



Акционерное общество

«Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Хабаровские электрические сети»

Юридический адрес АО «ДРСК»: Российская Федерация, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Шевченко, д.28.


ИНН/КПП 2801108200/272402001, р/с 40702810003010113258

Дальневосточный банк ОАО "Сбербанк России" г. Хабаровск

Почтовый адрес: 680009, Российская Федерация, г. Хабаровск, ул. Промышленная, 13.

СОГЛАСОВАНО


Заместитель главного инженера по
эксплуатации и ремонтам

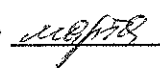
 **А.В.Сазанский**

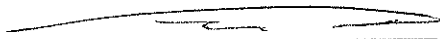
Директор СП
«Центральные электрические сети»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директор - главный инженер

 **В.Ф. Ожегин**

«14»  2017 г.

 **Д.А.Федоров**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ: Капитальный ремонт ЗиС: ПС ЦЭС

1.Объект ремонта:

1.1. Инв. №НВ010794 Здание ОПУ ПС Сукпай одноэтажное кирпичное (Электросетевой комплекс № 8). 682916, Хабаровский край, Имени Лазо р-н, Мухен рп. Расстояние до места проведения (ПС 110/10 Сукпай) работ – 158 км.

1.2. Инв. №НВ010834 Ограждение ПС Сукпай. 682909, Хабаровский край, Имени Лазо р-н, Сукпай п. Расстояние до места проведения (ПС 110/10 Сукпай) работ – 158 км.

1.3. Инв. №НВ010831 Строительная часть ПС 110/35/10 кВ Сита. 682901, Хабаровский край, Имени Лазо р-н, Сита с, Донской пер.. Расстояние до места проведения (ПС 110/35/10 Сита) работ – 70 км.

1.4. Инв. № НВ010806 Здание ЗРУ 6 кВ ПС Сита. 682901, Хабаровский край, Имени Лазо р-н, Сита с, Донской пер. Расстояние до места проведения (ПС 110/35/10 Сита) работ – 70 км.

1.5. Инв. №НВ010187 Наружное ограждение ПС Котиково. 682947, Хабаровский край, Вяземский р-н, Котиково с. Расстояние до места проведения (ПС 110/35/10 Котиково) работ – 145 км.

1.6. Инв. №НВ010810 Здание ОПУ ПС Мухен (Электросетевой комплекс № 8). 682916, Хабаровский край, Имени Лазо р-н, Мухен рп. Расстояние до места проведения (ПС Мухен) работ – 131 км

1.7. Инв. №НВ010832 Строительная часть ПС 110/35/6 кВ Мухен. 682916, Хабаровский край, Имени Лазо р-н, Мухен рп, Монтажная ул., д.7. Расстояние до места проведения (ПС Мухен) работ – 131 км

2. Объем работ:

2.1. ПС 110/10 Сукпай – Ремонт ограждения, ремонт отмостки здания, окраска оборудования, окраска порталов.

2.2. ПС 110/35/10 Сита. – Ремонт отмостки здания, ремонт фасада, ремонт ограждения.

2.3. ПС 110/10 Котиково 110/10 – Ремонт ограждения.

2.4. ПС 110/6 Мухен – Ремонт стен, ремонт фасада, ремонт полов, отделочные работы, ремонт ограждения.

Полный перечень выполняемых работ и объемов приведён в ведомости дефектов и объемов работ – Приложение № 1,2,3,4,5,6,7.

3. Дополнительные условия:

3.1. Работы производятся в охранной зоне подстанции. Во время выполнения работ в «Подрядчику» необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по всем видам работ в соответствии с требованиями: Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок от 24.07.2013г. № 328н, СНиП 12-01-2004 п.4, СНиП 12-03-2001. ч.1, СНиП 12-04-2002. ч.2, СНиП 3.02.01-87, СНиП 3.05.06-85.

3.2. Поставка материалов и техники, необходимых для выполнения работ – 100% Подрядчика. Материалы, предоставляемые Подрядчиком должны соответствовать государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие их качество.

3.3 Заказчик имеет право отклонить предложение, предусматривающее начало производства работ после выплаты авансового платежа.

3.4. Подрядчик осуществляет фото сопровождение начальной, промежуточной и конечной стадии производства работ и предоставляет фото отчет в СП ЦЭС.

После выполнения полного объема работ «Подрядчик» производит уборку рабочего места от посторонних предметов, механизмов, приспособлений, отходов. Кроме этого оформляется техническая документация на все виды выполненных ремонтных работ, оформляются: акты о приемке выполненных работ, о приеме – сдаче отремонтированных объектов в эксплуатацию и т.д.

4. Определение стоимости ремонта и сметная документация:

4.1. При определении стоимости должна быть разработана сметная документация и представлена в составе заявки Участника в электронной форме в следующих форматах: PDF – утвержденная (с подписью руководителя и печатью организации), а также MS Exel или MS Word.

4.2. Сметная документация должна быть разработана согласно требованиям Порядка определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания. Утвержденного Решением Правления ПАО «РАО Энергетические системы Востока» от 01.04.2014 № 10. Сметный расчет

должен полностью соответствовать ведомостям дефектов и объемов работ, а также ценовому предложению Участника.

4.3. При определении стоимости ремонта по двум и более локальным сметным расчётам (локальным сметам) необходимо предоставлять сводный сметный расчёт

5. Сроки выполнения ремонтных работ:

Начало работ – с момента заключения договора

Окончание работ – август 2017 г.

6. Заказчик:

АО «ДРСК» для СП «ЦЭС» филиала «ХЭС».

7. Требование к «Подрядчикам»:

7.1. Наличие достаточного для исполнения договора количества собственных и привлеченных кадровых ресурсов соответствующих требованиям, определенным в таблице 2 (данная информация указывается в *Справке о кадровых ресурсах*). Работники, направляемые для выполнения работ, должны иметь профессиональную подготовку соответствующую характеру работы (прошедшие обучение, проверку знаний ПУЭ, ПТЭ, ПОТ, ППБ и других нормативно-технических документов) и допуск к самостоятельным работам в электроустановках с присвоением групп по электробезопасности на правах командированного персонала (включая право выдачи нарядов). Количество кадровых ресурсов, достаточное для исполнения договора приведено в таблице 1 и 2.

Таблица 1 - Нормативные трудозатраты

№ ЛСР	Итого трудозатраты, чел.ч	Продолжительность рабочего дня, час	Итого трудозатраты, чел.дн	Продолжительность строительства по ТЗ, месяц	Количество рабочих дней, дн	Требуемое количество персонала рабочих-строителей для производства работ по ТЗ
1.	1038	8	130	1	21	6
2.	720	8	90	3	65	1
3.	805	8	101	3	65	2
4.	210	8	26	3	65	1
5.	1716	8	215	3	65	3
6.	785	8	98	3	65	2
7.	1770	8	221	3	65	3
Итого	7044	8	881	3	65	18

Таблица 2 - Численность и квалификация кадровых ресурсов

№ п/п	Персонал	Кол-во, чел	Группа по электробезопасности	Документ, подтверждающий квалификацию (допуск), копию которого необходимо предоставить в составе заявки Участника
1	Рабочие профильных специальностей	18	3-4	Копия удостоверения на допуск к работе в электроустановках третьей - четвертой группы по электробезопасности
2	Инженерно-	1	5	Копия удостоверения на допуск к работе в

	технический работник (мастер)			электроустановках пятой группы по электробезопасности
	Всего	18		

7.2. Наличие достаточного для исполнения договора количества материально-технических ресурсов, которые Участнику необходимо иметь в собственности, либо на других законных основаниях (машины и механизмы, специальные приспособления и инструмент).

