




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

**Заместитель главного инженера по
эксплуатации и ремонтам**

 **Н.Ю. Насыров**

Начальник СОПР

 **А.В. Селиванов**

УТВЕРЖДАЮ

**И.о. заместителя директора –
главного инженера**

 **А.В. Щебенков**

«07» 12 2015 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.

Ремонт ВЛ 0,4 кВ с. Верхнеблаговещенское, с. Волково

1. Объекты ремонта:

ВЛ 0,4 кВ с. Верхнеблаговещенское, Благовещенского района, Амурской области, расстояние от г. Благовещенска до ремонтируемого участка 5 км.

ВЛ 0,4 кВ с. Волково, Благовещенского района, Амурской области, расстояние от г. Благовещенска до ремонтируемого участка 18 км.

2. Объем работ:

Демонтаж деревянных опор и установка ж/б опор, демонтаж и устройство ответвлений к зданиям, демонтаж провода марки АС 35 и монтаж СИП.

Полная спецификация работ приведена в ведомостях дефектов и объемов работ (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 правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденных приказом Минтруда и социальной защиты РФ № 328н от 24.07.2013 г.

3.2. Работа выполняется в населённой местности и 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 0,4 кВ с. Верхнеблаговещенское			
Стойка СВ 95-3	шт.	22	196 806,80
СИП2 3х50+1х54,6	км.	1,46	375 769,70
СИП4 2х16	км.	0,25	13 168,70
СИП4 4х25	км.	0,43	62 555,90
Итого:			648 301,10
ВЛ 0,4 кВ с. Волково			
Стойка СВ 95-3	шт.	38	339 939,00
СИП2 3х70+1х70	км.	1,72	696 626,10
СИП4 2х16	км.	1,1	57 942,50
СИП4 4х25	км.	0,1	14 547,9
Итого:			1 109 055,50
Всего:			1 757 356,60

Ориентировочная сумма материалов, которые Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи, со склада в г. Благовещенске, составит 1 757,36 тыс. руб. (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 работ в ведомости дефектов и объемов 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:

При определении стоимости работ должна быть разработана сметная документация и предоставлена в составе конкурсного предложения в электронной форме, в форматах: PDF – завизированная и утвержденная, MS Excel или MS Word.

Сметная документация должна быть разработана согласно требований типового регламента ПАО «РАО Энергетические системы Востока»: «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений. Методические указания.» (размещенного на внешнем сайте АО «ДРСК»), полностью соответствовать ведомости дефектов и объемов работ, а также ценовому предложению.

5. Сроки выполнения работ:

Начало работ – апрель 2016 года

Окончание работ – сентябрь 2016 года.

6. Заказчик:

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

Д. Смирнов П.В. / 24.11.2015 / СМР, опоры /

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, санитарно-эпидемиологическими, пожарными, и др. нормативными документами).

Работы выполняются по ППР и графику их выполнения, разработанных Подрядчиком и согласованных Заказчиком. 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 представителю Заказчика, с оформлением акта передачи.

9. Приемка оборудования из ремонта:

9.1. 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» (в том числе предоставляются акты освидетельствования скрытых работ).

Приемка объемов выполненных работ производится при предъявлении Подрядчиком подтверждающей справки (Приложение 3), схемы выполненных работ, согласованных с представителями РЭС и курирующей службы, фотоотчёта в эл. виде о выполненных работах (в том числе скрытых).

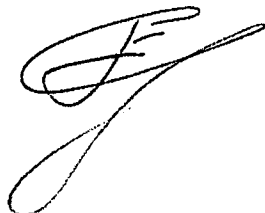
9.2. Окончательная приёмка объекта из ремонта осуществляется в соответствии СО.34.04.181-2003г. «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» с оформлением и передачей заказчику Акта сдачи-приемки и необходимой исполнительной документации.

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 24-х месяцев с момента приёмки выполненных работ.

Приложение: 1. Ведомость дефектов и объемов работ, локальная смета на ВЛ-0,4 кВ с. Верхнеблагоевское на 16 л. в 1 экз.;
2. Ведомость дефектов и объемов работ, локальная смета на ВЛ-0,4 кВ с. Волково на 16 л. в 1 экз.;
3. Справка по объемам выполненных работ на 1 л. в 1 экз.

