




Приложение И
к П-ИСМ-6.3-01.08-10-02

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 службы организации и
проведения ремонтов

 **А.В. Селиванов**

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заместителя директора –
главного инженера

 **А.В. Щебеньков**

«__» _____ 201 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Капремонт ВЛ-6 кВ Ф.24 ПС Бурейск, Ф.4 ПС Прогресс, ВЛ-0,4 кВ с.Малиновка,
с.Успенровка,

1. Объект ремонта:

1.1. ВЛ-6 кВ № 24 ПС Бурейск с.Николаевка Бурейского района Амурской области, находится на расстоянии 220 км. от г. Благовещенска;

1.2. КЛ-6 кВ № 4 ПС Прогресс пгт.Прогресс Амурской области, находится на расстоянии 200 км. от г. Благовещенска;

1.3. ВЛ-0,4 кВ с.Малиновка Бурейского района Амурской области, находится на расстоянии 200 км. от г. Благовещенска;

1.4. ВЛ-0,4 кВ с.Успенровка Бурейского района Амурской области, находится на расстоянии 190 км. от г. Благовещенска.

2. Объем работ:

2.1. ВЛ-6 кВ № 24 ПС Бурейск:

- Замена опор.

2.2. КЛ-6 кВ № 4 ПС Прогресс:

- Прокладка силового кабеля (резервного) в траншеях.

2.3. ВЛ-0,4 кВ с.Малиновка:

- Замена опор;

- Замена провода;

- Замена вводов в здания.

2.4. ВЛ-0,4 кВ с.Успенровка:

- Замена опор;

- Замена провода;

- Замена вводов в здания.

2.5. Полная спецификация работ приведена в ведомостях дефектов и объемов работ (Приложение № 1, 2, 3, 4).

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. Работы производятся в охранной зоне ВЛ, КЛ, проходящей по населённой местности (ВЛ-6 кВ № 24 ПС Бурейск, КЛ-6 кВ № 4 ПС Прогресс, ВЛ-0,4 кВ с.Малиновка, с.Успеновка).

3.3. Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи следующие материалы, в том числе по объектам:

ВЛ-6 кВ № 24 ПС Бурейск ориентировочная стоимость МТР 225 536,4 руб. (без учета НДС), в том числе:

- стойка СВ-105-5 в количестве 19 шт., ориентировочная стоимость 225 536,4 руб. (без учета НДС).

КЛ-6 кВ № 4 ПС Прогресс ориентировочная стоимость МТР 630 611,8 руб. (без учета НДС), в том числе:

- Кабель силовой бронированный ААБл-10 3*70 в количестве 0,85 км., ориентировочная стоимость 630 611,8 руб. (без учета НДС).

ВЛ-0,4 кВ с.Малиновка ориентировочная стоимость МТР 722 596,7 руб. (без учета НДС), в том числе:

- стойка СВ-95-3 в количестве 39 шт., ориентировочная стоимость 348 884,7 руб. (без учета НДС);

- изолированный провод СИП2 (3*50+1*54,6+1*25) в количестве 0,92 км., ориентировочная стоимость 327 621,4 руб. (без учета НДС);

- изолированный провод СИП4 (2*16) в количестве 0,875 км., ориентировочная стоимость 46 090,6 руб. (без учета НДС).

ВЛ-0,4 кВ с.Успеновка ориентировочная стоимость МТР 839 145,6 руб. (без учета НДС), в том числе:

- стойка СВ-95-3 в количестве 36 шт., ориентировочная стоимость 322 047,5 руб. (без учета НДС);

- стойка СВ-105-5 в количестве 2 шт., ориентировочная стоимость 23 740,7 руб. (без учета НДС);

- изолированный провод СИП2 (3*50+1*54,6+1*25) в количестве 1,29 км., ориентировочная стоимость 459 382,1 руб. (без учета НДС);

- изолированный провод СИП4 (2*16) в количестве 0,645 км., ориентировочная стоимость 33 975,3 руб. (без учета НДС).

3.4. Общая ориентировочная стоимость материалов, которые Заказчик передает Подрядчику, составит 2 417 890,5 руб. (без учета НДС).

3.5. Допускается изменение стоимости материалов, передаваемых Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи (п.3.3.), 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.

3.6. В случае значительного изменения стоимости материалов приобретаемых у Заказчика изменяется стоимость договора подряда.

