



Акционерное общество

«Дальневосточная распределительная сетевая компания»

Филиал «Хабаровские электрические сети»

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

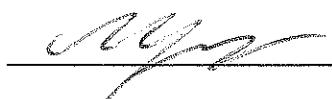
ИНН/КПП 2801108200/272402001, р/с 40702810003010113258

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»

 Д.А.Федоров

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директор - главный инженер

 В.Ф. Ожегин

 2016 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Выправка, обваловка ВЛ 35-110 кВ СП ЦЭС

1. Объект ремонта:

1.1. Инв. №НВ009995 ВЛ-110 кВ Корфовск.-Хехцир-Сита, 28,6 км (Электросетевой комплекс 8). Хабаровский край, Хабаровский р-н, район пос. Коорфовский - район пос. Сита. Расстояние до места проведения (Корфовская - Хехцир (С-23)) работ - 40 км.

1.2. Инв. №НВ010238 ВЛ-110 кВ от ПС Дормидонтовка до захода Красицкая (Электросетевой комплекс № 10). Хабаровский край, Вяземский р-н. Расстояние до места проведения (ВЛ 110 кВ Красицкая -Хор с отпайкой на ПС Дормидонтовка (С-29)) работ - 110 км.

1.3. Инв. №НВ010237 ВЛ-110 кВ заход на ПС Дормидонтовка (Электросетевой комплекс № 10). 682966, Хабаровский край, Вяземский р-н, Дормидонтовка с. Расстояние до места проведения (ВЛ 110 кВ Красицкая -Хор с отпайкой на ПС Дормидонтовка (С-29)) работ - 110 км.

1.4. Инв. №НВ009985 ВЛ-35 кВ Южная - Некрасовка, протяж. 6,3 км (Электросетевой комплекс №7). Хабаровский край, Хабаровский р-н, ул. Суворова - район пос. Некрасовка. Расстояние до места проведения (ВЛ 35 кВ Некрасовка - Очистные сооружения (Т-45)) работ - 30 км.

1.5. Инв. №НВ009991 ВЛ-110 кВ РЦ - ТЭЦ 3, протяж 7,8 км (Электросетевой комплекс №6 110 КВ ЦЭС). 680000, Хабаровский край, г.Хабаровск, ул. Краснодарская - Федоровскре шоссе. Расстояние до места проведения (ВЛ 110 кВ

Хабаровская ТЭЦ-3 – РЦ №1 с отпайками (С-17) и ВЛ 110 кВ Хабаровская ТЭЦ-3 – РЦ №2 с отпайками (С-18)) работ – 15 км.

1.6. Инв. №НВ009998 ВЛ-110 кВ РЦ - Кировская, 29,7 км (Электросетевой комплекс №6). 680000, Хабаровский край, г.Хабаровск, ул. Краснодарская - Воронежское шоссе. Расстояние до места проведения (ВЛ-110кВ «Хабаровская ТЭЦ-3-РЦ№1/№2 (С-17/С-18) отпайка на ПС КПУ») работ – 15 км.

1.7. Инв. №НВ010005 ВЛ-110 кВ заход ПС 110/35 кВ "Сев. м-н", 4,6. 680054, Хабаровский край, г.Хабаровск, Трехгорная ул. Расстояние до места проведения (ВЛ-110кВ «Хабаровская ТЭЦ-3-РЦ№1/№2 (С-17/С-18) отпайка на ПС СМР») работ – 15 км.

2. Объем работ:

2.1. ВЛ 110кВ Корфовская-Хехцир (С-23) Обваловка опор, выправка опор.

2.2. ВЛ 110 кВ Красицкая -Хор с отпайкой на ПС Дормидонтовка (С-29)) Обваловка опор, выправка опор, замена поврежденных изоляторов.

2.3 ВЛ 35кВ Некрасовка – Очистные сооружения (Т-45)) Обваловка опор, выправка опор.

2.4. ВЛ 110кВ Хабаровская ТЭЦ-3-РЦ№1/№2 (С-17/С-18) с отпайками на ПС КПУ, ПС СМР) Обваловка опор, выправка опор, демонтаж-монтаж, замена изоляторов.

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

3. Дополнительные условия:

3.1. Работы производятся в охранной зоне высоковольтных линий электропередачи. Во время выполнения работ в зимний период времени «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 иметь действующие сертификаты соответствия.

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, исполнительные схемы.

