



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

ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

СОГЛАСОВАНО

Зам. гл. инженера по эксплуатации и ремонту

Ю.Е. Осинцев

Начальник СОПР

А.Н. Скуратов

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора – главный инженер

А.В. Бакай

«31» января 2013г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.

Ремонт ВЛ 10 кВ: ПС Белогорская Ф 14, ПС Амурсельмаш Ф 22

1. Объект ремонта:

ВЛ 10 кВ ПС Белогорская Ф 14 г. Белогорск, Амурской области, расстояние от г. Благовещенска до ремонтируемого участка 135 км.

ВЛ 10 ПС Амурсельмаш Ф 22 г. Белогорск, Амурской области, расстояние от г. Благовещенска до ремонтируемого участка 135 км.

2. Объем работ:

2.1. ВЛ 10 кВ ПС Белогорская Ф 14

- 2.1.1. Демонтаж деревянных опор - 11 шт.;
- 2.1.2. Демонтаж ж/б опоры - 1 шт.;
- 2.1.3. Установка ж/б опор – 12 шт. (в т.ч. с подкосом-2 шт.; с двумя подкосами-1 шт.);
- 2.1.4. Демонтаж провода ВЛ 10 кВ и ВЛ 0,4 кВ – 14 оп.;
- 2.1.5. Подвеска ранее демонтированного провода - 0,21 км;
- 2.1.6. Подвеска нового провода - 0,85 км

2.2. ВЛ 10 кВ ПС Амурсельмаш Ф 22

- 2.2.1. Демонтаж деревянных опор - 4 шт.;
- 2.2.2. Демонтаж ж/б опоры - 4 шт.;
- 2.2.3. Установка ж/б опор – 8 шт. (в т.ч. трехстоечных - 3 шт.);

2.3. Полная спецификация работ приведена в дефектных ведомостях (Приложения 1; 2).

3. Дополнительные условия:

3.1. Работы производятся в действующих электроустановках, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) по ПОТ РМ-016-2001, гл. 13.

3.2. Работа выполняется в населённой местности и охраной зоне ВЛ.

3.3. Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи, со склада в г. Благовещенске, следующие материалы:

ВЛ 10 кВ ПС Белогорская Ф 14

- стойка железобетонная, СВ-105-5 в количестве 16 шт., ориентировочная стоимость 191,73 тыс. рублей (без учета НДС);
- зажимы натяжные болтовые, НБ 2-6 в количестве 18 шт., ориентировочная стоимость 7,11 тыс. рублей (без учета НДС);
- звено промежуточное, ПРТ-7-1 в количестве 20 шт., ориентировочная стоимость 2,95 тыс. рублей (без учета НДС);
- изолятор подвесной стеклянный, ПС-70Е в количестве 36 шт., ориентировочная стоимость 12,79 тыс. рублей (без учета НДС);
- изолятор штыревой, ШС-10Е в количестве 70 шт., ориентировочная стоимость 21,7 тыс. рублей (без учета НДС);
- колпачки полиэтиленовые К-7 в количестве 70 шт., ориентировочная стоимость 0,45 тыс. рублей (без учета НДС);
- муфта кабельная концевая наружной установки КНтпН-10 70/120 в количестве 1 шт., ориентировочная стоимость 1,27 тыс. рублей (без учета НДС);
- ограничитель перенапряжения, ОПН-10/12-10/650 (II) УХЛ 1 в количестве 3 шт., ориентировочная стоимость 5,91 тыс. рублей (без учета НДС);
- провод неизолированный, АС 70/11 в количестве 0,736 т., ориентировочная стоимость 67,9 тыс. рублей (без учета НДС);
- серьга СРС-7-16 в количестве 1 шт., ориентировочная стоимость 0,09 тыс. рублей (без учета НДС);
- скоба СК-7-1А в количестве 1 шт., ориентировочная стоимость 0,09 тыс. рублей (без учета НДС);
- ушко однолапчатое У1-7-16 в количестве 18 шт., ориентировочная стоимость 2,75 тыс. рублей (без учета НДС);
- разъединитель РЛНД-1,1-10/400Н УХЛ 1 с приводом ПРНЗ-10 УХЛ1, в количестве 3 шт., ориентировочная стоимость 34,2 тыс. рублей (без учета НДС).