Иванов А.И. / 22.03.2016
Смирнов А.И. / 22.03.2016

3.7. Вывоз ж/б стоек Подрядчик осуществляет самостоятельно со ст.Буря.

3.8. Вывоз провода Подрядчик осуществляет самостоятельно со склада филиала АО «ДРСК» «Амурские ЭС» в г. Благовещенск.

3.9. Остальные необходимые материалы на объект ремонта, указанные в Приложении № 1, 2, 3, 4 (Ведомость дефектов и объемов работ) приобретаются Подрядчиком самостоятельно.

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

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

4. Определение стоимости ремонта и сметная документация:

4.1. 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.

4.2. 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», введенного в действие Приказом АО «ДРСК» от 16.05.2014 г. № 148. (размещённого на внешнем сайте АО «ДРСК»), полностью соответствовать ведомости дефектов и объёмов работ, а также ценовому предложению.

4.3. 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 – с момента заключения договора.

Окончание работ – октябрь 2016 г.

6. Заказчик:

АО «ДРСК» для СП «ВЭС» филиала «Амурские электрические сети»

7. Требование к «Подрядной организации»:

7.1. Наличие свидетельства СРО на право осуществления заявленного вида деятельности Раздел 3 п.20.2, п.20.5, п.20.8 (при выполнении работ в соответствии с приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.09 г. № 624).

7.2. Наличие системы контроля качества.

Внутренний строительный контроль обеспечивается Исполнителем в соответствие с требованиями Постановления Правительства РФ от 21.06.2010 № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства».

7.3. Должен иметь за последние 2 года не менее 1 (одного) завершённого договора, аналогичного по выполняемым работам (услугам), в т.ч. объемам работ (услуг) и общей сумме договора.

7.4. Подрядчик должен иметь достаточное для исполнения договора количество собственных и привлеченных кадровых ресурсов соответствующей квалификации (данная информация указывается в справке о кадровых ресурсах и подтверждается документально). Работники, направляемые для выполнения работ, должны иметь профессиональную подготовку соответствующую характеру работы (прошедшие обучение, проверку знаний ПУЭ, ПТЭ, ПОТ, ППБ и других нормативно-технических

документов) и допуск к самостоятельным работам в электроустановках с присвоением групп по электробезопасности на правах командированного персонала (включая право выдачи нарядов).

Исходя из нормативных трудозатрат:

№ ЛСР	Итого трудозатраты, чел.ч	Продолжительность рабочего дня, час	Итого трудозатраты, чел.дн	Продолжительность ремонта по ТЗ, месяц	Количество рабочих дней, дн	Требуемое количество персонала рабочих-строителей для производства работ по ТЗ
1.1	371,0	8	46,4			
1.2	1454,5	8	181,8			
1.3	2386,3	8	298,3			
1.4	635,4	8	79,4			
1.5	767,2	8	95,9			
Итого	5614,4	8	701,8	5	110	7

численность и квалификация кадровых ресурсов должны составлять не менее:

№ п/п	Персонал	Кол-во, чел	Группа по электробезопасности
1	Рабочие профильных специальностей	7	2-4
2	Инженерно-технический работник (мастер)	1	5
	Всего	8	

7.5. Создание условий для проживания своего персонала на объекте.

7.6. Подрядчику необходимо иметь в собственности, либо на других законных основаниях материально-технические ресурсы (машины и механизмы, специальные приспособления и инструмент) для выполнения работ в количестве не менее*:

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1	Кран автомобильный	ед.	1
2	Бурильная автомашина	ед.	1
3	Грузовой автомобиль (длина кузова не менее 8,5 м)	ед.	1
4	Бригадный автомобиль	ед.	1
5	Вибротрамбовка	ед.	1

Марки строительных машин, механизмов и транспортных средств уточняются при разработке проекта производства работ с учетом имеющегося у Подрядчика парка машин и механизмов.

Необходимо предоставить копии паспортов транспортных средств (ПТС), копии паспортов самоходных машин (ПСМ), копии договоров аренды либо протоколы о намерениях.

*- в случае, если Подрядчик не согласен с минимальным перечнем материально-технических ресурсов и намерен выполнить работы без применения отдельных наименований, в техническом предложении необходимо пояснить технологию производства работ не требующую применения МТР из перечня (например: не планируется использование грузоподъемного крана, т.к. для подачи материалов на место проведения работ будет использован АГП; не требуется экскаватор, т.к. разработка грунта будет выполнена вручную и т.д.)