Главный инженер



Е.В. Соловьев

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А. Гаврилов

«24» 11 2015 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект ВЛ 0,4 кВ с. Верхнеблаговещенское CS0000469

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

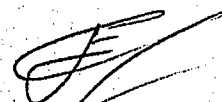
Комиссия провела обследование ВЛ 0,4 кВ от ТП 14-8 с. Верхнеблаговещенское, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1	Провод имеет многочисленные скрутки и оплавления от схлестов и набросов Загнивание деревянных стоек опор выше нормы Коррозия элементов контура заземления опор выше допустимого	шт.	10	Демонтаж ответвлений к зданиям в 2 провода
2		шт.	13	Демонтаж ответвлений к зданиям в 4 провода
3		оп.	32	Демонтаж провода АС-35 ВЛ 0,4 кВ (в 4 провода)
4		шт.	13	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке (Ф 3 оп № 9, 11-17, 1/1, 2/1, 2/2, 2/3, 3/1)
5		шт.	3	Демонтаж одностоечных деревянных опор с подкосом ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставках (Ф 3 оп № 8, 10, 2/4)
6		шт.	12	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ (П23) (Ф3 оп. №8-12, 1/2-1/5, 2/1-2/2; Ф4 оп. № 7)
8		шт.	1	Установка ж/б подкоса к опорам ВЛ 0,4 кВ (Ф3, 4 оп. № 6)
9		шт.	2	Установка одностоечных ж/б опор с подкосом ВЛ 0,4 кВ (А23) (Ф3 оп. №13, 1/6)
10		шт.	1	Установка одностоечных ж/б опор с подкосом ВЛ 0,4 кВ (АО23) (Ф3 оп. № 1/1)
11		шт.	1	Установка одностоечных ж/б опор с 2 подкосами ВЛ 0,4 кВ (УА23) (Ф3 оп. №7)
13		км.	1,4	Подвеска провода 0,4 кВ СИП2 3х50+1х54,6 (с учетом устройств 6-ти переходов через автодорогу) (Ф 3 оп. № 1-13, 7-1/6; Ф 4 оп. № 1-8, 6-1/6)
14		км.	0,1	Подвеска провода 0,4 кВ СИП4 4х25 (Ф 3 оп. № 1/1-2/3)
15		шт.	10	Устройство ответвлений к зданиям в 2 провода СИП 4 2х16
16		шт.	13	Устройство ответвлений к зданиям в 4 провода

17				СИП 4 4х25
		шт.	13	Монтаж комплекта промежуточной подвески ES1500 Ф-3 оп. №2, 3,4, 5, Ф-4 оп.№2, 3, 4, 5, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 2/1
18		шт.	16	Монтаж кронштейна CS10.3 и RA1500 Ф-3 оп. №1, 6, Ф-4 оп.№ 1,4,6, 7, 8, 1/6, 2/2
19		м3	1,68	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель
20		шт.	8	Забивка вертикальных заземлителей (L-3 м)
21		м.	8	Монтаж горизонтального заземления
22		м3	1,68	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель
23		шт.	2	Ввод СИП2 3х50+1х54,6 в РУ 0,4 кВ
		шт.	2	Присоединение СИП2 3х50+1х54,6 ТП
Материалы:				
1	Стойка СВ 95-3	шт.	22	Приобретаются Подрядчиком у За- казчика по договору купли продажи
2	СИП2 3х50+1х54,6	км.	1,46	
3	СИП4 2х16	км.	0,25	
4	СИП4 4х25	км.	0,43	
5	Кронштейн У3	к-т.	6	Приобретаются Подрядчиком самостоятельно
6	Зажим ПС-2-1	шт.	8	
7	Заземляющий проводник (сталь d – 6 мм.)	м.	24,95	
8	Металлическая лента F207	м.	117	
9	Скрепа NC20	шт.	73	
10	К-т пром-й подвески ES 1500 E	шт.	26	
11	Зажим P72 для ЗП6	шт.	45	
12	Зажим плашечный ПС-1-1	шт.	49	
13	Стяжной хомут E778	шт.	153	
14	Бугель NB20	шт.	44	
15	Анкерный кронштейн CS10.3	шт.	21	
16	Натяжной зажим RA1500	шт.	25	
17	Анкерный клиновой зажим DN123	шт.	46	
18	Болт анкерный d-14мм. L-120 мм.	шт.	23	
19	Герметичный колпачок CE6.35	шт.	72	
20	Кронштейн CA16	шт.	46	
21	Зажим ответвительный P645	шт.	88	
22	Зажим ответвительный P4	шт.	72	
23	Сталь d16 (L-3м)	шт.	8	
24	Сталь d10 (L-1м)	м.	8	
25	ПГС	м3	13,2	
26	Сварочные электроды	кг.	1,1	
27	Краска	кг.	0,66	
28	Зажим ответвительный P70	шт.	16	
29	МЈРТ 50	шт.	6	
30	МЈРТ 54,6 N	шт.	2	
31	СРТАUR 50	шт.	6	
32	СРТАUR 54,6N	шт.	2	
33	Колпачок CE25-150	шт.	24	
34	Зажим PC 481	шт.	32	
Транспортная схема				
1	г. Благовещенск – ремонтируемый участок	км.	5	-
2	Ремонтируемый участок – БРЭС	км.	5	-