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1.	Здание мобильное (вагон передвижной)	ед.	1
2.	Бригадный автомобиль	ед.	1
3.	Автогидроподъемник (телескопическая вышка)	ед.	1
4.	Краны на автомобильном ходу	ед.	1
5.	Бортовой автомобиль	ед.	1
6.	Машины бурильно-крановые на автомобиле	ед.	1

Марки строительных машин, механизмов и транспортных средств уточняются при разработке проекта производства работ с учетом имеющегося у Подрядчика парка машин и механизмов.

Для подтверждения наличия МТР необходимо предоставить копии паспортов транспортных средств (ПТС), копии паспортов самоходных машин (ПСМ), копии договоров аренды либо протоколы о намерениях.

В случае, если Участник не согласен с минимальным перечнем материально-технических ресурсов и намерен выполнить работы без применения отдельных наименований, в *Техническом предложении* необходимо пояснить технологию производства работ не требующую применения МТР из перечня (например: не планируется использование грузоподъемного крана, т.к. для подачи материалов на место проведения работ будет использован АГП; не требуется экскаватор, т.к. разработка грунта будет выполнена вручную и т.д.)

7.3. Предпочтительно наличие у Участника опыта выполнения аналогичных работ (за последние 2 года не менее 1 (одного) завершено договора). Опыт выполнения указывается в *Справке о перечне и объемах выполнения аналогичных договоров*. Аналогичными работами считаются работы в соответствии с пунктом 2 Технического задания.

7.4. Предпочтительно отсутствие у Участника отрицательного опыта выполнения работ на объектах АО «ДРСК» за последние три года. Под отрицательным опытом понимается неисполнение договорных обязательств по вине Участника.

8. Требования к выполнению работ:

8.1. Ремонт выполняется на основании договора-подряда. Работы необходимо выполнять в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами:

- Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ;
- СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»;
- ГОСТ 17.1.1.01-77 «Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения»;

- ГОСТ 17.1.1.01-77 «Охрана природы. Гидросфера. Использование и охрана вод. Основные термины и определения»;
- ГОСТ 17.2.1.04-77 «Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения»;
- Правила противопожарного режима в РФ, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме».

8.2. Обеспечение Подрядчиком внутреннего строительного контроля в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 21.06.2010 № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства».

8.3. Работы выполняются по проекту производства работ (ППР) и графику их выполнения, разработанных Подрядчиком и согласованных с Заказчиком. ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

8.4. Выполнение части работ по договору допускается силами третьих лиц (субподрядчиков). Для этого Участнику, в установленном документацией о закупке порядке, необходимо обеспечить предоставление информации о субподрядчике.

8.5. Подрядчик создает условия для проживания своего персонала на объекте.

8.6. Заявка на вывод оборудования в ремонт подается Подрядчиком не позднее 6 дней до начала производства работ.

8.7. Материалы и оборудование, высвобождаемые после демонтажа, передаются Заказчику с оформлением акта передачи. «Подрядчик» обязан сдать «Заказчику» на базу демонтируемые материалы и являются собственностью «Заказчика». Вывоз демонтированных материалов осуществляется силами «Подрядчика».

9. Правила контроля и приемки работ:

Приёмка оборудования из ремонта осуществляется в соответствии СО.34.04.181-2003г. «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» с оформлением и передачей заказчику Актов выполненных работ, актов освидетельствования скрытых работ и фотоотчета о выполненных скрытых работах.

10. Гарантия исполнителя:

Гарантия исполнителя оговаривается в Договоре подряда на работы. Подрядчик (исполнитель) гарантирует своевременное и качественное выполнение работ, а также устранение дефектов, возникших по его вине в течение не менее 24-х месяцев с момента приёмки выполненных работ.

Приложение:

1. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 4 –х листах.
2. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 3 –х листах
3. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 5 –ти листах

4. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 5 –ти листах.
5. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 5 –ти листах.
6. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 6 –ти листах.
7. Ведомость дефектов и объемов работ – 1 экз. на 4 –х листах

Главный инженер СП «Центральные электрические сети»
филиала АО «ДРСК» «ХЭС»


Д.О.Дмитриев

«Утверждаю»

Главный инженер ХЭС

(должность)

Ожегин В.Ф.

(подпись)

(расшифровка подписи)

«14» сентября 2017г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Лазовский РЭС
Объект Инв №НВ010794 Здание ОПУ ПС Сукпай одноэтажное
кирпичное (Электросетевой комплекс № 8)

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование здания ПС 110/10 Сукпай, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по капитальному ремонту здания ОПУ и оборудования ОРУ подстанции подрядным способом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Отмостка разрушена, многочисленные трещины, просадка – в результате трещины у примыкания к зданию			Отмостка
2.		1 м3	9,68	Разборка покрытий и оснований: цементно-бетонных отмостки $t_{\text{ср}}=12\text{см}$ <u>80,7м2 x 0,12м</u>
3.		1м3	22,6	Разработка грунта вручную в корыте отмостки толщиной 280мм <u>80,7м2 x 0,28м</u>
4.		1м3	20,175	Устройство подстилающих слоев: песчаных толщиной 250 мм с уплотнением ручными электрическими трамбовками <u>80,7м2 x 0,25м</u>
5.		т	0,234	Армирование металлической сеткой 100x100x5 в 1 слой
6.		100 м3	0,121	Устройство бетонной подготовки ср. толщиной 15см с устройством деформационных швов

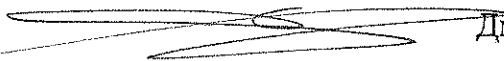
				80,7м2 x 0,15м
7.	Разрушение фасадной штукатурки цокольной части здания (Стена по оси «А»)			Фасад
8.		м2	8	Ремонт штукатурки (цокольный участок) цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест до 1 м2
9.		м2	8	Окраска фасадов перхлорвиниловой краской вручную - ХВ-161
10.	Выгорание краски оборудования, следы коррозионных подтеков, шелушение окрасочного слоя порталов			Окраска оборудования (Трансформатор 2Т ТДМ-10000/110, МКП-110/630 2Т)
11.		м2	185	Очистка поверхности щетками ТДМ 10000/110 - 52,5м2 2шт МКП-110 - 40м2 2шт
12.		м2	185	Обеспыливание поверхности оборудования
13.		м2	185	Обезжиривание поверхностей оборудования бензином
14.		100 м2	1,85	Огрунтовка металлических поверхностей вручную за один раз: грунтовка ГФ-021
15.		100 м2	1,85	Окраска металлических поверхностей вручную за один раз: эмалью ПФ-115
16.				Окраска порталов
17.		м2	213,5	Очистка поверхности метал. порталов щетками
18.		м2	213,5	Обеспыливание поверхности порталов
19.		м2	213,5	Обезжиривание поверхностей бензином
20.		100 м2/ т	213,5/ 7,3	Огрунтовка металлических поверхностей на раз один вручную: Грунтовка ГФ-021
21.		100 м2/т	213,5/ 7,3	Окраска металлических поверхностей вручную за один: эмалью ПФ-115
Материалы:				
22.	Отмостка:			
23.	Песчано-гравийная смесь	м3 / т	20,175	

