



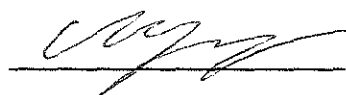
Акционерное общество

«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

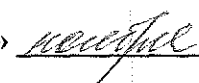
 А.В.Сазанский

Директор СП
«Центральные электрические сети»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора - главный инженер

 В.Ф. Ожегин

«10»  2015 г.

 Д.А.Федоров

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Капитальный ремонт ВЛ-0,4 кВ с. Новокуровка

1. Объект ремонта:

1.1. Инв. №_ЕО0002033 ВЛ-0,38 кВ Новокуровка. 679000, ЕАО, Хабаровский р-он, Новокуровка с. Расстояние до места проведения (ВЛ-0,4 кВ от СКТП-616) работ – 140 км.

2. Объем работ:

2.1. ВЛ-0,4 кВ от СКТП-616 Замена опор, установка опор, замена ответвлений к зданиям, устройство ответвлений, демонтаж провода (по трассе), монтаж провода (по трассе), устройство повторного заземления, вырубка угрожающих деревьев.

Полный перечень выполняемых работ и объемов приведен 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 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 и материалов, 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, 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:

Начало работ – январь 2016 г.

Окончание работ – март 2016 г.

6. Заказчик:

АО «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, 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.

Все материалы, полученные при разборке и демонтаже, не предназначенные для последующего использования, являются собственностью «Заказчика», подлежат вывозу от места демонтажа на базу ЦЭС (г. Хабаровск ул. Промышленная 13) силами «Подрядчика» и передачи материально-ответственному лицу.

Демонтированные материалы:

Деревянная стойка б/у	106/36,04	шт./т.
Крюк КР-18 б/у	264/0,132	шт/т.
Изолятор ТФ-20 б/у	264/0,2112	шт./т.
Провод А-35 б/у	3,92/0,3528	км/т.
Провод А-25 б/у	3,92/0,26	км/т.
Провод А-16 б/у	3,92/0,168	км/т
Провод АПВ-6 б/у	0,6/0,015	км/т
Приставка Ж/Б ПТ-4,25	71/23,075	шт./т
Стойка СВ 95-3	6/4,5	шт/т

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 10 –ти листах.

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

 Д.О.Дмитриев

Приложение № 1 к техническому заданию
по закупке № 58 лот 1

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

«Утверждаю»
Главный инженер ХЭС

(должность)

В.Ф.Ожегин

(подпись)

(расшифровка подписи)

«16» ноября 2015 г

Организация АО ДРСК
Филиал ХЭС
СП ЦЭС Служба линий
Объект Инв. № ЕО 002033 ВЛ-0,38 кВ Новокуровка

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование оборудования ВЛ-0,4 кВ от СКТП-616, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту в 2016 году:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1. ВЛ 0,4 кВ Ф-1 СКТП-616				
1.1	Загнивание деревянных стоек (70%) анкерных опор на ж/б приставках Опора №1-00/1, 1-00/2, 1-00/4, 1-00/6, 1-00/7, 1-00/14; 1-01/4, 1-01/6; 1-03/8; 1-05/2; 1-08/2	Оп.	11	Демонтаж деревянной опоры ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке с одним укосом
		Оп.	14	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ с одним укосом. ПА23 (1шт - СВ105-5 + 1 шт. СВ-95-3) -10 шт. (оп. №: 1-00/1, 1-00/2, 1-00/19, 1-00/20, 1-01/5, 1-02/5, 1-03/8, 1-05/1, 1-05/2, 1-08/2). ПОА23 (1шт - СВ105-5 + 1 шт. СВ-95-3) -3 шт. (оп. №1-00/4, 1-00/8, 1-00/14). УПП 23 (1шт - СВ105-5 + 1 шт. СВ-95-3)-1 шт. (оп. 1-01/4).
			1	Установка ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ с двумя укосами. ПУА24 (1шт - СВ105-5 + 2

