



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.А. Саяпин

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора – главный инженер

А.В. Бакай
«17» 07 201 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.

Ремонт ВЛ 35 кВ Знаменка-Ромны, ВЛ 10 кВ ПС Хохлатская Ф 4

1. Объекты ремонта:

ВЛ 35 кВ Знаменка-Ромны, Ромненского района, Амурской области, расстояние от г. Благовещенска до ремонтируемого участка 180 км.

ВЛ 10 кВ ПС Хохлатская Ф 4, Ромненского района, Амурской области, расстояние от г. Благовещенска до ремонтируемого участка 190 км.

2. Объем работ:

2.1. ВЛ 35 кВ Знаменка-Ромны

2.1.1. Замена фундаментов металлической опоры – 4 шт.;

2.1.2. Снятие и подвеска провода – 0,3 км;

2.1.3. Демонтаж и монтаж двухцепной опоры У110-4н -1 шт.

2.2. ВЛ 10 кВ ПС Хохлатская Ф 4

2.2.1. Демонтаж опор – 52 шт.;

2.2.2. Демонтаж провода – 53 оп.;

2.2.3. Монтаж опор – 54 шт.;

2.2.4. Монтаж провода – 0,9 км.;

2.2.5. Подвеска ранее демонтированного провода – 3 км.;

2.2.6. Устройство переходов ч/з автодорогу и реку – 3 шт.

Полная спецификация работ приведена в дефектных ведомостях (Приложение 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 ненаселённой и частично заболоченной местности, охранной зоне ВЛ.

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

Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Стоимость, руб. без НДС
ВЛ 35 кВ Знаменка-Ромны			
Гаситель вибрации , ГВУ-1,2-1,6	шт.	12	9 768,00
Зажим соединительный шлейфовый, ШС-13.5-01	шт.	2	1 180,00
Зажим шлейфовый ШС-9,6-01, ШС-9,6-01	шт.	2	330,00
Зажимы натяжные болтовые, НБ 2-6	шт.	12	3 204,00
Зажимы поддерживающие глухие, ПГН-3-5	шт.	2	308,00
Зажимы поддерживающие глухие, ПГН-2-6	шт.	2	210,00
Звено промежуточное, ПРТ-7-1	шт.	12	960,00
Изолятор подвесной стеклянный, ПС-70Е	шт.	64	23 936,00
Скоба, СК-7-1А	шт.	12	840,00
Ушко однолапчатое, У1-7-16	шт.	16	1 600,00
Фундамент железобетонный, Ф-2А	шт.	4	206 440,00
Итого:			248 776,00
ВЛ 10 кВ ПС Хохлатская Ф 4			
Зажимы натяжные болтовые, НБ 2-6	шт.	6	1 602,00
Зажимы натяжные клиновые коушные, НКК-1-1Б	шт.	48	7 056,00
Звено промежуточное, ПРТ-7-1	шт.	14	1 120,00
Изолятор подвесной стеклянный, ПС-70Е	шт.	108	40 392,00
Изолятор штыревой, ШС-10Е	шт.	217	64 232,00
Колпачки полиэтиленовый, К-7	шт.	217	1 736,00
Опора железобетонная, СВ-105-5	шт.	71	610 600,00
Провод неизолированный, АС 50/8	т.	0,550	55 000,00
Серьга, СРС-7-16	шт.	6	360,00
Скоба, СК-7-1А	шт.	6	480,00
Ушко однолапчатое, У1-7-16	шт.	54	5 400,00
Итого:			787 978,00
Всего:			1 036 754,00

Ориентировочная сумма материалов, которые Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи, со склада в г. Благовещенске, составит 1 036,75 тыс. рублей (без учета НДС).

Допускается изменение стоимости материалов, передаваемых Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи по инициативе Заказчика. При этом между сторонами заключается дополнительное соглашение, корректирующее объемы СМР на величину разницы в стоимости материалов, без изменения цены договора либо корректирующее на эту сумму цену договора подряда. Стоимость материалов, принимаемых к оплате согласно формам КС-2, определяется ценой материалов согласно договору купли-продажи, заключенному между Заказчиком и Подрядчиком.


