 2 метров, изоляторы опорные)	шт	3
4	Демонтаж ОПН-10кВ		
5	Демонтаж, спуск, петля, перемычка, сечение до 640 мм <sup>2</sup> , 1 провод в фазе	шт	3
6	Демонтаж гибких связей нейтрали трансформатора, сечение до 300мм <sup>2</sup> , 1 провод в фазе (длина пролета 10м)	шт	3
7	Демонтаж шкафа обдува трансформатора (высота и ширина до 1700x1100 мм)	пролет	1
8	Демонтаж защитной трубы к вентиляторам обдува (диаметр 38мм)	шт	1
9	Демонтаж защитной трубы к вентиляторам обдува (диаметр 38мм)	м	50
10	Демонтаж контрольного кабеля от трансформатора до ГЩУ (масса до 1кг)	м	250
10	Демонтаж силового кабеля (обдув трансформатора) от трансформатора до РУСН 0,4кВ (масса до 2кг)	м	400
<b>Модернизация приямка трансформатора ЗГТ</b>			
11	Уборка замасленного щебня вручную на расстояние до 30 метров (объемная масса замасленного щебня (насыпная плотность) 1400 кг/м <sup>3</sup> )	т	51,8
12	Подливка стены приямка трансформатора бетоном Заливка бетоном В22,5	м <sup>3</sup>	0,12
13	Восстановление стены приямка трансформатора кирпичной кладкой Стены кирпичные. Кладка отдельных участков и заделка проемов. Объем кладки в одном месте до 5 м3/Кладка отдельных участков стен кирпичом с перевязкой новой кладки со старой: высотой 480мм, толщиной 250мм/	м <sup>3</sup>	0,48
14	Засыпка приямка щебнем вручную. Группа грунтов 1	м <sup>3</sup> грунта	37,1
<b>Монтаж трансформатора ЗГТ</b>			
15	Разгрузка с железнодорожной платформы или транспортера при помощи стационарного крана. Трансформатор ЗГТ новый (масса 85тн)	шт	1
16	Перекавка трансформатора ЗГТ (вес 85тн)	шт	1 (85т)
17	Монтаж трансформатора трехфазный 110кВ, мощностью 80000кВА	компл	1
18	Ограничитель перенапряжения, напряжение 10кВ	компл	3
19	Ограничитель перенапряжения, напряжение 110кВ с регистраторами срабатывания	компл	1
20	Монтаж опорных изоляторов на шинпроводе 10кВ (тип ОНШП-35-2000)	шт	4
21	Монтаж шинпровода 10кВ (сечение короб 2 по 200x20)	м	6
22	Монтаж шинных компенсаторов 10кВ (тип компенсатора КША 80*10 Б У2 шинный)	шт	18

23	Ошиновка гибкая, шина сборная, напряжение 35кВ, сечение до 300 мм <sup>2</sup> , 1 провод в фазе	пролет	1
24	Изготовление опоры под опорный изолятор на нейтрали	шт	1
25	Монтаж опоры под опорный изолятор на нейтрали	шт	1
26	Монтаж гирлянд из подвесных изоляторов, 10кВ (в одной гирлянде по 4 изолятора)	шт	12
27	Монтаж, ошиновка гибкая, напряжение 110кВ, сечение до 600 мм <sup>2</sup> , 1 провод в фазе	пролет	1
28	Монтаж, спуск, петля, переемычка, сечение до 640 мм <sup>2</sup> , 1 провод в фазе	шт	3
29	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт /шкаф/, устанавливаемый на полу, высота и ширина до 1700x1100 мм	шт	1
30	Кабель до 35кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м до 1 кг	м	500
31	Кабель до 35кВ, прокладываемый по установленным конструкциям и лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м до 2 кг	м	400
32	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляциями напряжением до 1кВ, сечение одной жилы до 35 мм <sup>2</sup>	шт	4
33	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля, сечение одной жилы до 2,5 мм <sup>2</sup> , до 14 жил	шт	4
34	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей, сечение до 2,5 мм <sup>2</sup>	шт	56
35	Монтаж кабельных конструкций в ячейки трансформатора (кабельный лоток 2000*50мм в комплекте со стойками)	м	6
36	Монтаж заземления трансформатора (полоса металлическая 4*40мм)	м	50
37	Изготовление и монтаж опоры под опорный изолятор на нейтрали (швеллер 12 в количестве 3,5м)	шт	1
<b>Ремонт ячейки ЗИТ ОРУ-110кВ</b>			
38	Окраска металлических поверхностей конструкций порталов, линейных разъединителей, масляных выключателей с площадками обслуживания, лестницами и перилами. Очистка щетками металлических поверхностей	м <sup>2</sup>	210
39	Обезжиривание уайт-спиритом	м <sup>2</sup>	210
40	Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 на один раз поверхностей металлической	м <sup>2</sup>	1250
41	Покраска эмалью ПФ-115 металлических поверхностей	м <sup>2</sup>	1250
42	<b>Обштукатуривание и побелка столбов</b> Штукатурка столбов по бетону	м <sup>2</sup>	49
43	Покраска известью столбов	м <sup>2</sup>	1,078
44	Приготовление вручную в построечных условиях известковые растворы	м <sup>3</sup>	0,32
45	Приготовление вручную в построечных условиях цементно-песчаные растворы	м <sup>3</sup>	0,32
46	Установка и разборка лесов для отделочных работ	м <sup>2</sup>	96
47	Погрузка мусора строительного в ручную	тп	2,35272
48	<b>Окраска металлических конструкций трансформатора 23Т с ограждением и забором</b> Очистка щетками металлических поверхностей	м <sup>2</sup>	31
49	Обезжиривание уайт-спиритом	м <sup>2</sup>	31
50	Огрунтовка грунтовкой ГФ-021 на один раз поверхностей металлической	м <sup>2</sup>	151
51	Покраска эмалью ПФ-115 металлических поверхностей	м <sup>2</sup>	151
52	Перенос бетона класса В22,5 вручную на расстояние до 30	т	11,25

