



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

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


**«СОГЛАСОВАНО»**

Зам. директора по развитию и инвестициям

  
\_\_\_\_\_ А.А. Майоров  
«24» 04 2014 г.

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Зам. директора главный инженер  
филиала ОАО «ДРСК»  
«Амурские электрические сети»

  
\_\_\_\_\_ А.В. Бакай  
«28» 04 2014 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Реконструкция ВЛ-0,4-10 кВ Сковородинского района**

**1. Объект торгов:**

ВЛ - 0,4-10 кВ п. Уруша Сковородинского района Амурской области.

**2. Объем работ:**

**2.1. ВЛ-10 кВ**

- 2.1.1. Демонтаж одностоечных опор с приставками – 34 шт.
- 2.1.2. Демонтаж одностоечных опор с приставками с подкосом – 8 шт.
- 2.1.3. Демонтаж одностоечных опор без приставок – 2 шт.
- 2.1.4. Демонтаж одностоечных опор без приставок с подкосом – 1 шт.
- 2.1.5. Демонтаж проводов АС-35– 45 оп.
- 2.1.6. Установка одностоечных опор – 36 шт.
- 2.1.7. Установка одностоечных опор с подкосом – 11 шт.
- 2.1.8. Монтаж провода АС-70 – 2,9 км.

**2.2. ВЛ-0,4 кВ**

- 2.2.1. Демонтаж одностоечных опор с приставками – 38 шт.
- 2.2.2. Демонтаж одностоечных опор с приставками с подкосом – 7 шт.
- 2.2.3. Демонтаж одностоечных опор без приставок – 54 шт.
- 2.2.4. Демонтаж одностоечных опор без приставок с подкосом – 8 шт.
- 2.2.5. Демонтаж проводов АС-25-35– 107 оп.
- 2.2.6. Установка одностоечных опор – 81 шт.
- 2.2.7. Установка одностоечных опор с подкосом – 21 шт.
- 2.2.8. Монтаж провода СИП2 3\*50+1\*54,6 – 4,3 км
- 2.2.9. Замена однофазных вводов – 171 шт.

Подробная спецификация работ, материалов и оборудования находится в ведомо-

сти объемов работ, приложение №1 к Техническому заданию.

**3. Сроки выполнения работ:**

Начало работ – с момента заключения договора

Окончание работ – 31 декабря 2014 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:

20.1 Устройство сетей электроснабжения напряжением до 1 кВ включительно;

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 ПОТРМ-016-2001.

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. ГППР 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 производятся в действующих электроустановках, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) по ПОТ РМ-016-2001, гл. 13.

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

## 7. Требования к выполнению сметных расчетов:

7.1. Сметная документация в составе конкурсного предложения участника должна соответствовать методическим указаниям «Порядок определения сметной стоимости работ по ТПиР, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей ЗиС», (внешний сайт ОАО «ДРСК»).

Сметная документация составляется по программе WIN RIK, базисно-индексным методом с использованием территориальных единичных расценок для Амурской области (ТСНБ-2001 в редакции 2010г.), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ. Индексы изменения сметной стоимости в текущий уровень цен применяются в соответствии с рекомендациями РЦЦС (Регионального центра по ценообразованию в строительстве министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Амурской области). Прогнозная стоимость строительства формируется с учетом индексов-дефляторов Минэкономразвития РФ.

7.2. При определении стоимости по двум или более локальным сметным расчетам (локальным сметам) необходимо предоставлять сводный сметный расчет.

## 8. Материально-техническое обеспечение:

8.1. Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи со склада Сковородинского РЭС для монтажа:


№ п/п	Наименование материалов	Марка	Ед.изм	Кол-во	Ориентировочная стоимость, руб. (без НДС)
1.	Стойка	СВ-10,5	шт.	58	493 000
2.	Провод	АС-70	т	2,4	233 662,2
3.	Кабель	ААБл – 10 3*95	км	0,9	543 455,09
4.	Стойка	СВ-9,5	шт.	82	524 800
5.	Провод самонесущий изолированный	СИП2 3*50+1*54,6	км	3,5	386 560,17
6.	Провод самонесущий изолированный	СИП4 2*16	км	3,2	62 415,08

8.2. Ориентировочная стоимость материалов, передаваемых по договору купли-продажи, составляет 2 243 892,54 рублей (без учета НДС).

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



Сковородинский РЭС 14.04.14г.

 / Вилькина А.В. / 22.04.2014г.

говору купли-продажи, заключенному между Заказчиком и Подрядчиком.

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

8.5. 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.

8.6. 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 РФ», утв. 2003 г. Присмо-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.

#### **11. Контактная информация:**

Стуков Николай Витальевич, тел. 8(41658) 56-2-56 [ets@ses.amur.drsk.ru](mailto:ets@ses.amur.drsk.ru)

Приложение 1: Ведомость объемов работ реконструкция ВЛ-0,4-10 кВ Сково-  
родинского района на 5 л. в 1 экз.