7.7. Репутация претендента.

8. Требования к выполнению работ:

8.1. 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).

8.2. Работы выполняются по ППР, разработанному Подрядчиком и согласованным Заказчиком, а также по согласованному графику выполнения работ. ППР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

8.3. Заявка на вывод оборудования в ремонт подается подрядчиком не позднее 5 дней до начала производства работ.

8.4. Демонтированные материалы вывозятся самостоятельно Подрядчиком на базу Заказчика (с ВЛ-6 кВ № 24 ПС Бурейск, ВЛ-0,4 кВ с.Малиновка на базу Бурейского участка расположенную в пгт.Бурей, с ВЛ-0,4 кВ с.Успенровка на базу Старорайчихинского участка расположенную в с.Старая Райчиха) и передаются Заказчику с составлением Акта-передачи с перечислением количества передаваемых материалов.

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 первичного учета 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 подтверждающей справки (Приложение 5), схемы выполненных работ, согласованных с представителем РЭС, и фотоотчета в эл. виде о выполненных работах (в т.ч. скрытых).

9.2. Окончательная 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 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 24-х месяцев.

Директор СП «ВЭС»



В.В.Маркин

Приложение Ж

Приложение № 1-6/9
к Приказу "Об учетной политике АО "ДРСК"

Утверждаю»
Директор СП «ВЭС»
(должность)
В.В.Маркин
(подпись) (расшифровка подписи)
«16» декабря 2015 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Восточные электрические сети»

Объект: ВЛ-6 кВ. Ф №24 ОТ ПС БУРЕЙСК, инв.№ VS0003266

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЁМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-6 кВ № 24 ПС Бурейск, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Неудовлетворительное состояние ВЛ (загнивание деревянных стоек опор выше нормы, разрушение ж/б приставок (бетона), оголение металла и его коррозия).	оп.	7	Демонтаж деревянных опор одностоечных с ж/б приставками № 77/1, 77/3, 78, 79, 83, 84, 85.
		оп.	6	Демонтаж деревянных опор одностоечных с ж/б приставками с одним подкосом № 77, 77/2, 77/4, 80, 81, 82.
		оп.	1	Демонтаж деревянных опор одностоечных с ж/б приставками с двумя подкосами № 86.
		оп.	14	Демонтаж проводов ВЛ 10 кВ (в три провода-14 опор)
		1 комплект	3	Демонтаж разъединителей РЛНД-10
		шт.	8	Установка железобетонной одностоечной опоры № 77/1, 77/2, 77/3, 78, 79, 83, 84, 85. (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку).
		шт.	1	Установка железобетонной одностоечной опоры с металлической надставкой № 81. (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку).

		шт.	5	Установка железобетонной одностоечной опоры с подкосом с металлической надставкой № 77, 77/4, 80, 82, 86. (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку).
		шт.	14	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м
		100 м3	0,021	Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель
		10 м	1,4	Устройство заземления опор (горизонтальное)
		100 м3	0,021	Засыпка грунта вручную
		шт.	19	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор
		шт.	9	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор
		шт.	5	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор
		км. линии и	0,98	Подвеска проводов б/у ВЛ 10-0,4 кВ в населенной местности сечением свыше 35 мм ² с помощью механизмов, в т.ч: в три провода ВЛ-6 кВ – 14 опор.
		1 комплект	3	Установка разъединителей

Материалы:

1.	Стойка СВ 105-5	шт	19	Предоставляет заказчик по договору купли-продажи
2.	Траверса ТМ-3	шт.	8	-
3.	Траверса ТМ-8	шт.	6	-
4.	Надставка ТС-1	шт.	1	-
5.	Надставка ТС-5	шт.	5	-
6.	Хомут Х-1	шт.	10	-
7.	Колпачки К-7	шт.	64	-
8.	Изолятор ШС-20	шт.	64	-
9.	Изолятор ПС-70	шт.	72	-
10.	Зажим натяжной болтовой НБ-2-6	шт.	36	-
11.	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт.	36	-
12.	Скоба СК-7-1а	шт.	36	-