	ГОСТ 23735-2014		/ 38,95	
24.	Сетка сварная Ø5мм 100х100 ГОСТ 23279-2012	т	0,234	
25.	Бетон тяжелый В12,5, М150 ГОСТ 26633-2012	м3/т	12,1/ 26,66	
26.	Окраска оборудования и порталов:			
27.	Бензин ГОСТ 32513-2013	л	42,5	
28.	Грунтовка по металлу ГФ-021 ГОСТ 25129-82	кг	56,1	
29.	Краска Эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76	кг	88,8	
30.	Фасадные стены:			
31.	Перхлорвиниловая краска ХВ-161 ГОСТ 25129-82	кг	1,6	
32.	Расходные материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ			Материалы подрядчика
Транспортная схема				
33.	Расстояние от базы ЛРЭС до ремонтируемого объекта	км	158	
34.	Вывоз строительного мусора	км	158	
35.	Расстояние от базы ЦЭС (г. Хабаровск ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	190	
36.	ПГС (Речной порт до объекта)	км	205	
Погрузо-разгрузочные работы				
37.	Строительный мусор	т	23,23	
38.	Новый материал (песок, сетка, бетон)	т	65,84	
Примечание:				

Примечание:
Работа внутри действующей ПС при наличии допусков
Работа выполняется в охранной зоне ВЛ

Председатель комиссии:

Гл. инженер СП ЦЭС



Дмитриев Д.О.

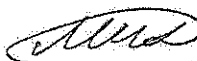
Члены комиссии:

Начальник ЛРЭС



Матвеева Н.Л.

Гл. инженер ЛРЭС



Михайленко А.В.

Вед. инженер ПТС ХЭС



Леонтьев С.А.

«Утверждаю»

Главный инженер ХЭС

(должность)

Ожегин В.Ф.

(подпись)

(расшифровка подписи)

«28» ноября 2017г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Лазовский РЭС
Объект Инв. № НВ010834 Ограждение ПС Сукпай

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ограждения ПС 110/10 Сукпай, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту **ограждения** подстанции подрядным способом:

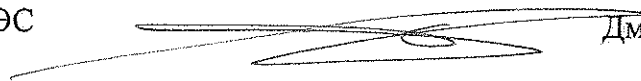
№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Ограждение находится в полуразрушенном состоянии: полная коррозия мет. поверхностей, отсутствие участков ограждения. Ограждение не обеспечивает предотвращение проникновения сторонних лиц			Ограждение подстанции
2.		100 м	1,41	Установка металлических оград по железобетонным столбам: без цоколя из сетчатых панелей: - высота мет. секции 2м; - длина мет. секции 2,7м; - заглубление ж/б столбов на 1,2м (46 штук); - расстояние между столбами 3м.
3.		т	1,405	Изготовление металлических оград (каркас из уголка 50х50 t=4мм, размеры: H=2,0м B=2,7м) (2+2,7)х2х3,05х47+ + 4х0,1х47х3,05
4.		100 м2	2,538	Закрепление сетки рабицы к каркасу ограждения 2,0х2,7х47шт

5.		100 м2	0,9132	Огрунтовка металлических оград (каркас) ручным способом за один раз
6.		100 м2	0,9132	Окраска металлических оград (каркас) ручным способом за один раз
Материалы:				
7.	Сталь угловая размером 50х50х4 мм ГОСТ 8509-93	т	1,405	
8.	Столбы оград С-3В /бетон В15 (М200), объем 0,06 м3/ ГОСТ 13015 Серия 3.017-1 Вып.1	шт.	46	
9.	Сетка стальная оцинкованная плетеная из проволоки диаметром 2 мм одинарная с квадратной ячейкой 50х50 мм ГОСТ 5336-80*	м2	260	
10.	Сталь катанная Ø6 мм ГОСТ 2590-2006	т	0,0981	
11.	Грунтовка по металлу ГФ-021 ГОСТ 25129-82	кг	9,132	
12.	Краска Эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76	кг	9,132	
13.	Расходные материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ			Материалы подрядчика
Транспортная схема				
14.	Расстояние от базы ЛРЭС до ремонтируемого объекта	км	158	
15.	Расстояние от базы ЦЭС (г. Хабаровск ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	190	
Погрузо-разгрузочные работы				
16.	Новый материал	т	8,22	
17.	Строительный мусор	т	0	
Примечание:				
Работа внутри действующей ПС при наличии допусков				
Работа выполняется в охранной зоне ВЛ				

Схему устройства метал. ограждения получить у Заказчика до начала производства работ

Председатель комиссии:

Гл. инженер СП ЦЭС



Дмитриев Д.О.

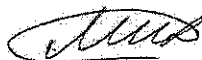
Члены комиссии:

Начальник ЛРЭС



Матвеева Н.Л.

Гл. инженер ЛРЭС



Михайленко А.В.

Вед. инженер ПТС ХЭС



Леонтьев С.А.

Приложение № 3 к техническому заданию
по закупке № _____ лот _____

Приложение №1-6/9
к Приказу «Об учетной политике
АО «ДРСК»

«Утверждаю»

Главный инженер ХЭС

(должность)

Ожегин В.Ф.

(подпись)

(расшифровка подписи)

«24» сентября 2017г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Лазовский РЭС
Объект Инв. №НВ010831 Строительная часть ПС 110/35/10 кВ Сита

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ограждения ПС 110/35/10 Сита, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту **ограждения** подстанции подрядным способом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица изм.	Количество	Наименование работ
1.	Ограждение находится в полуразрушенном состоянии: полная коррозия мет. поверхностей, отсутствие участков ограждения. Ограждение не обеспечивает предотвращение проникновения сторонних лиц			Демонтажные работы
2.		100 м2	0,432	Разборка деревянных глухих заборов из досок Нзаб=1,8м, L=24м
3.		100 м	0,37	Разборка ограждения из колючей проволоки
4.		100 м	0,53	Разборка металлических оград по железобетонным столбам 120-24-37-5-1=53
5.		100 шт	0,01	Разборка ворот распашных металлических
6.		100 шт	0,01	Разборка входной калитки металлической
7.				Ограждение подстанции

