

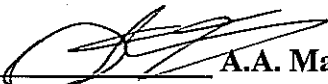


Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

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»:

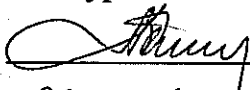
Зам. директора по развитию и инвестициям



«17» 10 2014 г. **А.А. Майоров**

«Утверждаю»

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



«28» 10 2014 г. **А.В. Бакай**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на реконструкцию сетей 10/0,4 кВ (сертификация, реконструкция перегруженных фидеров 10 кВ)

1. Объект торгов:

1. Реконструкция сетей 10/0,4 кВ (сертификация, реконструкция перегруженных фидеров 10 кВ) для СП «ЦЭС» филиала «Амурские ЭС».
2. Реконструкция сетей 10/0,4 кВ (сертификация, реконструкция перегруженных фидеров 10 кВ) для СП «ВЭС» филиала «Амурские ЭС».
3. Реконструкция сетей 10/0,4 кВ (сертификация, реконструкция перегруженных фидеров 10 кВ) СП «ЗЭС» для филиала «Амурские ЭС».

2. Объём работ:

1. Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от ТП №21-01 с. Пригородное – 0,9 км, ВЛ-0,4 кВ от ТП №11-11 с. Чернетчено – 0,45 км, ВЛ-0,4 кВ от ТП №4-7 с. Грибское – 1,09 км реконструкция ВЛ-10 кВ Ф-4 ПС «Марково» – 5,3 км.

Полный объем работ указан в ведомостях объемов работ (Приложение № 1-4 к настоящему техническому заданию).

2. Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от ТП № 222, VS0003460, пгт. Прогресс – 4,16 км, ВЛ-0,4 от ТП № 4, VS0003506 кВ, п. Буря – 3,64 км.

Полный объем работ выполняется в соответствии с ведомостью объемов работ (Приложения № 5 к ТЗ).

3. Реконструкция ВЛ-0,4 кВ Ф-1-0,4 кВ от ТП 64 г. Свободный – 7 км, ВЛ-0,4 кВ Ф-1-0,4 кВ от ТП 169 г. Свободный – 7,5 км.

Подробная спецификация работ представлена в ведомости объемов работ (Приложение № 6-7).

3. Сроки выполнения работ:

Объект №1

Начало работ – с момента заключения договора

Окончание работ – 30 декабря 2015 года

Объект № 2

Начало работ – с момента заключения договора

Окончание работ – 30 декабря 2015 года

Объект № 3

Начало работ – с момента заключения договора

Окончание работ – 30 ноября 2015 года

4. Заказчик: ОАО «ДРСК» для филиала «Амурские ЭС».

5. Требования к подрядной организации:

5.1. Наличие свидетельства о допуске к видам работ по следующим пунктам из перечня работ, определенных Приказом МинРегионразвития РФ № 624 от 30.12.2009 г.:

П. 20 «Устройство наружных электрических сетей и линий связи»:

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;

20.8. Монтаж и демонтаж проводов и грозозащитных тросов воздушных линий электропередачи напряжений 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 ВЛ выполняется на основании договора-подряда. Работы выполнить в соответствии с действующими государственными нормами, правилами, техническими регламентами (СНиП, ГОСТ, санитарно-эпидемиологическими, пожарными, и др. нормативными документами).

6.2. Работы выполняются по ППР, разработанному Подрядчиком и утвержденному Заказчиком, а также по согласованному графику выполнения работ. 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 3 дней до начала производства работ.

6.5. 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.

6.6. Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населенной местности.

6.8. Заказчик вправе вносить обоснованные изменения в объем работ, необходимые для улучшения технических и эксплуатационных характеристик объекта. Он может дать письменное распоряжение, обязательное для Подрядчика, с указанием:

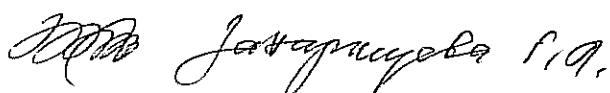
- увеличить или сократить объем любой работы, включенной в Договор; исключить любую работу;
- изменить характер, качество или вид любой части работы;
- выполнить дополнительную работу любого характера, необходимую для завершения комплексной реконструкции объекта.

В случае если такое изменение влечет за собой изменение сроков выполнения работ и/или стоимости оборудования, материалов, работ, то Подрядчик приступает к его исполнению только после оформления надлежащим образом.

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

 И.А. Иванова

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 договору купли-продажи, в том числе:


По объекту №1 со склада в г. Благовещенске, следующие материалы:

Наименование материалов	Ед. изм.	Количество передаваемых материалов	Ориентировочная цена за единицу, руб. без НДС	Общая стоимость, тыс. руб. без НДС
Стойка СВ-95	шт.	48	7 700,00	369,60
Стойка СВ-105	шт.	33	9 350,00	308,55
Провод СИП 3х50+1х54,6+1х25	км	1,09	141 920,00	154,69
Провод СИП 3х70+1х70+1х25	км	1,42	187 220,00	265,85
Провод СИП 4х25	км	0,33	65 200,00	21,52
Провод СИП 2х16	км	2,28	23 800,00	54,26
АС-70	т	3,4	124 090,00	421,9
Итого				1 596,381

Ориентировочная стоимость материалов, передаваемых по договору купли-продажи составляет 1596,381 тыс. руб. без НДС.

По объекту № 2 со склада в п. Буря, следующие материалы:

Наименование материалов	Ед. изм.	Количество передаваемых материалов	Ориентировочная цена за единицу, руб. без НДС	Общая стоимость, тыс. руб. без НДС
Стойка СВ-95	шт.	220	7 700,00	1 694,00
Стойка СВ-105	шт.	31	9 350,00	289,85
Итого				1 983,85

 105. Рыбан

со склада в г. Благовещенск, следующие материалы:

Наименование материалов	Ед. изм.	Количество передаваемых материалов	Ориентировочная цена за единицу, руб. без НДС	Общая стоимость, тыс. руб. без НДС
Провод СИП 3*50+1*54,6	км	3,88	123 720,00	480,03
Провод СИП 3х50+1х54,6+1х25	км	3,92	141 920,00	556,33
Провод СИП 4х16	км	0,025	48 660,00	1,22
Провод СИП 2х16	км	4,425	23 790,00	105,27
Итого				1 142,85

Ориентировочная стоимость материалов, передаваемых по договору купли-продажи составляет 3126,7 тыс. руб.

