

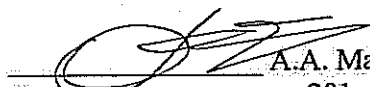


Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

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

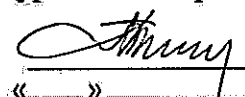
«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора по развитию и инвестициям


« » 201 г. А.А. Майоров

«УТВЕРЖДАЮ»

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


« » 201 г. А.В. Бакай

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Реконструкция ВЛ-10/0,4 кВ Сковородинского района

1. Объект торгов:

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

2. Объем работ:

2.1. ВЛ-10 кВ п.Мадалан

- 2.1.1. Демонтаж одностоечных опор с приставками – 1 шт.;
- 2.1.2. Демонтаж одностоечных опор с приставками с подкосом – 2 шт.;
- 2.1.3. Демонтаж одностоечных опор без приставок – 28 шт.;
- 2.1.4. Демонтаж одностоечных опор без приставок с подкосом – 13 шт.;
- 2.1.5. Демонтаж одностоечных опор без приставок с двумя подкосами – 1 шт.;
- 2.1.6. Демонтаж 3-х проводов АС-25-35 – 45 опор;
- 2.1.7. Чистка просеки вручную – 1 га;
- 2.1.8. Установка одностоечных опор – 37 шт.;
- 2.1.9. Установка одностоечных опор с одним подкосом – 9 шт.;
- 2.1.10. Установка одностоечных опор с двумя подкосами – 1 шт.;
- 2.1.11. Монтаж провода АС-70 – 2,8 км;

ВЛ-0,4 кВ п.Мадалан

- 2.1.12. Демонтаж одностоечных опор с приставками – 7 шт.;
- 2.1.13. Демонтаж одностоечных опор без приставок – 87 шт.;
- 2.1.14. Демонтаж одностоечных опор без приставок с подкосом – 19 шт.;
- 2.1.15. Демонтаж одностоечных опор без приставок с двумя подкосами – 1 шт.;
- 2.1.16. Демонтаж 3-х проводов АС-25-35 – 82 опоры;
- 2.1.17. Демонтаж 1-го дополнительного провода – 32 опоры;
- 2.1.18. Демонтаж вводов (1 ф.) – 104 шт.;
- 2.1.19. Демонтаж вводов (3 ф.) – 4 шт.;

- 2.1.20. Установка одностоечных опор – 85 шт.;
- 2.1.21. Установка одностоечных опор с одним подкосом – 22 шт.;
- 2.1.22. Монтаж провода СИП 2 3*50+1*54,6 – 3,7 км;
- 2.1.23. Монтаж провода СИП 2 3*50+1*54,6 (совместная подвеска с ВЛ-10 кВ) – 0,38 км;
- 2.1.24. Монтаж провода СИП 2*16 на переходах через препятствия автомобильные дороги – 0,45 км.
- 2.1.25. Монтаж провода СИП 2 3*50+1*54,6 (совместный подвес с ВЛ-10 кВ) – 0,38 км.

2.1.26. Монтаж вводов (1 ф.) – 132 шт.;

2.1.27. Монтаж вводов (3 ф.) – 4 шт.;

2.2. ВЛ-10 кВ от РУ-10 кВ «Щебзавод» Ф.№6 «Талдан-тяга»

2.2.1. Демонтаж одностоечных опор с приставками – 33 шт.;

2.2.2. Демонтаж одностоечных опор с приставками с подкосом – 12 шт.;

2.2.3. Демонтаж одностоечных опор без приставок – 34 шт.;

2.2.4. Демонтаж одностоечных опор без приставок с подкосом – 1 шт.;

2.2.5. Демонтаж 3-х проводов АС-25-35 – 95 опор;

2.2.6. Чистка просеки вручную (пролет опор с 1 по 95) – 8 га;

2.2.7. Установка одностоечных опор – 68 шт.;

2.2.8. Установка одностоечных опор с одним подкосом – 11 шт.;

2.2.9. Установка одностоечных опор с двумя подкосами – 1 шт.;

2.2.10. Монтаж провода АС-70 – 5,6 км.

2.3. ВЛ-0,4 кВ п.Невер

2.3.1. Демонтаж одностоечных опор с приставками – 3 шт.;

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

2.3.3. Демонтаж одностоечных опор без приставок с подкосом – 2 шт.;

2.3.4. Демонтаж одностоечных железобетонных опор без приставок – 4 шт.;

2.3.5. Демонтаж 3-х проводов – 20 опор;

2.3.6. Демонтаж 1-го дополнительного провода – 9 опор;

2.3.7. Демонтаж вводов (1 ф.) – 15 шт.;

2.3.8. Установка одностоечных опор – 23 шт.;

2.3.9. Установка с одним подкосом – 6 шт.;

2.3.10. Установка укоса – 1 шт.;

2.3.11. Монтаж провода СИП 2 3*50+1*54,6 – 1,05 км;

2.3.12. Монтаж вводов – 19 шт.

2.3.13. Монтаж провода СИП 2*16 на переходах через препятствия автомобильные дороги – 0,15 км.