				шт. СВ-95-3) (оп. №1-00/6)
1.2	Загнивание деревянных стоек (70%) промежуточных опор на ж/б приставке оп. №: 1-00/3, 1-00/5, 1-00/8, 1-00/9, 1-00/10, 1-00/12, 1-00/15, 1-00/16, 1-00/17, 1-00/18, 1-00/19, 1-00/20; 1-01/1, 1-01/2, 1-01/3, 1-01/5; 1-02/1, 1-02/2, 1-02/3, 1-02/4, 1-02/5; 1-03/1, 1-03/2, 1-03/3, 1-03/4, 1-03/5, 1-03/6, 1-03/7; 1-04/1; 1-06/1; 1-07/1; 1-08/1.	Оп.	32	Демонтаж одностоечной деревянной опоры 0,4 кВ на ж/б приставке
			29	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ П23- 12 шт. оп №: 1-00/15, 1-00/16, 1-00/17, 1-00/18; 1-03/1, 1-03/2, 1-03/3, 1-03/4, 1-03/5, 1-03/6, 1-03/7; 1-08/1. ПП23-13 шт. оп. №: 1-00/3, 1-00/5, 1-00/7, 1-00/9, 1-00/10, 1-00/12; 1-01/1, 1-01/2, 1-01/3; 1-02/1, 1-02/2, 1-02/3, 1-02/4. Подст. - 4 шт. (1 шт.- СВ95-3, 2 шт. СА-16, 2м. ленты F207) оп. №1-04/1, 1-06/1, 1-07/1, 1-09/1.
1.3	Разрушение тела ж/б опоры (многочисленные трещины, изгиб) Опора №1-00/11, 13; 05/1	Оп.	3	Демонтаж одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ
			2	Монтаж одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ (П23) оп. № 1-00/11, 1-00/13
1.4	Пересечения с дорогами улиц села 2-3 категории, линиями связи (пролёты оп. Пролеты опор № 1-00/1 и 1-00/2, 1-00/2 и 1-00/3; 1-01/3 и 1-01/4; 1-00/4 и 1-00/5, 1-00/6 и 1-00/7, 1-00/19 и 1-00/20, 1-00/6 и 1-02/1, 1-02/4 и 1-02/5, 1-01/3 и 1-01/4, 1-03/4 и 1-03/5, 1-03/7 и 1-03/8, 1-08/1 и 1-08/2; 1-00/8 и 1-04/1) выполнено проводом А35	Шт.	13	Монтаж провода СИП на пересечениях с дорогами 2-3 категории, линиями связи. - 13 пересечений. Монтаж СИП2 3*50+1*54,6+1*16. Пролеты опор № 1-00/1 и 1-00/2, 1-00/2 и 1-00/3; 1-01/3 и 1-01/4. Монтаж СИП2 3*50+1*54,6 Пролеты опор №1-00/4 и 1-00/5, 1-00/6 и 1-00/7, 1-00/19 и 1-00/20, 1-00/6 и 1-02/1, 1-02/4 и 1-02/5, 1-01/3 и 1-01/4, 1-03/4 и 1-03/5, 1-03/7 и 1-03/8, 1-08/1 и 1-08/2; Монтаж СИП4 2*16 Пролеты опор №1-00/8 и 1-04/1. (Протяженность указана за исключением пролетов, которые уже отражены в местах пересечений с дорогами улиц села 2-3 категории,