13.	Серьга СР-7-16	шт.	36	-
14.	Кронштейн У-1 (узел крепления подкоса)	шт.	5	-
15.	Разъединитель РЛНД-1,1-10/400Н УХЛ1 с приводом ПРНЗ-10 УХЛ1	шт.	3	-
16.	Кронштейн РА1	кг	3	-
17.	Кронштейн РА2	кг	3	-
18.	Кронштейн РА3	кг	6	-
19.	Кронштейн РА4	кг	3	-
20.	Кронштейн РА5	шт.	9	-
21.	Труба, d= 25 мм	кг	33	-
22.	Хомут Х7	шт	9	-
23.	Хомут Х8	шт	3	-
24.	Болт 12*40	шт.	33	-
25.	Гайка М12	шт.	33	-
26.	Шайба 12	шт.	33	-
27.	Заземляющий проводник ЗП1 (4,5 м.)	шт.	3	-
28.	Наконечник ТА 50	шт	18	-
29.	Плашечный зажим ПС-2-1А	шт.	11	-
30.	Плашечный зажим ПА-2 ГОСТ 4261-82	шт.	63	-
31.	Заземляющий проводник ЗП1 -3 м	шт.	5	-
32.	Сталь стержневая d-16мм	кг	110,6	-
33.	Сталь стержневая d-10мм	кг	8,6	-
34.	Песчано-гравийная смесь	м3	3,8	-
35.	Электроды сварочные d= 4мм	кг	0,7	-
36.	Краска для нумерации	кг	0,3	-

Транспортная схема

1.	г.Благовещенск – объект (с.Николаевка)	км	220	-
2.	база Бурейского участка - объект	км	22	

Погрузо-разгрузочные работы

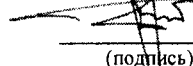
	Перевозка демонтированных материалов и оборудования выполняется подрядчиком самостоятельно на расстоянии до 22 км на базу Бурейского участка
--	--

Примечание

1.	Заземление опор ВЛ 10 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовой серией СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.7; 2.4
2.	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовой серией Шифр 3.407.1-143
3.	Работы производятся в охранной зоне ВЛ.

Председатель комиссии:

Главный инженер
(должность)


(подпись)

Д.Н.Рыбников
(расшифровка подписи)

Члены комиссии:

Главный инженер БРЭС
(должность)


(подпись)

А.Г.Тюкавин
(расшифровка подписи)

Начальник СЛ
(должность)


(подпись)

Е.В.Хасанова
(расшифровка подписи)

Приложение Ж

Приложение № 1-6/9
к Приказу "Об учетной политике АО "ДРСК"

Утверждаю»

Директор СП «ВЭС»

(должность)

В.В.Маркин

(подпись) (расшифровка подписи)

« 16 » декабря 2015 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Восточные электрические сети»

Объект: Фидер № 4 подстанции "Прогресс", инв.№ VS0003433

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование КЛ-6 кВ № 4 ПС Прогресс, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
Монтаж кабеля от ТП № 205 п.Прогресс до ТП № 206 п.Прогресс				
1.	Неудовлетворительное состояние КЛ (нарушение изоляции, большой срок использования, отсутствие резервного питания).	100 м3	0,052	Разборка покрытий и оснований асфальтобетонных с помощью молотков отбойных
		100 м3	2,4192	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2
		100 м	4,2	Устройство постели при одном кабеле в траншее
		100 м	0,3	Монтаж кабеля ввод в ТП
		100 м	3,55	Монтаж КЛ-6 кВ по дну траншеи
		1 км.	0,065	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 100 мм
		100 м	0,65	Монтаж КЛ-6 кВ в проложенных трубах по дну траншеи
		шт.	2	Монтаж муфты для кабеля напряжением 6-10 кВ (концевая внутренней установки)
		100 м	4,2	Покрытие кабеля, проложенного в траншее кирпичом одного кабеля
		100 м3	1,75	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2

		100 м ³	0,13	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня
		1000 м ³	0,242	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя 50 см
		1000 м ³	0,065	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м ³
		100 м ²	154	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную при средней поросли (в пролетах от опоры № 35 до 44, от опоры № 37 до № 37/2)
		100 деревьев	0,05	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов более 32 см (в пролетах опор № 37-40)

Материалы:

1.	Кабель силовой бронированный ААБл-10 3*70	км.	0,45	Предоставляет заказчик по договору купли-продажи
2.	Муфта концевая ЗКВТпН 10-70/120	шт.	2	-
3.	Кирпич красный	шт.	3360	-
4.	Песок	тн.	67,2	-
5.	Щебень	м ³	13	-
6.	Асфальт	тн.	12,35	-
7.	Битум	тн.	0,078	-
8.	Сигнальная лента	м.	420	-
9.	Труба полиэтиленовая 100мм ПЭ80 ПЭ100	м.	65	-

Монтаж кабеля от ТП № 205 п.Прогресс до ТП № 211 п.Прогресс

1.	Неудовлетворительное состояние КЛ (нарушение изоляции, большой срок использования, отсутствие резервного питания).	100 м ³	2,1312	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2
2.		100 м ³	0,0324	Разборка покрытий и оснований асфальтобетонных с помощью молотков отбойных
3.		100 м ³	0,02	Разборка покрытий и оснований цементно-бетонных
4.		100 м	3,69	Устройство постели при одном кабеле в траншее
5.		100 м	0,31	Монтаж кабеля ввод в ТП
6.		100 м	3,085	Монтаж КЛ-6 кВ по дну траншеи
7.		1 км	0,0605	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 100

				мм
8.		100 м	0,605	Монтаж КЛ-6 кВ в проложенных трубах по дну траншеи
9.		100 м	3,69	Покрытие кабеля, проложенного в траншее кирпичом одного кабеля
10.		100 м ³	1,5392	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2
11.		шт.	2	Монтаж муфты для кабеля напряжением 6-10 кВ (концевая внутренней установки)
12.		100 м ³	0,081	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня,
13.		1000 м ³	0,21312	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т на первый проход по одному следу при толщине слоя 50 см
14.		1000 м ³	0,0405	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов 2,5-2,9 т/м ³
15.		100 м ²	0,2	Устройство покрытий бетонных толщиной 30 мм
16.		100 м ²	384	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья вручную при средней поросли (от опоры №27/5 до опоры №27/37)

Материалы:

1.	Кабель силовой бронированный ААБл-10 3*70	км.	0,4	Предоставляет заказчик по договору купли-продажи
2.	Муфта концевая ЗКВТпН 10-70/120	шт.	2	-
3.	Кирпич красный	шт.	2952	-
4.	Песок	тн.	59,2	-
5.	Щебень	м ³	8,1	-
6.	Асфальт	тн.	7,7	-
7.	Битум	тн.	0,048	-
8.	Сигнальная лента	м.	369	-
9.	Труба полиэтиленовая 100мм ПЭ80 ПЭ100	м.	60,5	-
10.	Бетон тяжелый, крупность заполнителя: 10 мм, класс В15 (М200)	м ³	2	-

Транспортная схема

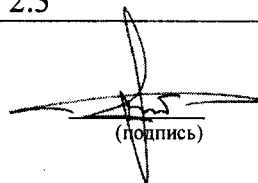
1.	г.Благовещенск – п.Прогресс	км	200	-
2.	база Прогрессовского участка - объект	км	5	-

Погрузо-разгрузочные работы

	Погрузочно-разгрузочные работы осуществляются подрядчиком самостоятельно.
Примечание	
	Прокладку кабельных линий необходимо выполнить в соответствии с типовой серией Шифр А5-92 и ПУЭ (6 издание) гл. 2.3

Председатель комиссии:

Главный инженер
(должность)



(подпись)

Д.Н.Рыбников
(расшифровка подписи)

Члены комиссии:

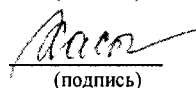
Главный инженер БРЭС
(должность)



(подпись)

А.Г.Тюкавин
(расшифровка подписи)

Начальник СЛ
(должность)



(подпись)

Е.В.Хасанова
(расшифровка подписи)

Приложение Ж

Приложение № 1-6/9
к Приказу "Об учетной политике АО "ДРСК"

Утверждаю»
Директор СП «ВЭС»
(должность)
В.В.Маркин
(подпись) (расшифровка подписи)
«16» декабря 2015 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Восточные электрические сети»