Главный инженер



Д.А. Будько






Приложение 1 к ТЗ Реконструкция  
ВЛ-0,4-10 кВ Сковородинского района

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

пер. Липовицкой, 3, г. Зея, 676243, Россия. Тел: (41658) 36-3-59. Факс (41658) 2-11-89; E-mail: doc@seas.amsr.sibk.ru  
ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждаю»

Главный инженер  
СП «Северные ЭС»

 Д. А. Будько  
«11» 04 2014 г.

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**

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

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
<b>Раздел 1. ВЛ-10 кВ демонтажные работы</b>			
1.	Демонтаж деревянных опор:		
	с приставками одностоечных	шт.	34
	с приставками одностоечных с подкосом	шт.	8
	без приставок одностоечных	шт.	2
	без приставок одностоечных с подкосом	шт.	1
2.	Демонтаж провода АС-35	опор	45 ✓
<b>Раздел 2. ВЛ-10 кВ строительно-монтажные работы</b>			
1.	Монтаж железобетонных опор:		
	Одностоечных	шт.	36
	Одностоечных с подкосом	шт.	11
2.	Монтаж провода АС-70/11	км	2,9
3.	Монтаж кабеля	км	0,9
4.	Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	7,05
5.	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м	шт.	47
6.	Устройство заземления опор (горизонтальное)	м	47
7.	Засыпка грунта вручную	м <sup>3</sup>	7,05
8.	Монтаж разъединителей РЛНД-10	шт.	3
9.	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов до 16 см	шт.	14
10.	Разделка древесины мягких пород, полученной от	шт.	14

	валки леса, диаметр стволов до 24 см		
11.	Перевозка деревьев	т	8,4
12.	Развозка ж/б стоек по трассе	шт.	58
13.	Развозка материалов оснастки одностоечных опор	шт.	36
14.	Развозка материалов оснастки сложных опор	шт.	11
	<b>Раздел 3. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи</b>		
1.	Провод АС-70/11	т	2,4
2.	Опора СВ-10,5	шт.	58
3.	Кабель ААБл – 10 3*95	км	0,9
	<b>Раздел 4. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.</b>		
1.	Изолятор ШС-10	шт.	227
2.	Траверса ТМ-3	шт.	36
3.	Траверса ТМ-8	шт.	11
4.	Колпачки К-6	шт.	227
5.	Подвесной изолятор ПС-70	шт.	132
6.	ушко У-1-7-16	шт.	66
7.	серьга СР-7-16	шт.	66
8.	скоба СК-7-1	шт.	66
9.	Зажим натяжной НЗ-2-7	шт.	66
10.	Узел крепления укоса У1	шт.	11
11.	Электроды М-3	кг	10
12.	Сталь стержневая d-16мм	кг	74
13.	Сталь стержневая d-10мм	кг	30
14.	Хомут Х-1	шт.	47
15.	Разъединитель РЛНД-10	шт.	3
16.	Кронштейн РА-1	шт.	3
17.	Труба D-25	т	0,023
18.	Кронштейн РА-2	шт.	3
19.	Хомут Х-7	шт.	3
20.	Хомут Х-8	шт.	3
21.	Аппаратный зажим А2А-70-2	шт.	18
22.	Плашечный зажим ПА-2А	шт.	33
	<b>Раздел 5. Погрузочно-разгрузочные работы</b>		
1.	Погрузка/Разгрузка опор	т	69,6
2.	Погрузка/Разгрузка провода АС-70/11, материалов	т	2,5
	<b>Раздел 1. ВЛ 0,4 кВ демонтажные работы Ф№1 от ТП№1</b>		
1.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	шт.	90
2.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ 3-х проводов. (АС- 35/6,2 )	1 оп.	50 ✓
3.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ одного дополнительного провода (АС-35/6,2 )	1 оп.	18 ✓
4.	Демонтаж деревянных опор: с приставками одностоечных с приставками одностоечных с подкосом без приставок одностоечных без приставок одностоечных с подкосом	шт. шт. шт. шт.	11 2 52 8
	<b>Раздел 2. ВЛ 0,4 кВ строительно-монтажные работы Ф№1 от ТП№1</b>		
1.	Монтаж железобетонных опор: Одностоечных	шт.	54



