

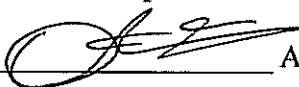


**Открытое акционерное общество**  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
**Филиал «Амурские электрические сети»**

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


**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заместитель директора-  
главный инженер  
филиала ОАО «ДРСК»  
«Амурские электрические сети»**

  
\_\_\_\_\_ А.А.Майоров  
« 16 » 01 2015 г.

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заместитель директора-  
главный инженер  
филиала ОАО «ДРСК»  
«Амурские электрические сети»**

  
\_\_\_\_\_ А.В. Бакай  
« 20 » 01 2015 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Реконструкция ВЛ-10/0,4 кВ Магдагачинского района**

**1. Объект торгов:**

ВЛ-10/0,4 кВ, расположенные в Магдагачинском районе Амурской области.

**2. Объем работ:**

**2.1. ВЛ-0,4 кВ п.Дактуй**

**Демонтажные работы:**

- 2.1.1. Демонтаж одностоечных опор с приставками – 3 шт.;
- 2.1.2. Демонтаж одностоечных опор без приставок – 201 шт.;
- 2.1.3. Демонтаж одностоечных опор без приставок с подкосом – 10 шт.;
- 2.1.4. Демонтаж 3-х проводов – 168 опор;
- 2.1.5. Демонтаж 1-го дополнительного провода – 46 опор;
- 2.1.6. Демонтаж вводов (1 ф.) – 156 шт.;
- 2.1.7. Демонтаж вводов (3 ф.) – 10 шт.;
- 2.1.8. Демонтаж КТПН - 400/10/0,4 кВ – 1 шт.

**Строительно-монтажные работы:**

- 2.1.9. Установка одностоечных опор – 172 шт.
- 2.1.10. Установка двухстоечных опор – 56 шт.
- 2.1.11. Монтаж провода СИП 2 3\*70+1\*70 – 8,94 км;
- 2.1.12. Монтаж провода СИП4 2\*16 на переходах через препятствия автомобильные дороги – 1,5 км.
- 2.1.13. Монтаж вводов (1 ф.) – 194 шт.;
- 2.1.14. Монтаж вводов (3 ф.) – 10 шт.;
- 2.1.15. Монтаж КТПН - 160/10/0,4 кВ – 1 шт.
- 2.1.16. Монтаж КТПН - 400/10/0,4 кВ – 1 шт.

Подробная спецификация работ, материалов и оборудования находится в ведомостях объемов работ, приложение № 1к техническому заданию.

## **2.2. ВЛ-10 кВ п.Дактуй для подключения КТПН-160-10/0,4 кВ**

### **Строительно-монтажные работы:**

2.2.1. Установка одностоечных опор – 5 шт.

2.2.2. Установка двухстоечных опор – 3 шт.

2.2.3. Монтаж провода АС-70 – 0,5 км.

## **2.3. ВЛ-6 кВ п.Сиваки**

### **Демонтажные работы:**

2.3.1. Демонтаж одностоечных опор с приставками – 49 шт.;

2.3.2. Демонтаж одностоечных опор с приставками с подкосом – 15 шт.;

2.3.3. Демонтаж одностоечных опор с приставками с двумя подкосами – 2 шт.;

2.3.4. Демонтаж 3-х проводов – 66 опор.

### **Строительно-монтажные работы:**

2.3.5. Установка одностоечных опор – 41 шт.;

2.3.6. Установка двухстоечных опор – 13 шт.;

2.3.7. Монтаж провода АС-70 – 3,24 км;

2.3.8. Монтаж СТП-ВВ-63-6/0,4 кВ – 1 шт.

## **ВЛ-0,4 кВ п.Сиваки**

### **Демонтажные работы:**

2.3.9. Демонтаж одностоечных опор без приставок – 15 шт.;

2.3.10. Демонтаж 3-х проводов – 25 опор;

2.3.11. Демонтаж вводов (1 ф.) – 36 шт.

### **Строительно-монтажные работы:**

2.3.12. Установка одностоечных опор – 14 шт.;

2.3.13. Монтаж провода АС-50 – 0,45 км;

2.3.14. Монтаж провода СИП 2 3\*50+1\*54,6 – 0,56 км;

2.3.15. Монтаж вводов – 43 шт.

## **2.4. ВЛ-0,4 кВ пгт.Магдагачи**

### **Демонтажные работы:**

2.4.1. Демонтаж одностоечных опор без приставок – 65 шт.;

2.4.2. Демонтаж одностоечных опор без приставок с подкосом – 12 шт.;

2.4.3. Демонтаж 3-х проводов – 51 опор;

2.4.4. Демонтаж 1-го дополнительного провода – 26 опор;

### **Строительно-монтажные работы:**

2.4.5. Монтаж провода СИП 2 3\*50+1\*54,6 – 3,12 км;

2.4.6. Замена вводов (1 ф.) – 77 шт.;

2.4.7. Замена вводов (3 ф.) – 4 шт.;

2.4.8. Замена ТП-10/0,4 кВ 400 кВА на КТПН-400-10/0,4 кВ – 1 шт.;

2.4.9. Замена ТП-10/0,4 кВ 100 кВА на КТПН-100-10/0,4 кВ – 1 шт.