4. Определение стоимости ремонта и сметная документация:

4.1. 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. Утверждённого Решением Правления ПАО «РАО Энергетические системы Востока» от 01.04.2014 № 10.

4.2. 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 – январь 2017 г.

Окончание работ – декабрь 2017 г.

5.1. ВЛ 110кВ Корфовская-Хехцир (С-23)

ВЛ 110 кВ Красицкая -Хор с отпайкой на ПС Дормидонтовка (С-29)

Начало работ – январь 2017 г.

Окончание работ – март 2017 г.

5.2. ВЛ 110кВ Хабаровская ТЭЦ-3-РЦ№1/№2 (С-17/С-18) с отпайками на ПС КПУ, ПС СМР

Начало работ – январь 2017 г.

Окончание работ – март 2017г.

5.3. ВЛ 35кВ Некрасовка – Очистные сооружения (Т-45)

Начало работ – ноябрь 2017 г.

Окончание работ – декабрь 2017 г.

6. Заказчик:

АО «ДРСК» для СП «ЦЭС» филиала «ХЭС».

7. Требование к «Подрядчикам»:

7.1. Наличие свидетельства СРО на право осуществления заявленного вида деятельности Раздел 3 п.20.6, 20.9. (при выполнении работ в соответствии с приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.09 г. №624).

7.2. Должен иметь за последние 2 года не менее 1 (одного) завершённого договора, аналогичного по выполняемым работам, в т.ч. объемам работ (пункт 2 настоящего технического задания) и общей сумме договора.

7.3. Наличие достаточного для исполнения договора количества собственных и привлеченных кадровых ресурсов соответствующей квалификации (данная информация указывается в справке о кадровых ресурсах и подтверждается документально). 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).

Исходя из нормативных трудозатрат:

№ 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.	10	8	1	3	57	1
2.	27	8	3	3	57	1
3.	51	8	6	3	57	1
4.	29	8	4	2	42	1
5.	10	8	1	4	77	1
6.	18	8	2	4	77	1
7.	50	8	6	4	77	1
Итого	117	8	15	3	57	4

численность и квалификация кадровых ресурсов должны составлять не менее:

№ п/п	Персонал	Кол-во, чел	Группа по электробезопасности
1	Рабочие профильных специальностей	4	3-4
2	Инженерно-технический работник (мастер)	1	5
	Всего	5	

7.4. Подрядчику необходимо иметь в собственности, либо на других законных основаниях материально-технические ресурсы (машины и механизмы, специальные приспособления и инструмент) для выполнения работ в количестве не менее*:

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1.	Автогидроподъемник (телескопическая вышка)	ед.	1
2.	Бульдозер	ед.	1
3.	Электродвигатель мобильный (переносной)	ед.	1
4.	Здание мобильное (вагон передвижной)	ед.	1
5.	Экскаватор	ед.	1
6.	Бригадный автомобиль	ед.	1

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

Необходимо предоставить копии паспортов транспортных средств (ПТС), копии паспортов самоходных машин (ПСМ), копии договоров аренды либо протоколы о намерениях.

*- в случае, если Подрядчик 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.)

7.5. Отсутствие у Подрядчика отрицательного опыта неисполнения договорных обязательств при проведении работ на объектах АО «ДРСК» за последние три года.

8. Требования к выполнению работ:

8.1. Ремонт выполняется на основании договора-подряда. Работы выполнить в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами (СНиП, ГОСТ, санитарно-эпидемиологическими, пожарными, и др. нормативными документами).

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. Подрядчик создает условия для проживания своего персонала на объекте.

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

8.6. Материалы и оборудование, высвобождаемые после демонтажа, передаются Заказчику с оформлением акта передачи.

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

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

 Д.О.Дмитриев

«Утверждаю»

Главный инженер ХЭС

(должность)

В.Ф.Ожегин

(подпись)

(расшифровка подписи)

«*В.Ф.Ожегин*» 2016г

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Служба линий
Объект Инв. №НВ009995 ВЛ-110 кВ Корфовск.-Хехцир-Сита, 28,6 км
(Электросетевой комплекс 8)

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 110 кВ Корфовская – Хехцир (С-23) вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом.