ВЛ 10 кВ ПС Амурсельмаш Ф 22

- стойка железобетонная, СВ-105-5 в количестве 14 шт., ориентировочная стоимость 167,76 тыс. рублей (без учета НДС);
- зажимы натяжные болтовые, НБ 2-6 в количестве 18 шт., ориентировочная стоимость 7,11 тыс. рублей (без учета НДС);
- звено промежуточное, ПРТ-7-1 в количестве 24 шт., ориентировочная стоимость 3,54 тыс. рублей (без учета НДС);
- изолятор подвесной стеклянный, ПС-70Е в количестве 36 шт., ориентировочная стоимость 12,79 тыс. рублей (без учета НДС);
- изолятор штыревой, ШС-10Е в количестве 44 шт., ориентировочная стоимость 13,64 тыс. рублей (без учета НДС);
- колпачки полиэтиленовые К-7 в количестве 44 шт., ориентировочная стоимость 0,29 тыс. рублей (без учета НДС);
- серьга СРС-7-16 в количестве 3 шт., ориентировочная стоимость 0,27 тыс. рублей (без учета НДС);
- скоба СК-7-1А в количестве 3 шт., ориентировочная стоимость 0,27 тыс. рублей (без учета НДС);
- ушко однолапчатое У1-7-16 в количестве 18 шт., ориентировочная стоимость 2,76 тыс. рублей (без учета НДС);
- разъединитель РЛНД-1,1-10/400Н УХЛ 1 с приводом ПРНЗ-10 УХЛ1, в количестве 2 шт., ориентировочная стоимость 22,8 тыс. рублей (без учета НДС).

Ориентировочная сумма материалов, которые Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи, со склада в г. Благовещенске, составит 580,17 тыс. рублей (без учета НДС).

Допускается изменение стоимости материалов по отдельным позициям, приобретаемым Подрядчиком у Заказчика, без изменения общей стоимости материалов.

3.4. Остальные необходимые материалы для выполнения указанных в дефектной ведомости работ приобретаются Подрядчиком самостоятельно.

26.10.12. *(подпись)* / И.В. Рыбан / *(подпись)* Р.В. 26.10.12
 26.10.12 *(подпись)* Таммистов Р.В. *(подпись)* Р.В. 26.10.12
(ПРНЗ, сменная, ушко, АС Сомакелам)

3.5. Материалы, предоставляемые Подрядчиком должны иметь действующие сертификаты ответственности. Подготовка и хранение материалов производится вне рабочей зоны. Все материалы Подрядчиком самостоятельно доставляются к месту производства работ готовыми к применению.

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

3.7. Расчет за выполненные работы производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика или другими формами расчетов, не запрещенными действующим законодательством РФ, в течение 45 (сорока пяти) дней следующих за месяцем, в котором выполнены работы, после подписания справки о стоимости выполненных работ формы КС-3.

4. Определение стоимости ремонта и сметная документация:

Сметная стоимость работ должна определяться согласно «Регламента формирования, согласования и утверждения сметной документации ОАО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» ОАО «ДРСК» (Р-ИСМ-7.3-01.05-04-02) введенного в действие Приказом ОАО «ДРСК» от 02.03.2012 года № 142.

5. Сроки выполнения работ:

Начало работ – 01 июля 2013 года

Окончание работ – 31 августа 2013 года.

6. Заказчик:

ОАО «ДРСК» для СП «Центральные ЭС» филиала «Амурские ЭС»

7. Требование к «Подрядчикам»:

7.1. Наличие свидетельства о допуске, выдаваемое СРО согласно п. 20.2. (Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно) перечня видов работ утвержденных Приказом министерства регионального развития РФ от 30.12.09 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. Репутация претендента.

7.8. 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, 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 электроустановки в ремонт подается подрядчиком не позднее пяти рабочих дней до начала производства работ.

Материалы, высвобождаемые после демонтажа, передаются в РЭС с оформлением акта передачи (траверсы и провод).