2.4. ВЛ-0,4 кВ п.Тахтамыгда

2.4.1. Демонтаж одностоечных опор без приставок – 90 шт.;

2.4.2. Демонтаж одностоечных опор без приставок с подкосом – 6 шт.;

2.4.3. Демонтаж 3-х проводов – 74 опоры;

2.4.4. Демонтаж 1-го дополнительного провода – 28 опор;

2.4.5. Демонтаж вводов (1 ф.) – 88 шт.;

2.4.6. Демонтаж вводов (3 ф.) – 8 шт.;

2.4.7. Монтаж провода СИП 2 3*50+1*54,6 – 3,48 км;

2.4.8. Монтаж провода СИП4 2*16 на переходах через препятствия автомобильные дороги – 0,15 км.

2.4.9. Монтаж вводов (1 ф.) – 107 шт.;

2.4.10. Монтаж (3 ф.) – 8 шт.;

2.4.11. Замена ТП-6/0,4 кВ 250 кВА на КТПН-250-6/0,4 кВ – 1 шт.

2.5. ВЛ-10 кВ п.Солнечный

2.5.1. Демонтаж одностоечных опор с приставками – 12 шт.;

2.5.2. Демонтаж 3-х проводов АС-25-35 – 17 опор;

2.5.3. Установка одностоечных опор – 10 шт.;

2.5.4. Установка одностоечных опор с одним подкосом – 2 шт.;

2.5.5. Монтаж провода АС-70 – 1 км.

Подробная спецификация работ, материалов и оборудования находится в ведомостях объемов работ, приложение № 1, 2, 3, 4, 5 к техническому заданию.

3. Сроки выполнения работ:

Начало работ – 01 апреля 2015 г.

Окончание работ – 31 декабря 2015 г.

4. Заказчик:

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

5. Требование к подрядной организации:

5.1. Наличие свидетельства СРО о допуске к определенному виду или видам работ, утвержденным Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.12.2009 № 624 РФ от 30.12.2009 (ред. от 14.11.2011) «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства» (с указанием конкретных пунктов на требуемые виды работ):

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. Персонал подрядчика должен быть обучен, иметь соответствующую квалификацию (по монтажу и наладке электроустановок с III-V группой по электробезопасности) и опытом выполнения строительно-монтажных и пуско-наладочных работ в распределительных сетях 10/0,4 кВ.

МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ К УЧАСТНИКУ ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР:

Расчет требуемого количества людей для производства работ по "Реконструкция распределительных сетей 0,4-10 кВ Сковородинского района:

№ ЛСР	Затраты труда рабочих-строителей, чел.ч	Затраты труда машинистов, чел.ч	Итого трудозатраты, чел.ч	Продолжительность рабочего дня, час	Итого трудозатраты, чел.дн	Продолжительность строительства по ТЗ, месяц	Количество рабочих дней, дн	Общее количество дней	Требуемое количество людей для производства работ по ТЗ
1	2018.1	505.61	2523.71	8	315.46	6	22	132	11
2	888.82	180.68	1069.5	8	133.69				
3	884.84	257.92	1142.758	8	142.84				
4	3780.88	110.25	3891.13	8	486.39				
5	288.06	71.42	359.476	8	44.93				
6	71.22	24.07	95.29	8	11.91				
7	1342.23	311.94	1654.17	8	206.77				
8	299.50	85.40	384.8985	8	48.11				
9	198.58	45.14	243.72	8	30.47				
10	49.39	20.13	69.52	8	8.69				
Итого	9821.6145	1612.558	11434.1725	8	1429.27				

№	Должность	чел.
1	Мастер (Выдающий наряд, ответственный руководитель работ).	1
2	Электромонтер (производитель работ)	2
3	Электромонтер	6
4	Машинист	2

Примечание:

а) 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. Необходимо предоставить копии удостоверений по проверке знаний правил работы в электроустановках.

б) Персонал должен быть обучен и аттестован согласно требованиям промышленной безопасности в соответствии с требованиями приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) от 29 января 2007 г. № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. Необходимо предоставить копии протокола аттестации (удостоверение).

5.3. Подрядчик должен иметь достаточное для исполнения договора количество собственных или арендованных материально-технических ресурсов.

МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ К УЧАСТНИКУ ЗАКУПОЧНЫХ ПРОЦЕДУР:

№ п/п	Ресурсы	Ед.изм.	Кол-во (не менее), шт	Примечание
1	2	3	4	5

№ п/п	Ресурсы	Ед.из м.	Кол-во (не менее), шт	Примечание
1	2	3	4	5
	Техническая база:			
1.	Бригадный автомобиль	ед.	1	Перевозка людей
2.	Крановобурильная машина	ед.	1	Диаметр шнека не менее 540 мм
3.	Авто-гидроподъемник	ед.	1	Высота подъема не менее 13 м.
4.	Сидельный тягач с полуприцепом/опоровоз	ед.	1	Перевозка грузов, опор
	Итого:	ед.	4	

Примечание:

Необходимо предоставить: копии паспортов транспортных средств (ПТС), копии паспортов транспортной машины (ПСМ)/ свидетельства о регистрации транспортного средства, договора аренды.