				линиями связи)
1.5	Отсутствует устройство заземления опор ВЛ-0,4 кВ	Оп.	21	<p>Устройство повторного заземления опоры ВЛ-0,4 кВ оп. №1-00/1, 1-00/4, 1-00/6, 1-00/8, 1-00/11, 1-00/14, 1-00/17, 1-00/20; 1-01/3, 1-01/5; 1-02/3, 1-02/5; 1-03/3, 1-03/6, 1-03/8; 1-04/1; 1-05/2; 1-06/1; 1-07/1; 1-08/2; 1-09/1.</p> <p>Вертикальный заземлитель d16 – 21 шт. (L-3 м.)</p> <p>Заземлитель горизонтальный d10 – 18м.</p> <p>Разработка и засыпка грунта – 2,1м³</p> <p>Выполнить соединение арматуры опоры с PEN проводником на всех вновь устанавливаемых опорах – 46 шт.</p>
			6	<p>Монтаж УЗ-ВЛИ 0,4 кВ на опоре: 1-00/1, 1-00/14, 1-00/20; 1-01/5; 1-02/5; 1-03/8.</p> <p>Устройство заземления УЗ-ВЛИ – заземлитель d-10 мм – 18м.</p>
1.6	Наличие оборванных жил проводов, следы перекрытия от эл. дуги	Оп.	46	<p>Демонтаж неизолированного провода (А-25) ВЛ 0,38 кВ</p> <p>В 4 провода – 43 оп.</p> <p>Оп. 1-00/1-1-00/20; 1-00/4-1-01/6; 1-00/6-1-02/5; 1-00/6-1-03/8; 1-00/8-1-05/2; 1-00/13-1-08/2.</p> <p>В 2 провода – 3 оп.</p> <p>оп. 1-04/1, 1-06/1, 1-07/1.</p>
		Шт.	22	Демонтаж ответвлений в два провода (неизолированный провод А-25)
		Шт.	22	Монтаж ответвлений в два провода (изолированный провод СИП 4 2*16)
		Шт.	22	Подключение шкафа учета потребителя
		Шт.	22	Устройство заземления шкафа учета потребителя
		км.	1,42	<p>Подвеска изолированного провода 0,4 кВ</p> <p>СИП2-3*50+1*54,6+1*16 (0,34 км.)</p>

				от РУ-0,4 кВ Ф-1 до 1-01/5 СИП2-3*50+1*54,6 – 1 км. оп. 1-00/4 -1-00/20; 1-00/6-1- 02/5; 1-00/6-1-03/8;1-00/8- 105/2; 1-00/14-1-08/2. СИП - 4 2*16 - 0,08 км оп. 1-00/9 и 1-06/1, 1-00/11 и 1-07/1.
1.7	Деревья в охранной зоне ВЛ, ветки в проводах ВЛ оп. № 1-00/1 – 1-00/4,1-00/4 – 1-01/5, 1-02/5 – 1-00/6 – 1-03/8, 1-08/2 – 1-00/20	Шт.	5	Вырубить деревья Ø до 250мм (тополь)
		Шт.	8	Вырубить деревья Ø до 250мм (осина)
		Шт.	9	Вырубить деревья Ø до 250мм (берёза)
		Шт.	8	Вырубить деревья Ø до 250мм (вяз)
		км./т	2/5	Вывоз порубочных остатков
1.8	Отсутствие дорог от р. Тунгуска до с. Новокуровка	м³	10000	Очистка проезда от снега общая протяжённость 8км, количество чисток – 2 раза
1.9	Отсутствие проезда через ручей Кочуган	Шт.	3	Устройство проезда через р.Кочуган: укладка трубы длиной 6м для стока воды.
		м³	35	Засыпка труб и проезда щебнем.
		км.	170	Доставка щебня
Материалы				
1.	Стойка СВ 95-3	шт.	34	
2.	Стойка СВ 105-5	шт.	28	
3.	Кронштейн У4	к-т.	16	
4.	Зажим ПС-2-1	шт.	21	
5.	Заземляющий проводник (сталь d – 6 мм.)	м.	62,35	
6.	Металлическая лента F207	м.	137	
7.	Скрепа NC20	шт.	95	
8.	К-т пром-й подвески ES 1500 E	шт.	31	
9.	Зажим P72 для ЗП6	шт.	48	
10.	Зажим плащечный ПС-1-1	шт.	48	
11.	Стяжной хомут E778	шт.	155	
12.	Бугель NB20	шт.	42	
13.	Анкерный кронштейн CS10.3	шт.	17	
14.	Натяжной зажим PA1500	шт.	18	
15.	СИП2 3x50+1x54,6	км.	1,4212	
16.	СИП2 3x50+1x54,6+1x25	км.	0,4807	
17.	СИП4 2x16	км.	0,6504	
18.	СИП4 2x16	км.	0,132	Подключение шкафа учета по- требителя
19.	Зажим прокалывающий P4	шт.	44	Подключение шкафа учета по- требителя
20.	Анкерный клиновой зажим DN123	шт.	50	
21.	Болт анкерный d-14мм. L-120 мм.	шт.	21	