9. Приемка оборудования из ремонта:

Ежемесячная приемка объемов выполненных работ производится в срок до 25 числа отчетного месяца в соответствии с требованиями постановления Российского статистического агентства от 11 ноября 1999 г. N 100 «Об утверждении унифицированных форм первичной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-строительных работ». Ежемесячная приемка объемов выполненных работ производится при предъявлении подтверждающей справки и схемы выполненных работ согласованной с представителем РЭС.

Окончательная приёмка объекта 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 Акта сдачи-приемки и необходимой исполнительной документации.

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. Гарантия на материалы, поставляемые Подрядчиком не менее 36-ти месяцев.

11. Ответственное лицо:

По техническим вопросам обращаться: Павлов Игорь Леонидович, телефон 8-(4162)-399-321, line@ces.amur.drsk.ru

*Заместитель директора
по производству*



Е.В. Соловьев

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

С.И. Чутенко

«16» Октября 2017 г.

Организация ОАО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект ВЛ 10 кВ ПС Белогорская Ф-14 CS 0013583

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Комиссия провела обследование ВЛ 10 кВ Ф-14 ПС Белогорская, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1	Загнивание деревянных стоек опор выше нормы. Ж/б опоры имеет продольные и поперечные трещины с оголением арматуры. Коррозия элементов контура заземления опор выше допустимого.	шт.	2	Демонтаж опор одностоечных деревянных (оп. № 5/2, 5/3)
2		шт.	3	Демонтаж опор одностоечных деревянных на ж/б приставке (оп. № 24/2, 24/6, 24/7)
3		шт.	3	Демонтаж опор одностоечных деревянных на ж/б приставке ВЛ 10/0,38 кВ (оп. № 24/3-24/5)
4		шт.	1	Демонтаж опор одностоечных деревянных на ж/б приставке с подкосом (оп. № 5/4)
5		шт.	1	Демонтаж опор одностоечных железобетонных (оп. № 5/1)
6		шт.	2	Демонтаж опор деревянных А-образных (оп. № 24/1, 24/9)
7		шт.	5	Установка одностоечной промежуточной ж/б опоры ВЛ 10 кВ (П10-2) (оп. № 24/2, 24/6, 24/7, 5/2, 5/3)
8		шт.	1	Установка одностоечной переходной промежуточной ж/б опоры ВЛ 10 кВ (ПП10-2) (оп. № 5/1)
9		шт.	2	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 10 кВ с подкосом (А10-1) (оп. № 5/4, 24/9)
10		шт.	1	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 10 кВ с двумя подкосами (УА10-1) оп. № 24/1)
11		шт.	1	Установка промежуточной ж/б опоры ВЛ 10 кВ (П10/0,38) с разъединителем ПР-1 (траверсы ТМ-3 1 шт. и ТН-9 2 шт.) (оп. № 24/4)
12		шт.	2	Установка промежуточной ж/б опоры ВЛ 10 кВ (П10/0,38) (траверсы ТМ-3 1 шт. и ТН-9 2 шт.) (оп. № 24/3, 24/5)
13		шт.	1	Установка разъединителя КРМ-1 и кабельной муфты на концевой опоре (оп. № 5/4)

14		шт.	3	Установка ограничителей перенапряжения на разъединителе (оп.№5/4)
15		шт.	1	Установка разъединителя КР-1 на анкерной опоре (оп. № 24/9)
16		оп.	14	Демонтаж провода ВЛ 10 кВ (в 3 провода)
17		км	0,85	Подвеска провода ВЛ 10 кВ (в 3 провода)
18		оп.	14	Демонтаж провода ВЛ-0,4 кВ (4 провода)
19		км	0,21	Подвеска ранее демонтированного провода ВЛ-0,4 кВ (4 провода)
20		м	24	Демонтаж кабеля по телу опоры
21		м	24	Монтаж ранее демонтированного кабеля по телу опоры
22		шт.	4	Снятие ответвлений в два провода
23		шт.	4	Устройство ранее демонтированных ответвлений в два провода
24		м ³	2,52	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель
25		шт.	12	Забивка вертикальных электродов заземления (глубиной 3 м)
26		м.	24	Устройство горизонтальных заземлений опор
27		м ³	2,52	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель
28		шт.	60	Вырезка ветвей деревьев диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей более 15шт.