5.4. Наличие у Подрядчика аккредитованной электротехнической лаборатории. Необходимо предоставить копии:

- свидетельства о регистрации электролаборатории в органах Ростехнадзора;
- акта проверки готовности электролаборатории и средств измерений к эксплуатации.

В случае отсутствия аккредитованной электротехнической лаборатории, Подрядчик в праве привлечь субподрядную организацию с учетом выполнения требований, установленных в закупочной документации.

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

5.6. 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.

5.7. Наличие у предприятия Подрядчика производственной базы, а так же 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. ППР 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, порубочные остатки вывозятся самостоятельно Подрядчиком в место согласованное с органами местного самоуправления.

6.7. Работы производятся в действующих электроустановках.

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 Сковородинского РЭС КТПН-6/0,4 кВ 250 кВА – 1 шт.

Заваруева Р.А.

8.2 Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи со склада Сково-
родинского РЭС для монтажа:

№ п/п	Наименование материалов	Марка	Ед.изм	Кол-во	Ориентировоч- ная стоимость, руб. (без НДС)
1.	Стойка	СВ-105-5	шт.	167	1 561 450
2.	Стойка	СВ-95-3	шт.	255	1 963 500

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

№ п/п	Наименование материалов	Марка	Ед.изм	Кол-во	Ориентировоч- ная стоимость, руб. (без НДС)
1.	Провод самонесущий изо- лированный	СИП2 3*50+1*54,6	км	8,61	1 065 229,2
2.	Провод самонесущий изо- лированный	СИП4 2*16	км	8,53	202 928,7

8.4. Ориентировочная стоимость материалов, передаваемых по договору купли-
продажи, составляет 4 793 107,9 рублей (без учета НДС).

8.5. 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, принима-
емых к оплате согласно формам КС-2, определяется ценой материалов согласно догово-
ру 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 сер-
тификаты 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 самосто-
ятельно.

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

9. Приемка выполненных работ:

9.1. Приемка объемов выполненных работ производится в срок 25-го числа отчет-
ного месяца в соответствии с требованиями постановления Российского статистического
агентства от 11 ноября 1999 г. N 100 «Об утверждении унифицированных форм первич-
ной учетной документации по учету работ в капитальном строительстве и ремонтно-
строительных работ».

9.2. К актам выполненных работ подрядной организацией прилагается комплект

05.05.2015 *Торж* *Тор* *Тор* (согласовано сметка)

Смирнов Р.В. (СМР, КМН)

исполнительно-технической документации на предъявленные к приемке работы (акты на скрытые работы, исполнительные схемы, паспорта на оборудование и конструкции, сертификаты соответствия на материалы и т.п.) и фотоотчёт, подтверждающий фактическое исполнение по представленным для приемки актам выполненных работ (форма КС-2).

9.3. 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. Приемо-сдаточная документация оформляется в соответствии с требованиями И 1.13-07 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам».

9.4. Приемка законченного реконструкцией объекта осуществляется назначаемой Заказчиком приемочной комиссией в течение 10 дней с момента письменного уведомления Подрядчика о готовности объекта и оформляется «Актом приемки законченного строительством объекта» (КС-14, КС-11).

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 Сковородинского района (Мадалан) на 4 л. в 1 экз.
2. Ведомость объемов работ Реконструкция ВЛ-10/0,4 кВ Сковородинского района (Талдан) на 2 л. в 1 экз.
3. Ведомость объемов работ Реконструкция ВЛ-10/0,4 кВ Сковородинского района (Невер) на 2 л. в 1 экз.
4. Ведомость объемов работ Реконструкция ВЛ-10/0,4 кВ Сковородинского района (Тахтамыгда) на 6 л. в 1 экз.
5. Ведомость объемов работ Реконструкция ВЛ-10/0,4 кВ Сковородинского района (Солнечный) на 2 л. в 1 экз.

Главный инженер



Д.А.Будько



Приложение 2 к ТЗ Реконструкция
ВЛ-10/0,4 кВ Сковородинского района

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

пер. Лаврушинский, 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
« 30 » 09 2015 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

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

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
ВЛ-10 кВ от РУ-10 кВ «Щебзавод» ФНБ «Талдан-тяга»			
Раздел 1. ВЛ-10 кВ демонтажные работы			
1.	Демонтаж деревянных опор:		
	с приставками одностоечных	шт.	33
	с приставками одностоечных с подкосом	шт.	12
	без приставок одностоечных	шт.	34
	без приставок одностоечных с подкосом	шт.	1
2.	Демонтаж провода АС-50	опор	95
3.	Чистка поросли вручную (пролет опор с 1 по 95)	га	8
4.	Вырубка и разделка угрожающих деревьев	шт.	51
Раздел 2. ВЛ-10 кВ строительно-монтажные работы			
1.	Монтаж железобетонных опор		
	Одностоечных	шт.	68
	Одностоечных с подкосом	шт.	11
	Одностоечных с двумя подкосами	шт.	1
2.	Монтаж провода АС-70	км	5,6
3.	Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель	м ³	12
4.	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м	шт.	80
5.	Устройство заземления опор (горизонтальное)	м	80
6.	Засыпка грунта вручную	м ³	12
7.	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через		1

