




**Открытое акционерное общество**  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
**Филиал «Хабаровские электрические сети»**

Юридический адрес: ОАО «ДРСК»: Российская Федерация, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Шевченко, д. 28.  
ИНН/КПП 2801108200/272402001, р/с 40702810300010000849 в филиале Амурский ОАО «ТЭМБР БАНК» г. Благовещенск;  
к/с 3010181040000000733; БИК 041012733  
Почтовый адрес: 680009, Российская Федерация, г. Хабаровск, ул. Промышленная, 13.

**СОГЛАСОВАНО**

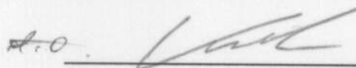
Заместитель главного инженера по  
эксплуатации и ремонтам

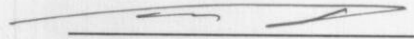
 **А.В.Сазанский**

Директор СП «Центральные  
электрические сети»

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. Зам. директора - главный инженер

 **В.Г. Лиханов**  
Приказ ОАО «ДРСК» от 26.11.14 №590-К  
«18» 12 2014 г.

 **Д.А. Федоров**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**Капитальный ремонт ВЛ 0,4 кВ с. Сосновка**

**1. Объект ремонта:**

1.1. Инв. № НВ008270 ВЛ-0,4 кВ с.Сосновка, 643,680505, Хабаровский край, Хабаровский р-н, Сосновка с, Шоссейная ул, Заречная,. Расстояние от базы ЦЭС (г. Хабаровск, ул. Промышленная, 13) до места производства работ – 35 км.

**2. Объем работ:**

2.1. ВЛ 0,4кВ Ф-3, Ф-4 ТП-0032 с. Сосновка. Замена анкерных деревянных опор на анкерные ж/б опоры с одним укосом – 9 шт., замена одностоечных промежуточных деревянных опор на одностоечные промежуточные ж/б опоры – 15 шт., замена ответвлений к зданию-20 шт., замена провода А-25 на провод СИП – 1,16 км, подрезка крон деревьев-35шт.

Полный перечень выполняемых работ и объемов приведён в ведомости дефектов и объемов работ – Приложение № 1.

**3. Дополнительные условия:**

3.1. Работы производятся в охранной зоне высоковольтных линий электропередачи. Во время выполнения работ «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, необходимых для выполнения работ – 100% Подрядчика.

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

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 (паспорт на отремонтированную ВЛ), оформляются: акты о приемке выполненных работ, о приеме – сдачи 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:**

Начало работ – май 2015 г.

Окончание работ – июнь 2015 г.

#### **6. Заказчик:**

ОАО «ДРСК» для СП «ЦЭС» филиала «ХЭС».

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

7.1. Наличие системы контроля качества.

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

7.3. Наличие квалифицированного персонала.

7.4. Создание условий для проживания своего персонала на объекте.

7.5. Техническая оснащённость претендента.

7.6 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, разработанному «Подрядчиком» и утвержденному 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. «Подрядчик» обязан сдать «Заказчику» на базу:

**ЮРЭС (с. Некрасовка ул. Солнечная дом № 2), по актам все демонтированные материалы, в том числе:**

Деревянная стойка – 33 шт – 12,21 т,

Провод А – 25 – 4,64 км провода – 0,314т

Провод АПВ -16 – 0,8 км провода – 0,042т

Демонтируемые материалы 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.

При выполнении работ по расчистке просек «Подрядчик» **самостоятельно** оформляет и осуществляет сдачу мест рубок органам лесного хозяйства (лесничествам).

#### **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.

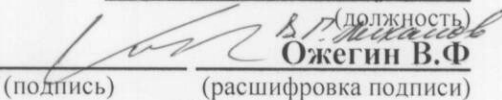
#### **Приложение:**

1. Дефектная ведомость -1 экз. на 6-и листах.

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

 Д.О.Дмитриев

«Утверждаю»

И.о. Главный инженер ХЭС  
  
(подпись) (расшифровка подписи) **Ожегин В.Ф.**  
«18» 12 2014г  
*Пр. ОАО "ДРСК" от 26.11.14 № 590-н*

Организация   ОАО ДРСК  
Филиал       ХЭС  
СП ЦЭС       Южный РЭС  
Объект       Инв. №НВ008270; ВЛ-0,4 кВ с.Сосновка

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование, ВЛ – 0,4 кВ ф-3,4 ТП-0032 с. Сосновка вследствие чего приняла решение, о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту подрядным способом.