8.		шт	40	Установка столбов ограждения из труб стальных Ø89. Заделка в грунт 3м. <i>120/3=40 столбов</i>
9.		100 м	1,14	Установка металлических оград без цоколя из сетчатых панелей Н=2,0м В=3м. <i>120мп-5-1</i>
10.		т	1,136	Изготовление металлических оград (каркас из уголка 50х50 t=4мм, размеры: Н=2,0м В=3м) <i>(2+2,7)х2х3,05х38 + 4х0,1х38х3,05</i>
11.		100 м2	2,05	Закрепление сетки рабицы к каркасу ограждения используя сталь катаную <i>2,0х3х38шт</i>
12.		100 м	1,2	Установка ограждения из спиралей армированной колючей ленты (АКЛ) по существующему ограждению (СББ "Егоза")
13.				Ворота
14.		т	0,0732	Изготовление металлических ворот из уголка 50х50х4 1шт
15.		100 м2	0,1	Закрепление сетки рабицы к каркасу ворот <i>(2,0х2,5)х2створки</i>
16.		100 шт	0,01	Устройство ворот распашных металлических без установки столбов
17.				Калитка
18.		т	0,0214	Изготовление металлической калитки из уголка 50х50х4 1шт
19.		100 м2	0,02	Закрепление сетки рабицы к обойме калитки <i>1,0х2=2м2</i>
20.		100 шт	0,01	Устройство входной калитки металлической без установки столбов

21.		100 шт	0,01	Установка замка
22.		100 шт	0,01	Установка дверной ручки
23.				Окраска
24.		100 м2	1,2762	Обезжиривание металлических оград ручным способом
25.		100 м2	1,2762	Огрунтовка металлических оград (каркас) ручным способом
26.		100 м2	1,2762	Окраска металлических оград (каркас) ручным способом
Материалы:				
27.	Сталь угловая 50х50х4 мм ГОСТ 8509-93	т	1,231	<i>1,136т+0,0732т + 0,0214т</i>
28.	Труба стальная электросварная прямошовная Ø89 толщиной 4мм ГОСТ 10704-91	м/т	200 /1,676	<i>8,38х200=1,676т 40трх5м, округ 170м</i>
29.	Стальной лист толщиной 2мм ГОСТ 10885-85*	т	0,009	<i>заглушки на столбы</i>
30.	Сетка стальная оцинкованная плетеная из проволоки диаметром 2 мм одинарная с квадратной ячейкой 50х50 мм ГОСТ 5336-80*	м2	240	<i>кратность рулонам, в рулоне по 10м,</i>
31.	Сталь катанная Ø6 мм ГОСТ 30136-95	т	0,0877	<i>395х0,222кг/м</i>
32.	Бензин ГОСТ 32513-2013	л	11,76	<i>0,1х127,62</i>
33.	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129	кг	16,85	<i>0,132х127,62</i>
34.	Краска эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76	кг	24,58	<i>0,209х117,62</i>
35.	Мет. петли с шайбой Ø30мм или аналог	шт	4	<i>ворота</i>
36.	Мет. петли с шайбой 16х120мм или аналог	шт	2	<i>калитка</i>
37.	Засов для ворот 40х16х400 мм, вертикальный	шт	2	

38.	Замки металлические врезные	комп	1	только на калитку
39.	Защелка дверная врезная, в комплекте с ручками	компл	1	калитка
40.	Ручки для секционных ворот	компл	1	ворота
41.	Проушина для замка гнутая, 40-90НБ	шт	4	на ворота и калитку
42.	Спиральный барьер безопасности АКЛ Егоза- 900 с комплектом кронштейнов, крепежей Проволока-основа: Проволока диаметром 2,5 мм оцинкованная ГОСТ 7372-79. Лезвия-шпы: Лента оцинкованная ГОСТ 3559-75. Толщина 0,5 мм. Скобы: Проволока диаметром 3,0 мм, оцинкованная или лента толщиной 1,5 мм, шириной 10 мм, оцинкованная.	пм	120	
43.	Расходные материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ			Материалы подрядчика
Транспортная схема				
44.	Расстояние от базы ЛРЭС до ремонтируемого объекта	км	38	
45.	Расстояние от базы ЦЭС (г. Хабаровск ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	70	
46.	Строительный мусор вывоз на пос. Березовка	км	100	
Погрузо-разгрузочные работы				
47.	Строительный мусор	т	0,2808	
48.	Новый материал	т	4,5	
Примечание:				
Работы производятся при наличии допусков на территории ПС				
Работа выполняется в охранной зоне ВЛ.				

Получить чертежи устройства въездных ворот и калитки у Заказчика под роспись до начала производства работ на объекте

Технология производства работ должна обеспечивать ежедневную защиту территории Подстанции от проникновения сторонних лиц

Председатель комиссии:

Гл. инженер СП ЦЭС



Дмитриев Д.О.

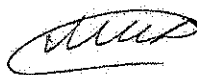
Члены комиссии:

Начальник ЛРЭС



Матвеева Н.Л.

Гл. инженер ЛРЭС



Михайленко А.В.

Вед.инженер ПТС ХЭС



Леонтьев С.А.

«Утверждаю»

Главный инженер ХЭС

(должность)

Ожегин В.Ф.

(подпись)

(расшифровка подписи)

«27» мая 2017 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Лазовский РЭС
Объект Инв. № НВ010806 Здание ЗРУ 6кВ ПС Сита

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование Здания ПС 110/35/10 Сита, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по капитальному ремонту здания подрядным способом.

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица изм.	Количество	Наименование работ
				Ремонт стен
1.	Разрушение лицевой поверхности наружной кирпичной стены связанное с попаданием атмосферных осадков и морозным пучением (ось «Б»)	100 м2	0,0294	Снятие дверных металлических полотен размером 1,4х2,1
2.		100 м2	0,0294	Установка дверных металлических полотен размером 1,4х2,1
3.		100 м2	0,109	Ремонт лицевой поверхности наружных кирпичных стен при глубине заделки в 1/2 кирпича площадью в одном месте до 1 м2 керамическим кирпичом
4.		100 м2	0,12	Ремонт штукатурки цокольной части фасадов цементно-известковым раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 30 мм
5.		100 м2	0,12	Окраска фасадов перхлорвиниловой краской вручную - ХВ-161
	Разрушение			Дверные перемычки