Объект: ВЛ-0,4 кВ С.МАЛИНОВКА, инв.№ VS0003248

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЁМОВ РАБОТ

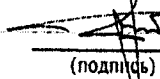
Комиссия провела обследование ВЛ-0,4 кВ с.Малиновка, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Неудовлетворительное состояние ВЛ (загнивание деревянных стоек опор выше нормы, разрушение ж/б приставок (бетона), оголение металла и его коррозия, неизолированный провод марки А, АС имеет многочисленные скрутки и оплавления от схлёстов).	оп.	25	Демонтаж деревянных опор одностоечных с ж/б приставками от ТП № 248 гр.2- 1, 1/1, 1/2, 1/3, 1/5, 1/6, 1/7, 1/7/1, 1/9, 1/10, 1/1/1, 1/1/3, 1/1/4, 1/1/4/4, 1/1/5, 2, 3, 4, 5, 6, 6/1, 7, 7/1, 8/1, 8/2.
		оп.	4	Демонтаж деревянных опор одностоечных с ж/б приставками с одним подкосом от ТП № 248 гр.2- 1/1/2, 1/4, 1/8, 8.
		оп.	30	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ, в т.ч.: в два провода-24 опоры; в четыре провода- 6 опор; с учётом переходов-8 шт., в т.ч.: в два провода-4 шт.; в четыре провода-4 шт.
		отв.	20	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2
		отв.	1	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4
		шт.	18	Установка железобетонной одностоечной опоры от ТП № 248 гр.2-1/1, 1/3, 1/3/1, 1/4, 2, 3, 5, 6, 7/1,

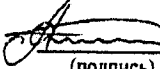
			7/2, 7/4, 7/5, 7/6, 8/1, 8/2, 9, 10/1, 10/2. (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)
	шт.	6	Установка железобетонной одностоечной опоры с подкосом от ТП № 248 гр.2 – 1/2, 1/5, 4/1, 7, 8, 10. (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)
	шт.	3	Установка железобетонной одностоечной опоры с двумя подкосами от ТП № 248 гр.2 – 1, 4, 7/3. (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)
	шт.	14	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м
	100 м3	0,021	Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель
	10 м	1,4	Устройство заземления опор (горизонтальное)
	100 м3	0,021	Засыпка грунта вручную
	шт.	39	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор
	шт.	18	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор
	шт.	9	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор
	км.	1,12	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов с учётом переходов - 7 шт. (1 переход-0,04 км.), в т.ч. от ТП № 248 гр.2 – 1-10, 1-1/5, 1/3-1/3/1, 4-4/1, 7-7/7, 8-8/1, 8-8/2, 10-10/1, 10-10/2 : СИП4 (2*16)- 0,2 км., СИП2 (3*50+1*54,6+1*25)-0,92 км., в т.ч. по существующим опорам – 0,04 км.
	шт.	28	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов, в т.ч.: однофазных-27 шт., трёхфазных – 1 шт.
	к-т	9	Установка УЗПН типа LVA-450-4 на ВЛ-0,4 кВ
	100 шт.	0,01	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35 мм ² в ТП

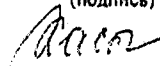
		100 шт.	0,04	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ² в ТП	
Материалы:					
1.	Стойка СВ 95-3	шт	39	Предоставля ет заказчик по договору купли- продажи	
2.	Провод СИП4 (2*16)	км	0,875		
3.	Провод СИП2 (3*50+1*54,6+1*25)	км	0,92		
4.	Комплект промежуточной подвески ES 1500 E	шт	19		-
5.	Анкерный кронштейн CS-10,3	шт	18		-
6.	Анкерный клиновой зажим РА-1500	шт	19		-
7.	Анкерный кронштейн СА-16	шт	56		-
8.	Болт анкерный М10 с гайкой	шт	28		-
9.	Анкерный клиновой зажим DN 123	шт	66		-
10.	Скрепка NC-20	шт	62		-
11.	Бугель NB 20	шт	50		-
12.	Зажим ответвительный P95 (P70)	шт	28		-
13.	Зажим ответвительный P616 (P4)	шт	71		-
14.	Зажим ответвительный P645	шт	77		-
15.	Зажим ответвительный PC481	шт	32		-
16.	Зажим ответвительный P71	шт	28		-
17.	Плашечный зажим CD35	шт	28		-
18.	Зажим MJPT 25	шт.	3		-
19.	Зажим MJPT 50	шт.	9		-
20.	Зажим MJPT 54,6N	шт.	1		-
21.	Наконечник CPTAUR 25	шт	1		-
22.	Наконечник CPTAUR 50	шт	3		-
23.	Наконечник CPTAUR 54	шт	1		-
24.	Стяжной хомут E 260	шт	238		-
25.	Герметичный колпачок CE 6,35	шт	54		-
26.	Герметичный колпачок CE 25,150	шт	36		-
27.	Металлическая лента F 207	м	112		-
28.	Заземляющий проводник ЗП-6	шт	28		-
29.	Зажим плашечный ПС-1-1А	шт	23		-
30.	Краска МЛ-165	кг	0,5		-
31.	УЗПН типа LVA-450-4 в комплекте	шт	9		-
32.	Кронштейн У-3(узел крепления подкоса)	шт	12		-
33.	Сталь стержневая d-16мм	кг	64		-
34.	Сталь стержневая d-10мм	кг	8,3		-
35.	ПГС	м.куб	7,8		-
36.	Электроды сварочные	кг	0,7		-
Транспортная схема					
1.	г.Благовещенск – с.Малиновка	км	200	-	
2.	п.Бурей-с.Малиновка	км	7	-	
3.	база Бурейского участка - объект	км	10		
Погрузо-разгрузочные работы					