	препятствия автомобильные дороги 2 и 3 категории с линиями связи, ВЛ 0,38 кВ	шт.	
8.	Монтаж разъединителей РЛНД-10	шт.	2
9.	Развозка ж/б стоек по трассе	шт.	93
10.	Развозка материалов оснастки одностоечных опор	шт.	68
11.	Развозка материалов оснастки сложных опор	шт.	12
	Раздел 3. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи		
1.	Опора СВ-10,5	шт.	93
	Раздел 4. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.		
1.	Провод АС-70/11	т	4,7
2.	Изолятор ШС-10	шт.	216
3.	Траверса ТМ-1	шт.	68
4.	Траверса ТМ-8	шт.	13
5.	Колпачки К-6	шт.	216
6.	Подвесной изолятор ПС-70	шт.	144
7.	ушко У-1-7-16	шт.	72
8.	скоба СК-7-1	шт.	72
9.	Зажим натяжной НЗ-2-7	шт.	72
10.	Узел крепления укоса У1	шт.	13
11.	Хомут Х-1	шт.	81
12.	Разъединитель РЛНД-10	шт.	2
13.	Труба D-25	т	0,024
14.	Кронштейн РА-1	шт.	2
15.	Кронштейн РА-2	шт.	2
16.	Хомут Х-7	шт.	2
17.	Хомут Х-8	шт.	2
18.	Аппаратный зажим А2А-70-2	шт.	15
19.	Плашечный зажим ПА-2А	шт.	78
20.	Сталь стержневая d-16мм	кг	374
21.	Сталь стержневая d-10мм	кг	50
22.	Электроды М-3	кг	10

Примечание:

1. Работы выполняются в 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)



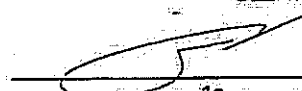
Приложение 1 к ТЗ Реконструкция
ВЛ-10/0,4 кВ Сковородинского района

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

пер. Лаврушеский, 3, г. Зся, 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
«10» 09 2015 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

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

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
Раздел 1. ВЛ-10 кВ демонтажные работы			
1.	Демонтаж деревянных опор:	шт.	1
	с приставками одностоечных	шт.	2
	с приставками одностоечных с подкосом	шт.	28
	без приставок одностоечных	шт.	13
	без приставок одностоечных с подкосом	шт.	1
2.	Демонтаж провода АС-35	опор	45
3.	Демонтаж провода АС-25-35	опор	10
4.	Чистка просеки вручную	га	1
Раздел 2. ВЛ-10 кВ строительно-монтажные работы			
1.	Монтаж железобетонных опор	шт.	37
	Одностоечных	шт.	9
	Одностоечных с подкосом	шт.	1
2.	Монтаж провода АС-70/11	км	2,8
3.	Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель	м ³	7,05
4.	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м	шт.	47
5.	Устройство заземления опор (горизонтальное)	м	47
6.	Засыпка грунта вручную	м ³	7,05

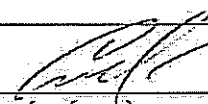
7.	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия автомобильные дороги 2 и 3 категории с линиями связи, ВЛ 0,38 кВ	шт.	3
8.	Монтаж разъединителей РЛНД-10	шт.	5
9.	Развозка ж/б стоек по трассе	шт.	58
10.	Развозка материалов оснастки одностоечных опор	шт.	37
11.	Развозка материалов оснастки сложных опор	шт.	10
	Раздел 3. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи		
1.	Опора СВ-10,5	шт.	58
	Раздел 4. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.		
1.	Провод АС-70/11	т	2,3
2.	Изолятор ШС-10	шт.	232
3.	Траверса ТМ-3	шт.	37
4.	Траверса ТМ-8	шт.	11
5.	Колпачки К-6	шт.	232
6.	Подвесной изолятор ПС-70	шт.	132
7.	ушко У-1-7-16	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.	Хомут Х-1	шт.	47
12.	Разъединитель РЛНД-10	шт.	5
13.	Труба D-25	т	0,06
14.	Кронштейн РА-1	шт.	5
15.	Кронштейн РА-2	шт.	5
16.	Хомут Х-7	шт.	5
17.	Хомут Х-8	шт.	5
18.	Аппаратный зажим А2А-70-2	шт.	39
19.	Плашечный зажим ПА-2А	шт.	66
20.	Сталь стержневая d-16мм	кг	223
21.	Сталь стержневая d-10мм	кг	29
22.	Электроды М-3	кг	5
	Раздел 5. ВЛ 0,4 кВ демонтажные работы		
1.	Демонтаж деревянных опор: с приставками одностоечных без приставок одностоечных без приставок одностоечных с подкосом без приставок одностоечных с двумя подкосами	шт. шт. шт. шт.	7 87 19 1
2.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	шт.	104
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.	82
5.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ одного дополнительного провода (АС-35/6,2)	1 оп.	32
6.	Подрезка крон деревьев	шт.	20
7.	Погрузка вырубленных остатков и мусора на бортовой автомобиль	т	1