6.	защитного слоя бетона перемычек вследствие морозного пучения	м2	0,54	Очистка вручную бетонной поверхности дверной перемычки от разрушавшегося бетона с зачисткой от коррозии выступающей арматуры. 1шт. (2,2x0,15+1,4x0,15)
7.		м2	0,54	Грунтование бетонной поверхности (2,2x0,15+1,4x0,15)
8.		м2	0,54	Ремонт бетонным раствором повышенной пластичности бетонных поверхностей по заранее устроенной опалубке
9.		м2	0,54	Огрунтовка и окраска бетонной поверхности перхлорвиниловой краской ХВ-161
	Уличная коридорная металлическая дверь не имеет утепления			Двери
10.		100 м2/м3	0,0294/ 0,147	Утепление дверных полотен экструдированным пенополистеролом.
11.		100 м2	0,0294	Покрытие поверхности изоляции двери: сталью оцинкованной
	Разрушение отмостки, многочисленные трещины, деформации в связи с морозным пучением			Отмостка
12.		100 м3	0,0151	Разборка покрытий и оснований цементно-бетонных b=0,7м, t=0,15м, l=14,4м
13.		100 м3	0,0432	Разработка грунта вручную в корыте отмостки толщиной 300мм 0,3x0,9x14,4+0,2x0,15x14,4
14.		1м3	3,24	Устройство подстилающих слоев: песчаных толщиной 250 мм 0,25x0,9x14,4
15.		т	0,0376	Армирование металлической сеткой 100x100x5 в 1 слой 2,9x0,9x14,4
16.		100 м3	0,0194	Устройство бетонной подготовки с устройством деформационных швов толщиной 150мм 0,15x0,9x14,4
17.		м2	0,96	Антисептирование древесины: водными растворами
	Отсутствие организованного наружного водостока на входе в ОПУ			Козырек
18.		1 т	0,028	Монтаж опорных конструкций: для крепления козырька массой до 0,1 т
19.		1 м3	0,06	Установка стропил
20.		100	0,0635	Облицовка козырька сверху,

		м2		снизу, с боковых сторон стальным профилированным листом с уклоном до 30°
21.		1 м	7	Резка стального профилированного настила
22.	Отсутствие организованного наружного водостока			Трубы водосточные
23.		м	15	Устройство водосборных желобов
24.		м	10,5	Установка звеньев водосточных труб <i>3,5х3шт</i>
25.		шт	6	Установка колен водосточных труб <i>3х2</i>
26.		шт	3	Установка воронок водосточных труб
27.		шт	3	Установка отливов водосточных труб
Материалы:				
28.	Грунтовка PRIMER	кг	0,054	<i>0,1кг/м2х0,54</i>
29.	Перхлорвиниловая краска ХВ-161 ГОСТ 25129-82	кг	3,135	<i>0,25кг/м2 х (12+0,54)</i>
30.	Пенопласт экструдированный толщиной 50мм	м3	0,147	<i>2,94х0,05=0,147м3</i>
31.	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,8 мм ГОСТ 14918-80	м2	3,2	<i>1,1 (коэф на загибы)х2,94</i>
32.	Пена монтажная: для герметизации стыков в баллончике емкостью 0,85 л ТУ 2254-204-21081385-96	шт	1	
33.	Песчано-гравийная смесь ГОСТ 23735-2014	м3 /	3,24 / 5,184	
34.	Сетка сварная Ø5мм 100х100 ГОСТ 23279-2012	т	0,0376	
35.	Бетон тяжелый В12,5, М150 ГОСТ 26633-2012	м3/т	1,94 / 4,656	
36.	Профилированный настил окрашенный С10-1000-0,5 ГОСТ 24045-94	т	0,038405	

37.	Желоб водосточный МП, диаметр 150х3000мм, полиэстер	шт	5	
38.	Держатель желоба МП, диаметр 150х350 мм, полиэстер	шт	10	
39.	Заглушка желоба МП, диаметр 150 мм, полиэстер	шт	2	
40.	Труба водосточная МП, диаметр 125х3000 мм	шт	3	
41.	Труба соединительная МП, диаметр 125х1000 мм	шт	3	
42.	Держатель трубы (на кирпич) МП, диаметр 125 мм	шт	9	
43.	Колено трубы МП, диаметр 100 (60°)	шт	6	
44.	Воронка водосборная МП, диаметр 150/125мм	шт	2	
45.	Колено сливное МП, диаметр 100 (60°)	шт	3	
46.	Расходные материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ			Материалы подрядчика
Транспортная схема				
47.	Расстояние от базы ЛРЭС до ремонтируемого объекта	км	38	
48.	Расстояние от базы ЦЭС (г. Хабаровск ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	70	
49.	Строительный мусор вывоз на пос. Березовка	км	100	
50.	Доставка сыпучих материалов (песок) до места производства работ.	км	90	
Погрузо-разгрузочные работы				
51.	Строительный мусор	т	3,7582	

51.	Новый материал (песок, сетка, утеплитель)	т	9,986	$0,03\text{м}/\text{м}^3 \times 0,147 = 0,0044\text{т}$ – утеплитель $+ 3,24 \times 1,6\text{м}/\text{м}^3 = 5,184\text{т}$ ПГС $+ 4,656\text{т}$ – бетон $+ 0,0376\text{т}$ сетка $+ 6,47\text{кг}/\text{м}^2 \times 3,2 = 0,0207\text{т}$ жесть $0,0385$ – Профлист $0,75\text{м}/\text{м}^3 \times 0,06 = 0,045\text{т}$ стропила
Примечание:				
Работа внутри действующей ПС при наличии допусков				
Работа выполняется в охранной зоне ВЛ				

Председатель комиссии:

Гл. инженер СП ЦЭС



Дмитриев Д.О.

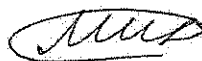
Члены комиссии:

Начальник ЛРЭС



Матвеева Н.Л.

Гл. инженер ЛРЭС



Михайленко А.В.

Вед. инженер ПТС ХЭС




Леонтьев С.А.

«Утверждаю»

Главный инженер ХЭС

(должность)


(подпись)

Ожегин В.Ф.

(расшифровка подписи)

«25» август 2017 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Вяземский РЭС
Объект инв. № НВ 010187 Наружное ограждение ПС Котиково

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ограждения ПС Котиково 110/35/10 кВ, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту ограждения подрядным способом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Ограждение находится в полуразрушенном состоянии: полная коррозия мет. поверхностей, отсутствие участков ограждения. Ограждение не обеспечивает предотвращение проникновения сторонних лиц через отдельные участки ограждения. Ограждение подстанции имеет стороны: 32,4м, 65,9м, 30,3м, 65,9м			Разборка забора
2.		100 шт.	0,01	Разборка ворот распашных металлических
3.		100 м	1,945	Разборка металлических оград по железобетонным столбам $194,5м-5=189,5м$
4.				Ограждение подстанции
5.		м3	28,8	Разработка грунта вручную под заглубление опорной конструкции стойки по форме «Т» глубиной 0,6м шириной траншеи 0,3м $0,6х0,3х2х80=28,8м3$
6.		т	2,613	Изготовление метал. Конструкций стоек забора 80 стоек из: - квадр. мет. труба 60х4мм (в грунте 1м, 3м общая длина); - уголок 50х4 L= 2м – 2шт (в грунте)
7.		м3	7,2	Выравнивание основания ПГС 15см с последующим уплотнением $0,15х0,3х2х80=4,8м3$
8.		т	2,34	Установка стоек ограждения на подготовленное основание (80шт)
9.		10 т	0,1024	Сварка поперечен стальных