2.4.10. Установка одностоечных опор – 6 шт.

2.4.11. Установка двухстоечных опор – 2 шт.

## **2.5. ТП-10/0,4 кВ п.Тыгда**

2.5.1. Замена ТП-250-10/0,4 кВ на КТПН-250-10/0,4 кВ на – 1 шт.;

2.5.2. Замена ТП-160-10/0,4 кВ на КТПН-250-10/0,4 кВ – 1 шт.;

Подробная спецификация работ, материалов и оборудования находится в ведомостях объемов работ, приложение № 1, 2, 3, 4 к техническому заданию.

### **3. Сроки выполнения работ:**

Начало работ – С момента заключения договора

Окончание работ – 30 ноября 2015 г.

### **4. Заказчик:**

ОАО «ДРСК» для СП «СЭС» филиала « Амурские электрические сети».

### **5. Требование к подрядной организации:**

5.1. Наличие свидетельства СРО на право осуществления следующих видов деятельности:

20.2 Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно;

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

20.10. Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного электрооборудования напряжением до 35 кВ включительно.

5.2. Подрядчик обеспечивает на строительной площадке необходимые мероприятия по технике безопасности, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли во время проведения работ.

5.3. Подрядчик обеспечивает получение необходимых разрешений и оформление прав на использование прилегающей к строительной площадке территории для целей выполнения работ (доставки и складирования материалов и конструкций, проезда машин, и т.п.), содержание и уборку строительной площадки и прилегающей к ней территории.

5.4. Персонал должен быть обучен, иметь соответствующую квалификацию и опыт выполнения работ аналогичных объекту торгов.

5.5. Работники, направляемые для выполнения работ, должны быть подготовлены к работе в действующих электроустановках и иметь права командированного персонала (включая права выдачи нарядов), в соответствии с требованиями «ПРАВИЛ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК», утвержденных Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 N 328 н.

5.6. Наличие у предприятия Подрядчика производственной базы или вагончиков (для размещения персонала и хранения материалов, инструмента, оборудования) в районе выполнения работ, наличие собственного, арендованного или находящегося на других законных основаниях производственного оборудования, инструмента, транспорта и т.п.).

### **6. Требования к выполнению работ:**

6.1. Реконструкция выполняется на основании договора-подряда. Работы выполнять в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами (СНиП, ГОСТ, санитарно-эпидемиологическими, пожарными, и др. нормативными документами).

6.2. Работы выполняются в соответствии с графиком производства работ, разработанных Подрядчиком и утвержденных Заказчиком. ГПР и график предоставляются Подрядчиком заблаговременно до начала производства работ.

6.3. В ходе выполнения работ Подрядчик поэтапно предоставляет акты на скрытые работы.

6.4. Заявка на отключение оборудования подается подрядчиком не позднее 5 дней

до начала производства работ.

6.5 Работы выполняются в охранной зоне ВЛ проходящей в населенной местности.

6.6. Демонтированные материалы вывозятся самостоятельно Подрядчиком на базу Заказчика и передаются Заказчику с составлением акта приема-передачи.

6.7. 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 Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 N 328 н.

## **7. Требования к выполнению сметных расчетов:**

7.1. Сметная стоимость определяется на основании документов по порядку формирования сметной документации ОАО «ДРСК» (размещенных на внешнем сайте ОАО «ДРСК»).

7.2. Сметную документацию согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» выполнить в двух уровнях цен с применением базисно-индексного метода: в базисном уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен с использованием территориальных единичных расценок для Амурской области (ТЕР-2001), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ. Сметная стоимость в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, составляется с применением индексов изменения сметной стоимости, рекомендованных РЦЦС (Региональный центр по ценообразованию в строительстве министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Амурской области). Для формирования базисной цены индексы по статьям «Оборудование», «Прочие», «Проектные работы» применяются в соответствии с рекомендованными Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой). Прогнозная стоимость строительства формируется с учетом индексов-дефляторов Минэкономразвития РФ. Общие методические положения по составлению сметной документации и определению сметной стоимости строительства указаны в МДС 81-35.2004.

7.3. При определении стоимости работ по двум и более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставить сводный сметный расчет.

7.4. Сметную документацию предоставлять в формате MS Excel либо другом числовом формате, совместимом с MS Excel, а также в формате программы «WIN RIK», позволяющем вести накопительные ведомости по локальным сметам.

## **8. Материально-техническое обеспечение:**

8.1. Заказчик передает Подрядчику по акту приема-передачи оборудования в монтаж со склада Магдагачинского РЭС КТПН-10/0,4 кВ 400 кВА – 1 шт., КТПН-10/0,4 кВ 160 кВА – 1 шт., КТПН-10/0,4 кВ 100 кВА – 1 шт., КТПН-10/0,4 кВ 250 кВА - 2 шт., СТП-ВВ-63/6/0,4 кВ – 1 шт.

8.2. Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи со склада Магдагачинского РЭС для монтажа:

№ п/п	Наименование материалов	Марка	Ед.изм	Кол-во	Ориентировочная стоимость,
-------	-------------------------	-------	--------	--------	----------------------------

*М.В. Савицкий* 12.1.