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Проседание грунта банкетки вокруг анкерной ж/б опоры № 1	1 опора/ м3	1/ 60	Обваловка опор скальным грунтом анкерных ж/б опор № 1 (по 60м³ под опору)
2.		1 опора/ м3	1/ 60	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опора №1
3.	Наклон промежуточной ж/б опоры поперек оси ВЛ более нормы № 2,5	1 опора	2	Выправка промежуточной ж/б опоры поперек оси ВЛ № 2,5
4.	Проседание грунта банкетки вокруг промежуточной свободностоящей ж/б опоры № 2,5	1 опора/ м3	2/ 100	Обваловка опор скальным грунтом промежуточных ж/б опор № 2,5 (по 50м³ под опору)
5.		1 опора/ м3	2/ 100	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опора №2.5

6.	Дополнительные работы	1000 м3	1	Уборка снега с дорог: бульдозерами с перемещениями на расстояние до 20 м (ширина – 4 м, ожидаемая высота снежного покрова – 0,5м, длина-0,5 км).
7.		1000м3	0,2	Уборка снега с дорог (технологический проезд к трассе ВЛ): бульдозерами с перемещениями на расстояние до 20 м (ширина – 4 м, ожидаемая высота снежного покрова – 0,5 м, длина –100 м)
Материалы:				
8.	Скальный грунт	м3	160	
Транспортная схема				
9.	От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	40	
10.	Доставка сыпучих материалов от карьера в районе п. Корфовский до места производства работ.	км	20	
Погрузо-разгрузочные работы				
11	Скальный грунт	т	288	
Примечание:				
Работа выполняется в охранной зоне ВЛ.				
Работы по выправке и обваловке опор проводить в период январь-март.				

Председатель комиссии:

Главный инженер СП «ЦЭС»

Члены комиссии:

Начальник Службы Линий

Зам. начальника Службы
Линий

Мастер Службы Линий

Дмитриев Д.О.

Гуляев С.В.


Васильченко О.Л.

Рабзин М.С.

«Утверждаю»

Главный инженер ХЭС

(должность)

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

«06» сентября 2016 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Вяземский РЭС
Объект Инв. № НВ010238 ВЛ-110 кВ от ПС Дормидонтовка до захода ПС Красицкая (Электросетевой комплекс № 10)

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 110 кВ Красицкая -Хор с отпайкой на ПС Дормидонтовка (С-29) вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ подрядным способом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Наклон промежуточных ж/б опоры № 58, 59, 60, 61, 70, 71 из трассы ВЛ выше нормы.	шт	6	Выправка ж/б промежуточных опор № 58, 59, 60, 61, 70, 71
2.	Наклон промежуточных ж/б опор СК-1 вдоль трассы ВЛ более допустимого № 72, 73, 74.	шт	3	Выправка ж/б промежуточных опор СК-1 № 72, 73, 74.
3.	Проседание грунта банкетки вокруг промежуточных ж/б опор № 47, 48, 58, 59, 60, 61, 70, 71, 72, 73, 74	Опора/ м3	9/ 270	Обваловка промежуточных ж/б опор скальным грунтом № 58, 59, 60, 61, 70, 71, 72, 73, 74 (30 м3 скального грунта под опору).
4.		Опора/ м3	9/ 270	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опора № 58, 59, 60, 61, 70, 71, 72, 73, 74
5.		Опора/ м3	2/ 280	Обваловка промежуточных ж/б опор скальным грунтом № 47, 48 (140 м3 скального грунта под опору).
6.		Опора/ м3	2/ 280	Укладка скального грунта и формирование банкетки

				№ 47, 48
7.		1000м3	0,2	Уборка снега с дорог (технологический проезд к трассе ВЛ): бульдозерами с перемещениями на расстояние до 20 м (ширина – 4 м, ожидаемая высота снежного покрова – 0,5 м, длина –100 м)
8.		1000м3	14,2	Уборка снега со строительных площадок и дорог: бульдозерами с перемещением на расстояние до 20 м, шириной 4 м, (ожидаемая высота снежного покрова – 0,5 м, длиной -7,1 км).
Материалы				
9.	Скальный грунт крупнообломочный фракции до 500 мм	м3	270	
10.	Скальный грунт крупнообломочный фракции 500-1500 мм	м3	280	
Транспортная схема				
11.	Расстояние от базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	110	
12.	Доставка скального грунта из карьера (р-н г. Вяземский) до места производства работ	км	70	
Погрузо-разгрузочные работы				
13.	Скальный грунт.	т	990	
Примечание:				
Работа выполняется в охранной зоне ВЛ.				
Работы по выправке и обваловке опор проводить в период январь-март				
Опоры № 47,48 расположены на берегу реки Подхоренок.				