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
ВЛ-0,4 кВ от ТП-0032 ф-3				
1.	На анкерных деревянных с 1 укосом опорах произошло загнивание тела опоры более 70 %. Опоры № 2,2/2,5,14,17,19	1 опора	6	Замена анкерных деревянных опор с 1 укосом № 2,2/2,5,14,17,19 на ж/б опоры с 1 укосом
2.	На промежуточных деревянных опорах произошло загнивание тела опоры более 70 %. Опоры №2/1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10,11,12, 15, 16, 18	1 опора	13	Замена промежуточных деревянных опор № 2/1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16, 18 на ж/б одностоечные опоры.
3.	Отсутствие заземляющего спуска на железобетонных опорах №2, 2/2, 5, 10, 14, 17, 19	1 заземлени е	7	Устройство повторного заземления опор № 2, 2/2, 5, 10, 14, 17, 19
4.	Двухпроводное ответвление (провод АПВ-16) имеет механическое повреждение провода.	ответвлен ие/ км линии	15/0,3	Замена ответвлений в два провода (АПВ-16) на ответвление в один провод СИП 2Х16: (по 20 м - 1 ответвление)
5.	Сечение провода А-25 не соответствует допустимому длительному току, наличие	км провода/ опора	2,08/ 14	Демонтаж провода А-25(4 провода -1 пролет-40 м, всего пролетов-13)



6.	оплавленных, скруток. Пролеты опор № 1-14	км провода/ опора	0,52/ 14	Монтаж провода СИП-2А (3х70+1х95) в пролетах опор № 1-14
7.	Сечение провода А-25 не соответствует допустимому длительному току, наличие оплавленных, скруток. Пролеты опор № 2-2/2,14-19	км провода/ опора	1,12/ 9	Демонтаж провода А-25(4 провода -1 пролет-40 м, всего пролетов-7)
8.	оплавленных, скруток. Пролеты опор № 2-2/2,14-19	км провода/ опора	0,28/ 9	Монтаж провода СИП-2А (3х35+1х54,6) в пролетах опор № 2-2/2,14-19
9.	Для установки защитного, переносного заземления на ВЛ выполненной проводом СИП на оп.№№1,19 требуется монтаж зажимов РС 481.	шт	8	Монтаж зажимов РС 481 для установки защитного, переносного заземления на ВЛ выполненной проводом СИП на оп.№№1,19.
10.	Крона деревьев в проводах в пролетах опор № 2-19	1 дерево	15	Подрезка кроны деревьев в пролетах опор № 2-19
11.		100б	4	Нанесение диспетчерских наименований на оп. № 1-19,2-2/2
12.		1 шт	21	Нанесение знаков безопасности (молния в треугольнике) на оп. № 1-19,2-2/2
<b>Материалы</b>				
<b>Демонтированный материал</b>				
13.	Деревянная стойка	шт/ т	25/ 9,25	
14.	Провод А-25	км провода / т	3,2/ 0,217	
15.	Провод АПВ-16	км провода / т	0,6/ 0,039	
<b>Новый материал</b>				
16.	Опора СВ -9,5	шт./ т	25/ 18,75	
17.	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи марки СИП-2А сечением 3х70+1х95 мм <sup>2</sup>	км провода / т	0,54/ 0,587	
18.	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи марки СИП-2А сечением 3х35+1х54,6 мм <sup>2</sup>	км провода / т	0,29/ 0,176	
19.	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи марки СИП-2А сечением 2х16мм <sup>2</sup>	км провода / т	0,314/ 0,039	

20.	Горячекатаная арматурная сталь, диаметром: 8 мм	т.	0,02	
21.	Сталь угловая 63х63х5 мм	т.	0,08	
22.	Крюк с резьбой ВТ 8	шт	10	
23.	Анкерный кронштейн СА 16	шт	20	
24.	Анкерный болт 10х40 (Дюбель диаметром 10 мм)	шт	5	
25.	Стяжные хомуты Е778	шт	115	
26.	Лента F207	м	53	
27.	Скрепа NC 20	шт	41	
28.	Бугель NB 20	шт	12	
29.	Поддерживающий зажим ES 1500.E	шт	13	
30.	Зажим ответвительный P616R	шт	30	
31.	Ответвительный зажим Р 71 (соединение нулевой жилы с зазем. спуском)	шт	7	
32.	Зажим плашечный CD 35	шт	7	
33.	Анкерный зажим DN123	шт	30	
34.	Изолирующий колпачок CE25.95	шт	12	
35.	Соединительный зажим для нейтрали MJPT 95N	шт	1	
36.	Соединительный MJBT 70	шт	3	
37.	Зажим анкерный РА-1500	шт	13	
38.	Кронштейн анкерный CS 10.3	шт	7	
39.	Зажим ответвительный Р 70 (ответвление от магистрали)	шт	4	
40.	Зажим ответвительный РС 481 (для установки переносного заземления)	шт	8	
41.	Крепление укоса	шт	6	
42.	Краска масляная ПФ-115 черная	кг	5	
<b>Транспортная схема</b>				
43.	Расстояние от базы СП ЦЭС (г. Хабаровск ул. Промышленная 13) до места проведения работ (с. Сосновка)	км	35	