22.	Дистанционный фиксатор ВИС 50.90	шт.	6	
23.	Герметичный колпачок СЕ 6.35	шт.	90	
24.	Кронштейн СА16	шт.	50	
25.	Зажим ответвительный Р645	шт.	80	
26.	Зажим ответвительный Р616R	шт.	42	
27.	Сталь d16 (L-3м)	шт.	21	
28.	Сталь d10 (L-1м)	м.	18	
29.	Сталь d10 (L-3м)	шт.	6	Заземляющий проводник УЗ ВЛИ 0,4 кВ
30.	Сталь d16 (L-2м)	шт.	22	Монтаж устройства заземления шкафа учета потребителя
31.	Шина метал 40*4 (L-1,5м)	шт.	22	Монтаж устройства шкафа учета потребителя
32.	Сварочные электроды	кг.	3,1	
33.	Краска	кг.	1,86	
34.	Зажим ответвительный Р70	шт.	20	
35.	МЖРТ 16	шт.	1	
36.	МЖРТ 50	шт.	3	
37.	МЖРТ 54,6 N	шт.	1	
38.	СРТАUR 16	шт.	1	
39.	СРТАUR 50	шт.	3	
40.	СРТАUR 54,6N	шт.	1	
41.	Колпачок СЕ25-150	шт.	24	
42.	УЗ ВЛИ-0,4 кВ	шт.	6	
43.	Труба гофрированная D-25	м.	88	Подключение шкафа учета потребителя
44.	Труба гофрированная D-50	м.	5	
45.	Скоба крепёжная	шт.	176	Подключение шкафа учета потребителя
46.	Саморезы L-50мм	шт.	176	Подключение шкафа учета потребителя
47.	Дюбель капроновый распорный 50мм	шт.	176	Подключение шкафа учета потребителя
48.	Металлическая труба диаметром 500мм, длиной 6м	шт.	3	
49.	Щебень	м ³	35	
50.	Болт М14х35	шт.	22	Монтаж устройства заземления шкафа учета потребителя
51.	Гайка М14	шт.	44	Монтаж устройства заземления шкафа учета потребителя
52.	Шайба 14	шт.	22	Монтаж устройства заземления шкафа учета потребителя
Погрузочно-разгрузочные работы				
53.	Погрузка – разгрузка новых материалов	т	126,6	
54.	Погрузка – разгрузка демонтированных материалов	т	32,38	
№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
ВЛ 0,4 кВ Ф-2 СКТП-616				
2.1	Загнивание стоек анкерных деревянных опор с ж/б приставкой – 70%. Опора №2-00/1,3,24; 03/3,6; 05/3,4; 10/4,7;	Оп.	9	Демонтаж одностоечной деревянной опоры на ж/б приставке ВЛ-0,4 кВ с одним уклоном