По объекту № 3 со склада СП «ЗЭС» в г. Свободный следующие материалы:

Наименование материалов	Ед. изм.	Количество передаваемых материалов	Ориентировочная цена за единицу, руб. без НДС	Общая стоимость, тыс. руб. без НДС
Стойка СВ-95	шт.	20	7 700,00	154,00
Стойка СВ-105	шт.	5	9 350,00	46,75
Провод СИП 3*50+1*50	км	1	121 880,00	121,88
Итого				322,63


Ориентировочная стоимость материалов, передаваемых по договору купли-продажи составляет 322,63 тыс. руб.

8.2. Допускается изменение стоимости материалов, передаваемых Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи (п. 8.1.), 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.

8.3. Комплектация всеми остальными материалами, необходимыми для выполнения работ осуществляется подрядчиком самостоятельно на основании проекта, типовых серий 3.407.1-143, 25.0017, 3.407-150 в соответствии с объемами работ, указанными в ведомостях объемов работ, с последующим предоставлением сертификатов на использованные материалы.

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

 Григорьев П.В.

 И.С. Рыбак

8.5. Материалы, высвобожденные после демонтажа, Подрядчик доставляет самостоятельно за свой счет на базу РЭС и передает Заказчику с оформлением акта приема-передачи.

8.6. Заказчик имеет право отклонение предложение, предусматривающие начало производства работ после выплаты авансового платежа.

9. Приемка выполненных работ:

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

9.2. Расчет за выполненные работы производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Подрядчика или другими формами расчетов, не запрещенных действующим законодательством РФ, в течение 30 календарных дней, следующих за месяцем, в котором выполнены работы, после подписания справки о стоимости выполненных работ 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 ВСН 123-90 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам».

10. Гарантии исполнителя:

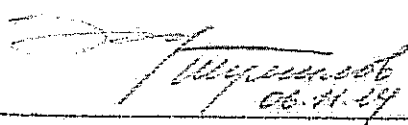
10.1. Подрядчик гарантирует своевременное и качественное выполнение работ, а также устранение дефектов возникших по его вине в течение 36-ти месяцев со дня подписания Акта сдачи-приемки.

10.2. Гарантия на материалы и оборудование, поставляемые подрядчиком составляет 36 месяцев.

- Приложение:**
1. Ведомость объемов работ на реконструкцию ВЛ-0,4 кВ от ТП №21-01 с. Пригородное на 3 л. в 1 экз.;
 2. Ведомость объемов работ на реконструкцию ВЛ-0,4 кВ от ТП №11-11 с. Чернетчено на 3 л. в 1 экз.;
 3. Ведомость объемов работ по реконструкции ВЛ-10 кВ Ф-4 ПС «Марково» на 3 л. в 1 экз.;
 4. Ведомость объемов работ по реконструкции ВЛ-10/0.4 кВ п. Бурей, реконструкции ВЛ-10/0.4 кВ пгт. Прогресс на 6 л. в 1 экз.;
 5. Ведомость объемов работ на реконструкцию ВЛ-0,4 кВ Ф-1-0,4 кВ от ТП 64 г. Свободный на 3 л. в 1 экз.;
 6. Ведомость объемов работ на реконструкцию ВЛ-0,4 кВ Ф-1-0,4 кВ от ТП 169 г. Свободный на 3 л. в 1 экз.

*И.о.начальника отдела капитального
строительства и инвестиций*

А.А.Кролевецкий



И.И. Щеголев
06.11.99

Приложение 1 к техническому заданию на
Реконструкцию сетей 10/0,4 кВ (сертификация,
реконструкция перегруженных фидеров 10 кВ)

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А. Гаврилов

«26» 10 2014 г.

Организация ОАО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от ТП №21-01 с. Пригородное, инв. № CS0000761.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 0,4 кВ от ТП №21-01 с. Пригородное, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
Раздел 1. Демонтажные работы на ВЛ:			
1.	Демонтаж ответвлений к зданиям в 2 провода	шт.	35
2.	Демонтаж ответвлений к зданиям в 4 провода	шт.	6
3.	Демонтаж провода АС-35 ВЛ 0,4 кВ (в 4 провода)	оп.	43
4.	Демонтаж провода АС-25 ВЛ 0,4 кВ (в 2 провода)	оп.	24
5.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке	шт.	32
6.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры с подкосом ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставках	шт.	30
Раздел 2. Монтажные работы на ВЛ:			
1.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,38 кВ (П23)	шт.	15
2.	Установка ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,38 кВ (А23)	шт.	6
3.	Установка ж/б опоры с 2 подкосами ВЛ 0,38 кВ (УА23)	шт.	1
4.	Установка ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,38 кВ (УП23)	шт.	1
5.	Подвеска провода 0,4 кВ СИП2 3х70+1х70+1х25	км	0,9
6.	Устройство ответвлений к зданиям в 4 провода (проводом СИП сечением 25 мм ²)	шт.	6
7.	Устройство ответвлений к зданиям в 2 провода	шт.	64
8.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м ³	1,5
9.	Забивка вертикальных заземлителей (L-3 м)	шт.	10

10.	Монтаж горизонтального заземления	м	10
11.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м ³	1,5
12.	Присоединение СИП до 70мм ² 0,4 кВ в РУ 0,4 кВ ТП	шт.	4

Раздел 3. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи:

1.	Стойка СВ 95-3	шт.	32
2.	СИП2 3х70+1х70+1х25	км	0,94
3.	СИП4 2х16	км	1,60
4.	СИП4 4х25	км	0,15

