



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**

И.о. начальника службы организации и  
проведения ремонтов

 **А.А. Саяпин**

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. зам. директора –  
главного инженера

 **А.В. Щебенков**

«19» 09 2016 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Капремонт ВЛ-110 кВ Озерная - Полевая, Хвойная - Озерная, ГРЭС - Михайловка ВЛ-35 кВ Трудовая - Максимовка, ГРЭС – А, Широкий - А, Обувная – Энергетик.

**1. Объект ремонта:**

1.1. ВЛ-110 кВ «Озерная - Полевая» Октябрьского района Амурской области, находится на расстоянии 110 км. от г. Благовещенск.

1.2. ВЛ-110 кВ «Хвойная - Озерная» Октябрьского района Амурской области, находится на расстоянии 160 км. от г. Благовещенск.

1.3. ВЛ-110 кВ «ГРЭС - Михайловка» Бурейского района Амурской области, находится на расстоянии 120 км. от г. Благовещенск.

1.4. ВЛ-35 кВ «Трудовая - Максимовка» Октябрьского района Амурской области, находится на расстоянии 130 км. от г. Благовещенск.

1.5. ВЛ-35 кВ «Обувная – Энергетик» г. Райчихинск Амурской области, находится на расстоянии 170 км. от г. Благовещенск.

1.6. ВЛ-35 кВ «ГРЭС – А, Широкий - А» г. Райчихинск п. Широкий Амурской области, находится на расстоянии 180 км. от г. Благовещенск.

**2. Объем работ:**

2.1. ВЛ-110 кВ «Озерная - Полевая»:

- Замена фундаментов на неразъемные подножки под промежуточной металлической опорой.

2.2. ВЛ-110 кВ «Хвойная - Озерная»:

- Замена фундаментов на неразъемные подножки под промежуточной металлической опорой.

2.3. ВЛ-110 кВ «ГРЭС - Михайловка»:

- Замена грозозащитного троса.

2.4. ВЛ-35 кВ «Трудовая - Максимовка»:

- Замена свайных фундаментов на неразъемные подножки под анкерно-угловой опорой.
- 2.5. ВЛ-35 кВ «Обувная – Энергетик»:
  - Замена свайных фундаментов на неразъемные подножки под промежуточной металлической опорой.
- 2.6. ВЛ-35 кВ «ГРЭС - А», «Широкий - А»:
  - Замена свайных фундаментов на неразъемные подножки под промежуточной металлической двухцепной опорой.
- 2.7. Полная спецификация работ приведена в ведомостях дефектов и объемов работ (Приложение № 1, 2, 3, 4, 5, 6).

### **3. Дополнительные условия:**

3.1. Работы производятся на действующих электроустановках, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, гл. 46.

3.2. Материалы, необходимые для производства работ, указанных в дефектных ведомостях, приобретаются Подрядчиком самостоятельно. Материалы, приобретенные подрядчиком, доставляются к месту работ самостоятельно.

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

3.4. Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи следующие материалы:

3.4.1 ВЛ-110 кВ «Озерная - Полевая» ориентировочная стоимость МТР 137 805,09 руб. (без учета НДС), в том числе:

- фундаменты железобетонные Ф3-2 в количестве 4 шт. ориентировочная стоимость 137 805,09 руб. (без учета НДС).

3.4.2. ВЛ-110 кВ «Хвойная - Озерная» ориентировочная стоимость МТР 137 805,09 руб. (без учета НДС), в том числе:

- фундаменты железобетонные Ф3-2 в количестве 4 шт. ориентировочная стоимость 137 805,09 руб. (без учета НДС).

3.4.3 ВЛ-110 кВ «ГРЭС - Михайловка» ориентировочная стоимость МТР 763 026,75 руб. (без учета НДС), в том числе:

- провод стальной ПС-50 в количестве 3,955 т. ориентировочная стоимость 763 026,75 руб. (без учета НДС).

3.4.4 ВЛ-35 кВ «Трудовая - Максимовка» ориентировочная стоимость МТР 142 923,57 руб. (без учета НДС), в том числе:

- фундаменты железобетонные Ф3-2 в количестве 4 шт. ориентировочная стоимость 137 805,09 руб. (без учета НДС).