Погрузо-разгрузочные работы				
1	Демонтируемые материалы.	т.	11	-
2	Монтируемые материалы	т.	39	-
Примечание:				
1	Опоры комплектуются по типовому проекту: 25.0017. 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.			
4	Средняя длина ответвления к зданию – 25 м.			

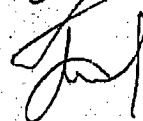
Председатель комиссии: Главный инженер



Е.В. Соловьев

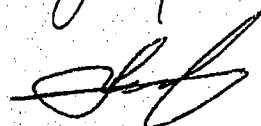
Члены комиссии:

Начальник ПТС



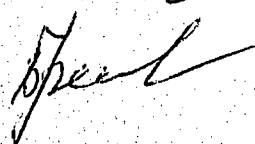
П.А. Макаренко

Начальник сл. линий



И.Л. Павлов

/ Начальник БРЭС



Н.Г. Орел



«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А. Гаврилов

«24» 11 2015 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект ВЛ 0,4 кВ с. Волково CS0000779

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 0,4 кВ от ТП 1-15 с. Волково, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1	Провод имеет многочисленные скрутки и оплавления от схлестов и набросов Загнивание деревянных стоек опор выше нормы Коррозия элементов контура заземления опор выше допустимого	шт.	36	Демонтаж ответвлений к зданиям в 2 провода
2		шт.	3	Демонтаж ответвлений к зданиям в 4 провода
3		оп.	42	Демонтаж провода АС -35 ВЛ 0,4 кВ (в 4 провода)
4		шт.	39	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке (Ф-1 оп. № 1, 3-12, 14, 2/1-8/1; Ф-2 оп. № 1-16, 2/1-2/2, 1/1-1/2)
5		шт.	3	Демонтаж одностоечных деревянных опор с подкосом ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставках (Ф-1 оп. № 2, 13; Ф-2 оп. № 17)
6		шт.	7	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ без приставки (П23) (Ф3 оп. № 9-14; Ф2 оп. № 1/2)
7		шт.	3	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ без приставки (П24) (Ф1 оп. № 3, 4, 7)
8		шт.	10	Установка ж/б подкосов к опорам ВЛ 0,4 кВ (Ф1 оп. № 1, 1/4, 1/6, 1/8; Ф2 оп. № 2/4, 10, 12(2 подкоса), 13, 16)
9		шт.	2	Установка одностоечной ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,4 кВ без приставок (А23) (Ф1 оп. № 15; Ф2 оп. № 1/3;)
10		шт.	1	Установка одностоечной ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,4 кВ без приставок (А24) (Ф1 оп. № 8)
11		шт.	2	Установка одностоечных ж/б опор с 2 подкосами ВЛ 0,4 кВ (УА23) (Ф1 оп. № 1/1; Ф2 оп. № 1/1;)
12		шт.	2	Установка одностоечных ж/б опор с 2 подкосами ВЛ 0,38 кВ (УА24) (Ф1 оп. № 2, 6;)
13		км.	1,65	Подвеска провода 0,4 кВ СИП2 3х70+1х70 (с учетом устройств 7-и переходов через автодорогу) (Ф 1 оп. № 1-1/8; Ф 2 оп. № 2-1/3, 8-2/4, 9-16; Ф 3 оп. № 1-16)
15		шт.	40	Устройство ответвлений к зданиям в 2 провода СИП4 2х16