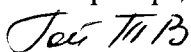
3.4. Остальные необходимые материалы для выполнения указанных в дефектной ведомости работ приобретаются Подрядчиком самостоятельно.

3.5. Материалы, предоставляемые Подрядчиком должны иметь действующие сертификаты соответствия. 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.

4.Определение стоимости ремонта и сметная документация:

Сметная стоимость работ должна определяться согласно «Регламента формирования, согласования и утверждения сметной документации ОАО «Дальневосточная распределительная сетевая

07.07.2014. Согласован. п. 3.3.  

07.07.2014 

компания» ОАО «ДРСК» (Р-ИСМ-7.3-01.05-04-03) введенного в действие Приказом ОАО «ДРСК» от 14.02.2014 года № 45.

5. Сроки выполнения работ:

Начало работ – октябрь 2014 года

Окончание работ – ноябрь 2014 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. Положительная 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 (опоры, провод и т.д.).

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». 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

Главный инженер



Е.В. Соловьев

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А. Гаврилов

«04» 04 2014 г.

Организация ОАО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект ВЛ 35 Знаменка-Ромны 27,86 км (ВЛ-35 Заход на Знаменку) CS 0000803

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 35 кВ Знаменка-Ромны, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1	Опора имеет наклон поперек оси линии, превышающий допустимые значения. Фундаменты выдавлены на 0,5 м от поверхности земли, имеют отслоения бетона.	км	0,15	Демонтаж проводов ВЛ 35 кВ двухцепной ВЛ - 6 проводов (оп. № 9)
2		км	0,15	Демонтаж грозотроса ВЛ 35 кВ
3		шт.	12	Демонтаж гирлянд натяжных изоляторов 35 кВ
4		шт.	4	Демонтаж гирлянд подвесных изоляторов 35 кВ
5		шт.	1	Демонтаж двухцепной опоры У110-4н (оп. № 9 Ромны-Знаменка)
6		шт.	1	Установка двухцепной опоры У110-4н (ранее демонтированной оп. № 9)
7		шт.	4	Демонтаж ж/б фундаментов металлической опоры (оп. № 9)
8		м3	135	Разработка котлована под фундаменты опоры
9		шт.	4	Установка фундаментов Ф2-А в котлован
10		м3	120	Засыпка котлована фундаментов опоры привозным ПГС с уплотнением грунта
11		шт.	4	Забивка вертикальных заземлителей (L-3 м)
12		м.	20	Монтаж горизонтального заземления
13		м2	64	Планировка площадки вокруг опоры при помощи погрузчика
14		шт.	12	Монтаж гирлянд натяжных изоляторов 35 кВ (оп. № 9)
15		шт.	4	Монтаж гирлянд из подвесных изоляторов 35 кВ (оп. № 9)
16		км	0,3	Подвеска ранее демонтированных 6-ти проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм ² (по трассе)
17		км	0,15	Подвеска грозотроса ВЛ 35 кВ
18		шт.	2	Монтаж оттяжек для раскрепления 2х ж/б опор ВЛ 35 кВ
19		шт.	12	Замена гасителей вибрации на опоре № 9