	Перевозка демонтированных материалов и оборудования выполняется подрядчиком самостоятельно на расстоянии до 10 км на базу Бурейского участка
Примечание	
1.	Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовой серией СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.7; 2.4
2.	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовой серией РОСЭП Шифр 25.0017
3.	Монтажные работы по ВЛИ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовой серией ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017
4.	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности

Председатель комиссии: Главный инженер  Д.Н.Рыбников
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Члены комиссии:

Главный инженер БРЭС  А.Г.Тюкавин
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Начальник СЛ  Е.В.Хасанова
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

Начальник СТЭ  В.А.Кутняков
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

 / В.Ю.И. 101

Приложение Ж

Приложение № 1-6/9
к Приказу "Об учетной политике АО "ДРСК"

Утверждаю
Директор СП «ВЭС»
(должность)
В.В.Маркин
(подпись) (расшифровка подписи)
«16» декабря 2015 г.

Организация АО «ДРСК»
Филиал «Амурские электрические сети»
СП «Восточные электрические сети»
Объект: ВЛ-0,4 кВ С.УСПЕНОВКА, инв.№ VS0003241

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЁМОВ РАБОТ

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

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Ед. изм.	Кол-во	Наименование работ
1.	Неудовлетворительное состояние ВЛ (загнивание деревянных стоек опор выше нормы, разрушение ж/б приставок (бетона), оголение металла и его коррозия, неизолированный провод марки А, АС имеет многочисленные скрутки и оплавления от сжестов).	оп.	1	Демонтаж деревянных опор одностоечных без ж/б приставок от ТП № 331 гр.3-14/1.
		оп.	49	Демонтаж деревянных опор одностоечных с ж/б приставками от ТП № 331 гр.2-1, 2/1, 2/2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27; гр.3-2, 3, 4, 5, 6, 7 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23.
		оп.	5	Демонтаж деревянных опор одностоечных с ж/б приставками с одним подкосом от ТП № 331 гр.2-2/3, 25, 28; гр.3-1, 24.
		оп.	1	Демонтаж деревянных опор одностоечных с ж/б приставками с двумя подкосами от ТП № 331 гр.2-2.
		оп.	56	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ, в т.ч.: в четыре провода- 56 опор; с учётом переходов-3 шт., в т.ч.: в четыре провода-3 шт.
		отв.	17	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2
		шт.	26	Установка железобетонной

			одностоечной опоры от ТП № 378 гр.3-3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 14, 15, 16, 17, 5/1, 5/2, 5/3, 5/4, 5/5, 5/6, 5/7, 5/8, 5/9, 5/10, 5/12, 5/13, 5/8/1. (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)
	шт.	4	Установка железобетонной одностоечной опоры с подкосом от ТП № 378 гр.3-12, 12/1, 18, 5/11. (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)
	шт.	1	Установка железобетонной одностоечной опоры с двумя подкосами от ТП № 378 гр.3-13. (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)
	шт.	1	Установка железобетонного подкоса к существующей опоре от ТП № 378 гр.3-2. (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)
	шт.	16	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м
	100 м3	0,024	Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель
	10 м	1,6	Устройство заземления опор (горизонтальное)
	100 м3	0,024	Засыпка грунта вручную
	шт.	38	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор
	шт.	26	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор
	шт.	6	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор
	км.	1,43	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов с учётом переходов - 3 шт. (1 переход-0,04 км.), в т.ч. от ТП № 378 – 1-18, 12-12/1, 5-5/13, 5/8-5/8/1: СИП4 (2*16)- 0,14 км., СИП2 (3*50+1*54,6+1*25)-1,29, в т.ч. по существующим опорам – 0,08 км
	шт.	21	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов, в т.ч.: однофазных-21 шт.