16		шт.	5	Устройство ответвлений к зданиям в 4 провода СИП4 4х25
17		шт.	14	Монтаж комплекта промежуточной подвески ES1500 Ф-1 оп № 1/2-1/7, Ф-2 оп.№ 2/1, 2/2, 2/3, 11, 13-15
18		шт.	16	Монтаж кронштейна CS10.3 и зажимов RA1500 Ф-1 оп № 1, 4, 1/8, Ф-3 оп.№16, Ф-2 оп.№ 2, 8, 9, 2/4, 10, 12, 16.
19		м3	3,78	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель
20		шт.	18	Забивка вертикальных заземлителей (L-3 м)
21		м.	18	Монтаж горизонтального заземления
22		м3	3,78	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель
23		шт.	2	Ввод СИП2 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ в РУ 0,4 кВ
24		шт.	2	Присоединение СИП2 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ ТП
Материалы:				
1	Стойка СВ 95-3	шт.	38	Приобретаются Подрядчиком у Заказчика по договору купли продажи
2	СИП2 3х70+1х70	км.	1,72	
3	СИП4 2х16	км.	1,1	
4	СИП4 4х25	км.	0,1	
5	Кронштейн У3	к-т.	21	Приобретаются Подрядчиком самостоятельно
6	Зажим ПС-2-1	шт.	18	
7	Заземляющий проводник (сталь d – 6 мм.)	м.	25,15	
8	Металлическая лента F207	м.	162	
9	Скрепа NC20	шт.	98	
10	К-т пром-й подвески ES 1500 E	шт.	27	
11	Зажим P72	шт.	53	
12	Зажим плашечный ПС-1-1	шт.	54	
13	Стяжной хомут E778	шт.	210	
14	Бугель NB20	шт.	64	
15	Анкерный кронштейн CS10.3	шт.	32	
16	Натяжной зажим RA1500	шт.	38	
17	Анкерный клиновой зажим DN123	шт.	88	
18	Болт анкерный d-14мм. L-120 мм.	шт.	44	
19	Герметичный колпачок CE6.35	шт.	96	
20	Кронштейн CA16	шт.	88	
21	Зажим ответвительный P645	шт.	100	
22	Зажим ответвительный P4	шт.	100	
23	Сталь d16 (L-3м)	шт.	18	
24	Сталь d10 (L-1м)	м.	18	
25	ПГС	м3	22,8	
26	Сварочные электроды	кг.	1,9	
27	Краска	кг.	1,14	
28	Зажим ответвительный P70	шт.	16	
29	Зажим MJPT 70	шт.	8	
30	Наконечник CPTAUR 70	шт.	8	
31	Зажим PC 481	шт.	28	
Транспортная схема				
1	г. Благовещенск – ремонтируемый участок	км.	18	-
2	Ремонтируемый участок – сетевой участок с. Волково	км.	3	-
Погрузо-разгрузочные работы				
1	Демонтируемые материалы.	т.	25	-

2	Монтируемые материалы	т.	32,52	-
3	ПГС	т.	36,48	
Примечание:				
1	Опоры комплектуются по типовому проекту: 25.0017. 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.			
4.	Средняя длина ответвления к зданию 25 м.			

Председатель комиссии: Главный инженер



Е.В. Соловьев

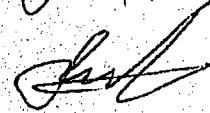
Члены комиссии:

Начальник ПТС



П.А. Макаренко

Начальник сл. линий



И.Л. Павлов

/Начальник БРЭС



Н.Г. Орел



СПРАВКА по объемам выполненных работ

Объект _____

Период выполнения работ: *месяц начала-месяц окончания 2016 года.*

№ п/п	Наименование работ	Общее кол-во	Месяц выполнения работ (в соответствии с графиком производства работ)			Отклонение* (+/-)
	<i>Заполняется в полном соответствии с ведомостью дефектов и объемов работ</i>		<i>Заполняется каждый отчетный месяц по факту выполнения работ</i>			

	Материалы					
	<i>Заполняется в полном соответствии с ведомостью дефектов и объемов работ</i>		<i>Заполняется каждый месяц по факту выполнения работ</i>			

Выполнение работ в месяце 2016 года:

Подрядчик: _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

Заказчик: _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

...

Выполнение работ в месяце 2016 года:

Подрядчик: _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

Заказчик: _____
(подпись) (Ф.И.О., должность)

* - при возникновении отклонений оформляется дополнительное соглашение к договору подряда на величину возникших отклонений