				прогонов стальной квадратной трубы 40х25х2мм в три ряда по устроенным опорам (столбам) <i>(194,5-5-5-1)х3х1,86кг/м</i>
10.		м3	21,6	Обратная засыпка местным грунтом вручную <i>28,8-7,2=21,6</i>
11.		100 м	1,835	Установка профилированного настила высотой 2,0 м шириной по опорам 2,5 м, без цоколя <i>194,5-5-5-1</i>
12.		шт	2334	Обварка крепежных элементов к несущим лагам ограждения (приваривать каждое крепление самореза) <i>194,5х3/0,25 (каждые 25см закрепление)</i>
13.		т	0,0106	Изготовление и установка мет. заглушек на мет. столбы <i>(ст. пластина t=2мм 0,065х0,065 х80 х15,7кг/м2 х 2</i>
14.		100 м	1,945	Установка ограждения из спиралей армированной колючей ленты (АКЛ) по существующему ограждению (СББ "Егоза")
15.				Устройство ворот
16.		100 шт	0,02	Устройство ворот распашных металлических
17.		1 т	0,2308	Изготовление каркаса высотой 2,0 м и шириной 5 метров (распашных двухстворчатых) для ворот с шарнирами и петлями из: - ст. уголок 35х35х3мм - ст. труба 40х25х2мм - профнастил. 1створка (2,5м) – 57,7кг
18.		100 шт.	0,02	Установка замка врезного с цилиндрическим механизмом из лагуни
19.				Устройство калитки
20.		100 шт	0,01	Устройство входной калитки металлической из профнастила
21.		1 т	0,0238	Изготовление каркаса высотой 2,0 м и шириной 1 метр для калитки с шарнирами и петлями из: - ст. труба 40х25х2мм - профнастил.
22.		100 шт	0,01	Установка замка
23.		100 шт	0,01	Установка дверной ручки
24.				Окрасочные работы
25.		100 м2	2,123	Огрунтовка металлических поверхностей грунтовкой ГФ-021

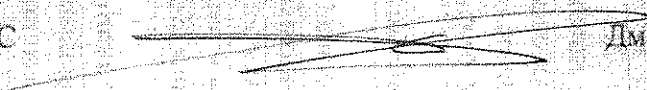
26.		100 м2	2,123	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115
27.	Отсутствие дренажной – водоотводной системы на территории подстанции			Устройство водоотводной канавы за ограждением Подстанции
28.		м3	43,2	Разработка грунта вручную (Охранная зона ВЛ) глубиной 1,2м, шириной 1,2м длиной, 30мп
29.		м3	119,52	Разработка грунта в траншеях экскаваторами «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3 в отвал глубиной 1,2м шириной 1,2м., 83мп
30.		м3	162,72	Планировка разработанного грунта бульдозером с перемещением на расстояние до 20м
31.	Отсутствие противопожарных минерализованных полос на территории подстанции			Противопожарная минерализованная полоса
32.		м2/ м3	275,25/ 41,29	Отсыпка щебнем вручную полосу территории вдоль периметрального ограждения шириной полосы 1,5м, длиной 183,5м, толщиной слоя 15см 0,15х1,5х183,5м
33.				
Материалы:				
34.	Труба стальная квадратная 60х60 толщиной 4мм ГОСТ 8639-82	м/т	240/ 1,637	<i>80тр х 3м х6,82кг/м=1,637т</i>
35.	Уголок стальной 50х50х4мм ГОСТ 8509-93	т	0,976	
36.	ПГС ГОСТ 23735-2014	м3 /т	7,2 / 11,52	
37.	Профилированный настил окрашенный С21-1000-0,5 Цвет согласовать с Заказчиком ГОСТ Р 52146-2003	м2/т	427,9/ 2,311	<i>10% - коэф на нахлест 194,5х2,0х1,1 = 427,9м2х5,4кг/м2=2,311т</i>
38.	Саморез кровельный сверло din7504k с шайбой, цинк. 4,8х35мм	шт	2334	<i>194,5х3/0,25</i>
39.	Труба стальная квадратная 40х25 толщиной 2,0мм (ГОСТ 8645-86)	т	1,1189	<i>1,024т + 20,46кг х 4 ств. ворота + 13,02кг калитка</i>
40.	Уголок стальной 35х35 толщиной 3мм ГОСТ 8509-93	т	0,041	<i>10,24х4 ворота</i>
41.	Стальной лист толщиной 2мм ГОСТ 10885-85*	т	0,0106	<i>заглушки на столбы</i>

42.	Мет. петли с шайбой Ø30мм или аналог	шт	8	ворота 2шт
43.	Мет. петли с шайбой 16x120мм или аналог	шт	2	калитка
44.	Засов для ворот 40x16x400 мм, вертикальный	шт	4	ворота 2шт
45.	Замки металлические врезные	комп	3	
46.	Защелка дверная врезная, в комплекте с ручками	компл	1	на калитку
47.	Ручки для секционных ворот	компл	2	
48.	Проушина для замка гнутая, 40-90НБ	шт	4	ворота 2шт
49.	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129	кг	21,235	212,35м2 х 0,1кг/м2
50.	Краска эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76	кг	21,235	212,35м2 х 0,1кг/м2
51.	Спиральный барьер безопасности АКЛ Егоза-900 с комплектом кронштейнов, крепежей Проволока-основа: Проволока диаметром 2,5 мм оцинкованная ГОСТ 7372-79. Лезвия-шипы: Лента оцинкованная ГОСТ 3559-75. Толщина 0,5 мм. Скобы: Проволока диаметром 3,0 мм, оцинкованная или лента толщиной 1,5 мм, шириной 10 мм, оцинкованная.	пм	194,5	
52.	Щебень фракции 40-70мм ГОСТ 8267-93	м3/т	41,29/ 62,76	плотность 1,52 т/м3
53.	Расходные материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ			Материалы подрядчика
Транспортная схема				
54.	Вывоз демонтированного металла на Базу СРЭС	км	85	
55.	Расстояние от Хабаровска до ремонтируемого объекта	км	148	
56.	Вывоз строительного мусора до пос. Березовка	км	163	
57.	Песок средней крупности (транспорт. речного Порта)	км	126	
58.	Щебень фракцией пос. Корфовский до объекта	км	113	
Погрузо-разгрузочные работы				
59.	Новый материал	т	87,78	
60.	Демонтированные металлические	т	0,528	

конструкции			
Примечание:			
Работы производятся при наличии допусков на территории ПС, и за пределами ПС			
Работа выполняется в охранной зоне ВЛ			
Получить чертежи устройства конструкции ограждения, въездных ворот и калитки у Заказчика под роспись до начала производства работ на объекте			
Технология производства работ должна обеспечивать ежедневную защиту территории Подстанции от проникновения сторонних лиц			

Председатель комиссии:

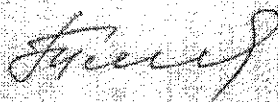
Гл. инженер СП ЦЭС



Дмитриев Д.О.

Члены комиссии:

Начальника ВРЭС



Терещенко О.И.

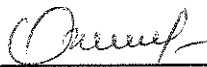
Вед. инженер ПТС ХЭС



Леонтьев С.А.