Председатель комиссии: Гл. инженер СП ЦЭС Дмитриев Д.О.
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Члены комиссии: Начальник ВРЭС Терещенко О.И.
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Гл. инженер ВРЭС Кабаев П.М.
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Мастер ВРЭС Рябчихин В.В.
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

«Утверждаю»

Главный инженер ХЭС

(должность)

В.Ф.Ожегин

(подпись)

(расшифровка подписи)

«*В.Ф.Ожегин*» 2016 г

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Вяземский РЭС
Объект: Инв. №№НВ010237 ВЛ-110 кВ от ПС Дормидонтовка до захода
Красицкая (Электросетевой комплекс № 10)

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 110 кВ Хор-Красицкая с отпайкой на ПС Дормидонтовка (С-29), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Наклон ж/б промежуточных опор СК-1 из линии более допустимого №2,4,5,6,12.	опора	5	Выправка ж/б промежуточных опор СК-1 №2,4,5,6,12.
2.	Проседание грунта банкетки вокруг промежуточных ж/б опор СК-1 № 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 16, 17. (опоры с ригелями)	опора/ м3	10/ 300	Обваловка промежуточных ж/б опор скальным грунтом № 2,3,4,5,6,7,8,12, 16, 17 по (30 м3 скального грунта под опору).
3.		опора/ м3	10/ 300	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опора № 2,3,4,5,6,7,8,12,16, 17
4.	Разбита изоляция на опорах № 16,19 (на фазах А, В, С по одному)	шт	6	Замена дефектных изоляторов на опорах № 16,19 (по одному на 3-х фазах)
5.		1000м3	0,2	Уборка снега с дорог (технологический проезд к трассе ВЛ): бульдозерами с перемещениями на расстояние до 20 м (ширина – 4 м, ожидаемая высота снежного покрова – 0,5 м, длина –100 м)

6.		1000м3	6,6	Уборка снега со строительных площадок и дорог: бульдозерами с перемещением на расстояние до 20 м, дорог шириной - 4м, (ожидаемая высота снежного покрова – 0,5 м, длина-3,3 км)
Материалы				
7.	Изолятор	шт	6	
8.	Скальный грунт крупнообломочный фракции до 500 мм	м3	300	
Транспортная схема				
9.	Расстояние от базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	110	
10.	Доставка скального грунта из карьера (р-н г. Вяземский) до места производства работ	км	70	
Погрузо-разгрузочные работы				
11.	Скальный грунт	т	540	
Примечание:				
Работа выполняется в охранной зоне ВЛ.				
Работы по выправке и обваловке опор проводить в период январь-март				

Председатель комиссии:

Главный инженер ЦЭС

Дмитриев Д.О.

Члены комиссии:

Начальник ВРЭС

Терешенко О.И.



Главный инженер ВРЭС

Кабаев П.М.

Мастер ВРЭС

Рябчихин В.В.

«Утверждаю»
Главный инженер ХЭС
(должность)


В.Ф.Ожегин
(подпись) (расшифровка подписи)
«16»  2016 г

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Служба линий
Объект Инв. № НВ009985 ВЛ-35 кВ Южная - Некрасовка, протяж. 6,3 км
(Электросетевой комплекс №7)

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 35 кВ Некрасовка – Очистные сооружения (Т-45) вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом.

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Проседание грунта банкетки анкерной ж/б опоры (портального типа из 3-х ж/б стоек) № 7.	шт/ м³	1/ 90	Обваловка банкетки анкерной ж/б опоры скальным грунтом (портального типа из 3-х ж/б стоек), опора № 7 (по 30м³ под стойки).
2.		шт/ м³	1/ 90	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опора № 7
3.	Проседание грунта банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры (портального типа из 2-х ж/б стоек) № 6.	шт/ м³	1/ 60	Обваловка банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры скальным грунтом (портального типа из 2-х ж/б стоек), опора № 6 (по 30м³ под стойки опоры).
4.		шт/ м³	1/ 60	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опоры № 6