Раздел 4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:

1.	Кронштейн У4	комплект	9
2.	Зажим ПС-2-1	шт.	10
3.	Заземляющий проводник (сталь d – 6 мм.)	м	9,70
4.	Металлическая лента F207	м	118,00
5.	Скрепка NC20	шт.	102
6.	К-т пром-й подвески ES 1500 E	шт.	16
8.	Зажим P72 для ЗП6	шт.	175
9.	Зажим плашечный ПС-1-1	шт.	30
10.	Стяжной хомут E778	шт.	186
11.	Бутель NB20	шт.	16
12.	Анкерный кронштейн CS10.3	шт.	8
13.	Натяжной зажим PA1500	шт.	14
14.	Анкерный клиновой зажим DN123	шт.	140
15.	Болт анкерный d-14мм. L-120 мм.	шт.	70
16.	Герметичный колпачок CE6.35	шт.	152
17.	Кронштейн CA16	шт.	140
18.	Зажим ответвительный P625	шт.	24
19.	Зажим ответвительный P4	шт.	128
20.	Сталь d16 (L-3м)	шт.	10
21.	Сталь d10 (L-1м)	м	10,00
22.	ПГС	м ³	19,20
23.	Сварочные электроды	кг	1,60
24.	Краска	кг	0,96
25.	Зажим ответвительный P70	шт.	12
26.	СРТАUR 54,6N	шт.	1
27.	СРТАUR 70	шт.	3
28.	Колпачок CE25-150	шт.	12
29.	Зажим РС 481	шт.	12

Раздел 5. Транспортная схема:

1.	г. Благовещенск – с. Пригородное	км	105
2.	с. Пригородное – база РЭС (участок)	км	16

Раздел 6. Погрузо-разгрузочные работы:

1.	Демонтируемые материалы	т	51
2.	Монтируемые материалы	т	56

Примечание:

1. Опоры комплектуются по типовому проекту: 25.0017. Контур заземления опор выполняется согласно дефектной ведомости в соответствии с ПУЭ-7 раздел 1.7.
2. Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м³ на 1 стойку).
3. Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.
4. Материалы приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи самостоятельно транспортируются подрядной организацией со склада СП «ЦЭС» до ремонтируемого участка.
5. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.

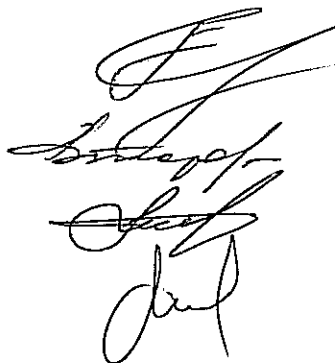
Председатель комиссии: Главный инженер

Члены комиссии:

Начальник ПТС

Начальник сл. линий

Начальник БелРЭС



Е.В. Соловьев

О.А. Второв


И.Л. Павлов

А.В. Мекшун

Приложение 2 к техническому заданию на
Реконструкцию сетей 10/0,4 кВ (сертификация,
реконструкция перегруженных фидеров 10 кВ)

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

 В.А. Гаврилов
«__» _____ 2014 г.

Организация ОАО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: Реконструкция ВЛ 0,4 кВ с. Чернетчено, инв. №CS0001088.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 0,4 кВ от ТП №11-11 МТФ с. Чернетчено, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
Раздел 1. Демонтажные работы на ВЛ:			
1.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ-0,4 кВ на ж/б приставке	шт.	10
2.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ-0,4 кВ с подкосом на ж/б приставке	шт.	7
3.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ-0,4 кВ с двумя подкосом на ж/б приставке	шт.	1
4.	Демонтаж 4-х проводов ВЛ 0,4 кВ	оп.	18
5.	Демонтаж ответвления в 2 пр.	шт.	6
Раздел 2. Монтажные работы на ВЛ:			
1.	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ (П23) (Ф1 оп.№ 4, 5, 6, 9, 10, 11)	шт.	6
2.	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ (ПП23) (Ф1 оп.№ 2, 8)	шт.	2
3.	Установка одностоечных ж/б опор с подкосом ВЛ 0,4 кВ (А23) (Ф1 оп. № 1, 12)	шт.	2
4.	Установка одностоечных ж/б опор с подкосом ВЛ 0,4 кВ (УА23) (Ф1 оп. № 3, 7)	шт.	2
5.	Присоединение в РУ 0,4 кВ (СИП 3х70+1х70+1х25)	шт.	4
6.	Подвеска провода СИП 3х70+1х70+1х25 с учетом вычета подвески провода на переходах без учета провиса	км	0,455
8.	Устройство ответвления в 2 пр.	шт.	9
9.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м ³	0,9
10.	Забивка вертикальных электродов заземления (глубиной 3 м)	шт.	6
11.	Устройство горизонтальных заземлений опор	м	6
12.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м ³	0,9

Раздел 3. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи:			
1.	Стойка СВ-95-3	шт.	16
2.	Стойка СВ-105-5	шт.	2
3.	Провод СИП 3х70+1х70+1х25	км	0,48
4.	Провод СИП 2х16	км	0,25
Раздел 4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:			
1.	Кронштейн У4	шт.	6
2.	Заземляющий проводник ЗП6	м	10,05
3.	Металлическая лента F207	м	37
4.	Скрепа NC20	шт.	25
5.	Комплект промежуточной подвески ES 1500 E	шт.	8
6.	Зажим P72 для ЗП6	шт.	14
8.	Зажим плашечный CD35	шт.	20
9.	Стяжной хомут E778	шт.	33
10.	Бугель NB20	шт.	14
11.	Анкерный кронштейн CS10.3	шт.	7
12.	Натяжной зажим PA1500	шт.	8
13.	Анкерный клиновой зажим DN123	шт.	18
14.	Кронштейн CA16	шт.	18
15.	Зажим ответвительный P645	шт.	18
16.	Зажим ответвительный P6	шт.	18
17.	Зажим ответвительный P70	шт.	8
18.	Сталь d16 (L-3м)	кг	28,56
19.	Сталь d10 (L-1м)	кг	3,72
20.	ПГС	м ³	10,8
21.	Сварочные электроды	кг	3
22.	Краска	кг	2
Раздел 5. Транспортная схема:			
1.	Благовещенск – база РЭС	км	120
2.	Ремонтируемый участок – база РЭС	км	54
Раздел 6. Погрузо-разгрузочные работы:			
1.	Монтируемые материалы	т	16,7
2.	Демонтируемые материалы	т	9,5
Примечание: 1. Опоры комплектуются по типовому проекту: 25.0017. Контур заземления опор выполняется в соответствии с типовой серией 3.407-150 и ПУЭ-7 раздел 1.7. 2. Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м ³ на 1 стойку). 3. Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ. 4. Средняя длина ответвления к зданию – 25 м. 5. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи самостоятельно транспортируются подрядной организацией со склада СП «ЦЭС» до ремонтируемого участка. 6. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.			