- провод неизолированный АС-120/27 в количестве 0,020 т. ориентировочная стоимость 5 118,48 руб. (без учета НДС).

3.4.5 ВЛ-35 кВ «Обувная – Энергетик» ориентировочная стоимость МТР 137 805,09 руб. (без учета НДС), в том числе:

- фундаменты железобетонные Ф3-2 в количестве 4 шт. ориентировочная стоимость 137 805,09 руб. (без учета НДС).

3.4.6. ВЛ-35 кВ «ГРЭС - А», «Широкий - А» ориентировочная стоимость МТР 137 805,08 руб. (без учета НДС), в том числе:

- фундаменты железобетонные Ф3-2 в количестве 4 шт. ориентировочная стоимость 137 805, 08 руб. (без учета НДС).

3.5. Ориентировочная сумма материалов, которые Заказчик передает Подрядчику, составит 1 457 170,65 руб. (без учета НДС).

Допускается изменение стоимости материалов, передаваемых Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи (п. 3.4), 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.

3.7. Вывоз провода АС-120/27–0,020 т., провод стальной ПС-50 в количестве 3,955 т., подрядчик осуществляет самостоятельно с центрального склада филиала «АмЭС» г. Благовещенск.

Вывоз ж/б фундаментов Ф3-2 в количестве 20 шт., подрядчик осуществляет самостоятельно с базы СП «ВЭС» г. Райчихинск.

3.8. Остальные необходимые материалы на объект ремонта, указанные в Приложениях 1, 2, 3, 4, 5, 6 (ведомости дефектов и объемов работ) приобретаются Подрядчиком самостоятельно.

3.9. 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.

#### **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 ведомостям 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 – февраль 2017 г.

Окончание работ – июль 2017 г.

#### **6. Заказчик:**

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

*А. Градешев Д.В. / п. 3.4 сдл 16.09.16.*

## 7. Требование к «Подрядчикам»:

7.1. Наличие свидетельства СРО на право осуществления заявленного вида деятельности Раздела III (при выполнении работ в соответствии с приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.09 г. №624):

- 20.2. Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно;

- 20.3. Устройство сетей электроснабжения напряжением до 330 кВ включительно;

- 20.5. Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ;

- 20.6. Монтаж и демонтаж опор для воздушных линий электропередачи напряжением до 500 кВ;

- 20.8. Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением до 35 кВ включительно;

- 20.9. Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжением свыше 35 кВ.

7.2. Наличие системы контроля качества. Внутренний строительный контроль обеспечивается Исполнителем в соответствии 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) завершеного 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	553	8	69,13			
1.2	555	8	69,38			
1.3	723	8	90,38			
1.4	622	8	77,75			
1.5	572	8	71,50			
1.6	565	8	70,63			
<b>Итого</b>	<b>3590</b>	<b>8</b>	<b>448,8</b>	<b>6</b>	<b>122</b>	<b>4</b>

численность и квалификация кадровых ресурсов должны составлять не менее:

№ п/п	Персонал	Кол-во, чел	Группа по электробезопасности
1	Рабочие профильных специальностей	3	3-4
2	Инженерно-технический работник (мастер)	1	5
	Всего	4	-

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	Автосамосвал	ед.	1
3	Электродвигатель мобильный (переносной)	ед.	1
4	Экскаватор или погрузчик	ед.	1
5	Здание мобильное (вагон передвижной)	ед.	1
6	Бригадный автомобиль	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. Положительная 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 согласованному с 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.

## 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 7), схемы выполненных работ, согласованных с представителем РЭС, и фотоотчета в эл. виде о выполненных работах (в т.ч. скрытых).

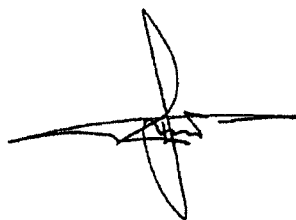
9.2. Окончательная приёмка оборудования из ремонта осуществляется в соответствии СО.34.04.181-2003г. «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» с оформлением и передачей заказчику Акта сдачи-приемки и необходимой исполнительной документации.

