



## Акционерное общество

### «Дальневосточная распределительная сетевая компания»

#### Филиал «Хабаровские электрические сети»

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

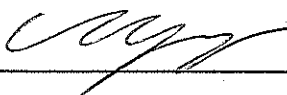
ИНН/КПП 2801108200/272402001, р/с 40702810003010113258

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

«5» сентября 2015 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

### Выправка, обваловка ВЛ 35-110 кВ СП ЦЭС

#### 1. Объект ремонта:

1.1. Инв. №НВ009993 ВЛ-110 кВ Юмр-Южная-Бройлерная, протяж 9,55 км (Электросетевой комплекс №2). 680000, Хабаровский край, Хабаровск г, ул. Малиновского - район пос. Некрасовка. Расстояние до места проведения (ВЛ 110 кВ Южная – ЮМР №1 с отпайками (С-11) и ВЛ 110 кВ Южная – ЮМР №2 с отпайкой на ПС Бройлерная (С-12)) работ – 20 км.

1.2. Инв. №НВ009955 ВЛ-110 кВ ПС Южная -юж. М-н (Электросетевой комплекс № 2 680000, Хабаровский край, Хабаровск г, ул. Суворова - ул. Малиновского. Расстояние до места проведения (ВЛ 110 кВ Южная – ЮМР №1 с отпайками (С-11) и ВЛ 110 кВ Южная – ЮМР №2 с отпайкой на ПС Бройлерная (С-12)) работ – 18 км.

1.3. Инв. №НВ009995 ВЛ-35 кВ от ПС Дубки до ПС Анастасьевка (Электросетевой комплекс №2 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 (ВЛ-110кВ С-23 «Корфовская-Хехцир») работ – 40 км.

1.4. 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 110кВ ПС Хор-Вяземская с отпайкой на ПС Дормидонтовка (С-29)) работ – 110 км.

**1.5. Инв. №НВ009976** ВЛ-35 кВ АК - СТ, протяж. 2,2 км. 680000, Хабаровский край, Хабаровск г, ул.Морозова Павла - ул.Войсковая. Расстояние до места проведения (ВЛ 35 кВ ЮМР – АК №2 с отпайкой на ПС СТ (Т-30) и ВЛ 35 кВ ЮМР – АК №1 с отпайкой на ПС СТ (Т-31)) работ – 20 км.

**1.6. Инв. №НВ009929** ВЛ-35 кВ от ПС "ЮМР"- ПС "СТ". 680000, Хабаровский край, Хабаровск г, Малиновского-Войсковая. Расстояние до места проведения (ВЛ 35 кВ ЮМР – АК №2 с отпайкой на ПС СТ (Т-30) и ВЛ 35 кВ ЮМР – АК №1 с отпайкой на ПС СТ (Т-31)) работ – 20 км.

**1.7. Инв. №НВ009985** ВЛ-35 кВ Южная - Некрасовка, протяж. 6,3 км (Электросетевой комплекс №7). Расстояние до места проведения (ВЛ 35 кВ Некрасовка – Очистные сооружения (Т-45)) работ – 30 км.

## **2. Объем работ:**

**2.1. ВЛ 110 кВ Южная – ЮМР №1 с отпайками (С-11) и ВЛ 110 кВ Южная – ЮМР №2 с отпайкой на ПС Бройлерная (С-12)** Выправка опор, обваловка опор.

**2.2. ВЛ 110 кВ Южная – ЮМР №1 с отпайками (С-11) и ВЛ 110 кВ Южная – ЮМР №2 с отпайкой на ПС Бройлерная (С-12)** Обваловка опор, замена гасителей вибрации.

**2.3. ВЛ-110 кВ Корфовск.-Хехцир-Сита, 28,6 км (Электросетевой комплекс 8)** Выправка опор, обваловка опор.

**2.4. ВЛ 110кВ ПС Хор-Вяземская с отпайкой на ПС Дормидонтовка (С-29)** Выправка опор, обваловка опор.

**2.5. ВЛ 35 кВ ЮМР – АК №2 с отпайкой на ПС СТ (Т-30) и ВЛ 35 кВ ЮМР – АК №1 с отпайкой на ПС СТ (Т-31)** Обваловка опор .