1.	Стойка	СВ-105-5	шт.	68	руб. (без НДС)
2.	Стойка	СВ-95-3	шт.	311	635 800,0
					2 394 700,0

8.3. Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи со склада г.Зая для монтажа:

№ п/п	Наименование материалов	Марка	Ед.изм	Кол-во	Ориентировочная стоимость, руб. (без НДС)
1.	Провод самонесущий изолированный	СИП2 3*50+1*54,6	км	3,68	455 289,6
2.	Провод самонесущий изолированный	СИП2 3*70+1*70	км	8,8	1 427 360,0
3.	Провод самонесущий изолированный	СИП4 2*16	км	10,1	240 279,0
4.	Провод неизолированный	АС-70/11	т	2,7	335 043,0

8.4. Ориентировочная стоимость материалов, передаваемых по договору купли-продажи, составляет 5 488 471,6 рублей (без учета НДС).

8.5. Допускается изменение стоимости материалов, передаваемых Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи (п.8.2, 8.3), 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.

8.6. Остальные материалы и оборудование, необходимые для производства работ указанных в ведомостях объемов работ, приобретаются Подрядчиком самостоятельно.

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

8.8. Все материалы и оборудование Подрядчик доставляет к месту работ самостоятельно.

## 9. Приемка выполненных работ:

9.1. Приемка объемов выполненных работ производится в срок 25-го 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».

9.2. Расчет за выполненные услуги производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя или другими формами расчетов, не запрещенными действующим законодательством РФ, в течение 30 (тридцати) календарных дней следующих за месяцем в котором выполнены работы, после подписания справки о стоимости выполненных услуг КС-3.

9.3. Приемка оборудования в эксплуатацию осуществляется в соответствии с требованиями гл.1 § 1.2. «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей

Сотласовичи и. Р. МТД

Вн Тоб ТИВ 15.01.2015

Врежасов Р.В. 15.01.2015

РФ», утв. 2003 г. Приемо-сдаточная документация оформляется в соответствии с требованиями ВСН 123-90 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам».

#### 10. Гарантия исполнителя:

10.1. Подрядчик (исполнитель) гарантирует своевременное и качественное выполнение работ, а также устранение дефектов возникших по его вине в течение 36 месяцев со дня подписания Акта сдачи-приемки.


10.2. Гарантия на материалы, поставляемые Подрядчиком 36 месяцев.

#### Приложение:

1. Ведомость объемов работ Реконструкция ВЛ-10/0,4 кВ Магдагачинского района (Дактуй) на 5 л. в 1 экз.
2. Ведомость объемов работ Реконструкция ВЛ-10/0,4 кВ Магдагачинского района (Сиваки) на 4 л. в 1 экз.
3. Ведомость объемов работ Реконструкция ВЛ-10/0,4 кВ Магдагачинского района (Магдагачи) на 3 л. в 1 экз.
4. Ведомость объемов работ Реконструкция ВЛ-10/0,4 кВ Магдагачинского района (Тыгда) на 2 л. в 1 экз.

Главный инженер

Д.А.Будько





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

пер. Лаврушенский, 3, г. Зей, 676243, Россия Тел: (41658) 56-3-59; Факс (41658) 2-11-89; E-mail: doc@ses.amur.drsk.ru  
ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждаю»

Главный инженер  
СП «Северные ЭС»

Д. А. Будько

«08» 12 2014 г.

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

Комиссия провела обследование ВЛ-0,4 кВ п. Дактуй, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции:

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
<b>Раздел 1. ВЛ 0,4 кВ демонтажные работы</b>			
1.	Демонтаж деревянных опор: с приставками одностоечных без приставок одностоечных без приставок одностоечных с подкосом	шт. шт. шт.	3 201 10
2.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	шт.	156
3.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4	шт.	10
4.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ 3-х проводов. (АС- 35/6,2)	1 оп.	168
5.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ одного дополнительного провода (АС-35/6,2)	1 оп.	46
6.	Подрезка кроны деревьев	шт.	25
7.	Погрузка вырубленных остатков и мусора на бортовой автомобиль	т	2,5
8.	Вывоз на свалку	т	2,5
9.	Разгрузка вырубленных остатков и мусора на бортовой автомобиль	т	2,5
10.	Сдача на свалку	м <sup>3</sup>	5
<b>Раздел 2. ВЛ 0,4 кВ строительно-монтажные работы</b>			
1.	Монтаж железобетонных опор: Одностоечных Одностоечных с подкосом	шт. шт.	172 56
2.	Монтаж укоса	шт.	3