#### **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.

- Приложение:**
1. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ-110 кВ «Озерная - Полевая» на 2 л. в 1 экз.;
  2. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ-110 кВ «Хвойная - Озерная» на 2 л. в 1 экз.;
  3. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ-110 кВ «ГРЭС - Михайловка» на 2 л. в 1 экз.;
  4. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ-35 кВ «Трудовая - Максимовка» на 3 л. в 1 экз.;
  5. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ-35 кВ «Обувная - Энергетик» на 3 л. в 1 экз.;
  6. Ведомость дефектов и объемов работ на ремонт ВЛ-35 кВ «ГРЭС - А» «Широкий - А» на 3 л. в 1 экз.;
  7. Справка по объемам выполненных работ на 1 л. в 1 экз.

**И. о. директора**



**Д.Н. Рыбников**

**Приложение Ж**

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

**Утверждаю»**

**Директор СП «ВЭС»**

(должность)

**В.В.Маркин**

(подпись) (расшифровка подписи)

**«11 » августа 2016 г.**

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Восточные электрические сети»

Объект ВЛ-110 кВ «Полевая - Озёрная» инв. № VS0003085

**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ**

Комиссия провела обследование металлической опоры № 200 ВЛ-110 кВ «Полевая - Озёрная» вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Выпирающие и разрушение фундаментов опоры № 200.	1 км линии (3 провода)	0,216	Демонтаж проводов ВЛ 110 кВ сечением до 120 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км
		т/шт.	4,35/1	Демонтаж стальных опор промежуточных, одностоечных массой до 5 т
		1000 м <sup>3</sup>	0,0742	Разработка грунта в котловане экскаватором, группа грунтов 2
		100 м <sup>3</sup>	0,022	Доработка грунта вручную в котловане глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2
		М <sup>3</sup> /шт.	4,68/4	Демонтаж сборных железобетонных неразъемных подножников под промежуточные опоры объемом до 1,5 м <sup>3</sup>
		м <sup>3</sup>	6,75	Устройство щебеночного основания под фундаменты
		Т.	11,72	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя
		м <sup>3</sup> /шт.	4,68/4	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под промежуточные опоры объемом до 1,5 м <sup>3</sup>

		1000 м³	0,0647	Засыпка котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами группа грунтов 2 (привозной ПГС)
		т/шт.	4,35/1	Монтаж стальных опор промежуточных, одностоечных массой до 5 т
		100 шт. болтов.	0,08	Снятие болтов строительных с гайками и шайбами
		100 шт. болтов.	0,16	Постановка болтов строительных с гайками и шайбами
		Шт.	4	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м (один заземлитель 3 м.)
		1 км линии (3 провода)	0,216	Монтаж проводов ВЛ 110 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км
Материалы:				
2	Фундаменты Ф-3-2	шт.	4	Материалы предоставляет заказчик по договору купли продажи.
	Сталь Круглая d-16	т	0,06	Приобретаются подрядчиком самостоятельно.
	Мастика Битумная	кг.	200	
	Электроды	кг.	4	
	Шайбы/гайки анкерные М 36	шт.	16/16	
	ПГС	м3	64,7	
	Щебень 10-20	м3	6,75	
Транспортная схема				
3	От г. Благовещенск до объекта	км.	110	-----
Погрузо-разгрузочные работы				
4	Осуществляются подрядчиком самостоятельно			

Председатель комиссии:

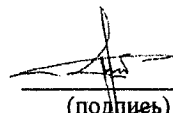
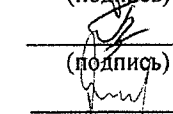
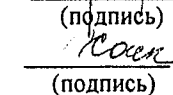

Главный инженер  
(должность)

Члены комиссии:

Начальник ПТС  
(должность)

Начальника ОРЭС  
(должность)

Начальник СЛ  
(должность)

 Д.Н.Рыбников  
(подпись) (расшифровка подписи)  
 Т.В. Бурнос  
(подпись) (расшифровка подписи)  
 В.Н. Картавый  
(подпись) (расшифровка подписи)  
 Е.В.Хасанова  
(подпись) (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)

**«11» августа 2016 г.**

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Восточные электрические сети»