Председатель комиссии: Главный инженер

Члены комиссии:

Начальник ПТС

Начальник сл. линий

Начальник БелРЭС

Е.В. Соловьев

О.А. Второв

И.Л. Павлов

А.С. Мекшун

Приложение 3 к техническому заданию на
Реконструкцию сетей 10/0,4 кВ (сертификация,
реконструкция перегруженных фидеров 10 кВ)

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А. Гаврилов

«20» 10 2014 г.

Организация ОАО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: Реконструкция ВЛ 0,4 кВ от ТП №4-7, с. Грибское

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 0,4 кВ от ТП №4-7, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
Раздел 1. Демонтажные работы на ВЛ:			
1.	Демонтаж 4-х проводов ВЛ 0,4 кВ	оп.	23
2.	Демонтаж 8-ми проводов ВЛ 0,4 кВ	оп.	3
3.	Демонтаж ответвления в 2 пр.	шт.	17
4.	Демонтаж ответвления в 4 пр.	шт.	7
Раздел 2. Монтажные работы на ВЛ:			
1.	Монтаж промежуточной подвески ES 1500 E	комплект	21
2.	Монтаж зажима РА1500	шт.	16
3.	Монтаж кронштейна CS10.3	шт.	11
4.	Присоединение в РУ 0,4 кВ (СИП 3х50+1х54,5+1х25)	шт.	1
5.	Подвеска провода СИП3х50 + 1х54,5 +1х25	км	1,09
6.	Устройство ответвления в 2 пр.	шт.	17
8.	Устройство ответвления в 4 пр.	шт.	7
Раздел 3. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи:			
1.	Провод СИП 3х50+1х54,5+1х25	км	1,09
2.	Провод СИП 2х16	км	0,43
3.	Провод СИП 4х25	км	0,18
Раздел 4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:			
1.	Металлическая лента F207	м	72
2.	Скрепа NC20	шт.	61
3.	Бугель NB20	шт.	12
4.	Комплект промежуточной подвески ES 1500 E	шт.	24
5.	Анкерный кронштейн CS10.3	шт.	11

6.	Кронштейн СА16	шт.	24
8.	Натяжной зажим DN123	шт.	48
9.	Натяжной зажим РА1500	шт.	16
10.	Зажим Р72 для ЗП6	шт.	26
11.	Зажим ответвительный Р645	шт.	56

Раздел 5. Транспортная схема:

1.	Ремонтируемый участок – база РЭС	км	26
----	----------------------------------	----	----

Раздел 6. Погрузо-разгрузочные работы:

1.	Монтируемые материалы	т	0,857
2.	Демонтируемые материалы	т	0,750

Примечание:

1. Опоры комплектуются по типовому проекту: 25.0017. Контур заземления опор выполняется в соответствии с типовой серией 3.407-150 и ПУЭ-7 раздел 1.7.
2. Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.
3. Средняя длина ответвления к зданию – 25 м.
4. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.

Председатель комиссии: Главный инженер

Е.В. Соловьев

Члены комиссии:

Начальник ПТС

О.А. Второв

Начальник сл. линий

И.Л. Павлов

Начальник БРЭС

Н.Г. Орел

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А. Гаврилов

2014 г.

Организация ОАО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: Реконструкция ВЛ 10 Марково Ф-4, инв. № CS0000762.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 10 кВ Ф-4 ПС Марково, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
Раздел 1. Демонтажные работы на ВЛ:			
1.	Демонтаж провода АС-35 ВЛ 10 кВ (в 3 провода)	оп.	72
2.	Демонтаж одностоечной ж/б опоры ВЛ 10 кВ (оп. № 26, 27, 59-61, 64-69, 78-81, 92, 99, 104, 133-136, 161-63)	шт.	21
3.	Демонтаж ж/б опоры ВЛ 10 кВ одностоечной с подкосом (оп. № 62, 63, 83, 93)	шт.	4
4.	Демонтаж траверсы (оп. № 120)	шт.	1
Раздел 2. Монтажные работы на ВЛ:			
1.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 10 кВ (П10-1) (оп. № 26, 27, 59-61, 64-69, 78-81, 92, 99, 104, 133-136, 161-63)	шт.	21
2.	Установка ж/б опоры ВЛ 10 кВ одностоечной с подкосом (А10-1) (оп. № 62, 63, 83, 93)	шт.	4
3.	Установка дополнительного ж/б подкоса (оп. № 17, 165)	шт.	2
4.	Замена штыревых изоляторов 10 кВ	шт.	555
5.	Подвеска провода АС-70 ВЛ 10 кВ (в 3 провода) (3,8 км новый провод оп. 1-54)	км	5.3
6.	Присоединение траверс ж/б опор к заземляющему контуру (монтаж заземляющего проводника – сталь d10, покраска) (все промежуточные опоры ВЛ)	шт.	114
8.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м ³	5
9.	Забивка вертикальных заземлителей (L-3 м)	шт.	29
10.	Монтаж горизонтального заземления	м	32
11.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м ³	5
12.	Обваловка опор привозным грунтом (оп. № 59-69, 78, 161, 162) (по 12 м ³ на опору)	м ³	168
13.	Планировка подъездных путей	м ²	750
14.	Устройство пересечения с автодорогой	шт.	3