3.	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м	шт.	57
4.	Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	8,85
5.	Устройство заземления опор (горизонтальное)	м	57
6.	Засыпка грунта вручную	м <sup>3</sup>	8,85
7.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2. СИП 4 2*16	шт./км.	194/5,8
8.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2. СИП 4 2*16	шт./км.	10/0,6
9.	Подвеска провода СИП4 2*16 на переходах через препятствия автомобильные дороги	шт./км	50/1,5
10.	Монтаж провода на вновь смонтированные ж/б опоры СИП 2 3*70+1*70	км	8,94
11.	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия автомобильные дороги 2 и 3 категории с линиями связи, ВЛ 0,38 кВ	шт.	35
12.	Обваловка опор		
13.	Развозка опор по трассе ВЛ	шт./м <sup>3</sup>	2/12
14.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор	шт.	287
15.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	175
	<b>Раздел 3. Материалы передаваемые Заказчиком</b>		
	<b>Подрядчику по договору купли-продажи</b>		
1.	Опора железобетонная СВ – 9,5		
2.	Провод самонесущий изолированный СИП 2 3*70+1*70	шт.	287
3.	Провод самонесущий изолированный СИП 4 2*16	км	8,8
	<b>Раздел 4. Материалы приобретаемые</b>	км	7,9
	<b>Подрядчиком самостоятельно.</b>		
1.	Провод самонесущий изолированный СИП 2 3*70+1*70	км	0,14
2.	Узел крепления укоса У-3		
3.	Зажим влагозащищенный Р 72	шт.	59
4.	Зажим ответвительный Р 70	шт.	228
5.	Соединительный зажим МЛРТ-70	шт.	80
6.	Соединительный зажим МЛРТ-70 N	шт.	20
7.	Зажим с медным наконечником СРТАUR 70	шт.	5
8.	Зажим с медным наконечником СРТАUR 70N	шт.	24
9.	Стяжной хомут Е 778	шт.	8
10.	Зажим клиновой анкерный PAC 1500	шт.	984
11.	Кронштейн анкерный CS 10.3	шт.	140
12.	Комплект промежуточной подвески ES 1500.E	шт.	140
13.	Прокалывающий зажим для замера напряжения и наложения защитного заземления РС 481	шт.	158
14.	Зажим анкерный DN 123	шт.	80
15.	Кронштейн анкерный СА 16	шт.	530
16.	Колпачок герметичный CE 25.150	шт.	530
17.	Зажим ответвительный Р 645	шт.	60
18.	Скрепка соединительная NC 20	шт.	900
		шт.	300



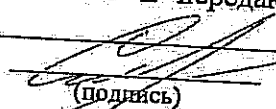
19.	Лента металлическая F 207	м	750
20.	Бугель NB 20	шт.	450
21.	Сталь стержневая d-16 мм	кг	271
22.	Сталь стержневая d-10 мм	кг	36
23.	ПГС	м <sup>3</sup>	12
24.	Электроды сварочные МР-3	кг	10
<b>Раздел 5. Строительно-монтажные работы ВЛ-10 кВ для подключения КТП-160/10/0,4 кВ</b>			
1.	Монтаж железобетонных опор Одностоечных Одностоечных с подкосом	шт. шт.	5 3
2.	Монтаж провода АС-70/11	км	0,5
3.	Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	1,2
4.	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м	шт.	8
5.	Устройство заземления опор (горизонтальное)	м	8
6.	Засыпка грунта вручную	м <sup>3</sup>	1,2
7.	Монтаж разъединителей РЛНД-10	шт.	1
8.	Развозка ж/б стоек по трассе	шт.	11
9.	Развозка материалов оснастки одностоечных опор	шт.	5
10.	Развозка материалов оснастки сложных опор	шт.	3
<b>Раздел 6. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.</b>			
1.	Провод АС-70/11	т	0,4
2.	Опора СВ-10,5	шт.	11
3.	Изолятор ПС-10	шт.	33
4.	Траверса ТМ-3	шт.	5
5.	Траверса ТМ-8	шт.	4
6.	Колпачки К-6	шт.	33
7.	Подвесной изолятор ПС-70	шт.	48
8.	ушко У-1-7-16	шт.	24
9.	скоба СК-7-1	шт.	24
10.	Зажим натяжной НЗ-2-7	шт.	24
11.	Узел крепления укоса У1	шт.	3
12.	Хомут Х-1	шт.	9
13.	Разъединитель РЛНД-10	шт.	1
14.	Труба D-25	т	0,012
15.	Кронштейн РА-1	шт.	1
16.	Кронштейн РА-2	шт.	1
17.	Хомут Х-7	шт.	1
18.	Хомут Х-8	шт.	1
19.	Аппаратный зажим А2А-70-2	шт.	9
20.	Плащечный зажим ПА-2А	шт.	30
21.	Сталь стержневая d-16мм	кг	38
22.	Сталь стержневая d-10мм	кг	5
23.	Электроды М-3	кг	5
<b>Раздел 7. КТПН-10/0,4 демонтажные работы</b>			
1.	Демонтаж спусков 10 кВ	шт.	3
2.	Демонтаж спусков 0,4 кВ	шт.	3
3.	Демонтаж ТП-400 кВА	шт.	1
<b>Раздел 8. КТПН-10/0,4 строительно-монтажные работы</b>			
1.	Планировка площадей ручным способом, группа	1000 м2	0,015