	метров		
53	Заливка бетоном В22,5	м <sup>3</sup>	11,25
Транспортировка автотрансформатора 6АТ			
54	Перекачка трансформатора до места временного хранения с поворотами (два поворота, вес 228тонн)	шт	1
<b>ТМЦ подрядчика:</b>			
<b>Ремонт ячейки и модернизация приямка трансформатора ЗГТ ОРУ-110кВ</b>			
1	Уайт-спирит 5л		
2	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 кр-кор Б 7кг «ЛАКРА»	шт	34
3	Грунтовка глифталевая, ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003 кр-кор Б 3кг «ЛАКРА»	шт	31
4	Эмаль пентафталеивая ПФ-115 серая Б 5кг ГОСТ 6465-76	шт	11
5	Известь строительная негашенная комовая 50кг, сорт I, ГОСТ 9179-77	кг	50
6	ПЕСОК речной	шт	1
7	ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ 400-Д20-Б-ПД ГОСТ10178-85 (50кг)	тн	6
8	ЩЕБЕНЬ фр.20-40	шт	26
9	Готовая битумная обмазка МБИ (20кг)	м <sup>3</sup>	55,25
10	Шуруп по дереву 4,8*90мм	кг	112
<b>Монтаж трансформатора</b>			
11	Провод АС-120	шт	480
12	Зажим аппаратный 2А2-120	м	15
13	КОМПЕНСАТОР КША 80*10 Б У2 шинный	шт	6
14	ШВЕЛЛЕР 12 ст3	шт	18
15	Труба гибкая армированная ДКС диам. 16	тн	0,2
16	Короб с крышкой 200*50	м	50
17	Стойка + полка 200мм ДКС	м	6
18	Полоса заземления 4*40	шт	10
19	ЛИСТ Б-ПН-НО-5*1500*6000 ст3 ГОСТ19903-2015	м	50
20	Заземлитель однополюсный типа STA123 на номинальное напряжение 110кВ, номинальный ток 400А, с приводом СММ.	тн	0,03
21	Изолятор ПСД70Е	комп	1
22	Ограничитель перенапряжений ОПН-П-110/550/56-10-Ш-УХЛ1	шт	48
23	ИЗМЕРИТЕЛЬ-РЕГИСТРАТОР ИТ-Д1 тока и числа срабатывания ОПН	шт	1
24	КАБЕЛЬ ВВГ 4*25	шт	1
25	КАБЕЛЬ КВВГЭнг (А)-LS-0,66 14*2,5	м	400
26	Трансформатор тока ТОЛ-35 с литой изоляцией, Уном-35кВ, I ном- 600А, Ктт-300/5, S ном.втор.об.-30ВА	м	500
		шт	1

Главный инженер ПТЭЦ-2 АО «СЕКВКАЗЭНЕРГО»

И.о. начальника УРиМ ПТЭЦ-2 АО «СЕКВКАЗЭНЕРГО»

Начальник электрического цеха ПТЭЦ-2 АО «СЕКВКАЗЭНЕРГО»

Заместитель начальника электрического цеха по ремонту ПТЭЦ-2 АО «СЕКВКАЗЭНЕРГО»

 Ягодин В.П.

Семахин А.В.

 Галкин А.Н.

 Канюк Д.М.