15.	Устройство пересечения с ВЛ-220 кВ	шт.	3
Раздел 3. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи:			
1.	Стойка СВ 105-5	шт.	31
2.	Провод АС-70	т	3,4
Раздел 4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:			
1.	Траверса ТМ1	шт.	22
2.	Траверса ТМ6	шт.	4
3.	Накладка ОГ2	шт.	8
4.	Накладка ОГ5	шт.	4
5.	Хомут Х1	шт.	25
6.	Болт Б5	шт.	4
8.	Кронштейн У1	шт.	6
9.	Проводник ЗП1	м	8
10.	Изолятор ШС-10Е	шт.	625
11.	Изолятор ПС-70Д	шт.	48
12.	Колпачек К-7	шт.	625
13.	Вязка спиральная ВС-11,4-72-02	шт.	511
14.	Зажим ПС-2-1	шт.	29
15.	Зажим ПА-2-1	шт.	12
16.	Наконечник ТА-70	шт.	12
17.	Звено промежуточное ПРТ-7-1	шт.	24
18.	Ушко У1-7-16	шт.	24
19.	Зажим натяжной НКК-1-1Б	шт.	24
20.	Сталь d16	т	0,14
21.	Сталь d10	т	0,06
22.	ПГС	м ³	185,4
23.	Сварочные электроды	кг	15
24.	Краска	кг	5
Раздел 5. Транспортная схема:			
1.	г. Благовещенск – ремонтируемый участок	км	30
2.	Ремонтируемый участок – база РЭС (участок)	км	30
Раздел 6. Погрузо-разгрузочные работы:			
1.	Демонтируемые материалы	т	29,5
2.	Монтируемые материалы	т	29,5
3.	Перевозка ПГС	т	297
4.	Перевозка бульдозера	т	20
Примечание: 1. Опоры комплектуются по типовому проекту: 3.407.1-143. Контур заземления опор выполняется согласно дефектной ведомости в соответствии с ПУЭ-7 раздел 1.7. 2. Пазухи котлованов под опоры засыпать привозной ПГС (по 0,6 м3 на стойку). 3. Работа выполняется в охранной зоне ВЛ. Опоры №59-69, 78, 161,162 находятся в заболоченной местности.			

Председатель комиссии: Главный инженер

Е.В. Соловьев

Члены комиссии:

Начальник ПТС

О.А. Второв

Начальник сл. линий

И.Л. Павлов

Начальник БРЭС

Н.Г. Орел



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

676770, г. Райчихинск, ул. Транспортная 14. Тел/факс: (416-47) 2-46-13; E-mail: drc@ves.amur.dtsk.ru

«Утверждаю»
Главный инженер
СП «Восточные ЭС»

Д.Н.Рыбников
« 08 » сентября 2014 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
Реконструкция сетей 10/0,4 кВ
(сертификация, реконструкция перегруженных фидеров 10/0,4 кВ)

Комиссия в составе:
начальника ПТС Т.В.Бурнос,
начальника службы линий – Е.В.Хасановой,
инженера службы линий – Н.В.Мироновой
провела обследование отпайки ВЛ-0,4 кВ п.Прогресс, ВЛ-0,4 кВ п.Буря и установила
необходимость производства следующего объема работ:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во.
ВЛ-0,4 кВ п.Прогресс от ТП № 222, VS0003460			
Раздел 1. Демонтажные работы			
1.	Демонтаж опор деревянных ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных	1 опора	45
2.	Демонтаж опор деревянных ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных	1 опора	21
3.	Демонтаж опор деревянных ВЛ 0,38-10 кВ одностоечных с подкосом	1 опора	18
4.	Демонтаж опор деревянных ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных с подкосом	1 опора	10
5.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ (в т.ч. в два провода-72 опор, в три провода-15 опоры, в четыре провода-7 опор) с учётом переходов-20 шт. (в т.ч. в два провода-16 шт., в четыре провода-4 шт.).	1 опора	94
6.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	128

7.	Погрузка материалов от демонтажа	Т	6,17
8.	Перевозка материалов от демонтажа	Т	6,17
9.	Погрузка леса пиленного	Т	36,14
10.	Вывоз порубочных остатков	Т	36,14
Раздел 2. Строительно-монтажные работы			
11.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок одностоечных	1 опора	57
12.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок одностоечных с одним подкосом	1 опора	28
13.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок одностоечных с двумя подкосами	1 опора	10
14.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор	1 опора	143
15.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор	1 опора	57
16.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	38
17.	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов с учётом переходов-13 шт., в т.ч.: СИП2 (3*50+1*54,6)-1,48 км., в т.ч. по существующим опорам 10-0,4 кВ - 0,315 км.; СИП2 (3*50+1*54,6+1*25)-2,68 км.	км	4,16
18.	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м	1 заземлитель	48
19.	Устройство заземления опор ВЛ и подстанций	10 м шин заземления	4,8
20.	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2	100 м3 грунта	0,12
21.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2	100 м3 грунта	0,12
22.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	128
23.	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 6. УЗПН и ОПН	1 шт.	63
24.	Валка деревьев с применением гидроподъемника при диаметре ствола до 52 см	1 дерево	7
25.	Обрезка и прореживание крон деревьев при диаметре ствола до 400 мм, количеством срезов 20-30	1 дерево	79
Раздел 3. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи			
26.	Стойка СВ-105-5	шт.	20
27.	Стойка СВ-95-3	шт.	123
28.	СИП4 (2*16)	км	3,2
29.	СИП2 (3*50+1*54,6)	км	1,48