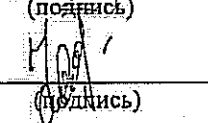
8.	Вывоз на свалку	т	1
9.	Разгрузка вырубленных остатков и мусора на бортовой автомобиль	т	1
10.	Сдача на свалку	м ³	5
Раздел 6. ВЛ 0,4 кВ строительно-монтажные работы			
1.	Монтаж железобетонных опор: Одностоечных Одностоечных с подкосом	шт. шт.	85 22
2.	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м	шт.	26
3.	Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель	м ³	3,9
4.	Устройство заземления опор (горизонтальное)	м	26
5.	Засыпка грунта вручную	м ³	3,9
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.	132/3,3
7.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4. СИП 4 2*16	шт./км.	4/0,2
8.	Монтаж провода на вновь смонтированные ж/б опоры СИП 2 3*50+1*54,6	км	3,7
9.	Монтаж провода СИП 2 3*50+1*54,6 на ВЛ-10 кВ (совместный подвес)	км	0,38
10.	Подвеска провода СИП 4 2*16 на переходах через препятствия, автомобильные дороги	шт./км	15/0,45
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.	15
12.	Развозка опор по трассе ВЛ	шт.	129
13.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор	1 опора	85
14.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	22
Раздел 7. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи			
1.	Опора железобетонная СВ – 9,5	шт.	129
2.	Провод самонесущий изолированный СИП 2 3*50+1*54	км	4,08
3.	Провод самонесущий изолированный СИП 4 2*16	км	3,95
Раздел 8. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.			
1.	Узел крепления укоса У-3	шт.	22
2.	Зажим влагозащищенный Р 72	шт.	107
3.	Зажим ответвительный Р 70	шт.	36
4.	Зажим с медным наконечником СРТАUR 50	шт.	15
5.	Зажим с медным наконечником СРТАUR 50N	шт.	5
6.	Стяжной хомут Е 778	шт.	400

7.	Зажим клиновой анкерный PAC 1500	шт.	54
8.	Кронштейн анкерный CS 10.3	шт.	54
9.	Комплект промежуточной подвески ES 1500.E	шт.	85
10.	Прокалывающий зажим для замера напряжения и наложения защитного заземления PC 481	шт.	40
11.	Зажим анкерный DN 123	шт.	302
12.	Кронштейн анкерный CA 16	шт.	151
13.	Колпачок герметичный CE 25.150	шт.	48
14.	Зажим ответвительный P 645	шт.	560
15.	Скрепа соединительная NC 20	шт.	300
16.	Лента металлическая F 207	м	350
17.	Бугель NB 20	шт.	50
18.	Сталь стержневая d-16 мм	кг	124
19.	Сталь стержневая d-10 мм	кг	17
20.	Электроды сварочные MP-3	кг	5
Раздел 9. КЛ-10 кВ демонтажные работы			
1.	Демонтаж кабеля	м	100
Раздел 10. КЛ-10 кВ строительно-монтажные работы			
1.	Разработка грунта вручную для прокладки кабеля	м ³	27
2.	Устройство постели при одном кабеле в траншее	м	90
3.	Монтаж кабеля в траншею	м	180
4.	Монтаж кабеля в проложенных трубах, блоках и коробах	м	50
5.	Покрытия кабеля кирпичом	м	90
6.	Устройство трубопроводов из асбестоцементных труб	м	50
7.	Монтаж концевых муфт	шт.	4
8.	Засыпка грунта вручную	м ³	27
9.	Защита кабеля металлическими жалобами	м	10
10.	Установка предупредительных знаков	шт.	2
Раздел 11. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.			
1.	Кабель ААБл – 10 3*95	км	0,26
2.	Муфта концевая КНтп-10 70/120	шт.	4
3.	Уголок 90*90	т	0,578
4.	Кирпич	шт.	875
<p>Примечание:</p> <p>1. Работы выполняются в населенной местности и охранной зоне ВЛ.</p> <p>2. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи самостоятельно транспортируются подрядной организацией со склада Сковородинского РЭС до участка реконструкции.</p> <p>3. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.</p>			

Председатель комиссии: Начальник СТЭ
(должность)

Члены комиссии: Инженер СТЭ
(должность)


(подпись)


(подпись)

Стуков Н.В.
(расшифровка подписи)

Чухай Д.А.
(расшифровка подписи)

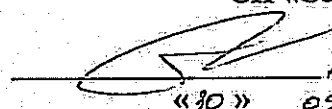


Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»
СП «Северные электрические сети»

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
«10» 09 2015 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

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

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
	Раздел 1. ВЛ 0,4 кВ демонтажные работы ТП-6/0,4 кВ №2 «Портовая»		
1.	Демонтаж деревянных опор: без приставок одностоечных	шт.	16
2.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	шт.	16
3.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4	шт.	2
4.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ 3-х проводов. (АС- 35/6,2)	1 оп.	12
5.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ одного дополнительного провода (АС-35/6,2)	1 оп.	4
	Раздел 2. ВЛ 0,4 кВ строительно-монтажные работы		
1.	Монтаж железобетонных опор: Одностоечных Одностоечных с подкосом	шт. шт.	12 4
2.	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м	шт.	5
3.	Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель	м ³	0,75
4.	Устройство заземления опор (горизонтальное)	м	5