«Утверждаю»
Главный инженер ХЭС

(должность)


(подпись) **Ожегин В.Ф.**
(расшифровка подписи)

«27» мая 2017г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Лазовский РЭС
Объект Инв. №НВ010810 Здание ОПУ ПС Мухен (Электросетевой комплекс № 8)

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование Здание ОПУ ПС Мухен, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по капитальному ремонту Здания подрядным способом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица изм.	Количе ство	Наименование работ
				Ремонт фасада
1.	Замачивание кирпичного цоколя с образованием биоповреждений и разрушение штукатурного слоя	100 м2	0,4	Ремонт штукатурки цоколя по камню цементно-известковым раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя до 20 мм
2.		100 м2	0,0092 5	Ремонт штукатурки гладких фасадов дверных откосов по камню цементно-известковым раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщ. слоя до 20 мм шириной 22см <i>0,22м x 2,1м x 2</i>
3.		100 м2	0,0675	Штукатурка цокольной части фасадов цементно-известковым раствором, толщиной слоя до 30 мм

				H=0,45м, L=15м
4.		100 м2	0,4768	Окраска фасадов перхлорвиниловой краской вручную - ХВ-161 <i>0,4+0,00925+0,0675</i>
				Ремонт стен ОПУ
5.		100 м	0,22	Временная разгрузка каменных конструкций деревянными стойками из бревен
6.	Разрушение лицевой поверхности наружной кирпичной стены связанное с попаданием атмосферных осадков и морозным пучением (ось «А»)	100 м2	0,4157	Ремонт лицевой поверхности наружных кирпичных стен при глубине заделки в 1/2 кирпича площадью в одном месте до 1 м2 керамическим кирпичом L=15м, Н=3м <i>15х3-2,31-0,1225-1=41,57м2</i>
7.		т	0,0453	Армирование кладки стен каждый 3-й ряд сеткой 50х50х4 мм с предварительной анкерровкой к существующей несущей кирпичной кладке каждые 30см-40см по длине ряда
8.				Вентиляционный проем
9.		100 м2	0,0036	Разборка деревянных заполнений проемов: оконных без подоконных досок, размером 0,6х0,3 (Продух) Двустороннее заполнение
10.	Деформация деревянной коробки вентиляционного продуха, трещины, гниение	м3	0,054	Частичная закладка кирпичом керамическим проема продуха <i>30 кирпичей х0,12х0,25х0,06</i>
11.		100 м2	0,0019 3	Установка в жилых и общественных зданиях оконных блоков из ПВХ профилей: поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема до 2 м2 одностворчатых размером 0,35х0,55 с гидроизоляцией узла стыковки

				стеклопакета со стеной
12.		100 м	0,0065	Устройство мелких покрытий из листовой оц. Стали (отлив)
13.		100 м2	0,006	Ремонт штукатурки откосов внутри здания по камню цементно-известковым раствором <i>0,35x(0,35+0,5)x2</i>
14.		100 м2	0,006	Окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами по штукатурке стен (откосы оконные)
				Ремонт полов
15.	Разрушение керамической плитки в помещении Аккумуляторной	100 м2	0,054	Разборка покрытий полов из керамической плитки
16.		100 м2	0,054	Смена керамических коврово-мозаичных плиток в полах: более 10 шт размер участка пола: 1,2м x4,5м, размер плиток 20x20см.
				Кровля
17.	Отсутствие организованного наружного водостока с кровли	100 м	0,541	Разборка мелких покрытий, обделок листовой сталью (14,8x2+24,5)/100
18.		100 м2	0,1894	Устройство карнизов с обивкой листовой оцинкованной сталью L=54,1м, Н=0,35м
19.		м	54,8	Устройство водосборных желобов 15+15+24,8м
20.		м	36,3	Установка звеньев водосточных труб (3+3+5)шт. х3,3м
21.		шт	22	Установка колен водосточных труб 11х2
22.		шт	11	Установка воронок водосточных труб
23.		шт	11	Установка отливов водосточных труб
24.		шт	774	Смена крепежей - Шурупов-саморезов- профнастила к обрешетке
25.		м2	2	Устройство гидроизоляции локальных участков кровли (обмазка битумом) на два раза

				Отделочные работы помещения ОПУ
26.	Отслаивание штукатурки, шелушение краски, трещины стены по оси «А»	100 м2	0,333	Ремонт штукатурки внутренних стен по камню известковым раствором площадью отдельных мест: до 1 м2 толщ. слоя до 20 мм H=3,9м, L=8.54м
27.		100 м2	0,1281	Окраска масляной краской по штукатурке стен подготовленным под окраску на высоту 1,5м S=1,5x8,54
28.		100 м2	0,205	Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами простая по штукатурке и сборным конструкциям: стен, подготовленным под окраску S=(3,9-1,5)x8,54

Материалы:

29.	Плитки керамические для полов гладкие неглазурованные одноцветные без красителей: квадратные толщиной 13 мм размером 20x20см	м2	5,51	4,5x1,2x1,02 Цвет предусмотреть в тон существующей плитки
30.	Шурупы-саморезы с шести-восьмигранной головкой 4,5x25(35) мм и специальной уплотнительной прокладкой (шайбой) из ЭПДМ	10 шт.	77,4	
31.	Кирпич керамический лицевой, размером 250x120x65 мм, марка: 125	1000 шт.	2,545	$40,87\text{м}^2 / (0,075 \times 0,260) = 2096 \times 1,2$ (коэф. на перевязку швов)=2545+30 на продух
32.	Стальная сетка 50x50x4 ГОСТ 23279 из арматурной проволоки класса Вр-1	т	0,0453	
33.	Перхлорвиниловая краска - ХВ-161 ГОСТ 25129-82	кг	11,92	0,25 x 47,68м2
34.	Блок оконный пластиковый одностворчатый, с поворотной-откидной	100м ²	0,0019 3	

	створкой, двухкамерным стеклопакетом (32мм) размером 0,35x0,55 ГОСТ 30674-99			
35.	Водоотлив оконный шириной планки 250 мм из оцинкованной стали с полимерным покрытием ГОСТ 14918-80	мп	1	
36.	Оцинкованная кровельная сталь, толщиной 0,5мм ГОСТ 14918-80	м2	21,77	18,935x1,15коэф нахлеста
37.	Желоб водосточный МП, диаметр 150x3000мм, полиэстер	шт	18	
38.	Держатель желоба МП, диаметр 150x350 мм, полиэстер	шт	37	
39.	Заглушка желоба МП, диаметр 150 мм, полиэстер	шт	6	
40.	Труба водосточная МП, диаметр 125x3000 мм	шт	11	
41.	Труба соединительная МП, диаметр 125x1000 мм	шт	11	
42.	Держатель трубы (на кирпич) МП, диаметр 125 мм	шт	33	11x3
43.	Колено трубы МП, диаметр 100 (60°)	шт	22	11x2
44.	Воронка водосборная МП, диаметр 150/125мм	шт	11	
45.	Колено сливное МП, диаметр 100 (60°)	шт	11	
46.	Расходные материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ			Материалы подрядчика
Транспортная схема				
47.	Расстояние от базы ЛРЭС до ремонтируемого объекта	км	99	
48.	Вывоз строительного мусора	км	161	131 до Хабаровска+ 30 до Березовки
Погрузо-разгрузочные работы				

48.	Вывоз строительного мусора	км	161	
Погрузо-разгрузочные работы				
49.	Новый материал	т	16,048	
50.	Строительный мусор	т	13,9925	
Примечание:				
Производство работ в существующем здании в стесненных условиях: наличие в зоне производства работ действующего технологического оборудования				
Работа внутри действующей ПС при наличии допусков				

Председатель комиссии:

Гл. инженер СП ЦЭС



Дмитриев Д.О.