30.	СИП2 (3*50+1*54,6+1*25)	км	2,68
Раздел 4. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.			
31.	Кронштейн У-1	шт.	23
32.	Кронштейн У-3	шт.	25
33.	Электроды, d= 4мм	т	0,003
34.	Круг стальной, d= 16 мм	т	0,225
35.	Круг стальной, d= 10 мм	т	0,029
36.	Песчано-гравийная смесь	м3	28,6
37.	Комплект промежуточной подвески ES1500E	шт.	76
38.	Кронштейн анкерный CS10.3	шт.	58
39.	Зажим анкерный PA1500	шт.	58
40.	Кронштейн анкерный CA16	шт.	256
41.	Болт анкерный M10	шт.	128
42.	Зажим анкерный DN123	шт.	256
43.	Скрепка NC20	шт.	248
44.	Бугель NB20	шт.	148
45.	Зажим ответвительный P70 (P95)	шт.	64
46.	Зажим ответвительный P4 (P616)	шт.	262
47.	Зажим ответвительный P645	шт.	310
48.	Зажим ответвительный PC481	шт.	84
49.	Зажим ответвительный P71	шт.	106
50.	Зажим плашечный CD35	шт.	106
51.	Зажим MJPT 25	шт.	9
52.	Зажим MJPT 50	шт.	42
53.	Зажим MJPT 54,6N	шт.	5
54.	Наконечник CPTAUR 25	шт.	3
55.	Наконечник CPTAUR 50	шт.	9
56.	Наконечник CPTAUR 54	шт.	3
57.	Стяжные хомуты E-260	шт.	990
58.	Герметичный колпачок CE 6,35	шт.	256
59.	Герметичный колпачок CE 25,150	шт.	82
60.	Лента F207	м.	396
61.	Заземляющий проводник ЗП6	шт.	106
62.	Плашечный зажим ПС-1-1А	шт.	102
63.	Краска для нумерации	кг.	1,9
64.	УЗПН типа LVA-450-4 на ВЛ-0,4 кВ	шт.	54
65.	ОПНп-0,4/0,45/400	шт.	9
ВЛ-0,4 кВ с.Бурей от ТП № 4, VS0003506			
Раздел 1. Демонтажные работы			
66.	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных	1 опора	59
67.	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных с подкосом	1 опора	11
68.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ (в т.ч. в два провода-32	1 опора	76

	опор, в четыре провода-44 опор) с учётом переходов-11 шт. (в т.ч. в два провода-5 шт., в четыре провода-6 шт.).		
69.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	43
70.	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление	1
71.	Погрузка материалов от демонтажа	т	1,45
72.	Перевозка материалов от демонтажа	т	1,45
73.	Погрузка леса пиленного	т	28,4
74.	Вывоз порубочных остатков	т	28,4
Раздел 2. Строительно-монтажные работы			
75.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок одностоечных	1 опора	53
76.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок одностоечных в болотистой местности	1 опора	6
77.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок одностоечных с одним подкосом	1 опора	16
78.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок одностоечных с одним подкосом в болотистой местности	1 опора	1
79.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок одностоечных с двумя подкосами	1 опора	4
80.	Установка железобетонных опор ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок одностоечных с двумя подкосами в болотистой местности	1 опора	1
81.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор	1 опора	108
82.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор	1 опора	59
83.	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор	1 опора	22
84.	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,38 кВ с помощью механизмов с учётом переходов-12 шт., в т.ч.: СИП2 (3*50+1*54,6)-2,4 км., в т.ч. по существующим опорам 6-0,4 кВ - 0,12 км.; СИП2 (3*50+1*54,6+1*25)-1,24 км., в т.ч. по существующим опорам 6-0,4 кВ - 0,16 км.	км	3,64
85.	Забивка вертикальных заземлителей вручную на глубину до 3 м	1 заземлитель	41
86.	Устройство заземления опор ВЛ и подстанций	10 м шин заземления	4,1
87.	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов 2	100 м3 грунта	0,1025
88.	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2	100 м3 грунта	0,1025

89.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2	1 ответвление	49
90.	Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 4	1 ответвление	1
91.	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов до 6. УЗПН и ОПН	1 шт.	24
92.	Валка деревьев с применением гидроподъемника при диаметре ствола до 52 см	1 дерево	5
93.	Обрезка и прореживание крон деревьев при диаметре ствола до 400 мм, количеством срезов 20-30	1 дерево	51
94.	Обваловка опор (в т.ч. одностоечных- 6 шт., одностоечных с одним подкосом-1 шт., одностоечных с двумя подкосами – 1 шт.)	шт	8

Раздел 3. Материалы передаваемые Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи

95.	Стойка СВ-105-5	шт.	11
96.	Стойка СВ-95-3	шт.	97
97.	СИП4 (2*16)	км	1,225
98.	СИП4 (4*16)	км	0,025
99.	СИП2 (3*50+1*54,6)	км	2,4
100.	СИП2 (3*50+1*54,6+1*25)	км	1,24

Раздел 4. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.

101.	Кронштейн У-1	шт.	8
102.	Кронштейн У-3	шт.	19
103.	Электроды, d= 4мм	т	0,002
104.	Круг стальной, d= 16 мм	т	0,192
105.	Круг стальной, d= 10 мм	т	0,025
106.	Песчано-гравийная смесь	м3	151,6
107.	Комплект промежуточной подвески ES1500E	шт.	69
108.	Кронштейн анкерный CS10.3	шт.	55
109.	Зажим анкерный PA1500	шт.	57
110.	Кронштейн анкерный CA16	шт.	100
111.	Болт анкерный M10	шт.	50
112.	Зажим анкерный DN123	шт.	100
113.	Скрепка NC20	шт.	152
114.	Бугель NB20	шт.	146
115.	Зажим ответвительный P70 (P95)	шт.	74
116.	Зажим ответвительный P4 (P616)	шт.	112
117.	Зажим ответвительный P645	шт.	120
118.	Зажим ответвительный PC481	шт.	38
119.	Зажим влагозащищенный CD153N+B1 или N95	шт.	4
120.	Зажим ответвительный P71	шт.	92
121.	Зажим плащечный CD35	шт.	92