	Разрушение тела ж/б опоры анкерной с одним уклоном (многочисленные трещины, изгиб) Опора №2-00/10		1	Демонтаж одностоечной ж/б опоры ВЛ-0,4 кВ с одним уклоном
			13	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ-0,4 кВ с одним уклоном ПА-23 (1шт - СВ105-5 + 1 шт. СВ-95-3) -11 шт. Опоры№: 2-00/1, 2-00/3, 2-00/7, 2-00/23; 2-03/6; 2-05/3, 2-05/4; 2-10/4, 2-10/7; 2-12/1;2-13/3. ПАО-23 (1шт - СВ105-5 + 1 шт. СВ-95-3) -2 шт. Опоры№: 2-00/16; 2-03/3;
			2	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ-0,4 кВ с двумя уклонами ПУА24 (1шт - СВ105-5 + 2 шт. СВ-95-3)-2 шт Опора № 2-00/12,2-00/19
2.2	Загнивание стоек промежуточных деревянных опор с ж/б приставкой – 70%. Опора №2-00/2,21,22; 03/4,5; 04/1; 05/1,2; 06/1; 07/1; 08/1; 10/3,4,5,6; 12/1; 13/1,2,3 загнивание стоек промежуточных деревянных опор без ж/б приставок – 70%. Опора №2-00/4,5,6,7,8,9,14,15,16,18,19,20,23; 03/1; 10/1; Разрушение тела ж/б опоры промежуточной (многочисленные трещины, изгиб) Опора №2-03/2	Оп.	19	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ-0,4 кВ с ж/б приставкой.
			15	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ-0,4 кВ без ж/б приставки.
			1	Демонтаж одностоечной промежуточной ж/б опоры ВЛ-0,4 кВ
			33	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ П23(СВ-95-3)- 20 шт, Оп № 2-00/5,2-00/6, 2-00/8, 2-00/9, 2-00/10, 2-00/11, 2-00/13, 2-00/14, 2-00/15, 2-00/17, 2-00/18, 2-00/20, 2-00/21; 2-03/2; 2-05/1, 2-05/2; 2-10/1, ; 2-10/2; 2-13/1, 2-13/2. ПП23(СВ-105-5) – 9 шт. 2-00/2, 2-00/4, 2-00/22; 2-03/1, 2-03/4, 2-03/5; 2-10/3, 2-10/5, 2-10/6. Подст. - 4 шт. (1 шт.- СВ95-3, 2 шт. СА-16, 2м. ленты F207) оп. 2-04/1; 2-06/1; 2-07/1; 2-08/1.

2.3	Пересечения с дорогами улиц села 2-3 категории, линиями связи (пролёты оп.2-00/1 и 2-00/2, 2-00/3 и 2-00/4, 2-00/22 и 2-00/23, 2-03/3 и 2-04/1, 2-03/5 и 2-08/1, 2-05/3 и 2-06/1, 2-10/3 и 2-10/4, 2-10/5 и 2-10/6, 2-10/6 и 2-10/7, 2-00/19 и 2-12/1, 2-00/12 и 2-03/1, 2-03/1 и 2-03/2, 2-03/4 и 2-07/1) выполнено проводом АЗ5	Шт.	13	<p>Монтаж провода СИП на пересечениях с дорогами 2-3 категории, линиями связи. - 11 пересечений.</p> <p>Монтаж СИП2 3*50+1*54,6+1*16</p> <p>Пролеты опор № 2-00/1 и 2-00/2, 2-00/3 и 2-00/4; 2-00/12 и 2-03/1, 2-03/1 и 2-03/2</p> <p>Монтаж СИП2 3*50+1*54,6</p> <p>Пролеты опор №2-00/ 22 и 2-00/23; 2-10/3 и 2-10/4, 2-10/5 и 2-10/6, 2-10/6 и 2-10/7, 2-00/19 и 2-12/1,—</p> <p>Монтаж СИП4 2*16</p> <p>Пролеты опор №2-03/3 и 2-04/1, 2-03/5 и 2-08/1, 2-05/3 и 2-06/1, 2-03/4 и 2-07/1</p>
2.4	Отсутствует устройство заземления опор ВЛ-0,4 кВ	Оп.	24	<p>Устройство повторного заземления опоры ВЛ-0,4 кВ 2-00/1, 2-00/3, 2-00/5, 2-00/7, 2-00/9, 2-00/12, 2-00/14, 2-00/16, 2-00/19, 2-00/21, 2-00/23; 2-03/3, 2-03/6; 2-04/1, 2-05/2, 2-05/4; 2-06/1; 2-07/1; 2-08/1; 2-10/2, 2-10/4, 2-10/7; 2-12/1; 2-13/3</p> <p>Вертикальный заземлитель d16 – 24 шт. (L-3 м.)</p> <p>Заземлитель горизонтальный – 20 м.</p> <p>Разработка и засыпка грунта – 2,4 м³.</p> <p>Выполнить соединение арматуры опоры с PEN проводником – 48 опор</p>
			6	<p>Монтаж УЗ-ВЛИ 0,4 кВ на опоре: 00/1,12,23; 03/6; 05/4; 10/7;</p> <p>Устройство заземления УЗ-ВЛИ – заземлитель d-10 мм – 18м.</p>
2.5	Наличие оборванных жил проводов, следы перекрытия от эл.дуги	Оп.	45	<p>Демонтаж неизолированного провода (А-35)ВЛ 0,38 кВ</p> <p>В 4 провода -37 оп.</p> <p>Оп. № 2-00/1-2-00/24; 2-00/10-2-03/6; 2-03/3-2-05/4; 2-00/18-2-10/7; 2-00/24-2-13/3.</p> <p>В 2 провода – 5 оп.</p> <p>2-00/24-2-13/3; 2-00/20-2-12/1; 2-05/3; 2-03/3-2-04/1;</p>