Члены комиссии:

Начальник ЛРЭС



Матвеева Н.Л.

Гл. инженер ЛРЭС

Михайленко А.В.

Вед. инженер ПТС ХЭС



Леонтьев С.А.

«Утверждаю»

Главный инженер ХЭС

(должность)



Ожегин В.Ф.

(подпись)

(расшифровка подписи)

«27» марта 2017г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Лазовский РЭС
Объект Инв. №НВ010832 Строительная часть ПС 110/35/6 кВ Мухен

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ограждения ПС 110/6 Мухен, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по капитальному ремонту **ограждения** подстанции подрядным способом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
				Разборка забора
1.	Ограждение находится в полуразрушенном состоянии: полная коррозия мет. поверхностей, отсутствие участков ограждения. Ограждение не обеспечивает предотвращение проникновения сторонних лиц	100 шт	0,01	Разборка ворот распашных металлических
2.		100 м2	6,435	Разборка деревянных глухих заборов из досок Hзаб=1.8м L=342,5м 440-47,5(мет. забор) – 35м (отсут. наш забор)=357,5м 342,5x1,8=643,5м2
3.		100 м/т	0,475 / 0,3876	Разборка металлических оград по металлическим столбам 12,5+10+25м Угол 35х4 319,2кг рабица 15х15х1 68,4кг
				Установка забора
4.		100 м ограды	3,99	Установка металлических оград по металлическим столбам из труб: без цоколя из профилированного настила высотой 2,0 м, шириной по опорам 2,5 м, Заделка в грунт 1,5м, закрепление профнастила к

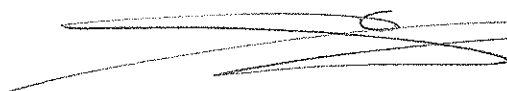
				прогонам каждые 25 см 440-35м (отсут. наш забор)-5-1м
5.		10 т	0,243	Сварка поперечен стальных прогонов стальной уголка 50х50х4мм в два ряда по устроенным опорам (столбам) 399х2х3,05кг/м
6.		т	0,0415	Изготовление и установка мет. заглушек на мет. столбы (ст. пластина t=2мм 0,09х0,09 х163 х15,7кг/м2 х 2 стороны
				Устройство ворот
7.		100 шт	0,01	Устройство ворот распашных металлических без установки столбов
8.		1 т	0,1154	Изготовление каркаса высотой 2,0 м и шириной 5 метров (распашных двухстворчатых) для ворот с шарнирами и петлями из: - ст. уголок 35х35х3мм - ст. труба 40х25х2мм - профнастил. 1створка (2,5м) – 57,7кг
9.		100 шт.	0,01	Установка замка врезного с цилиндровым механизмом из латуни
				Устройство калитки
10.		100 шт	0,01	Устройство входной калитки металлической из профнастила без установки столбов
11.		1 т	0,0238	Изготовление каркаса высотой 2,0 м и шириной 1 метр для калитки с шарнирами и петлями из: - ст. труба 40х25х2мм - профнастил.
12.		100 шт.	0,01	Установка замка
13.		100 шт.	0,01	Установка дверной ручки
14.				Окраска
15.		м2	274	Огрунтовка металлических оград (каркас) ручным способом грунтовкой ГФ-021
16.		м2	274	Окраска металлических оград (каркас) ручным способом эмалью ПФ-115
Материалы:				
17.	Труба стальная электросварная	м/т	815 /6,83	

	прямошовная Ø89 толщиной 4мм ГОСТ 10704-91			$8,38 \times 163 \times 5 \text{ м} = 6,83 \text{ кг}$ $163 \text{ тр} \times 5 \text{ м}, 815 \text{ м}$
18.	Уголок стальной 35х35 толщиной 3мм ГОСТ 8509-93	т	0,02048	$10,24 \text{ кг} \times 2 \text{ ворота}$
19.	Уголок стальной 50х50 толщиной 4мм ГОСТ 8509-93	т	2,43	
20.	Профилированный настил окрашенный С21-1000-0,5 Цвет согласовать с Заказчиком ГОСТ Р 52146-2003	м2/т	891/ 4,811	$405 \times 2 \times 1,1 = 891 \text{ м}^2$ $891 \text{ м}^2 \times 5,4 \text{ кг/м}^2 = 4,811 \text{ т}$
21.	Труба стальная квадратная 40х25 толщиной 2,0мм (ГОСТ 8645-86)	т	0,054	$20,46 \text{ кг} \times 2 \text{ ств. ворота} +$ $13,02 \text{ кг} \text{ калитка}$
22.	Стальной лист толщиной 2мм ГОСТ 10885-85*	т	0,0415	Заглушки
23.	Саморез кровельный сверло d10 с шайбой, цинк. 4,8х35мм	шт	3240	$405 \times 2 / 0,25$
24.	Мет. петли с шайбой Ø30мм или аналог	шт	4	ворота
25.	Мет. петли с шайбой 16х120мм или аналог	шт	2	калитка
26.	Засов для ворот 40х16х400 мм, вертикальный	шт	2	
27.	Замки металлические врезные	компл	2	
28.	Защелка дверная врезная, в комплекте с ручками	компл	1	
29.	Ручки для секционных ворот	компл	1	
30.	Проушина для замка гнутая, 40-90НБ	шт	4	калитка и ворота
31.	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129	кг	27,4	$0,1 \times 274 \text{ м}^2$
32.	Краска эмаль ПФ-115 ГОСТ 6465-76	кг	27,4	$0,1 \times 274 \text{ м}^2$
33.	Расходные материалы применять в соответствии с принятыми расценками на данный вид работ			Материалы подрядчика

Транспортная схема				
34.	Расстояние от базы ЛРЭС до ремонтируемого объекта	км	99	
35.	Вывоз строительного мусора	км	161	131 до Хабаровска+ 30 до Березовки
Погрузо-разгрузочные работы				
36.	Новый материал	т	12,9	
37.	Демонтированные металлические конструкции	т	0,3879	
Примечание:				
Работа выполняется в охранной зоне ВЛ				
Работа на территории действующей ПС при наличии допусков				
Получить чертежи устройства въездных ворот и калитки у Заказчика под роспись до начала производства работ на объекте				
Технология производства работ должна обеспечивать ежедневную защиту территории Подстанции от проникновения сторонних лиц				
Утилизация демонтированных деревянных конструкций предусмотрена силами обслуживающего персонала РЭС				

Председатель комиссии:

Гл. инженер СП ЦЭС

 Дмитриев Д.О.

Члены комиссии:

Начальник ЛРЭС



Матвеева Н.Л.

Гл. инженер ЛРЭС



Михайленко А.В.

Вед. инженер ПТС ХЭС



Леонтьев С.А.