	грунтов 3		
2.	Устройство основания под фундаменты	$i^3$	7,5
3.	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней	шт.	1
4.	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций с воздушными вводами	шт.	1
5.	Монтаж КТПН- 160/10/0,4 кВ	шт.	1
6.	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м	шт.	12
7.	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 3	м3	1,9
8.	Устройство заземления опор ВЛ и подстанций	м	12
9.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2	$i^3$	1,9
10.	Монтаж РЛНД	шт.	1
11.	Монтаж спусков 10 кВ	100 жил	0,03
12.	Монтаж спусков 0,4 кВ	100 жил	0,06
13.	Испытание сборных и соединительных шин напряжением до 11 кВ	шт.	3
14.	Испытание изолятора опорного отдельного одноэлементного	шт.	3
<b>Раздел 9. Материалы передаваемые Подрядчику по акту передачи в монтаж</b>			
1.	КТПН-160-10/0,4 кВ	шт.	1
<b>Раздел 10. Материалы для КТПН приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.</b>			
1.	Разъединитель РЛНД-10	шт.	1
2.	Фундамент ФБС 24-6-6	шт.	4
3.	Труба D-25	т	0,012
4.	Кронштейн РА-1	шт.	1
5.	Кронштейн РА-2	шт.	1
6.	Хомут Х-7	шт.	1
7.	Хомут Х-8	шт.	1
8.	Аппаратный зажим А2А-70-2	шт.	9
9.	Плащевый зажим ПА-2А	шт.	6
10.	Сталь стержневая d-16мм	кг	57
11.	Сталь стержневая d-10мм	кг	8
12.	ПГС	$i^3$	7,5
13.	Электроды М-3	кг	5

**Примечание:**

1. Работы выполняются в населенной местности и охранной зоне ВЛ.
2. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи самостоятельно транспортируются подрядной организацией со склада Сковородинского РЭС до участка реконструкции.
3. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.

Председатель комиссии: Начальник СТЭ  
(должность)

  
(подпись)

Стуков Н.В.  
(расшифровка подписи)

Члены комиссии: Инженер СТЭ  
(должность)

  
(подпись)

Чухай Д.А.  
(расшифровка подписи)



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

пер. Лаврушенский, 3, г. Зея, 676243, Россия Тел: (41658) 56-3-59; Факс (41658) 2-11-89; E-mail: doc@ses.amur.drsk.ru  
ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждаю»

Директор  
СП «Северные ЭС»

В.Н. Садовский  
«27» 01 2015 г.

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

Комиссия провела обследование ВЛ-6/0,4 кВ п. Сиваки, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции:

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
<b>Раздел 1. ВЛ-6 кВ демонтажные работы</b>			
1.	Демонтаж деревянных опор	шт.	49
	с приставками одностоечных	шт.	15
	с приставками одностоечных с подкосом	шт.	2
2.	Демонтаж провода АС-35	опор	66
3.	Подрезка кроен деревьев	шт.	20
4.	Погрузка вырубленных остатков и мусора на бортовой автомобиль	т	2
5.	Вывоз на свалку	т	2
6.	Разгрузка вырубленных остатков и мусора на бортовой автомобиль	т	2
7.	Сдача на свалку	м <sup>3</sup>	4
<b>Раздел 2. ВЛ-6 кВ строительно-монтажные работы</b>			
1.	Монтаж железобетонных опор (6 кВ):		
	Одностоечных	шт.	41
	Одностоечных с подкосом	шт.	13
2.	Монтаж провода АС-70/11	км	3,24
3.	Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	7,65
4.	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м	шт.	51
5.	Устройство заземления опор (горизонтальное)	м	51

6.	Засыпка грунта вручную	$i^3$	7,65
7.	Монтаж разъединителей РЛНД-10	шт.	12
8.	Развозка ж/б стоек по трассе	шт.	67
9.	Развозка материалов оснастки одностоечных опор	шт.	41
10.	Развозка материалов оснастки сложных опор	шт.	13
<b>Раздел 3. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи</b>			
1.	Провод АС-70/11	т	2,7
2.	Опора СВ-10,5	шт.	67
<b>Раздел 4. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.</b>			
1.	Изолятор ПС-10	шт.	259
2.	Траверса ТМ-3	шт.	41
3.	Траверса ТМ-8	шт.	15
4.	Колпачки К-6	шт.	259
5.	Подвесной изолятор ПС-70	шт.	180
6.	ушко У-1-7-16	шт.	78
7.	скоба СК-7-1	шт.	48
8.	Зажим натяжной НЗ-2-7	шт.	78
9.	Узел крепления укоса У1	шт.	13
10.	Хомут Х-1	шт.	54
11.	Разъединитель РЛНД-10	шт.	12
12.	Труба D-25	т	0,144
13.	Кронштейн РА-1	шт.	12
14.	Кронштейн РА-2	шт.	12
15.	Хомут Х-7	шт.	12
16.	Хомут Х-8	шт.	12
17.	Аппаратный зажим А2А-70-2	шт.	93
18.	Плашечный зажим ПА-2А	шт.	78
19.	Сталь стержневая d-16мм	кг	242
20.	Сталь стержневая d-10мм	кг	32
21.	Электроды М-3	кг	5
<b>Раздел 5. ВЛ-0,4 кВ демонтажные работы</b>			
1.	Демонтаж деревянных опор без приставок одностоечных	шт.	15
2.	Демонтаж провода АС-25-35	опор	25
3.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	шт.	36
<b>Раздел 6. ВЛ-0,4 кВ строительно-монтажные работы</b>			
1.	Монтаж железобетонных опор Одностоечных	шт.	14
2.	Монтаж провода АС-50/11	км	0,45
3.	Монтаж провода на вновь смонтированные ж/б опоры СИП 2 3*50+1*54,6	км	0,56
4.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2. СИП 4 2*16	шт./км	43/1,29
5.	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия автомобильные дороги 2 и 3 категории с	шт.	10