Материалы:

1	Стойка СВ 105-5	шт.	16	Приобретаются Подрядчиком у Заказчика по договору купли-продажи
2	Изолятор ШС10Е	шт.	70	
3	Колпачок К-7	шт.	70	
4	Провод АС70/11	т.	0,736	
5	Разъединитель РЛНДЗ-1,1-10/400Н УХЛ с приводом ПРНЗ-10 УХЛ 1	шт.	3	
6	Изолятор подвесной ПС-70Е	шт.	36	
7	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт.	18	
8	Звено промежуточное ПРТ-7-1	шт.	20	
9	Зажим натяжной НБ 2-6	шт.	18	
10	Скоба СК-7-1А	шт.	1	
11	Серьга СРС-7-16	шт.	1	
12	Ограничитель перенапряжения ОПН-10/12-10/650 (II) УХЛ 1	шт.	3	Приобретаются подрядчиком самостоятельно
13	Кабельная муфта КНтпН-10 70/120	шт.	1	
14	Кронштейн У1	к-т.	4	
15	Траверса ТМ3	к-т.	8	
16	Хомут Х1	к-т.	10	
17	Зажим ПС-2-1	шт.	16	
18	Зажим ПА	шт.	75	
19	Накладка ОГ2	шт.	6	
20	Накладка ОГ5	шт.	3	
21	Траверса ТМ6	к-т.	3	
22	Надставка ТС1	к-т.	1	
23	Надставка ТС2	к-т.	3	
24	Хомут Х3	к-т.	6	
25	Болт Б5	шт.	3	
26	Проводник ЗП1	м	26,1	
27	ПГС	м3	9,6	
28	Сварочные электроды	кг.	0,8	

29	Краска	кг.	0,48	
30	Кронштейн РА1	шт.	3	
31	Кронштейн РА2	шт.	3	
32	Кронштейн РА3	шт.	6	
33	Кронштейн РА4	шт.	4	
34	Кронштейн РА5	шт.	4	
35	Кронштейн Р2	шт.	3	
36	Кронштейн КМ1	шт.	1	
37	Хомут Х7	шт.	11	
38	Хомут Х8	шт.	6	
39	Болт М12*40	шт.	33	
40	Гайка М12	шт.	33	
41	Шайба М12	шт.	33	
42	Сталь d16 (L-3м)	шт.	12	
43	Сталь d10 (L-1м)	м.	24	

Транспортная схема

1	г. Благовещенск – ремонтируемый участок	км.	135	-
2	Ремонтируемый участок – база РЭС	км.	5	-

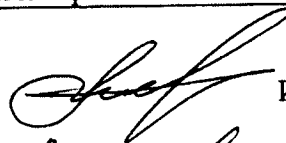
Погрузо-разгрузочные работы

1	Демонтируемые материалы.	т.	8,7	-
2	Монтируемые материалы	т.	35,9	-

Примечание:

1.	Опоры комплектуются по типовому проекту: 3.407.1-143 Контур заземления опор выполняется согласно дефектной ведомости в соответствии с ПУЭ-7 раздел 1.7.
2.	Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м3 на 1 стойку).
3.	Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.

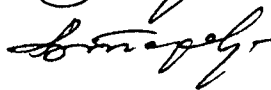
Председатель комиссии: И.о. зам. директора
по производству



И.Л. Павлов

Члены комиссии:

Начальник ПТС



О.А. Второв

Ст. мастер сл. линий



В.С. Гриценко

Начальник БелРЭС



А.С. Мекшун

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

С.И. Чутенко

«26» октября 2011 г.