Материалы:				
1.	Фундаменты Ф2-А	шт.	4	Приобретаются Подрядчиком у За- казчика по догово- ру купли-продажи
2.	Изолятор ПС70	шт.	64	
3.	Скоба СК-7-1А	шт.	12	
4.	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт.	16	
5.	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт.	12	
6.	Зажим натяжной НБ-2-6	шт.	12	
7.	Гасители вибрации ГВУ 1,2-1,6	шт.	12	
8.	Зажим поддерживающий глухой ПГН-2-6	шт.	2	
9.	Зажим поддерживающий глухой ПГН-3-5	шт.	2	
10.	Зажим спиральный для шлейфов ШС-9,6-01	шт.	2	
11.	Зажим спиральный для шлейфов ШС-13,5-01	шт.	2	
12.	Гайка М42	шт.	32	
13.	Шайба 42	шт.	16	Приобретаются Подрядчиком са- мостоятельно
14.	Сталь круглая д-12 мм	т.	0.03	
15.	Сварочные электроды	кг.	5	
16.	Краска	кг.	1	
17.	ПГС	м3	120	
18.	Приставка ПТ43	шт.	2	
19.	Талреп	шт.	2	
20.	Трос ТК50	м	80	
21.	Провод АС95	т.	0,05	
Транспортная схема				
1	г. Благовещенск – база РЭС	км.	180	-
2	База РЭС – ремонтируемый участок	км.	1	-
Погрузо-разгрузочные работы				
1	Монтируемые материалы	т	13	-
2	Демонтируемые материалы	т	13	-
3	ПГС	т	192	-
Примечание:				
1	Работа выполняется в ненаселенной местности.			

Председатель комиссии: Главный инженер

Е.В. Соловьев

Члены комиссии:

Начальник ПТС

О.А. Второв

Начальник сл. линий

И.Л. Павлов


Начальник РРЭС

В.Н. Салкин

В.Н. Салкин

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»


В.А. Гаврилов
 «07» 07 2014 г.

Организация ОАО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект ВЛ 10 кВ ПС Хохлатская Ф-4

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 10 кВ ПС Хохлатская Ф 4, 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. Опоры имеют продольные и поперечные трещины с оголением арматуры. Неизолированный провод ВЛ имеет многочисленые скрутки и оплавления от схлестов и набросов. Коррозия элементов контура заземления опор выше допустимого.	шт.	4	Демонтаж опор одностоечных деревянных на приставке (оп. № 1/2, 1/3, 1/4, 3/5)
2		шт.	34	Демонтаж опор одностоечных железобетонных (оп. № 17, 19- 22, 28, 33, 34, 36, 38, 39, 41, 2/4, 2/6, 2/7, 48-54, 56-58, 67- 73, 3/1, 3/2)
3		шт.	3	Демонтаж опор одностоечных деревянных с подкосом на приставке (оп. № 3/6, 3/7, 3/8)
4		шт.	5	Демонтаж опор одностоечных железобетонных с подкосом (оп. № 35, 40, 2/8, 55, 74)
5		шт.	6	Демонтаж опор одностоечных железобетонных с двумя подкосами (оп. № 16, 18, 29, 37, 62, 66)
6		шт.	24	Установка одностоечных промежуточных ж/б опор ВЛ 10 кВ (П10-1) (оп. № 12а, 13а, 17-22, 28, 33, 34, 36, 38- 41, 49-55, 58)
7		шт.	15	Установка одностоечных промежуточных ж/б опор ВЛ 10 кВ (П10-2) (оп. № 1/2-1/4, 2/4, 2/6, 2/7, 67-73, 3/2, 3/5)
8		шт.	3	Установка одностоечных переходных промежуточных ж/б опор ВЛ 10 кВ (ПП10-2) (оп. № 56, 57, 3/1)
9		шт.	1	Установка одностоечной угловой промежуточной ж/б опоры с подкосом ВЛ 10 кВ (УП10-1) (оп. № 35)
10		шт.	2	Установка одностоечных анкерных ж/б опор ВЛ 10 кВ с подкосом (А10-1) (оп. № 74, 2/8)
11		шт.	1	Установка одностоечной ответвительной анкерной ж/б опоры ВЛ 10 кВ с подкосом (ОА10-1) (оп. № 48)
12		шт.	3	Установка одностоечных промежуточных Л-образных ж/б опор ВЛ 10 кВ с подкосом (оп. № 3/6, 3/7, 3/8)
13		шт.	4	Установка одностоечных угловых анкерных