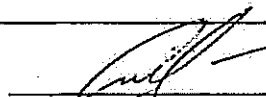
	линиями связи, ВЛ 0,38 кВ		
6.	Развозка ж/б стоек по трассе	шт.	14
7.	Развозка материалов оснастки одностоечных опор	шт.	14
	<b>Раздел 7. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи</b>		
1.	Опора СВ-9,5	шт.	14
2.	СИП2 3*50+1*54,6	км	0,56
	<b>Раздел 8. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.</b>		
1.	СИП4 2*16	км	1,29
2.	Провод АС-50/11	т	0,26
3.	Траверса ТН-2	шт.	26
4.	Колпачки К-5	шт.	52
5.	Изолятор ТФ-20	шт.	52
6.	Хомут Х-33	шт.	26
7.	Зажим ответвительный Р 645	шт.	120
8.	Зажим ответвительный N640	шт.	90
9.	Лента металлическая F 207	шт.	90
10.	Скрепа соединительная NC 20	шт.	90
11.	Зажим анкерный DN 123	шт.	140
12.	Кронштейн анкерный СА 16	шт.	140
13.	Колпачок герметичный CE 25.150	шт.	12
	<b>Раздел 9. МТП-ВВ-63-6/0,4 кВ демонтажные работы</b>		
1	Демонтаж спусков 10 кВ	шт.	3
2	Демонтаж спусков 0,4 кВ	шт.	3
3	Демонтаж МТП-63 кВА	шт.	1
	<b>Раздел 10. СТП-ВВ-63-6/0,4 кВ строительно- монтажные работы</b>		
1.	Монтаж одностоечных опор	шт.	1
2.	Монтаж строительных конструкций под СТП-ВВ-63/6/0,4 кВ	шт.	1
3.	Установка оборудования СТП-ВВ-63/6/0,4 кВ	шт.	1
4.	Монтаж провода АС-70	км	0,01
5.	Забивка вертикальных заземлителей	шт.	12
6.	Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель	100 м3	0,15
7.	Устройство заземления опор (горизонтальное)	10 м	1,7
8.	Засыпка грунта вручную	100 м3	0,15
9.	Устройство металlosвязи между заземлителем и СТП-6/0,4	м	12
10.	Устройство металlosвязи между заземлителем и СТП-6/0,4 кВ, нейтралью трансформатора ТМГ; нейтралью трансформатора и корпусом трансформатора	м	11
11.	Монтаж разъединителя РЛНДЗ-6/400	шт.	1
12.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор	шт.	1
13.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов одностоечных опор	шт.	1
	<b>Раздел 11. Материалы передаваемые Заказчиком</b>		

	<b>Подрядчику по акту передачи оборудования в монтаж.</b>		
1.	СТП-ВВ-63/6/0,4 кВ	шт.	1
	<b>Раздел 12. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.</b>		
1.	Опора СВ-10,5	шт.	1
2.	Провод АС-70	т	0,009
3.	Наконечник СРТАUR 50	шт.	4
4.	Хомут Х-1	шт.	1
5.	Хомут Х-2	шт.	1
6.	Кронштейн РА 1	шт.	1
7.	Кронштейн РА 2	шт.	1
8.	Труба d 25	т	0,012
9.	Аппаратный зажим А2А-70-2	шт.	6
10.	Плашечный зажим ПА-2А	шт.	12
11.	Сталь круглая D-16	кг	57
12.	Сталь полосовая 40*4	кг	38
13.	Электроды	кг	3

**Примечание:**


1. Работы выполняются в населенной местности и охранной зоне ВЛ.
2. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи самостоятельно транспортируются подрядной организацией со склада Сковородинского РЭС до участка реконструкции.
3. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.

Председатель комиссии: Начальник СТЭ  
(должность)

  
(подпись)

Стуков Н.В.  
(расшифровка подписи)

Члены комиссии: Инженер СТЭ  
(должность)

  
(подпись)

Чухай Д.А.  
(расшифровка подписи)

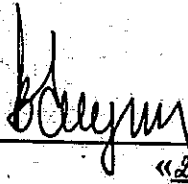


**Открытое акционерное общество**  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
**Филиал «Амурские электрические сети»**  
**СП «Северные электрические сети»**

пер. Лаврушинский, 3, г. Зея, 676243, Россия Тел: (41658) 56-3-59; Факс (41658) 2-11-89; E-mail: doc@ses.amur.drsk.ru  
ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждаю»

Директор  
СП «Северные ЭС»

  
В.Н. Садовский  
«27» 01 2015 г.