				2-03/4-2-07/1; 2-03/5-2-08/1.
		Шт.	14	Демонтаж ответвлений в два провода (неизолированный провод А-25)
		Шт.	14	Монтаж ответвлений в два провода (изолированный провод СИП 4 2*16)
		Шт.	14	Подключение шкафа учета потребителя
		Шт.	14	Устройство заземления шкафа учета потребителя
		км. линии	1,38	Подвеска изолированного провода 0,4 кВ Монтаж СИП2-3*50+1*54,6+1*16 Участок опор от РУ-0,4 кВ Ф-2 до оп.616-2-03/6, 616-2-00/12-19 - 0,86 км.линии Монтаж СИП2-3*50+1*54,6 Участок опор от 616-2-03/3 до 616-2-05/4, от 616-2-00/16 до 616-2-10/7, от 616-2-12/1 до 616-2-00/23, от 616-2-00/23 до 616-2-13/3 – 0,52 км.линии. Участки по монтажу СИП 4 2*16 отражены в работах по монтажу провода СИП на пересечениях с дорогами 2-3категории, линиями связи (Протяженность указана за исключением пролетов, которые уже отражены в местах пересечений с дорогами улиц села 2-3категории, линиями связи)
2.6	Деревья в охранной зоне ВЛ, ветки в проводах ВЛ оп. № 2-00/2-2-00/24, 2-03/1-2-03/5, 2-03/3-2-05/4, 2-00/18-2-10/7	Шт.	8	Вырубить деревья Ø до 250мм (тополь)
		Шт.	12	Вырубить деревья Ø до 250мм (осина)
		Шт.	10	Вырубить деревья Ø до 250мм (берёза)
		Шт.	10	Вырубить деревья Ø до 250мм (вяз)
		км/т	2/5	Вывоз порубочных остатков
Материалы				
55.	Стойка ж/б СВ-10,5-5	шт.	24	
56.	Стойка ж/б СВ-9,5-3	шт.	41	
57.	Укосное крепление У-4	шт.	17	
58.	Провод СИП-2 3х50+1х54,6+1х16	М	1066	
59.	Провод СИП-2 3х50+1х54,6	М	753	
60.	Провод СИП-4 2х16	М	460	