5.	Засыпка грунта вручную	м ³	0,75
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	20/0,55
7.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4. СИП 4 2*16	шт./км	2/0,05
8.	Монтаж провода на вновь смонтированные ж/б опоры СИП 2 3*50+1*54,6	км	0,57
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.	2
10.	Развозка опор по трассе ВЛ	шт.	20
11.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор	1 опора	12
12.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор.	1 опора	4
Раздел 3. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи			
1.	Опора железобетонная СВ – 9,5	шт.	20
2.	Провод самонесущий изолированный СИП 2 3*50+1*54	км	0,57
3.	Провод самонесущий изолированный СИП 4 2*16	км	0,6
Раздел 4. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.			
1.	Узел крепления укоса У-3	шт.	4
2.	Зажим влагозащищенный Р 72	шт.	16
3.	Зажим с медным наконечником СРТАUR 50	шт.	3
4.	Зажим с медным наконечником СРТАUR 50N	шт.	1
5.	Стяжной хомут Е 778	шт.	70
6.	Зажим клиновой анкерный РАС 1500	шт.	10
7.	Кронштейн анкерный CS 10.3	шт.	10
8.	Комплект промежуточной подвески ES 1500.E	шт.	12
9.	Прокалывающий зажим для замера напряжения и наложения защитного заземления РС 481	шт.	12
10.	Зажим анкерный DN 123	шт.	46
11.	Кронштейн анкерный СА 16	шт.	23
12.	Колпачок герметичный CE 25.150	шт.	8
13.	Зажим ответвительный Р 645	шт.	88
14.	Зажим ответвительный Р 70	шт.	4
15.	Скрепа соединительная NC 20	шт.	46
16.	Лента металлическая F 207	м	54
17.	Бугель NB 20	шт.	8
18.	Сталь стержневая d-16мм	кг	24
19.	Сталь стержневая d-10 мм	кг	3
20.	Электроды сварочные МР-3	кг	2
Раздел 5. ВЛ 0,4 кВ демонтажные работы ТП-6/0,4 кВ №1 «ДК»			
1.	Демонтаж деревянных опор:		

	без приставок одностоечных	шт.	58
	без приставок одностоечных с подкосом	шт.	4
2.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	шт.	58
3.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4	шт.	5
4.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ 3-х проводов. (АС-35/6,2)	1 оп.	44
5.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ одного дополнительного провода (АС-35/6,2)	1 оп.	18
6.	Подрезка крон деревьев	шт.	25
7.	Вырубка угрожающих деревьев	шт.	25
8.	Погрузка вырубленных остатков и мусора на бортовой автомобиль	т	5
9.	Вывоз на свалку	т	5
10.	Разгрузка вырубленных остатков и мусора на бортовой автомобиль	т	5
11.	Сдача на свалку	м ³	10
	Раздел 6. ВЛ 0,4 кВ строительно-монтажные работы		
1.	Монтаж железобетонных опор: Одностоечных Одностоечных с подкосом	шт. шт.	36 17
2.	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м	шт.	17
3.	Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель	м ³	2,55
4.	Устройство заземления опор (горизонтальное)	м	17
5.	Засыпка грунта вручную	м ³	2,55
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	67/2
7.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4. СИП 4 2*16	шт./км	5/0,3
8.	Подвеска провода СИП4 2*16 на переходах через препятствия, автомобильные дороги	шт./км	8/0,24
9.	Монтаж провода на вновь смонтированные ж/б опоры СИП 2 3*50+1*54,6	км	1,76
10.	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия автомобильные дороги 2 и 3 категории с линиями связи, ВЛ 0,38 кВ	шт.	10
11.	Развозка опор по трассе ВЛ	шт.	70
12.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор	1 опора	36
13.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	17
	Раздел 7. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи		

1.	Опора железобетонная СВ – 9,5	шт.	70
2.	Провод самонесущий изолированный СИП 2 3*50+1*54	км	1,76
3.	Провод самонесущий изолированный СИП 4 2*16	км	2,54
Раздел 8. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.			
1.	Узел крепления укоса У-3	шт.	17
2.	Зажим влагозащитный Р 72	шт.	53
3.	Зажим с медным наконечником СРТАUR 50	шт.	9
4.	Зажим с медным наконечником СРТАUR 50N	шт.	3
5.	Стяжной хомут Е 778	шт.	250
6.	Зажим клиновой анкерный РАС 1500	шт.	38
7.	Кронштейн анкерный CS 10.3	шт.	38
8.	Комплект промежуточной подвески ES 1500.E	шт.	36
9.	Прокалывающий зажим для замера напряжения и наложения защитного заземления РС 481	шт.	24
10.	Зажим анкерный DN 123	шт.	160
11.	Кронштейн анкерный СА 16	шт.	80
12.	Колпачок герметичный СЕ 25.150	шт.	20
13.	Зажим ответвительный Р 645	шт.	312
14.	Зажим ответвительный Р 70	шт.	16
15.	Скрепка соединительная NC 20	шт.	160
16.	Лента металлическая F 207	м	200
17.	Бугель NB 20	шт.	40
18.	Сталь стержневая d-16мм	кг	76
19.	Сталь стержневая d-10 мм	кг	10
20.	Электроды сварочные МР-3	кг	5
Раздел 9. ВЛ 0,4 кВ демонтажные работы ТП-6/0,4 кВ №6 «Подгорная»			
1.	Демонтаж деревянных опор: без приставок одностоечных	шт.	16
	без приставок одностоечных с подкосом	шт.	2
2.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	шт.	14
3.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4	шт.	1
4.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ 3-х проводов. (АС- 35/6,2)	1 оп.	18
5.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ одного дополнительного провода (АС-35/6,2)	1 оп.	6
Раздел 10. ВЛ 0,4 кВ строительно-монтажные работы			
1.	Монтаж железобетонных опор: Одностоечных	шт.	16
	Одностоечных с подкосом	шт.	11
2.	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м	шт.	10
3.	Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель	м³	1,5
4.	Устройство заземления опор (горизонтальное)	м	10