Организация ОАО «ДРСК»
 Филиал «Амурские электрические сети»
 СП «Центральные электрические сети»
 Объект ВЛ 10 кВ Ф-22 ПС Амурсельмаш CS0013624

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Комиссия провела обследование ВЛ 10 кВ Ф22 ПС Амурсельмаш, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1	Опоры имеют продольные и поперечные трещины с оголением арматуры.	шт.	4	Демонтаж опор одностоечных деревянных на ж/б приставке (оп. № 103, 108, 115, 119)
2		шт.	1	Демонтаж опор одностоечных железобетонных (оп. №122)
3		шт.	3	Демонтаж опор железобетонных А-образных (оп. №100, 104, 105)
4		шт.	2	Установка одностоечной промежуточной ж/б опоры ВЛ 10 кВ (П10-2) (оп. №108, 119)
5		шт.	1	Установка одностоечной переходной промежуточной ж/б опоры ВЛ 10 кВ (ПП10-2) (оп. №103)
6		шт.	3	Установка трехстоечной угловой анкерной ж/б опоры ВЛ 10 кВ (УА10-1) (оп. №100, 104, 105)
7		шт.	2	Установка промежуточной опоры П10-2 с разъединителем ПР-1 (оп. №115, 122)
8		оп.	8	Демонтаж провода ВЛ 10 кВ (в 3 провода)
9		км	0,42	Подвеска провода ВЛ 10 кВ (в 3 провода) (ранее демонтированного)
10		м	8	Демонтаж кабеля по телу опоры
11		м	8	Монтаж кабеля по телу опоры
12		м ³	1,89	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель

13		шт.	9	Забивка вертикальных электродов заземления (глубиной 3 м)
14		м.	18	Устройство горизонтальных заземлений опор
15		м³	1,89	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель
16		шт.	2	Перенавеска ранее демонтированного провода на переходе ВЛ 10 кВ ч/з железную дорогу

Материалы:				
1	Стойка СВ 105-5	шт.	14	Приобретаются у Заказчика по дого- вору купли- продажи
2	Изолятор ШС10Е	шт.	44	
3	Колпачок К-7	шт.	44	
4	Изолятор подвесной ПС-70Е	шт.	36	
5	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт.	18	
6	Звено промежуточное ПРТ-7-1	шт.	24	
7	Зажим натяжной НБ 2-6	шт.	18	
8	Скоба СК-7-1А	шт.	3	
9	Серьга СРС-7-16	шт.	3	
10	Разъединитель РЛНДЗ-1,1-10/400Н УХЛ 1 с при- водом ПРНЗ-10 УХЛ 1	шт.	2	
11	Кронштейн У1	к-т.	6	Приобретаются Подрядчиком са- мостоятельно
12	Траверса ТМ3	к-т.	4	
13	Хомут Х1	к-т.	9	
14	Зажим ПС-2-1	шт.	22	
15	Зажим ПА	шт.	51	
16	Накладка ОГ2	шт.	6	
17	Накладка ОГ5	шт.	3	
18	Траверса ТМ6	к-т.	3	
19	Надставка ТС1	к-т.	1	
20	Болт Б5	шт.	3	
21	Проводник ЗП1	м	15,00	
22	Сталь d16 (L-3м)	шт.	8	
23	Сталь d10 (L-1м)	м.	16,00	
24	ПГС	м3	8,40	
25	Сварочные электроды	кг.	0,70	
26	Краска	кг.	0,42	
27	Кронштейн РА1	шт.	2	
28	Кронштейн РА2	шт.	2	
29	Кронштейн РА3	шт.	4	
30	Кронштейн РА4	шт.	2	
31	Кронштейн РА5	шт.	6	
32	Хомут Х7	шт.	6	
33	Хомут Х8	шт.	2	
34	Болт М12*40	шт.	22	
35	Гайка М12	шт.	22	
36	Шайба М12	шт.	22	
Транспортная схема				
1	г. Благовещенск – ремонтируемый участок	км.	135	-
2	Ремонтируемый участок – база РЭС (участок)	км.	5	-
Погрузо-разгрузочные работы				
1	Демонтируемые материалы.	т.	6,26	-
2	Монтируемые материалы	т.	30,7	-

Примечание:	
1.	Опоры комплектуются по типовому проекту: 3.407.1-143 Контур заземления опор выполняется согласно дефектной ведомости в соответствии с ПУЭ-7 раздел 1.7.
2.	Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м ³ на 1 стойку).
3.	Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.


Председатель комиссии: И.о. зам. директора
по производству



И.Л. Павлов

Члены комиссии:

Начальник ПТС



О.А. Второв

Ст. мастер сл. линий



В.С. Гриценко

Начальник БелРЭС



А.С. Мекшун