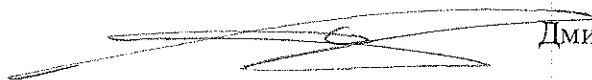
61.	СИП4 2х16	км.	0,084	Подключение шкафа учета потребителя
62.	Зажим прокалывающий Р4	шт.	28	Подключение шкафа учета потребителя
63.	Сталь круглая д.6	М	25.65	
64.	Сталь круглая д.16 (L-3м)	Шт.	24	
65.	Сталь круглая д.10 (L-1м)	м	20	
66.	Сталь d10 (L-3м)	шт	6	Заземляющий проводник УЗ ВЛИ 0,4 кВ
67.	Сталь d16 (L-2м)	шт.	14	Монтаж устройства заземления шкафа учета потребителя
68.	Шина метал 40*4 (L-1,5м)	шт.	14	Монтаж устройства шкафа учета потребителя
69.	Комплект промеж. ES 1500	Шт.	31	
70.	Анкерный зажим РА 1500	Шт.	30	
71.	Лента F-207	М	111	
72.	Скрепа NC-20	Шт.	60	
73.	Бугель NB 20	Шт.	45	
74.	Кронштейн анкерный CS10.3	Шт.	25	
75.	Кронштейн анкерный СА 16	Шт.	36	
76.	Зажим прокалывающий Р616R	Шт.	28	
77.	Анкерный зажим DN 123	Шт.	36	
78.	Зажим ответвительный Р70	Шт.	16	
79.	Зажим ответвительный Р645	Шт.	39	
80.	Зажим ПС-2-1	Шт.	24	
81.	Зажим для Р72 ЗП-6	Шт.	50	
82.	УЗ ВЛИ-0,4 кВ	Шт.	6	
83.	Колпачок СЕ 6,35	Шт.	16	
84.	Колпачок СЕ 25,95	Шт.	20	
85.	Фиксатор ВИС	Шт.	5	
86.	Хомут стяжной Е778	Шт.	173	
87.	Труба гофрированная D-25	м.	56	Подключение шкафа учета потребителя
88.	Труба гофрированная D-50	м	5	
89.	Скоба крепёжная	шт.	112	Подключение шкафа учета потребителя
90.	Саморезы L-50мм	шт.	112	Подключение шкафа учета потребителя
91.	Дюбель капроновый распорный 50мм	шт.	112	Подключение шкафа учета потребителя
92.	Сварочные электроды	кг.	3,6	
93.	Краска	кг.	2,4	
94.	МЛРТ 16	Шт.	1	
95.	МЛРТ 50	Шт.	3	
96.	МЛРТ 54,6 N	Шт.	1	
97.	Наконечник СРТА 50	Шт.	3	
98.	Наконечник СРТА 54,6	Шт.	1	
99.	Наконечник СРТА 16	Шт.	1	
100.	Болт анкерный d-14 мм, L-120мм.	Шт.	14	
101.	Болт М14х35	шт.	14	Монтаж устройства заземления шкафа учета потребителя
102.	Гайка М14	шт.	28	Монтаж устройства заземления шкафа учета потребителя
103.	Шайба 14	шт.	14	Монтаж устройства заземления шкафа учета потребителя

Демонтированные материалы				
104.	Деревянная стойка б/у	шт./т.	106/36,04	
105.	Крюк КР-18 б/у	шт/т.	264/0,132	
106.	Изолятор ТФ-20 б/у	шт./т.	264/0,2112	
107.	Провод А-35 б/у	км/т.	3,92/0,3528	
108.	Провод А-25 б/у	км/т.	3,92/0,26	
109.	Провод А-16 б/у	км/т	3,92/0,168	
110.	Провод АПВ-6 б/у	км/т	0,6/0,015	
111.	Приставка Ж/Б ПТ-4,25	шт./т	71/23,075	
112.	Стойка СВ 95-3	шт/т	6/4,5	
Транспортная схема				
113.	Транспортировка новых материалов в с.Новокуровка	км	140	Транспортировка материалов.
114.	Вывоз демонтированных материалов на базу ЦЭС г. Хабаровск (ул. Промышленная, 13)	км	140	Транспортировка материалов
Погрузочно-разгрузочные работы				
115.	Погрузка – разгрузка новых материалов	т	73,64	
116.	Погрузка – разгрузка демонтированных материалов	т	32,37	
Примечание:				
1.	При расчете оснастки опор руководствовались типовой серией 25.0017 Расчет заземляющего устройства выполнен в соответствии с приложением 1			
2.	Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.			
3.	Пазухи котлованов под опоры засыпать местным грунтом по средством тромбования. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.			
4.	Поверхность грунта в месте производства ремонтных работ холмистая. Бурение котлованов под монтаж опор усложняется наличием скального грунта.			

Приложение 1 Схема устройства контура заземления и присоединения его к опорам.

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.

Ведущий инженер СП ПТЭС