	Одностоечных с подкосом	шт.	14
2.	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м	шт.	20
3.	Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель	шт.	3
4.	Устройство заземления опор (горизонтальное)	м	20
5.	Засыпка грунта вручную	шт.	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.	90/2,72
7.	Монтаж провода на вновь смонтированные ж/б опоры СИП 2 3*50+1*54,6	км.	2,9
8.	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия автомобильные дороги 2 и 3 категории с линиями связи, ВЛ 0,38 кВ	шт.	8
9.	Развозка опор по трассе ВЛ	шт.	82
10.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор	1 опора	54
11.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	14
	<b>Раздел 3. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи</b>		
1.	Опора железобетонная СВ – 9,5	шт.	82
2.	Провод самонесущий изолированный СИП 2 3*50+1*54	км.	2,9
3.	Провод самонесущий изолированный СИП 4 2*16	км.	2,72
	<b>Раздел 4. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.</b>		
1.	Узел крепления укоса У-3	шт.	14
2.	Зажим влагозащищенный Р 72	шт.	68
3.	Соединительный зажим МЖРТ-50	шт.	9
4.	Соединительный зажим МЖРТ-50 N	шт.	3
5.	Зажим с медным наконечником СРТАUR 50	шт.	9
6.	Зажим с медным наконечником СРТАUR 50N	шт.	3
7.	Стяжной хомут Е 778	шт.	200
8.	Зажим клиновой анкерный РАС 1500	шт.	36
9.	Кронштейн анкерный CS 10.3	шт.	36
10.	Комплект промежуточной подвески ES 1500.E	шт.	54
11.	Прокалывающий зажим для замера напряжения и наложения защитного заземления РС 481	шт.	20
12.	Зажим анкерный DN 123	шт.	192
13.	Кронштейн анкерный СА 16	шт.	192
14.	Колпачок герметичный CE 25.150	шт.	38
15.	Зажим ответвительный Р 645	шт.	404
16.	Скрепка соединительная NC 20	шт.	171
17.	Лента металлическая F 207	м	250
18.	Бугель NB 20	шт.	72
19.	Сталь стержневая d-16мм	кг	37
20.	Сталь стержневая d-10 мм	кг	14,5
21.	Электроды сварочные МР-3	кг	10
	<b>Раздел 5. ВЛ 0,4 кВ демонтажные работы Ф №1 от ТП № 2</b>		
1.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при	шт.	16

	количестве проводов в ответвлении 2		
2.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ 3-х проводов. (АС-35/6,2 )	1 оп.	25 ✓
3.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ одного дополнительного провода (АС-35/6,2 )	1 оп.	14 ✓
4.	Демонтаж деревянных опор: с приставками одностоечных с приставками одностоечных с подкосом без приставок одностоечных	шт. шт. шт.	27 5 2
<b>Раздел 6. ВЛ 0,4 кВ строительно-монтажные работы Ф №1 от ТП № 2</b>			
1.	Монтаж железобетонных опор: Одностоечных Одностоечных с подкосом	шт. шт.	27 7
2.	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м	шт.	5
3.	Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	7,5
4.	Устройство заземления опор (горизонтальное)	м	5
5.	Засыпка грунта вручную	м <sup>3</sup>	7,5
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.	16/0,48
7.	Монтаж провода на вновь смонтированные ж/б опоры СИП 2 3*50+1*54,6	км.	1,4
8.	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия автомобильные дороги 2 и 3 категории с линиями связи, ВЛ 0,38 кВ	шт.	7
9.	Развозка опор по трассе ВЛ	шт.	41
10.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор	1 опора	27
11.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	7
<b>Раздел 7. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи</b>			
1.	Провод самонесущий изолированный СИП 2 3*50+1*54	км.	0,6
2.	Провод самонесущий изолированный СИП 4 2*16	км.	0,48
<b>Раздел 8. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.</b>			
1.	Провод самонесущий изолированный СИП 2 3*50+1*54	км.	0,8
2.	Опора железобетонная СВ – 9,5	шт.	41
3.	Узел крепления укоса У-3	шт.	7
4.	Зажим влагозащищенный Р 72	шт.	34
5.	Соединительный зажим MJPT-50	шт.	6
6.	Соединительный зажим MJPT-50 N	шт.	2
7.	Зажим с медным наконечником CPTAUR 50	шт.	3
8.	Зажим с медным наконечником CPTAUR 50N	шт.	1
9.	Стяжной хомут Е 778	шт.	200
10.	Зажим клиновой анкерный PAC 1500	шт.	18
11.	Кронштейн анкерный CS 10.3	шт.	18
12.	Комплект промежуточной подвески ES 1500.E	шт.	27



13.	Прокалывающий зажим для замера напряжения и наложения защитного заземления РС 481	шт.	12
14.	Зажим анкерный DN 123	шт.	36
15.	Кронштейн анкерный СА 16	шт.	36
16.	Колпачок герметичный СЕ 25.150	шт.	8
17.	Зажим ответвительный Р 645	шт.	72
18.	Скрепка соединительная NC 20	шт.	64
19.	Лента металлическая F 207	м	120
20.	Бугель NB 20	шт.	36
21.	Сталь стержневая d-16мм	кг	20
22.	Сталь стержневая d-10 мм	кг	8
23.	Электроды сварочные MP-3	кг	10
<b>Раздел 9. Ввода</b>			
1.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	шт.	65
2.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2, СИП 4 2*16	шт./км.	65/1,95
<b>Раздел 10. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно</b>			
1.	Провод самонесущий изолированный СИП 4 2*16	км.	1,95
2.	Зажим ответвительный N 640	шт.	130
3.	Зажим анкерный DN 123	шт.	130
4.	Кронштейн анкерный СА 16	шт.	130
5.	Зажим ответвительный Р 645	шт.	130
6.	Скрепка соединительная NC 20	шт.	130
7.	Лента металлическая F 207	м	130
<b>Раздел 11. Погрузочно-разгрузочные работы</b>			
1.	Погрузка/Разгрузка опор	т	92,2
2.	Погрузка/Разгрузка провода СИП, материалов, такелаж	т	3

**Примечание:**

1. Работа выполняется 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)