122.	Зажим MJPT 25		
123.	Зажим MJPT 50	шт.	1
124.	Зажим MJPT 54,6N	шт.	21
125.	Наконечник CPTAUR 25	шт.	7
126.	Наконечник CPTAUR 50	шт.	1
127.	Наконечник CPTAUR 54	шт.	6
128.	Стяжные хомуты E-260	шт.	2
129.	Герметичный колпачок CE 6,35	шт.	562
130.	Герметичный колпачок CE 25,150	шт.	98
131.	Лента F207	шт.	42
132.	Заземляющий проводник ЗП6	м.	298
133.	Плашечный зажим ПС-1-1А	шт.	92
134.	Краска для нумерации	шт.	59
135.	УЗПН типа LVA-450-4 на ВЛ-0,4 кВ	кг.	1,6
136.	ОПНп-0,4/0,45/400	шт.	18
Раздел 12. Пуско-наладочные работы		шт.	6

137.	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	1 измерение	
138.	Определение удельного сопротивления грунта	1 измерение	
Примечание:			
1. Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ и ВЛ 10 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовой серией СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.7; 2.4			
2. Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовой серией РОСЭП Шифр 27.0002			
3. Работы по устройству фундаментов для КТП и монтаж заземления для КТП необходимо выполнять в соответствии с типовой серией РОСЭП Шифр ОТП.С. 03.61.16(и)			
4. Монтажные работы по ВЛ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовой серией ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017			
4. Перевозка демонтированных материалов и оборудования выполняется подрядчиком на расстоянии до 3 км на базу Кундурского участка.			

Председатель комиссии: И.о.начальника ПТС Гладких Н.В.

Члены комиссии: Начальник сл. линий Хасанова Е.В.

Инженер сл. линий Миронова Н.В.



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

676450, г. Свободный, ул. 40 лет Октября 80. Тел/факс: (416-43) 3-05-64; E-mail: doc@zes.amur.drsk.ru
ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждаю»
Главный инженер
СП «Западные ЭС»

А.А. Воробьев

«10» сентября 2014 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
Реконструкция сетей 10/0,4 кВ (сертификация, реконструкция перегруженных
фидеров 10-0,4 кВ)

Комиссия в составе:

Начальника ПТС Бондаренко И.С.

И.о. начальника сл. линий – Гулевич И.В.

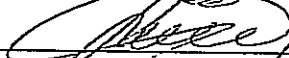
Инженера сл. линий – Гаврилова Д.В.


провела обследование ВЛ-0,4 кВ Ф-1 от ТП № 64 г. Свободного и установила
необходимость производства следующего объема работ:

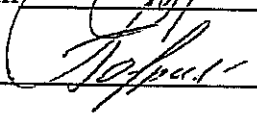
№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол- во.
Демонтажные работы на ВЛ 0,4 кВ.			
	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ	шт.	21
	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ с подкосом	шт.	2
	Демонтаж траверс с существующих ж/б опор	шт.	1
	Демонтаж неизолированного провода ВЛ 0,4 кВ с учётом переходов	шт.	23
	Демонтаж одного дополнительного неизолированного провода ВЛ 0,4 кВ	шт.	9
	Демонтаж ответвлений в 2 провода	шт.	26
	Демонтаж ответвлений в 4 провода	шт.	2
Монтажные работы на ВЛ 0,4 кВ.			

	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ	шт.	14
	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с подкосом	шт.	9
	Подвеска изолированного провода СИП2 3*50+1*54,6 ВЛ 0,4 кВ с учётом переходов	км	1,01
	Монтаж комплекта арматуры СИП	шт.	2
	Установка информационных знаков с указанием ширины охранной зоны ВЛ	шт.	6
	Монтаж ответвлений в 2 провода	шт.	25
	Монтаж ответвлений в 4 провода	шт.	3
	Развозка опор по трассе ВЛ	шт.	32
	Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ	шт.	14
	Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ	шт.	9
	Забивка вертикальных электродов, на глубину до 3 м	шт.	18
	Устройство горизонтального заземления опор ВЛ 10-0,4 кВ	10 м	0,9
	Разработка грунта вручную	100 м ³	0,45
	Засыпка траншей и котлованов вручную	100 м ³	0,45
	Обрезка крон деревьев	шт.	48
	Валка деревьев твёрдых пород диаметр стволов до 32 см.	шт.	19
Пусконаладочные работы			
	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	шт.	18
	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт.	18
Транспортная схема.			
	г. Благовещенск – г. Свободный	км	146
	База СП «ЗЭС» - объект ВЛ-0,4 кВ от ТП 64	км	6
Погрузо-разгрузочные работы.			
	Погрузка-разгрузка материалов, провода	т	2,4
	Погрузка-разгрузка Ж/Б опор	т	25,6
	Перевозка порубочных остатков	т	17
Материал, передаваемый заказчиком подрядчику по договору купли-продажи			
	Опора железобетонная, СВ-95-3	шт.	10
	Провод самонесущий изолированный СИП2 3*50+1*50	км	0,5
Материал, приобретаемый подрядчиком самостоятельно.			
	Опора железобетонная, СВ-105-5	шт.	15
	Опора железобетонная, СВ-95-3	шт.	7
	Провод самонесущий изолированный СИП2 3*50+1*54,6	км	0,51
	Провод самонесущий изолированный СИП4 2*16	км	0,5
	Провод самонесущий изолированный СИП4 4*25	км	0,06
	Металлическая лента F207	м	62
	Скрепа NC20	шт.	58
	Бугель NB20	шт.	38
	Комплект промежуточной подвески ES1500E	шт.	15
	Кронштейн СА-16	шт.	28
	Кронштейн У-3	шт.	10
	Анкерный кронштейн CS10,3	шт.	19
	Зажим клиновой анкерный PA1500	шт.	19
	Зажим ответвительный P-72	шт.	18

Плашечный зажим CD35	шт.	18
Заземляющий проводник ЗП 6	шт.	18
Зажим ответвительный Р-645	шт.	62
Зажим Р616	шт.	62
Зажим ответвительный Р-70	шт.	16
Анкерный зажим DN 123	шт.	56
Зажим для подвески СИП на фасаде здания SF-50	шт.	47
Колпачки СЕ 6.35	шт.	20
Стяжной хомут Е778	шт.	50
Изолированный наконечник СРТАUR 50	шт.	3
Изолированный наконечник СРТАUR 54,6	шт.	1
Зажим ответвительный в комплекте с адаптером типа РС 481	шт.	12
Круг стальной d - 12	т	0,015
Круг стальной d - 16	т	0,09
Электроды	кг	5
ПГС	т	

Председатель комиссии: Начальник ПТС  Бондаренко И.С.