**2.6. ВЛ 35 кВ ЮМР – АК №2 с отпайкой на ПС СТ (Т-30) и ВЛ 35 кВ ЮМР – АК №1 с отпайкой на ПС СТ (Т-31)** Выправка опор, обваловка опор.

**2.7. ВЛ 35 кВ Некрасовка – Очистные сооружения (Т-45)** Выправка опор, Обваловка опор.

**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 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 техники, необходимой для выполнения работ – 100% Подрядчика.

**3.3** Предложения Участников, предусмотревших аванс, решением Закупочной комиссии могут быть отклонены.

**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. Сметная стоимость ремонта должна определяться в соответствии с Регламентом «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания», введенного в действие приказом ОАО «ДРСК» от 16.05.2014 № 148 (Приложение № 3 к Закупочной документации).

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:**

**5.1. ВЛ 110 кВ Южная – ЮМР №1 с отпайками (С-11) и ВЛ 110 кВ Южная – ЮМР №2 с отпайкой на ПС Бройлерная (С-12)**

Начало работ – январь 2016 г.

Окончание работ – февраль 2016 г.

**5.2. ВЛ 110 кВ Южная – ЮМР №1 с отпайками (С-11) и ВЛ 110 кВ Южная – ЮМР №2 с отпайкой на ПС Бройлерная (С-12)**

Начало работ – январь 2016 г.

Окончание работ – февраль 2016 г.

**5.3. ВЛ-110кВ С-23 «Корфовская-Хехцир»**

Начало работ – январь 2016 г.

Окончание работ – февраль 2016 г.

**5.4. ВЛ 110кВ ПС Хор-Вяземская с отпайкой на ПС Дормидонтовка (С-29)**

Начало работ – январь 2016 г.

Окончание работ – март 2016 г.

**5.5. ВЛ 35 кВ ЮМР – АК №2 с отпайкой на ПС СТ (Т-30) и ВЛ 35 кВ ЮМР – АК №1 с отпайкой на ПС СТ (Т-31)**

Начало работ – февраль 2016 г.

Окончание работ – март 2016 г.

**5.6. ВЛ 35 кВ ЮМР – АК №2 с отпайкой на ПС СТ (Т-30) и ВЛ 35 кВ ЮМР – АК №1 с отпайкой на ПС СТ (Т-31)**

Начало работ – февраль 2016 г.

Окончание работ – март 2016 г.

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

Начало работ – ноябрь 2016 г.

Окончание работ – декабрь 2016 г.

#### **6. Заказчик:**

АО «ДРСК» для СП «ЦЭС» филиала «ХЭС».

#### **7. Требование к «Подрядчикам»:**

7.1. Наличие Свидетельства о допуске к осуществлению заявленного вида деятельности (п.п. 20.3 Раздела III Перечня видов работ, утвержденного приказом Министерства регионального развития РФ от 30.12.2009 г. № 624).

7.2. Наличие системы контроля качества.

7.3. Наличие опыта в выполнении работ, являющихся предметом торгов.

7.4. Наличие квалифицированного персонала.

7.5. Создание условий для проживания своего персонала на объекте.

7.6. Техническая оснащённость претендента.

7.7. Персонал подрядной организации должен иметь право самостоятельной работы в электроустановках на правах командированного персонала (включая право выдачи нарядов).

#### **8. Требования к выполнению работ:**

Ремонт выполняется на основании договора-подряда. Работы выполнить в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами (СНиП, ГОСТ, ПУЭ, Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок от 24.07.2013г. № 328н, санитарно-эпидемиологическими, пожарными, и др. нормативными документами).

Работы выполняются по ППР, утвержденному «Подрядчиком» и согласованному с Заказчиком, а также по согласованному графику выполнения работ. ППР и график предоставляются «Подрядчиком» заблаговременно до начала производства работ.