5.	Засыпка грунта вручную	м ³	1,5
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	20/0,6
7.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4. СИП 4 2*16	шт./км	1/0,06
8.	Монтаж провода на вновь смонтированные ж/б опоры СИП 2 3*50+1*54,6	км	0,9
9.	Монтаж провода СИП 2 3*50+1*54,6 на ВЛ-10 кВ (совместный подвес)	км	0,25
10.	Подвеска провода СИП 4 2*16 на переходах через препятствия, автомобильные дороги	шт./км	5/0,15
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.	4
12.	Развозка опор по трассе ВЛ	шт.	38
13.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор	1 опора	16
14.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	11
Раздел 11. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи			
1.	Провод самонесущий изолированный СИП 2 3*50+1*54	км	1,15
2.	Провод самонесущий изолированный СИП 4 2*16	км	0,81
Раздел 12. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.			
1.	Опора железобетонная СВ – 9,5	шт.	38
2.	Узел крепления укоса У-3	шт.	11
3.	Зажим влагозащищенный Р 72	шт.	27
4.	Зажим с медным наконечником СРТАUR 50	шт.	6
5.	Зажим с медным наконечником СРТАUR 50N	шт.	2
6.	Стяжной хомут Е 778	шт.	100
7.	Зажим клиновой анкерный РАС 1500	шт.	26
8.	Кронштейн анкерный CS 10.3	шт.	26
9.	Комплект промежуточной подвески ES 1500.E	шт.	16
10.	Прокалывающий зажим для замера напряжения и наложения защитного заземления РС 481	шт.	12
11.	Зажим анкерный DN 123	шт.	52
12.	Кронштейн анкерный СА 16	шт.	26
13.	Колпачок герметичный CE 25.150	шт.	16
14.	Зажим ответвительный Р 645	шт.	88
15.	Зажим ответвительный Р 70	шт.	8
16.	Скрепа соединительная NC 20	шт.	53
17.	Лента металлическая F 207	м	75
18.	Бутель NB 20	шт.	22
19.	Сталь стержневая d-16мм	кг	50
20.	Сталь стержневая d-10 мм	кг	7

21.	Электроды сварочные МР-3	кг	5
	Раздел 13. КТПН-10/0,4 демонтажные работы (ТП-6/0,4 кВ №7 «Дачная»)		
1.	Демонтаж спусков 10 кВ	шт.	3
2.	Демонтаж спусков 0,4 кВ	шт.	3
3.	Демонтаж ТП-250 кВА	шт.	1
	Раздел 14. КТПН-10/0,4 строительно-монтажные работы (ТП-6/0,4 кВ №7 «Дачная»)		
1.	Планировка площадей ручным способом, группа грунтов 3	1000 м ²	0,015
2.	Устройство основания под фундаменты	м 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- 250/6/0,4 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	м ³	1,9
8.	Устройство заземления опор ВЛ и подстанций	м	12
9.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2	м 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
	Раздел 15. Материалы передаваемые Подрядчику по акту передачи в монтаж		
1.	КТПН-250-6/0,4 кВ	шт.	1
	Раздел 16. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно		
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.	Плашечный зажим ПА-2А	шт.	6
10.	Сталь стержневая d-16мм	кг	57
11.	Сталь стержневая d-10мм	кг	8
12.	ПГС	м ³	7,5
13.	Электроды М-4	кг	5

Примечание:

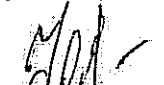
1. Работы выполняются в населенной местности и охранной зоне ВЛ.
2. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи самостоятельно транспортируются подрядной организацией со склада Сковородинского РЭС до участка реконструкции.
3. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно 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 5 к ТЗ Реконструкция
ВЛ-10/0,4 кВ Сковородинского района

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»

Главный инженер
СП «Северные ЭС»

Д. А. Будько

«30» 09 2015 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

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

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
	Раздел 1. ВЛ-10 кВ демонтажные работы		
1.	Демонтаж деревянных опор: с приставками одностоечных	шт.	12
2.	Демонтаж провода АС-35	опор	17
	Раздел 2. ВЛ-10 кВ строительно-монтажные работы		
1.	Монтаж железобетонных опор Одностоечных Одностоечных с подкосом	шт. шт.	10 2
2.	Монтаж укоса	шт.	2
3.	Монтаж провода АС-70	км	1
4.	Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель	м ³	2,55
5.	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м	шт.	17
6.	Устройство заземления опор (горизонтальное)	м	17
7.	Засыпка грунта вручную	м ³	2,55
8.	Монтаж разъединителей РЛНД-10	шт.	6
9.	Развозка ж/б стоек по трассе	шт.	16
10.	Развозка материалов оснастки одностоечных опор	шт.	12
11.	Развозка материалов оснастки сложных опор	шт.	2