5.	Проседание грунта банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры № 3,4,5.	шт/ м³	3/ 120	Обваловка банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры скальным грунтом опоры № 3,4,5 (по 40м³ под опору).
6.		шт/ м³	3/ 120	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опоры № 3,4,5
7.	Проседание грунта банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры № 2,11,12,13,15.	шт/ м³	5/ 200	Обваловка банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры № 2,11,12,13,15 (по 40м³ под опору местным грунтом).
8.		шт/ м³	5/ 200	Уплотнение местного грунта пневматическими трамбовками опоры № 2,11,12,13,15
9.	Проседание грунта банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры № 9,10.	шт/ м³	2/ 60	Обваловка банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры № 9,10 (по 30м³ под опору местным грунтом).
10.		шт/ м³	2/ 60	Уплотнение местного грунта пневматическими трамбовками опоры № 9,10.
11.	Наклон промежуточной ж/б опоры поперек оси ВЛ более нормы № 2,3,4,5,6,9,11.	шт	7	Выправка ж/б свободностоящей промежуточной опоры поперек ВЛ опоры № 2,3,4,5,6,9,11.
12.	Дополнительные работы	1000м³	2,4	Расчистка подъездных путей и технологических площадок от снега (ширина - 4м, ожидаемая высота снежного покрова – 0,3 м длина 2 км)
13.		1000м³	0,2	Уборка снега с дорог (технологический проезд к трассе ВЛ): бульдозерами с перемещениями на расстояние до 20 м (ширина – 4 м, ожидаемая высота снежного покрова – 0,5 м, длина – 100 м)

Материалы				
14.	Скальный грунт	м³	270	
Транспортная схема				
15.	От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ.	км	30	
16.	Доставка сыпучих материалов от карьера в районе п. Корфовский до места производства работ.	км	40	
Погрузо-разгрузочные работы				
17.	Скальный грунт	т	486	
Примечание:				
Работы по выправке и обваловке опор проводить в период: ноябрь-декабрь. Сопутствующие работы: планировка технологических проездов с чисткой от снега и подсыпка привозным материалом (в зависимости от местных условий).				
Работа выполняется в охранной зоне ВЛ.				

Председатель комиссии:

Главный инженер СП «ЦЭС»

Дмитриев Д.О.

Члены комиссии:

Начальник Службы Линий

Гуляев С.В.


Зам. начальника Службы Линий

Васильченко О.Л.

Мастер Службы Линий

Рабзин М.С.

«Утверждаю»
Главный инженер ХЭС
(должность)


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

«16» сентября 2016 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Служба линий
Объект Инв. № НВ009991 ВЛ-110 кВ РЦ - ТЭЦ 3, протяж 7,8 км

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-110кВ«Хабаровская ТЭЦ-3-РЦ№1/№2 с отпайками (С-17/С-18)» вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом.

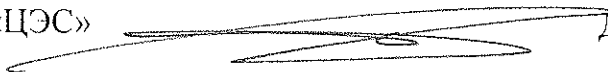
№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1	Проседание грунта банкетки и выдавливание фундаментов анкерной металлической опоры № 4	1 опора/ м3	1/ 30	Обваловка банкетки анкерной металлической опоры № 4 местным грунтом.
		1 опора/ м3	1/ 30	Уплотнение местного грунта пневматическими трамбовками опоры №1
2	Проседание грунта банкетки вокруг промежуточной свободностоящей ж/б опоры № 25,26,27,28,32,33,39.	1 опора/ м3	7/ 280	Обваловка опор местным грунтом промежуточных ж/б опор № 25,26,27,28,32,33,39 (по 40м³ под опору местным грунтом).
		1 опора/ м3	7/ 280	Уплотнение местного грунта пневматическими трамбовками опоры № 25,26,27,28,32,33,39
3	Наклон промежуточной ж/б опоры поперек оси ВЛ более нормы № 25,28.	1 опора	2	Выправка промежуточной ж/б опоры поперек оси ВЛ №25,28.
4	Дополнительные работы	1000м3	0,2	Уборка снега с дорог (технологический проезд к трассе ВЛ): бульдозерами с перемещениями на

				расстояние до 20 м (ширина – 4 м, ожидаемая высота снежного покрова – 0,5 м, длина – 100 м)
Материалы:				
5				
Транспортная схема				
6	От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	15	
Погрузо-разгрузочные работы				
7				
Примечание:				
Работа выполняется в охранной зоне ВЛ.				
Работы по выправке и обваловке опор проводить в период январь-март.				