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

#### **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.

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

Исполнил:

Инженер ПТС СП ЦЭС Е.В. Панфилова

Тел. Вн. 22-74

E-mail: Panfilova\_EV@khab.drsk.ru

**«Утверждаю»**  
**Главный инженер ХЭС**  
(должность)



**В.Ф.Ожегин**

(подпись)

(расшифровка подписи)

«5» августа 2015 г

Организация АО ДРСК  
Филиал ХЭС  
СП ЦЭС Служба линий  
Объект Инв. № НВ009993 ВЛ-110 кВ Юмр-Южная-Бройлерная, протяж 9,55  
км (Электросетевой комплекс №2)

### ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 110 кВ Южная – ЮМР №1 с отпайками (С-11) и ВЛ 110 кВ Южная – ЮМР №2 с отпайкой на ПС Бройлерная (С-12), 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 промежуточной ж/б опоры поперек оси ВЛ более нормы № 1, 2, 10, 13, 14, 19, 26, 28, 29, 30, 31, 33, 34, 38,39,40, 41 по отпайке на п/с «Бройлерная2».	шт	17	Выправка опоры ж/б свободностоящей промежуточной поперек ВЛ опоры № 1, 2, 10, 13, 14, 19, 26, 28, 29, 30, 31, 33, 34, 38,39,40,41, 41.
2.	Проседание грунта банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры № 1, 2, 7, 8, 9, 15, 16, 23, 24, 43, 48.	шт/ м³	11/ 440	Отсыпка банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры (по 40м³ опору скальным грунтом) опоры № 1, 2, 7, 8, 9, 15, 16, 23, 24, 43, 48.
3.		шт/ м³	11/ 440	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опоры № 1, 2, 7, 8, 9, 15, 16, 23, 24, 43, 48
4.		шт/ м³	1/ 10	Отсыпка банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры (по 10м³ под опору скальным грунтом) опора № 38.
5.		шт/ м³	1/ 10	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опора №38

6.	Проседание грунта банкетки промежуточной свободностоящей порталной ж/б опоры № 4, 5.	шт/ м³	2/ 180	Отсыпка банкетки промежуточной свободностоящей порталной ж/б опоры (по 90м³ под опору скальным грунтом) опоры № 4, 5.
7.		шт/ м³	2/ 180	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опоры № 4, 5.
8.	Проседание грунта банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры № 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 47.	шт/ м³	8/ 480	Отсыпка банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры (по 60м³ под опору скальным грунтом) опоры № 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 47.
9.		шт/ м³	8/ 480	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опоры № 10, 12, 13, 14, 17, 19, 20, 47.
10.	Проседание грунта банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры № 26, 29, 33, 39.	шт/ м³	4/ 240	Отсыпка банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры (по 60м³ под опору скальным грунтом) опоры № 26, 29, 33, 39.
11.		шт/ м³	4/ 240	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опоры № 26, 29, 33, 39.
12.	Проседание грунта банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры № 27, 28, 30, 31, 34, 37, 40, 41, 44.	шт/ м³	9/ 360	Отсыпка банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры (по 40м³ под опору скальным грунтом) опоры № 27, 28, 30, 31, 34, 37, 40, 41, 44.
13.		шт/ м³	9/ 360	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опоры № 27, 28, 30, 31, 34, 37, 40, 41, 44
14.	Проседание грунта банкетки анкерной угловой металлической опоры по отпайке на п/с «Бройлерная2» № 3, 18, 42.	шт/ м³	3/ 300	Отсыпка банкетки анкерной угловой металлической опоры (по 100м³ под опору скальным грунтом) опоры № 3, 18, 42.
15.		шт/ м³	3/ 300	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опоры № 3, 18, 42.
16.	Проседание грунта банкетки анкерной угловой металлической опоры по отпайке на п/с «Бройлерная2» № 21, 22, 25, 45, 49.	шт/ м³	5/ 600	Отсыпка банкетки анкерной угловой металлической опоры (по 120м³ под опору скальным грунтом) № 21, 22, 25, 45, 49.