Члены комиссии: И.о. начальника сл. линий  Гулевич И.В.

Инженер сл. линий  Гаврилов Д.В.

Исп. Гаврилов Д.В.

т. 23-73.

E-mail: sles5@zes.amur.drsk.ru



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

676450, г. Свободный, ул. 40 лет Октября 80. Тел/факс: (416-43) 3-05-64; E-mail: doc@zes.amur.drsk.ru
ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждаю»
Главный инженер
СП «Западные ЭС»

А.А. Воробьев

« 10 » сентября 2014 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
Реконструкция сетей 10/0,4 кВ (сертификация, реконструкция перегруженных
фидеров 10-0,4 кВ)

Комиссия в составе:

Начальника ПТС Бондаренко И.С.

Начальника сл. линий - Лавриченко А.С.


Инженера сл. линий – Суворов И.И.

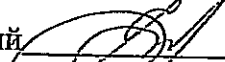
провела обследование ВЛ-0,4 кВ Ф-1 от ТП № 169 г. Свободного и установила
необходимость производства следующего объема работ:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол- во.
Демонтажные работы на ВЛ 0,4 кВ.			
	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ	шт.	34
	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ с подкосом	шт.	2
	Демонтаж неизолированного провода ВЛ 0,4 кВ с учётом переходов	шт.	37
	Демонтаж одного дополнительного неизолированного провода ВЛ 0,4 кВ	шт.	8
	Демонтаж траверс с существующих ж/б опор	шт.	2
	Демонтаж ответвлений в 2 провода	шт.	41
Монтажные работы на ВЛ 0,4 кВ.			
	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ	шт.	27

	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с подкосом	шт.	8
	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с двумя подкосами	шт.	1
	Установка укосов к существующим ж/б опорам ВЛ 0,4 кВ	шт.	1
	Подвеска изолированного провода СИП2 3*50+1*54,6 ВЛ 0,4 кВ с учётом переходов	км	1,25
	Подвеска неизолированного провода АС35 ВЛ 0,4 кВ с учётом переходов	км	0,8
	Монтаж комплекта арматуры СИП	шт.	2
	Установка информационных знаков с указанием ширины охранной зоны ВЛ	шт.	14
	Монтаж ответвлений в 2 провода	шт.	38
	Развозка опор по трассе ВЛ	шт.	46
	Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ	шт.	27
	Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ	шт.	9
	Забивка вертикальных электродов, на глубину до 3 м	шт.	16
	Устройство горизонтального заземления опор ВЛ 10-0,4 кВ	10 м	0,8
	Разработка грунта вручную	100 м ³	0,016
	Засыпка траншей и котлованов вручную	100 м ³	0,016
	Обрезка крон деревьев	шт.	23
Пусконаладочные работы			
	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	шт.	16
	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	шт.	16
Транспортная схема.			
	г. Благовещенск – г. Свободный	км	146
	База СП «ЗЭС» - объект ВЛ-0,4 кВ от ТП 169	км	7
Погрузо-разгрузочные работы.			
	Погрузка-разгрузка материалов, провода	т	2,6
	Погрузка-разгрузка Ж/Б опор	т	36,8
	Перевозка порубочных остатков	т	5,9
Материал, передаваемый заказчиком подрядчику по договору купли-продажи			
	Опора железобетонная, СВ-105-5	шт.	5
	Опора железобетонная, СВ-95-3	шт.	10
	Провод самонесущий изолированный СИП2 3*50+1*50	км	0,5
Материал, приобретаемый подрядчиком самостоятельно.			
	Опора железобетонная, СВ-105-5	шт.	8
	Опора железобетонная, СВ-95-3	шт.	23
	Провод самонесущий изолированный СИП2 3*50+1*54,6	км	0,75
	Провод самонесущий изолированный СИП4 2*16	км	0,95
	Траверса ТН-9	шт.	12
	Изолятор ТФ-20	шт.	24
	Колпачок К-5	шт.	24
	Металлическая лента F207	м	122
	Скрепка NC20	шт.	86
	Бугель NB20	шт.	36
	Комплект промежуточной подвески ES1500E	шт.	18
	Кронштейн СА-16	шт.	38

	Кронштейн У-3	шт.	11
	Анкерный кронштейн CS10,3	шт.	35
	Зажим клиновой анкерный PA1500	шт.	35
	Зажим ответвительный Р-72	шт.	16
	Плашечный зажим CD35	шт.	16
	Заземляющий проводник ЗП 6	шт.	16
	Зажим ответвительный Р-645	шт.	76
	Зажим Р616	шт.	76
	Зажим ответвительный Р-70	шт.	32
	Анкерный зажим DN 123	шт.	76
	Колпачки СЕ 6.35	шт.	24
	Стяжной хомут Е778	шт.	75
	Изолированный наконечник СРТАUR 50	шт.	3
	Изолированный наконечник СРТАUR 54,6	шт.	1
	Зажим ответвительный в комплекте с адаптером типа РС 481	шт.	12
	Круг стальной d - 16	т	0,08
	Круг стальной d - 12	т	0,007
	Электроды	кг	2

Председатель комиссии: Начальник ПТС  Бондаренко И.С.

Члены комиссии: И.о. начальника сл. линий  Гулевич И.В.

Инженер сл. линий  Гаврилов Д.В.