Объект ВЛ-110 кВ «Хвойная - Озёрная» инв. № VS0003027


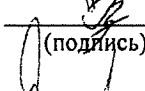
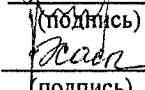
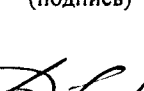
**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ**

Комиссия провела обследование металлической опоры № 29 ВЛ-110 кВ «Хвойная - Озёрная» вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Выпирающие и разрушение фундаментов опоры № 29.	1 км линии (3 провода)	0,225	Демонтаж проводов ВЛ 110 кВ сечением до 120 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км
		т/шт.	4,35/1	Демонтаж стальных опор промежуточных, одностоечных массой до 5 т
		1000 м <sup>3</sup>	0,0742	Разработка грунта в котловане экскаватором, группа грунтов 2
		100 м <sup>3</sup>	0,022	Доработка грунта вручную в котловане глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2
		М <sup>3</sup> /шт.	4,68/4	Демонтаж сборных железобетонных неразъемных подножников под промежуточные опоры объемом до 1,5 м <sup>3</sup>
		м <sup>3</sup>	6,75	Устройство щебеночного основания под фундаменты
		т./100 м <sup>2</sup>	11,72/0,6	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя
		м <sup>3</sup> /шт.	4,68/4	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под

				промежуточные опоры объемом до 1,5 м3
		1000 м³	0,0647	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами группа грунтов 2 (привозной ПГС)
		т/шт.	4,35/1	Монтаж стальных опор промежуточных, одностоечных массой до 5 т
		100 шт. болтов.	0,08	Снятие болтов строительных с гайками и шайбами
		100 шт. болтов.	0,16	Постановка болтов строительных с гайками и шайбами
		Шт.	4	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м (один заземлитель 3 м.)
		1 км линии (3 провода)	0,225	Монтаж проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км
Материалы:				
2	Фундаменты Ф-3-2	шт.	4	Материалы предоставляет заказчик по договору купли продажи.
	Сталь Круглая d-16	т	0,06	Приобретаются подрядчиком самостоятельно.
	Мастика Битумная	кг.	200	
	Электроды	кг.	4	
	Шайбы/гайки анкерные М 36	шт.	16/16	
	ПГС	м3	64,7	
	Щебень 10-20	м3	6,75	
Транспортная схема				
3	От г. Благовещенск до объекта	км.	160	-----
Погрузо-разгрузочные работы				
4	Осуществляются подрядчиком самостоятельно			

Председатель комиссии: Главный инженер  
(должность)  
Члены комиссии: Начальник ПТС  
(должность)  
Начальника ОРЭС  
(должность)  
Начальник СЛ  
(должность)

 Д.Н.Рыбников  
(подпись) (расшифровка подписи)  
 Т.В. Бурнос  
(подпись) (расшифровка подписи)  
 В.Н. Картавый  
(подпись) (расшифровка подписи)  
 Е.В.Хасанова  
(подпись) (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)

**«11» августа 2016 г.**

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Восточные электрические сети»

Объект ВЛ 110 КВА РГРЭС МИХАЙЛОВКА инв. № VS0003282

**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ**


Комиссия провела обследование ВЛ-110 кВ «ГРЭС - Михайловка» вследствие, чего приняла решение, о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Уменьшение диаметра стального провода марки ПС-50 в виду ржавления, имеются обрывы в пролетах опор 224-186.	км. линии.	7,985	Демонтаж грозозащитного троса ВЛ-110 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км
		км. линии.	2	Демонтаж грозозащитного троса ВЛ-110 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км по заболоченной местности
		км. линии.	7,985	Подвеска грозозащитного троса ВЛ-110 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км
		км. линии.	2	Подвеска грозозащитного троса ВЛ-110 кВ без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета свыше 1 км по заболоченной местности

		шт.	38	Монтаж заземляющих спусков к телу опоры
Материалы				
2	Провод стальной марки ПС-50	км./т	9,985/3,955	Материалы предоставляет заказчик по договору купли продажи.
	Зажим натяжной клиновой НКК-1-1	шт.	8	Приобретаются подрядчиком самостоятельно.
	Зажим соединительный СВС-50	шт.	3	
	Плашечный зажим стальной ПС-2-1-а	шт.	76	
	Скоба СКД -9-1	шт.	8	
Транспортная схема				
3	От г. Благовещенск до объекта	км.	120	-----
Погрузо-разгрузочные работы				
4	Осуществляются подрядчиком самостоятельно			