17.	45, 49.	шт/ м³	5/ 600	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опоры № 21, 22, 25, 45, 49.
18.	Наклон анкерной угловой с оттяжками ж/б опоры более нормы №3 по отпайке на п/с «ДВПТФ».	шт	1	Выправка анкерной угловой с оттяжками ж/б опоры №3.
19.	Проседание грунта банкетки анкерной угловой с оттяжками ж/б опоры по отпайке на п/с «ДВПТФ» № 3.	шт/ м³	1/ 40	Отсыпка банкетки анкерной угловой с оттяжками ж/б опоры (по 40м³ под опору скальным грунтом) № 3.
20.		шт/ м³	1/ 40	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опора №3
21.	Наклон промежуточной ж/б опоры поперек оси ВЛ более нормы № 2 по отпайке на п/с «ДВПТФ».	шт	1	Выправка опоры ж/б свободностоящей промежуточной поперек ВЛ № 2
22.	Проседание грунта банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры по отпайке на п/с «ДВПТФ» № 2	шт/ м³	1/ 60	Отсыпка банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры (по 60м³ под опору скальным грунтом) № 2
23.		шт/ м³	1/ 60	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опора №2
24.	Проседание грунта банкетки анкерной угловой с оттяжками ж/б опоры по отпайке на п/с «ДВПТФ» № 1.	шт/ м³	1/ 60	Отсыпка банкетки анкерной угловой с оттяжками ж/б опоры (по 60м³ под опору скальным грунтом) № 1.
25.		шт/ м³	1/ 60	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опора №1
26.	Угроза подмывания банкетов промежуточной свободностоящей ж/б опоры № 12 и анкерной угловой металлической опоры №22 по отпайке на п/с «Бройлерная2».	шт/ м³	2/ 60	Откапывание траншеи механизированным способом глубиной 1м, шириной 1м и длиной 30м вдоль опор для отвода ручья от опор) № 12, 22.
27.		1000м³	26	Уборка снега с дорог: бульдозерами с перемещениями на расстояние до 20 м (ширина – 4 м, ожидаемая высота снежного покрова – 0,5м, длина-13000м).
28.		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)
<b>Материалы:</b>				
29.	Скальный грунт	м³	2770	
<b>Транспортная схема</b>				
30.	От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	20	
31.	Доставка сыпучих материалов от карьера в районе п. Корфовский до места производства работ.	км	23	
<b>Погрузо-разгрузочные работы</b>				
32.	Скальный грунт	т	4986	
Примечания:				
Работа выполняется в охранной зоне ВЛ				
Работы по выправке и обваловке опор проводить в период: январь-февраль.				
Сопутствующие работы: планировка технологических проездов с чисткой от снега и подсыпка привозным материалом (в зависимости от местных условий).				

Председатель комиссии:

Главный инженер СП «ЦЭС»

Члены комиссии:

Начальник Службы Линий

Зам. начальника Службы Линий

Мастер Службы Линий

Инженер ПТС СП ЦЭС

Дмитриев Д.О.

Гуляев С.В.

Васильченко О.Л.

Рабзин М.С.

Иванов

Фондюков Е.В.



«Утверждаю»

**Главный инженер ХЭС**

(должность)

**В.Ф.Ожегин**

(подпись)

(расшифровка подписи)

«5» *сентября* 2015 г

Организация      АО ДРСК  
Филиал            ХЭС  
СП ЦЭС            Служба линий  
Объект            Инв. № НВ009955 ВЛ-110 кВ ПС Южная -юж. М-н (Электросетевой  
                          комплекс № 2)

## ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 110 кВ Южная – ЮМР №1 с отпайками (С-11) и ВЛ 110 кВ Южная – ЮМР №2 с отпайкой на ПС Бройлерная (С-12), 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 угловой металлической опоры по магистрали № 1, 6, 7, 16, 18, 26.	шт/ м³	6/ 480	Отсыпка банкетки анкерной угловой металлической опоры (по 80м³ под опору скальным грунтом) опоры № 1, 6, 7, 16, 18, 26.
2.		шт/ м³	6/ 480	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опоры № 1, 6, 7, 16, 18, 26.
3.	Проседание грунта банкетки анкерной угловой металлической опоры по магистрали № 29	шт/ м³	1/ 120	Отсыпка банкетки анкерной угловой металлической опоры (по 120м³ под опору скальным грунтом) № 29
4.		шт/ м³	1/ 120	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опоры № 29
5.	Проседание грунта банкетки анкерной угловой металлической опоры по магистрали № 2,	шт/ м³	3/ 300	Отсыпка банкетки анкерной угловой металлической опоры (по 100м³ под опору скальным