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

Комиссия провела обследование ВЛ-0,4 кВ п. Магдагачи, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции:

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
	<b>Раздел 1. ВЛ 0,4 кВ демонтажные работы</b>		
1.	Демонтаж деревянных опор: без приставками одностоечных без приставок одностоечных с подкосом	шт. шт.	65 12
2.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	шт.	77
3.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4	шт.	4
4.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ 3-х проводов. (АС- 35/6,2)	1 оп.	51
5.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ одного дополнительного провода (АС-35/6,2)	1 оп.	26
6.	Подрезка крои деревьев	шт.	30
7.	Погрузка вырубленных остатков и мусора на бортовой автомобиль	т	3
8.	Вывоз на свалку	т	3
9.	Разгрузка вырубленных остатков и мусора на бортовой автомобиль	т	3
10.	Сдача на свалку	м <sup>3</sup>	6
	<b>Раздел 2. ВЛ 0,4 кВ строительно-монтажные работы</b>		
1.	Монтаж железобетонных опор: Одностоечных	шт.	6

	Одностоечных с подкосом		
2.	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м	шт.	2
3.	Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель	шт.	2
4.	Устройство заземления опор (горизонтальное)	$i^3$	0,3
5.	Засыпка грунта вручную	м	2
		$i^3$	0,3
6.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2. СИП 4 2*16	шт./км	77/2,31
7.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2. СИП 4 2*16	шт./км.	4/0,24
8.	Монтаж провода на вновь смонтированные ж/б опоры СИП 2 3*50+1*54,6	км	3,12
9.	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия автомобильные дороги 2 и 3 категории с линиями связи, ВЛ 0,38 кВ	шт.	20
10.	Развозка опор по трассе ВЛ	шт.	10
11.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор	1 опора	6
12.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	2
	<b>Раздел 3. Материалы передаваемые Заказчиком</b>		
	<b>Подрядчику по договору купли-продажи</b>		
1.	Опора железобетонная СВ – 9,5	шт.	10
2.	Провод самонесущий изолированный СИП 2 3*50+1*54,6	км	3,12
3.	Провод самонесущий изолированный СИП 4 2*16	км	2,2
	<b>Раздел 4. Материалы приобретаемые</b>		
	<b>Подрядчиком самостоятельно.</b>		
1.	Провод самонесущий изолированный СИП 4 2*16	км	0,35
2.	Зажим ответвительный Р 70	шт.	8
3.	Соединительный зажим МЛРТ-50	шт.	6
4.	Соединительный зажим МЛРТ-50 N	шт.	2
5.	Зажим с медным наконечником СРТАUR 50	шт.	9
6.	Зажим с медным наконечником СРТАUR 50N	шт.	3
7.	Стяжной хомут Е 778	шт.	100
8.	Зажим клиновой анкерный РАС 1500	шт.	12
9.	Кронштейн анкерный CS 10.3	шт.	12
10.	Комплект промежуточной подвески ES 1500.E	шт.	12
11.	Прокальвающий зажим для замера напряжения и наложения защитного заземления РС 481	шт.	24
12.	Зажим анкерный DN 123	шт.	174
13.	Кронштейн анкерный СА 16	шт.	174
14.	Колпачок герметичный CE 25.150	шт.	24
15.	Зажим ответвительный Р 645	шт.	348
16.	Скрепа соединительная NC 20	шт.	96
17.	Лента металлическая F 207	м	143



18.	Бугель NB 20		
19.	Сталь стержневая d-16мм	шт.	47
20.	Сталь стержневая d-10мм	кг	10
	<b>Раздел 5. КТПН-400-10/0,4 кВ и КТПН-100-10/0,4 кВ демонтажные работы</b>	кг	2
1.	Демонтаж спусков 10 кВ		
2.	Демонтаж спусков 0,4 кВ	шт.	6
3.	Демонтаж ТП-400 кВА	шт.	6
4.	Демонтаж ТП-100 кВА	шт.	1
	<b>Раздел 6. КТПН-400-10/0,4 кВ и КТПН-100-10/0,4 кВ строительно-монтажные работы</b>	шт.	1
1.	Планировка площадей ручным способом, группа грунтов 3	1000 м2	0,030
2.	Устройство основания под фундаменты	м <sup>3</sup>	15
3.	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней,	шт.	2
4.	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций с воздушными вводами	шт.	2
5.	Монтаж КТПН- 400	шт.	1
6.	Монтаж КТПН- 100	шт.	1
7.	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м	шт.	24
8.	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 3	м <sup>3</sup>	3,8
9.	Устройство заземления опор ВЛ и подстанций	м	24
10.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2	м <sup>3</sup>	3,8
11.	Монтаж РЛНД	шт.	2
12.	Монтаж РЛНД (для ТП-10/0,4 кВ №23, №35)	шт.	2
13.	Монтаж спусков 10 кВ	100 жил	0,06
14.	Монтаж спусков 0,4 кВ	100 жил	0,12
15.	Испытание сборных и соединительных шин напряжением до 11 кВ	шт.	6
16.	Испытание изолятора опорного отдельного одноэлементного	шт.	6
	<b>Раздел 7. Материалы передаваемые Подрядчику по акту передачи в монтаж</b>		
1.	КТПН-400-10/0,4 кВ	шт.	1
2.	КТПН-100-10/0,4 кВ	шт.	1
	<b>Раздел 8. Материалы для КТПН приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.</b>		
1.	ПГС	м <sup>3</sup>	15
2.	Фундамент ФБС 24-6-6	шт.	8
3.	Разъединитель РЛНД	шт.	4
4.	Труба D-25	т	0,048
5.	Кронштейн РА-1	шт.	4
6.	Кронштейн РА-2	шт.	4