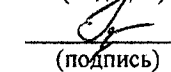
Председатель комиссии:

Главный инженер  
(должность)

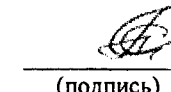
 Д.Н.Рыбников  
(подпись) (расшифровка)

Члены комиссии:

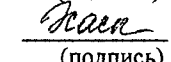
Начальник ПТС  
(должность)

 Т.В. Бурнос  
(подпись) (расшифровка)

Начальника РРЭС  
(должность)

 С.А. Савчук  
(подпись) (расшифровка)

Начальник СЛ  
(должность)

 Е.В.Хасанова  
(подпись) (расшифровка)



**Приложение Ж**

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

**Утверждаю»**

**Директор СП «ВЭС»**

(должность)

**В.В.Маркин**

(подпись)

(расшифровка подписи)

**«11 » августа 2016 г.**

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Восточные электрические сети»

Объект ВЛ-35 кВ на Трудовое инв. № VS0003086

**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ**

Комиссия провела обследование анкерно-угловой двухцепной металлической опоры №32 ВЛ 35 кВ «Трудовая - Максимовка», вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количес тво	Наименование работ
1	Выпирающие и разрушение свайных фундаментов опоры № 32	1 км линии (3 провода)	0,72	Демонтаж проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км
		т/шт.	4,35/1	Демонтаж стальных опор анкерных, двухстоечных массой до 5 т.
		1000 м <sup>3</sup>	0,08	Разработка грунта в котловане экскаватором, группа грунтов 2
		100 м <sup>3</sup>	0,024	Доработка грунта вручную в котловане глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2
		М <sup>3</sup> /шт.	4,68/4	Демонтаж сборных железобетонных неразъемных подножников под

				анкерно-угловую опору объемом до 1,5 м3
		м³	7	Устройство щебеночного основания под фундаменты
		Т./100 м2	11,72/0,6	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя
		м³/шт.	4,68/4	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под анкерно-угловую опору объемом до 1,5 м3
		1000 м³	0,08	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами группа грунтов 2 (привозной ПГС)
		т/шт.	4,35/1	Монтаж стальных анкерных двухцепных опор, массой до 5 т
		100 шт. болтов.	0,08	Снятие болтов строительных с гайками и шайбами
		100 шт. болтов.	0,16	Постановка болтов строительных с гайками и шайбами
		Шт.	4	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м (один заземлитель 3 м.)
		1 км линии (3 провода)	0,72	Монтаж проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2 без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км
Материалы				
2	Фундаменты Ф-3-2	шт.	4	Материалы предоставляет
	Провод АС-120/27	Т.	0,02	

				заказчик по договору купли продажи.
	Сталь Круглая d-16	Т.	0,06	Приобретаются подрядчиком самостоятельно.
	Мастика Битумная	Кг.	200	
	Электроды	Кг.	4	
	Шайбы/гайки анкерные	Шт.	16/16	
	ПГС	М³.	80	
	Зажим натяжной НБ-2-6	Шт.	6	
	Скоба СКД-12-1	Шт.	6	
	Скоба СК-7-1А	Шт.	12	
	Плашка ПА-3-2	Шт.	12	
	Звено промежуточное ПРТ-12-1	Шт.	6	
	Ушко У1-7-16	Шт.	6	
	Щебень 10-20	М³.	7	
	Серьга СР-7-16	Шт.	6	
	Соединитель СОАС-120	Шт.	6	
	Провод стальной ПС-35	Т.	0,028	
Транспортная схема				
3	От г. Благовещенск до объекта	км	130	-----
Погрузочно-разгрузочные работы				
4	Осуществляются подрядчиком самостоятельно			

Председатель комиссии:

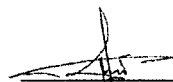
Главный инженер  
(должность)

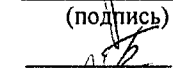
Члены комиссии:

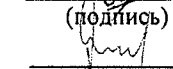
Начальник ПТС  
(должность)