	24, 25			грунтом) № 2, 24, 25
6.		шт/ м³	3/ 300	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опоры № 2, 24, 25
7.	Проседание грунта банкетки анкерной угловой металлической опоры по магистрали № 3	шт/ м³	1/ 40	Отсыпка банкетки анкерной угловой металлической опоры (по 40м³ под опору скальным грунтом) № 3
8.		шт/ м³	1/ 40	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опоры №3
9.	Проседание грунта банкетки промежуточной металлической опоры по магистрали № 10, 11, 17	шт/ м³	3/ 120	Отсыпка банкетки промежуточной металлической опоры (по 40м³ под опору скальным грунтом) № 10, 11, 17
10.		шт/ м³	3/ 120	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опоры № 10, 11, 17
11.	Ослабление крепления ГВН с последующим смещением на 20м на грозотросе по магистрали на анкерной металлической опоре № 4	шт	1	Замена ГВН на ГВП-70 на грозотросе по магистрали на анкерной металлической опоре № 4
12.	Ослабление крепления ГВН с последующим смещением на 20м на проводе по магистрали на промежуточной металлической опоре № 27, 28	шт	14	Замена ГВН на ГВП-70 на проводе по магистрали на промежуточной металлической опоре № 27, 28
13.		1000м³	6,68	Уборка снега с дорог: бульдозерами с перемещениями на расстояние до 20 м (ширина – 4 м, ожидаемая высота снежного покрова – 0,5м, длина-3340м).
14.		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)
<b>Материалы</b>				
15.	Скальный грунт	м³	1060	
16.	Гаситель вибрации ГВП-70	шт	15	
<b>Транспортная схема</b>				
17.	От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	18	
18.	Доставка сыпучих материалов от карьера в районе п. Корфовский до места производства работ.	км	23	
<b>Погрузо-разгрузочные работы</b>				
19.	Скальный грунт	т	2332	
Примечание:				
Работы по выправке и обваловке опор проводить в период: январь-февраль, с возможностью отключения линии для проведения работ по монтажу ГВН на проводе по магистрали на промежуточных металлических опорах № 27, 28, и на грозотросе по магистрали на анкерной металлической опоре № 4				
Работа выполняется в охранной зоне ВЛ.				
Сопутствующие работы: планировка технологических проездов с чисткой от снега и подсыпка привозным материалом (в зависимости от местных условий).				

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.

*Инженер, ПТС СП ЦЭС*

*Гуляев С.В. Кандрикова Е.В.*

«Утверждаю»  
**Главный инженер ХЭС**  
(должность)

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

«5»  2015 г

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-110кВ С-23 «Корфовская-Хехцир» 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 местным грунтом анкерных ж/б опор № 1 (по 60м³ под опору)
2.		1 опора/ м3	1/ 60	Уплотнение местного грунта пневматическими трамбовками опоры №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 с уплотнением местным грунтом промежуточных ж/б опор № 2,5 (по 50м³ под опору)
5.		1 опора/ м3	2/ 100	Уплотнение местного грунта пневматическими трамбовками опоры №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)
<b>Материалы:</b>				
8.				
<b>Транспортная схема</b>				
9.	От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	40	
<b>Погрузо-разгрузочные работы</b>				
<b>Примечания:</b>				
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

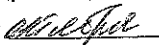
Васильченко О.Л.

Мастер Службы Линий

Рабзин М.С.

«Утверждаю»  
Главный инженер ХЭС  
(должность)

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

«5»  2015 г

Организация АО ДРСК  
Филиал ХЭС  
СП ЦЭС Вяземский РЭС  
Объект: Инв. №№НВ10237 ВЛ-110 кВ заход на ПС Дормидонтовка  
(Электросетевой комплекс № 10)

### ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 110кВ ПС Хор-Вяземская 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 промежуточных ж/б опоры № 4,5,6,11,17,18 из трассы ВЛ выше нормы.	шт	6	Выправка ж/б промежуточных опор № 4,5,6,11,17,18
2.	Наклон промежуточных ж/б опоры № 12,15,16 вдоль трассы ВЛ выше нормы.	шт	3	Выправка промежуточных ж/б опор № 12,15,16
3.	Проседание грунта банкетки вокруг промежуточных ж/б опор № 4,5,6,11,12,15,16,17,18	Опор/м 3	9/270	Обваловка промежуточных ж/б опор № 4,5,6,11,12,15,16,17,18 (30 м3 щебня под опору) с перемещением щебня бульдозером до 10 м и уплотнением.
4.		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)
5.		1000м3	12	Расчистка подъездных