		100 шт.	0,01	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35 мм ² в ТП
		100 шт.	0,04	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ² в ТП
		к-т	12	Установка УЗПН типа LVA-450-4 на ВЛ-0,4 кВ

Материалы:

1.	Стойка СВ 95-3	шт	36	Предоставляет заказчик по договору купли-продажи
2.	Стойка СВ 105-5	шт	2	
3.	Провод СИП4 (2*16)	км	0,645	
4.	Провод СИП2 (3*50+1*54,6+1*25)	км	1,29	
5.	Комплект промежуточной подвески ES 1500 E	шт	26	-
6.	Анкерный кронштейн CS-10,3	шт	12	-
7.	Анкерный клиновой зажим РА-1500	шт	13	-
8.	Анкерный кронштейн СА-16	шт	42	-
9.	Болт анкерный М10 с гайкой	шт	21	-
10.	Анкерный клиновой зажим DN 123	шт	42	-
11.	Скрепа NC-20	шт	65	-
12.	Бугель NB 20	шт	32	-
13.	Зажим ответвительный P95 (P70)	шт	16	-
14.	Зажим ответвительный P616 (P4)	шт	42	-
15.	Зажим ответвительный P645	шт	54	-
16.	Зажим ответвительный PC481	шт	25	-
17.	Зажим ответвительный P71	шт	32	-
18.	Плащечный зажим CD35	шт	32	-
19.	Наконечник CPTAUR 25	шт	1	-
20.	Наконечник CPTAUR 50	шт	3	-
21.	Наконечник CPTAUR 54	шт	1	-
22.	Стяжной хомут E 260	шт	209	-
23.	Герметичный колпачок CE 6,35	шт	42	-
24.	Герметичный колпачок CE 25,150	шт	20	-
25.	Металлическая лента F 207	м	97	-
26.	Заземляющий проводник ЗП-6	шт	32	-
27.	Зажим плащечный ПС-1-1А	шт	28	-
28.	Краска МЛ-165	кг	0,6	-
29.	УЗПН типа LVA-450-4 в комплекте	шт	12	-
30.	Кронштейн У-1	шт	2	-
31.	Кронштейн У-3 (узел крепления подкоса)	шт	5	-
32.	Сталь стержневая d-16мм	кг	75,8	-
33.	Сталь стержневая d-10мм	кг	9,9	-
34.	ПГС	м.куб	7,6	-
35.	Электроды сварочные	кг	0,8	-

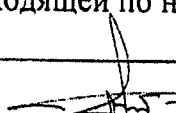
Транспортная схема

1.	г.Благовещенск – с.Успеновка	км	190	-
2.	п.Буря-с.Успеновка	км	50	-

3.	база Старорайчихинского участка - объект	км	70	
Погрузо-разгрузочные работы				
	Перевозка демонтированных материалов и оборудования выполняется подрядчиком самостоятельно на расстоянии до 70 км на базу Старорайчихинского участка			
Примечание				
1.	Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовой серией СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.7; 2.4			
2.	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовой серией РОСЭП Шифр 25.0017			
3.	Монтажные работы по ВЛИ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовой серией ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017			
4.	Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности			


Председатель комиссии:

Главный инженер
(должность)

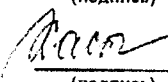
 Д.Н.Рыбников
(подпись) (расшифровка подписи)

Члены комиссии:


Начальник РРЭС
(должность)

 С.А.Савчук
(подпись) (расшифровка подписи)

Начальник СЛ
(должность)

 Е.В.Хасанова
(подпись) (расшифровка подписи)

Начальник СТЭ
(должность)

 В.А.Кутняков
(подпись) (расшифровка подписи)

 В.И.Иванов

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* (+/-)
	Заполняется в полном соответствии с ведомостью дефектов и объемов работ		Заполняется каждый отчетный месяц по факту выполнения работ			

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

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