7.	Хомут Х-7	шт.	4
8.	Хомут Х-8	шт.	4
9.	Аппаратный зажим А2А-70-2	шт.	33
10.	Плашечный зажим ПА-2А	шт.	18
11.	Сталь стержневая d-16мм	кг	126
12.	Сталь стержневая d-10мм	кг	16
13.	Электроды М-3	кг	5

**Примечание:**

1. Работы выполняются в населенной местности и охранной зоне ВЛ.
2. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи самостоятельно транспортируются подрядной организацией со склада Сковородинского РЭС до участка реконструкции.
3. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.

Председатель комиссии: Начальник СТЭ  
(должность)

(подпись)

Стуков Н.В.  
(расшифровка подписи)

Члены комиссии:

Инженер СТЭ  
(должность)

(подпись)

Чухай Д.А.  
(расшифровка подписи)



Приложение 4 к ТЗ Реконструкция  
ВЛ-10-0,4 кВ Магдагачинского района

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

пер. Лаврушенский, 3, г. Зей, 676243, Россия Тел: (41658) 56-3-59; Факс (41658) 2-11-89; E-mail: doc@ses.amur.drsk.ru  
ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждаю»

Главный инженер  
СП «Северные ЭС»

Д. А. Будько

«02» 12 2014 г.

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

Комиссия провела обследование ТП-10/0,4 кВ п. Тыгда, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции:

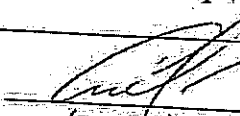
№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
	<b>Раздел 1. КТПН-400-10/0,4 кВ и КТПН-100-10/0,4 кВ демонтажные работы</b>		
1.	Демонтаж спусков 10 кВ	шт.	6
2.	Демонтаж спусков 0,4 кВ	шт.	6
3.	Демонтаж ТП-250 кВА	шт.	1
4.	Демонтаж ТП-160 кВА	шт.	1
	<b>Раздел 2. КТПН-250-10/0,4 кВ</b>		
1.	Планировка площадей ручным способом, группа грунтов 3	1000 м <sup>2</sup>	0,030
2.	Устройство основания под фундаменты	м <sup>3</sup>	15
3.	Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней,	шт.	2
4.	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций с воздушными вводами	шт.	2
5.	Монтаж КТПН- 250	шт.	2
6.	Забивка вертикальных заземлителей механизированная на глубину до 5 м	шт.	24
7.	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 3	м <sup>3</sup>	3,8
8.	Устройство заземления опор ВЛ и подстанций	м	24
9.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2	м <sup>3</sup>	3,8

10.	Монтаж РЛНД		
11.	Монтаж спусков 10 кВ	шт.	2
12.	Монтаж спусков 0,4 кВ	100 жил	0,06
13.	Испытание сборных и соединительных шин напряжением до 11 кВ	100 жил	0,12
14.	Испытание изолятора опорного отдельного одноэлементного	шт.	6
	Раздел 3. Материалы передаваемые Подрядчику по акту передачи в монтаж	шт.	6
1.	КТПН-250-10/0,4 кВ		
	Раздел 4. Материалы для КТПН приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.	шт.	2
1.	ПГС		
2.	Разъединитель РЛНД 10	м <sup>3</sup>	15
3.	Хомут Х-7	шт.	2
4.	Хомут Х-8	шт.	2
5.	Кронштейн РА-1	шт.	2
6.	Кронштейн РА-2	шт.	2
7.	Зажим аппаратный А2А-70-2	шт.	2
8.	Плассечный зажим ПА-2А	шт.	18
9.	Труба d 25	шт.	12
10.	Фундамент ФБС 24-6-6	т	0,024
11.	Сталь стержневая d-16мм	шт.	8
12.	Сталь стержневая d-10мм	кг	114
13.	Электроды М-3	кг	16
		кг	5

Примечание:

1. Работы выполняются в населенной местности и охранной зоне ВЛ.
2. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи самостоятельно транспортируются подрядной организацией со склада Сковородинского РЭС до участка реконструкции.
3. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.

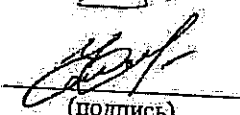
Председатель комиссии: Начальник СТЭ  
(должность)

  
(подпись)

Стуков Н.В.  
(расшифровка подписи)

Члены комиссии:

Инженер СТЭ  
(должность)

  
(подпись)

Чухай Д.А.  
(расшифровка подписи)