				путей от снега с перемещениями на расстояние до 20 м (ширина - 4м, ожидаемая высота снежного покрова – 0,5 м, длина-6 км)
	<b>Материалы</b>			
6.	Щебень из природного камня для строительных работ марка:1200, фракция 10-20 мм.	м3	270	
	<b>Транспортная схема</b>			
7.	Расстояние от базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	110	
8.	Доставка щебня из карьера (р-н г. Вяземский) до места производства работ	км	70	
	<b>Погрузо-разгрузочные работы</b>			
9.	Щебень из природного камня для строительных работ марка: 1200, фракция 10-20 мм.	т	492,7	
<b>Примечания</b>				
Работа выполняется в охранной зоне ВЛ.				

Председатель комиссии:

Главный инженер ЦЭС

 — Дмитриев Д.О.

Члены комиссии:


Начальник ВРЭС

 Терещенко О.И.

Главный инженер ВРЭС

 Кабаев П.М.

Мастер ВРЭС

 Рябчихин В.В.

«Утверждаю»

**Главный инженер ХЭС**

(должность)

**В.Ф.Ожегин**

(подпись)

(расшифровка подписи)

«4» апреля 2015 г

Организация      АО ДРСК  
Филиал            ХЭС  
СП ЦЭС            Служба линий  
Объект            Инв. № НВ009976 ВЛ-35 кВ АК - СТ, протяж. 2,2 км

### ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 35 кВ ЮМР – АК №2 с отпайкой на ПС СТ (Т-30) и ВЛ 35 кВ ЮМР – АК №1 с отпайкой на ПС СТ (Т-31). 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 угловой металлической опоры № 2,4,5.	шт/ м³	3/ 150	Отсыпка банкетки анкерной угловой металлической опоры скальным грунтом (по 50м³ под опору) № 2,4,5.
2.		шт/ м³	3/ 150	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опоры №2,4,5.
3.	Проседание грунта банкетки анкерной угловой металлической опоры № 6.	шт/ м³	1/ 40	Отсыпка банкетки анкерной угловой металлической опоры скальным грунтом (40м³ под опору) № 6.
4.		шт/ м³	1/ 40	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опора №6.
5.	Проседание грунта банкетки анкерной угловой металлической опоры № 10,13,14.	шт/ м³	3/ 45	Отсыпка банкетки анкерной угловой металлической опоры (по 15м³ под опору щебнем) № 10,13,14.
6.		шт/ м³	3/ 45	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опоры №№ 10,13,14..



7.	Проседание грунта банкетки промежуточной металлической опоры № 3,8.	шт/ м³	2/ 60	Отсыпка банкетки промежуточной металлической опоры (по 30м³ под опору) № 3,8.
8.		шт/ м³	2/ 60	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опоры №3,8.
9.		1000м3	3,92	Расчистка подъездных путей по трассе ВЛ от снега с перемещениями на расстояние до 20 м (ширина - 4м, ожидаемая высота снежного покрова – 0,5 м, длина-1960 м)
10.		1000м3	0,2	Расчистка подъездных путей от снега технологических площадок от снега с перемещениями на расстояние до 20 м (ширина – 4 м, ожидаемая высота снежного покрова – 0,5 м, длина-100 м).
<b>Материалы</b>				
11.	Скальный грунт	м³	295	
<b>Транспортная схема</b>				
12.	От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	20	
13.	Доставка сыпучих материалов от карьера в районе п. Корфовский до места производства работ.	км	25	
<b>Погрузо-разгрузочные работы</b>				
14.	Скальный грунт	т	659	
Примечания				
Работа выполняется в охранной зоне ВЛ.				
Сопутствующие работы: планировка технологических проездов с чисткой от снега и подсыпка привозным материалом (в зависимости от местных условий).				