44.	Вывоз демонтированных материалов на базу ЮРЭС (с. Некрасовка ул. Солнечная 2)	км	20	
<b>Погрузо-разгрузочные работы</b>				
45.	Новые материалы	т	24	
46.	Демонтированные материалы (Деревянная стойка б/у, провод А-25, АПВ-16)	т	12,46	
<b>ВЛ-0,4 кВ ф-4 от ТП-0032</b>				
47.	На анкерных деревянных опорах с 1 укосом произошло загнивание тела опоры более 70 %. Опоры № 1,2,2/1	1 опора	3	Замена анкерных деревянных опор с 1 укосом на ж/б опоры с 1 укосом Опоры № 1,2,2/1
48.	На промежуточных деревянных опорах произошло загнивание тела опоры более 70 %. Опоры №3,4	1 опора	2	Замена промежуточных деревянных опор № 3,4 на ж/б одностоечные опоры.
49.	Отсутствие заземляющего спуска на железобетонных сложных опорах №1,2,2/1.	заземлени е	3	Устройство повторного заземления на железобетонных сложных опорах № 1,2,2/1
50.	Двухпроводное ответвление (провод АПВ-16) имеет механическое повреждение провода и изоляции	ответвлен ие/ км провода	5/0,1	Замена ответвлений в два провода (АПВ-16) на ответвление в один провод СИП 2Х16: (по 20 м - 1 ответвление)
51.	Сечение провода А-25 не соответствует допустимому длительному току, наличие оплавлений, скруток. Пролеты опор № 1-9,2-2/1	км провода/ опора	1,44/ 11	Демонтаж провода А-25(4 провода -1 пролет-40 м всего пролетов - 9) в пролетах опор № 1-9,2-2/1
		км провода/ опора	0,32/ 9	Монтаж провода СИП-2А (3х50+1х70) в пролетах опор № 1-9 (всего пролетов – 8)
52.		км провода/ опора	0,04/ 2	Монтаж провода СИП-2А (3х16+1х25) в пролетах опор № 2-2/1 (всего пролетов – 1)
53.	Крона деревьев в проводах в пролетах опор № 1-9, 2-2/1	1 дерево	20	Подрезка кроны деревьев в пролетах опор № 1-9, 2-2/1
54.		100б	2	Нанесение диспетчерских наименований на оп. № 1-9, 2-2/1
55.		1 шт	10	Нанесение знаков безопасности (молния в треугольнике)
<b>Материалы</b>				
<b>Демонтированный материал</b>				
56.	Деревянная стойка	шт/ т	8/ 2,96	

57.	Провод А-25	км провода / т	1,44/ 0,097	
58.	Провод АПВ-16	км провода / т	0,2/ 0,003	
<b>Новый материал</b>				
59.	Опора СВ -9,5	шт./т	8/7	
60.	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи марки СИП- 2А сечением 3х50+1х70 мм <sup>2</sup>	км./т	0,32/ 0,252	
61.	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи марки СИП- 2А сечением 3х16+1х25 мм <sup>2</sup>	км./т	0,04/ 0,015	
62.	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи марки СИП- 2А сечением 2х16мм <sup>2</sup>	км./т	0,1/ 0,013	
63.	Горячекатаная арматурная сталь, диаметром: 8 мм	т.	0,03	
64.	Сталь угловая 63х63 мм	т.	0,06	
65.	Бугель NB 20 (для крепления кронштейнов на анкерных опорах)	шт.	6	
66.	Стяжные хомуты E778	шт	42	
67.	Лента F207	м	25	
68.	Скрепка NC 20 (для крепления кронштейнов на промежуточных опорах)	шт	12	
69.	Поддерживающий зажим ES 1500.E	шт	6	
70.	Ответвительные зажимы P616R	шт	10	
71.	Ответвительные зажимы N95	шт	4	
72.	Анкерный зажим DN123	шт	10	
73.	Изолирующий колпачок CE 25.95	шт	8	
74.	Зажим ответвительный 645 (для монтажа ответвлений от магистральной)	шт	4	
75.	Крепление укоса У-3	шт	3	
76.	Краска масляная ПФ-115 черная	кг	3,5	
77.	Зажим анкерный РА-1500	шт	8	
78.	Кронштейн анкерный CS 10.3	шт	6	



79.	Кронштейн анкерный СА 16	шт	10	
Транспортная схема				
80.	Расстояние от базы СП ЦЭС (ул. Промышленная 13) до места проведения работ (с. Сосновка)	км	35	
81.	Вывоз демонтированных материалов на базу ЮРЭС (с. Некрасовка ул. Солнечная 2)	км	20	
Погрузо-разгрузочные работы				
82.	Новые материалы	т	7,4	
83.	Демонтированные материалы (Деревянная стойка б/у, провод А-25)	т	3,05	

Примечания: \_\_\_\_\_

Председатель комиссии:

Гл. инженер СП ЦЭС  Дмитриев Д. О.

Члены комиссии:

Начальник ЮРЭС СП ЦЭС  Чернышов В.В.

Гл. инженер ЮРЭС СП ЦЭС  Киреев А.В.

Мастер ЮРЭС  Гаевой Т.В.