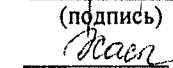
Начальника ОРЭС  
(должность)

Начальник СЛ  
(должность)

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

 Т.В. Бурнос  
(подпись) (расшифровка подписи)

 В.Н. Картавый  
(подпись) (расшифровка подписи)

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



Приложение 5 к ТЗ Капремонт ВЛ-110 кВ Озерная-Полевая, Хвойная-Озерная, ГРЭС-Михайловка,  
ВЛ-35 кВ Трудовая-Максимовка, ГРЭС-А, Широкий-А, Обувная-Энергетик»

# Приложение Ж

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

Утверждаю»

Директор СП «ВЭС»

(должность)

В.В.Маркин

(подпись)

(расшифровка подписи)

«11 » августа 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Восточные электрические сети»

Объект ВЛ-35 КВ Обувная-Энергетик инв. № VS0003378

## ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование металлической одноцепной опоры №14, ВЛ-35 кВ «Обувная-Энергетик», вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1	Выпирающие и разрушение свайных фундаментов опоры №14.	1 км линии	0,36	Демонтаж проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км, 1 км линии (3 провода)
		т	4,35	Демонтаж стальных опор, свободностоящих, одностоечных массой до 5 т, 1 т опор
		1000 м <sup>3</sup>	0,075	Разработка грунта в котловане экскаватором, группа грунтов 2
		100 м <sup>3</sup>	0,0225	Доработка грунта вручную в котловане глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2, 100 м <sup>3</sup> грунта
		м <sup>3</sup>	4,68	Демонтаж сборных железобетонных неразъемных подножников под промежуточные опоры объемом до 1,5 м <sup>3</sup> , 1 м <sup>3</sup>



		конструкций
м <sup>3</sup>	4,68	Устройство основания под фундаменты щебеночного, 1 м3 основания
Т./100 м <sup>2</sup>	11,72/0,6	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону, 100 м2 изолируемой поверхности
100 шт. болтов.	0,08	Снятие болтов строительных с гайками и шайбами
100 шт. болтов.	0,16	Постановка болтов строительных с гайками и шайбами
1 м. шва	14,4	Усиление сварных швов (наплавкой), 1 м шва
т.	0,1413	Металлические конструкции (изготовление пяты опоры)
Шт.	4	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м (один заземлитель 3 м.)
м <sup>3</sup>	4,68	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под промежуточные опоры объемом до 1,5 м3, 1 м3 конструкций
1000 м <sup>3</sup>	0,0647	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.), группа грунтов 2, 1000 м3 грунта ( <b>привозной ПГС</b> )
т	4,35	Монтаж стальных опор, свободностоящих, одностоечных массой до 5 т, 1 т опор
1 км. линии	0,36	Монтаж проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм2

				без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км, 1 км линии (3 провода)
<b>Материалы:</b>				
2	Фундамент Ф-3-2	шт.	4	Материалы предоставляет заказчик по договору купли продажи.
	Сталь Круглая d-12	т	0,02	Приобретаются подрядчиком самостоятельно.
	Шайбы/гайки анкерные	Шт.	16/16	
	Мастика Битумная	кг.	200	
	ПГС	м3	64,7	
	Щебень 10-20	м3	4,68	
	Стальной лист 100*100 см. Н -20мм.	т	0,157	
	Электроды d-4мм	кг	4	
<b>Транспортная схема</b>				
3	От г. Благовещенск до объекта	км.	170	-----
<b>Погрузо-разгрузочные работы</b>				
4	Осуществляются подрядчиком самостоятельно			

Председатель комиссии:

Члены комиссии:

Главный инженер  
(должность)


Начальник ПТС  
(должность)

Начальника РРЭС  
(должность)

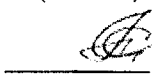
Начальник СЛ  
(должность)

  
(подпись)


Д.Н.Рыбников  
(расшифровка)

  
(подпись)

Т.В. Бурнос  
(расшифровка)

  
(подпись)

С.А. Савчук  
(расшифровка)

  
(подпись)

Е.В.Хасанова  
(расшифровка)



**Приложение Ж**


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

**Утверждаю»**

**Директор СП «ВЭС»**

(должность)