Председатель комиссии:

Главный инженер СП «ЦЭС»

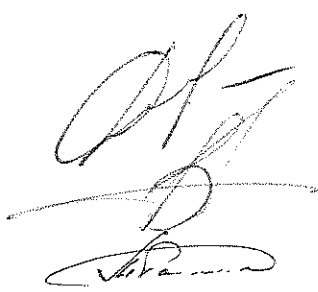
Члены комиссии:

 Дмитриев Д.О.

Начальник Службы Линий

Зам. начальника Службы
Линий


Мастер Службы Линий

 Гуляев С.В.

Васильченко О.Л.

Рабзин М.С.

«Утверждаю»
Главный инженер ХЭС
(должность)


_____ **В.Ф.Ожегин**
(подпись) (расшифровка подписи)
«17» сентября 2016 г.

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Служба линий
Объект Инв. №НВ009998 ВЛ-110 кВ РЦ - Кировская, 29,7 км

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-110кВ «Хабаровская ТЭЦ-3-РЦ№1/№2 (С-17/С-18) отпайка на ПС КПУ», вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом.

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерени я	Количес тво	Наименование работ
1	Проседание грунта банкетки и выдавливание фундаментов анкерной металлической опоры № 17.	опора/ м3	1/ 30	Обваловка банкетки анкерной металлической опоры № 17 скальным грунтом (по 30м³ под опору).
		опора/ м3	1/ 30	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опоры № 17
2	Проседание грунта банкетки вокруг промежуточной свободностоящей ж/б опоры № 5,6,7.	опора/ м3	3/ 120	Обваловка опор местным грунтом промежуточных ж/б опор № 5,6,7(по 40м³ под опору местным грунтом).
		опора/ м3	3/ 120	Уплотнение местного грунта пневматическими трамбовками опоры №5,6,7
3	Наклон промежуточной ж/б опоры поперек оси ВЛ более нормы №5,6,7.	опора	3	Выправка промежуточной ж/б опоры поперек оси ВЛ №5,6,7.
4	Ослабление крепления ГВН с последующим смещением на ~20м на проводе промежуточной ж/б опоры № 9,21 по С-18 и № 5 по С-	шт	3	Демонтаж-монтаж ГВН на проводе промежуточной ж/б опоры № 9,21 по С-18 и № 5 по С-17.

	17.			
5	Ослабление крепления ГВН с последующим смещением на ~20м на проводе на анкерной металлической опоре № 8,18 по С-17.	шт	2	Демонтаж-монтаж ГВН на проводе на анкерной металлической опоре № 8,18 по С-17.
6	Дополнительные работы	1000м3	0,2	Уборка снега с дорог (технологический проезд к трассе ВЛ): бульдозерами с перемещениями на расстояние до 20 м (ширина – 4 м, ожидаемая высота снежного покрова – 0,5 м, длина –100 м)
Материалы:				
7	Скальный грунт (фракция 40-60)	м³	30	
Транспортная схема				
8	От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	15	
9	Доставка сыпучих материалов от карьера в районе п. Корфовский до места производства работ.	км	55	
Погрузо-разгрузочные работы				
10	Скальник (фракция 40-60)	т	54	
Примечание:				
Работа выполняется в охранной зоне ВЛ				
Работы по выправке и обваловке опор проводить в период январь-март.				
Работы по демонтажу-монтажу ГВН производятся с поочерёдным отключением ВЛ.				

Председатель комиссии:

Главный инженер СП «ЦЭС»

Члены комиссии:

Дмитриев Д.О.

Начальник Службы Линий

Зам. начальника Службы

Линий

Мастер Службы Линий

Гуляев С.В.

Васильченко О.Л.

Рабзин М.С.

Приложение № 7 к техническому заданию
по закупке № _____ лот _____

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

«Утверждаю»

Главный инженер ХЭС

(должность)

В.Ф.Ожегин

(подпись)

(расшифровка подписи)

«07» сентября 2016 г.

Организация АО ДРСК
Филiaal ХЭС
СП ЦЭС Служба линий
Объект Инв. №НВ010005 ВЛ-110 кВ заход ПС 110/35 кВ "Сев. м-н", 4,6

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-110кВ «Хабаровская ТЭЦ-3-РЦН№1/№2 (С-17/С-18) отпайка под ПС СМР», вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом.