	Раздел 3. Материалы передаваемые Заказчиком		
	Подрядчику по договору купли-продажи		
1.	Опора СВ-10,5	шт.	16
	Раздел 4. Материалы приобретаемые		
	Подрядчиком самостоятельно.		
1.	Провод АС-70/11	т	0,8
2.	Изолятор ШС-10	шт.	64
3.	Траверса ТМ-3	шт.	10
4.	Траверса ТМ-8	шт.	6
5.	Колпачки К-6	шт.	64
6.	Подвесной изолятор ПС-70	шт.	72
7.	ушко У-1-7-16	шт.	72
8.	скоба СК-7-1	шт.	24
9.	Зажим натяжной НЗ-2-7	шт.	24
10.	Узел крепления укоса У1	шт.	4
11.	Хомут Х-1	шт.	14
12.	Разъединитель РЛНД-10	шт.	6
13.	Труба D-25	т	0,06
14.	Кронштейн РА-1	шт.	6
15.	Кронштейн РА-2	шт.	6
16.	Хомут Х-7	шт.	6
17.	Хомут Х-8	шт.	6
18.	Аппаратный зажим А2А-70-2	шт.	45
19.	Плашечный зажим ПА-2А	шт.	24
20.	Сталь стержневая d-16мм	кг	81
21.	Сталь стержневая d-10мм	кг	37
22.	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 3 к ТЗ Реконструкция
ВЛ-10/0,4 кВ Сковородинского района

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»

Главный инженер
СП «Северные ЭС»


Д. А. Будько
«30» 04 2015 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

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

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
	Раздел 1. ВЛ 0,4 кВ демонтажные работы ТП-6/0,4 кВ №8		
1.	Демонтаж деревянных опор: с приставками одностоечных без приставок одностоечных без приставок одностоечных с подкосом	шт. шт. шт.	3 15 2
2.	Демонтаж железобетонных опор: без приставок одностоечных	шт.	4
3.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	шт.	15
4.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ 3-х проводов. (АС- 35/6,2)	1 оп.	20
5.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ одного дополнительного провода (АС-35/6,2)	1 оп.	9
	Раздел 2. ВЛ 0,4 кВ строительно-монтажные работы		
1.	Монтаж железобетонных опор: Одностоечных Одностоечных с подкосом	шт. шт.	23 6
2.	Установка укоса	шт.	1
3.	Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м	шт.	6
4.	Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель	м ³	0,9

5.	Устройство заземления опор (горизонтальное)	м	6
6.	Засыпка грунта вручную	м ³	0,9
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	19/0,48
8.	Монтаж провода на вновь смонтированные ж/б опоры СИП 2 3*50+1*54,6	км	1,05
9.	Подвеска провода СИП 4 2*16 на переходах через препятствия, автомобильные дороги	шт./км	5/0,15
10.	Подвеска проводов ВЛ 0,38 кВ на переходах через препятствия автомобильные дороги 2 и 3 категории с линиями связи, ВЛ 0,38 кВ	шт.	1
11.	Развозка опор по трассе ВЛ	шт.	36
12.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор	1 опора	24
13.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	6
Раздел 3. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи			
1.	Опора железобетонная СВ – 9,5	шт.	36
2.	Провод самонесущий изолированный СИП 2 3*50+1*54	км	1,05
3.	Провод самонесущий изолированный СИП 4 2*16	км	0,63
Раздел 4. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.			
1.	Узел крепления укоса У-3	шт.	7
2.	Зажим влагозащищенный Р 72	шт.	33
3.	Зажим с медным наконечником СРТАUR 50	шт.	3
4.	Зажим с медным наконечником СРТАUR 50N	шт.	1
5.	Стяжной хомут Е 778	шт.	125
6.	Зажим клиновой анкерный PAC 1500	шт.	16
7.	Кронштейн анкерный CS 10.3	шт.	16
8.	Комплект промежуточной подвески ES 1500.E	шт.	23
9.	Прокалывающий зажим для замера напряжения и наложения защитного заземления РС 481	шт.	8
10.	Зажим анкерный DN 123	шт.	50
11.	Кронштейн анкерный СА 16	шт.	25
12.	Колпачок герметичный CE 25.150	шт.	4
13.	Зажим ответвительный Р 645	шт.	78
14.	Скреп соединительная NC 20	шт.	73
15.	Лента металлическая F 207	м	85
16.	Бугель NB 20	шт.	12
17.	Сталь стержневая d-16мм	кг	29
18.	Сталь стержневая d-10 мм	кг	4
19.	Электроды сварочные МР-3	кг	5

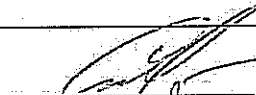
Примечание:

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)