**В.В.Маркин**

  
(подпись)

(расшифровка подписи)

**«11 » августа 2016 г.**

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Восточные электрические сети»

Объект ВЛ-35 КВ Широкий - А инв. № VS0003292, ВЛ-35 кВ «ГРЭС - А» инв. №

VS0003296

## ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование металлической двухцепной промежуточной опоры №11 ВЛ-35 кВ «Широкий - А», опора №72 ВЛ-35 кВ «ГРЭС - А» вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Выпирающие и разрушение свайных фундаментов опоры №11.	1 км линии(3 провода)	0,6	Демонтаж проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км
		т/шт.	3,64/1	Демонтаж стальных промежуточных опор, одностоечных массой до 5 т
		1000 м <sup>3</sup>	0,0647	Разработка грунта в котлованах экскаватором, группа грунтов 2,
		100 м <sup>3</sup>	0,0194	Доработка грунта вручную в котлованах глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2
		м <sup>3</sup> /шт.	3,68/4	Демонтаж сборных железобетонных неразъемных подножников под промежуточные опоры объемом до 1,5 м <sup>3</sup>
		м <sup>3</sup>	4,8	Устройство щебеночного основания под фундаменты

		Т./100 м <sup>2</sup>	11,72/0,6	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя
		м <sup>3</sup> /шт.	4,68/4	Установка сборных железобетонных неразъемных подножников под промежуточные опоры объемом до 1,5 м <sup>3</sup>
		1000 м <sup>3</sup>	0,0647	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м. группа грунтов 2 ( <b>привозной ПГС</b> )
		т/шт.	3,64/1	Монтаж стальных промежуточных опор, свободностоящих, одностоечных массой до 5 т
		100 шт. болтов	0,09	Снятие болтов строительных с гайками и шайбами
		100 шт. болтов	0,16	Постановка болтов строительных с гайками и шайбами
		1 м. шва	14,4	Усиление сварных швов (наплавкой), 1 м шва
		т.	0,1413	Металлические конструкции (изготовление пяты опоры)
		шт.	4	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м, (один заземлитель 5,6 м.)
		1 км. линии(3 провода)	0,6	Монтаж проводов ВЛ 35 кВ сечением до 120 мм <sup>2</sup> без пересечений с препятствиями при длине анкерного пролета до 1 км


**Материалы:**

2	Фундамент Ф-3-2	шт.	4	Материалы предоставляет заказчик по договору купли продажи.
	Сталь Круглая d-12	т	0,02	Приобретаются подрядчиком самостоятельно.
	Мастика Битумная	кг.	200	
	Электроды	кг.	4	
	Лист стальной 100*100*0,18	т	0,141	
	ПГС	м <sup>3</sup>	64,7	
	Щебень 10-20	м <sup>3</sup>	4,8	
	Шайбы/гайки анкерные	шт.	16/16	

Транспортная схема				
3	От г. Благовещенск до объекта	км.	180	-----
Погрузо-разгрузочные работы				
4	Осуществляются подрядчиком самостоятельно			

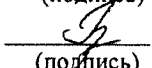
Председатель комиссии:

Главный инженер  
(должность)

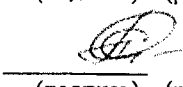
  
(подпись) Д.Н.Рыбников  
(расшифровка)

Члены комиссии:

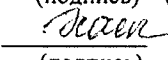
Начальник ПТС  
(должность)

  
(подпись) Т.В. Бурнос  
(расшифровка)

Начальника РРЭС  
(должность)

  
(подпись) С.А. Савчук  
(расшифровка)

Начальник СЛ  
(должность)

  
(подпись) Е.В.Хасанова  
(расшифровка)



## СПРАВКА по объемам выполненных работ

Объект \_\_\_\_\_

Период выполнения работ: *месяц начала-месяц окончания 2017 года.*

№ п/п	Наименование работ	Общее кол-во	Месяц выполнения работ *			Отклонение (+/-)
			(в соответствии с графиком производства работ)			
	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 2017 года:

Подрядчик: \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О., должность)

Заказчик: \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О., должность)

...

### Выполнение работ в месяце 2017 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