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Проседание грунта банкетки и выдавливание фундаментов анкерной металлической опоры № 27.	опора/ м3	1/ 30	Обваловка банкетки анкерной металлической опоры № 27 скальным грунтом (по 30м³ под опорой).
2.		опора/ м3	1/ 30	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опоры №27
3.	Проседание грунта банкетки вокруг промежуточной свободностоящей ж/б опоры № 2,3,5,6,9,11,13, 16,17, 18, 22, 26.	опора/ м3	12/ 600	Обваловка опор местным грунтом промежуточных ж/б опор № 2,3,5,6,9, 11, 13, 16,17,18,22,26 (по 50м³ под опорой).
4.		опора/ м3	12/ 600	Уплотнение местного грунта пневматическими трамбовками опоры № 2,3,5,6,9, 11, 13, 16, 17, 18, 22, 26.
5.	Проседание грунта банкетки вокруг промежуточной свободностоящей ж/б	опора/ м3	1/ 40	Обваловка скальным грунтом промежуточной ж/б опоры № 7 (40м³ под опорой).

6.	опоры № 7.	опора/ м3	1/ 40	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опоры № 7
7.	Проседание грунта банкетки вокруг промежуточной свободностоящей ж/б опоры №10.	опора/ м3	1/ 50	Обваловка скальным грунтом промежуточной ж/б опоры № 10 (50м³ под опору).
8.		опора/ м3	1/ 50	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опоры № 10
9.	Проседание грунта банкетки вокруг промежуточной свободностоящей ж/б опоры №24.	опора/ м3	1/ 60	Обваловка скальным грунтом промежуточной ж/б опоры № 24 (60м³ под опору).
10.		опора/ м3	1/ 60	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опоры № 24
11.	Наклон промежуточной ж/б опоры поперек оси ВЛ более нормы № 3, 6, 7, 10, 25, 11, 18, 22, 24.	опора	9	Выправка промежуточной ж/б опоры поперек оси ВЛ №3,6,7,10,25,11,18,22,24.
12.	Проседание грунта банкетки вокруг промежуточной свободностоящей ж/б опоры №25.	опора/ м3	1/ 30	Обваловка скальным грунтом промежуточной ж/б опоры № 25 (30м³ под опору).
13.		опора/ м3	1/ 30	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опоры № 25
14.	Ослабление крепления ГВН с последующим смещением на ~20м на проводе по магистрали на промежуточной ж/б опоре № 2,7 по С-18 и № 9 по С-17.	гасител ь	3	Демонтаж-монтаж ГВН на проводе по магистрали на промежуточной ж/б опоре № № 2,7 по С-18 и № 9 по С-17.
15.	Ослабление крепления ГВН с последующим смещением на ~20м на проводе по магистрали на анкерной металлической опоре № 8.	гасител ь	1	Демонтаж-монтаж ГВН на проводе по магистрали на анкерной металлической опоре № 8.
16.	Наличие дефектных изоляторов на анкерной угловой металлической опоре № 12 по С-17.	изолято р	6	Замена дефектных изоляторов на анкерной угловой металлической опоре № 12 по С-17.
17.	Наличие дефектных изоляторов на промежуточной ж/б опоре	изолят ор	3	Замена дефектных изоляторов на промежуточной ж/б опоре

	№ 22 по С-17.			№ 22 по С-17.
18.	Дополнительные работы	1000м3	0,2	Уборка снега с дорог (технологический проезд к трассе ВЛ): бульдозерами с перемещениями под расстояние до 20 м (ширина – 4 м, ожидаемая высота снежного покрова – 0,5 м, длина –100 м)
Материалы:				
19.	Скальный грунт	м3	210	
20.	Изолятор ПС 70 Е (ГОСТ 6490-93)	шт	9	
Транспортная схема				
21.	От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	15	
22.	Доставка сыпучих материалов от карьера в районе п. Корфовский до места производства работ.	км	55	
Погрузо-разгрузочные работы				
23.	Скальный грунт	т	378	
Примечание				
Работа выполняется в охранной зоне ВЛ.				
Работы по выправке и обваловке опор проводить в период январь-март.				
Работы по демонтажу-монтажу ГВН производятся с поочерёдным отключением ВЛ.				

Председатель комиссии:

Главный инженер СП «ЦЭС»

Члены комиссии:

Подчальник Службы Линий

Зам. подчальника Службы
Линий

Мастер Службы Линий

Дмитриев Д.О.

Гуляев С.В.

Васильченко О.Л.

Рабзин М.С.