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)

**В.Ф.Ожегин**

(подпись)

(расшифровка подписи)

«5» сентября 2015 г

Организация      АО ДРСК  
Филиал            ХЭС  
СП ЦЭС            Служба линий  
Объект            Инв. № НВ009929 ВЛ-35 кВ от ПС "ЮМР"-ПС "СТ"

## ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 35 кВ ЮМР – АК №2 с отпайкой на ПС СТ (Т-30) и ВЛ 35 кВ ЮМР – АК №1 с отпайкой на ПС СТ (Т-31), 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 угловой металлической опоры № 25.	шт/ м³	1/ 15	Отсыпка банкетки анкерной угловой металлической опоры (по 15м³ под опору скальным грунтом) № 25.
2.		шт/ м³	1/ 15	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опоры № 25
3.	Проседание грунта банкетки промежуточной металлической опоры № 21.	шт/ м³	1/ 30	Отсыпка банкетки промежуточной металлической опоры (по 30м³ под опору скальным грунтом) № 21.
4.		шт/ м³	1/ 30	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опоры № 2
5.	Проседание грунта банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры № 23,24.	шт/ м³	2/ 80	Отсыпка банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры (по 40м³ под опору скальным грунтом) № 23,24.

6.		шт/ м³	2/ 80	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опоры № 23,24
7.	Проседание грунта банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры № 15,16.	шт/ м³	2/ 80	Отсыпка банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры (по 40м³ на опору местным грунтом) № 15,16.
8.		шт/ м³	2/ 80	Уплотнение местного грунта пневматическими трамбовками опоры № 15,16.
9.	Наклон промежуточной ж/б опоры поперек оси ВЛ более нормы № 15,21,23.	шт	3	Выправка опоры ж/б свободностоящей промежуточной поперек ВЛ № 15,21,23.
10.		1000м³	2	Расчистка подъездных путей по трассе ВЛ от снега с перемещениями на расстояние до 20 м (ширина - 4м, ожидаемая высота снежного покрова – 0,5 м, длина-1 км)
11.		1000м³	0,2	Расчистка подъездных путей от снега технологических площадок от снега с перемещениями на расстояние до 20 м (ширина – 4 м, ожидаемая высота снежного покрова – 0,5 м, длина-100 м).
<b>Материалы</b>				
12.	Скальный грунт	м³	125	
<b>Транспортная схема</b>				
13.	От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ	км	20	
14.	Доставка сыпучих материалов от карьера в районе п. Корфовский до места производства работ.	км	25	
<b>Погрузо-разгрузочные работы</b>				
15.	Скальный грунт	т	279	

Примечания
Работы по выправке и обваловке опор проводить в период: февраль-март.
Работа выполняется в охранной зоне ВЛ.
Сопутствующие работы: планировка технологических проездов с чисткой от снега и подсыпка привозным материалом (в зависимости от местных условий).

Председатель комиссии:

Главный инженер СП «ЦЭС»

 - Дмитриев Д.О.

Члены комиссии:

Начальник Службы Линий



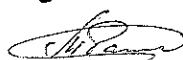
Гуляев С.В.

Зам. начальника Службы Линий



Васильченко О.Л.

Мастер Службы Линий



Рабзин М.С.

«Утверждаю»

**Главный инженер ХЭС**

(должность)

**В.Ф.Ожегин**

(подпись)

(расшифровка подписи)

«5» августа 2015 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	Отсыпка банкетки анкерной ж/б опоры скальным грунтом (портального типа из 3-х ж/б стоек) № 7 (по 30м³ под стойки).
2.		шт/ м³	1/ 90	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опоры № 17
3.	Проседание грунта банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры (портального типа из 2-х ж/б стоек) № 6.	шт/ м³	1/ 60	Отсыпка банкетки промежуточной свободностоящей ж/б опоры скальным грунтом (портального типа из 2-х ж/б стоек) № 6 (по 30м³ под стойки опоры).
4.		шт/ м³	1/ 60	Уплотнение скального грунта пневматическими трамбовками опоры № 6
5.	Проседание грунта банкетки промежуточной	шт/ м³	3/ 120	Отсыпка банкетки промежуточной

	свободностоящей ж/б опоры № 3,4,5.			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	Отсыпка 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	Отсыпка 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 опоры ж/б свободностоящей промежуточной поперек ВЛ № 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)
<b>Материалы</b>				
13.	Скальный грунт	м³	270	
<b>Транспортная схема</b>				
14.	От базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная 13) до места производства работ.	км	30	
15.	Доставка сыпучих материалов от карьера в районе п. Корфовский до	км	40	

*В.И.Л.* *А*

	места производства работ.			
<b>Погрузо-разгрузочные работы</b>				
16.	Скальный грунт	т	603	
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.

Инженер СП ЦЭС ПТС

Тайрилова С.В.