				ж/б опор ВЛ 10 кВ с двумя подкосами (УА10-1) (оп.№16,29,37,62)
14		шт.	1	Установка одностоечной угловой ответвительной анкерной ж/б опоры ВЛ 10 кВ с двумя подкосами (УОА10-1) (оп.№ 66)
15		оп.	53	Демонтаж провода ВЛ 10 кВ (в 3 провода)
16		км	2,72	Подвеска провода ВЛ 10 кВ (в 3 провода) (ранее демонтированного) не учитывая устройство переходов ч/з автодорогу и реку.
17		км	0,28	Подвеска провода ВЛ 10 кВ (в 3 провода) (ранее демонтированного) в болотной местности не учитывая устройство переходов ч/з автодорогу и реку.
18		км	0,9	Подвеска провода ВЛ 10 кВ (в 3 провода) (новый провод АС-50) не учитывая устройство переходов ч/з автодорогу и реку.
19		м³	24	Обваловка опор вручную привозной ПГС (оп.№ 3/6, 3/7, 3/8 в болотистой местности)
20		м³	11,97	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель
21		шт.	57	Забивка вертикальных электродов заземления (глубиной 3 м)
22		м.	114	Устройство горизонтальных заземлений опор
23		м³	11,97	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель
24		шт.	2	Устройство перехода ВЛ 10 кВ ч/з автодорогу
25		шт.	1	Устройство перехода ВЛ 10 кВ ч/з реку (ширина русла реки около 20м.)

Материалы:				
1	Стойка СВ 105-5	шт.	71	Приобретаются Подрядчиком у Заказчика по договору купли-продажи
2	Изолятор ШС10	шт.	217	
3	Колпачок К-7	шт.	217	
4	Провод АС50	т.	0,55	
5	Изолятор подвесной ПС-70	шт.	108	
6	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт.	54	
7	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт.	14	
8	Зажим натяжной НКК-1-1Б	шт.	48	
9	Зажим натяжной НБ-2	шт.	6	
10	Скоба СК-7-1	шт.	6	
11	Серьга СРС-7-17	шт.	6	
12	Кронштейн У1	к-т.	14	Приобретаются Подрядчиком самостоятельно
13	Траверса ТМ1	к-т.	27	
14	Траверса ТМ3	к-т.	16	
15	Хомут Х1	к-т.	57	
16	Зажим ПС-2-1	шт.	125	
17	Траверса ТМ5	к-т.	1	
18	Оголовок ОГ1	шт.	1	
19	Хомут Х2	к-т.	1	
20	Зажим ПА-2-2	шт.	145	
21	Накладка ОГ2	шт.	13	
22	Накладка ОГ5	шт.	7	
23	Траверса ТМ6	к-т.	9	
24	Надставка ТС1	к-т.	3	

25	Болт Б5	шт.	7	
26	Накладка ОГ8	шт.	1	
27	Проводник ЗП1	м	18	
28	Сталь d16 (L-3м)	шт.	57	
29	Сталь d10 (L-1м)	м.	114	
30	ПГС	м3	66,6	
31	Сварочные электроды	кг.	3,55	
32	Краска	кг.	2,13	
33	Кронштейн РА4	шт.	1	
34	Хомут Х7	шт.	1	
35	Скоба С-54	шт.	3	
36	Стяжка С-56	шт.	12	
37	Пластина (300*300*6)	шт.	3	
38	Уголок 70*70*5 L=300	шт.	3	
39	Болт М-20	к-т.	6	
40	Хомут Х6	к-т.	6	
41	Приставка ПТ33	шт.	6	
42	Болт М16 L=45	к-т.	6	
Транспортная схема				
1	г. Благовещенск – ремонтируемый участок	км.	190	-
2	Ремонтируемый участок – база РЭС (участок)	км.	30	-
Погрузо-разгрузочные работы				
1	Демонтируемые материалы.	т.	82	-
2	Монтируемые материалы	т.	193,8	-
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 охранной зоне ВЛ. Опоры № 3/6, 3/7, 3/8 находятся в болотистой местности.			

Председатель комиссии: Главный инженер

Е.В. Соловьев

Члены комиссии:

Начальник ПТС

О.А. Второв

Начальник сл. линий

И.Л. Павлов

Начальник РРЭС

В.Н. Салкин