

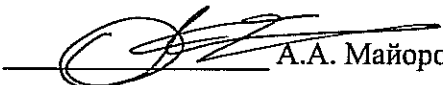


Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»

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

 **А.А. Майоров**

«16» 07 2015 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

**И.о. директора -главный инженер
филиала ОАО «ДРСК»
«Амурские электрические сети»**

 **А.В. Бакай**

«28» 07 2015 г.

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

Демонтажные работы:

- 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 – 55 опор;
- 2.1.7. Демонтаж кабеля – 0,1 км.

Строительно-монтажные работы:

- 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;
- 2.1.12. Монтаж кабеля – 0,23 км.

ВЛ-0.4 кВ п.Мадалан

Демонтажные работы:

- 2.1.13. Демонтаж одностоечных опор с приставками – 7 шт.;
- 2.1.14. Демонтаж одностоечных опор без приставок – 87 шт.;
- 2.1.15. Демонтаж одностоечных опор без приставок с подкосом – 19 шт.;
- 2.1.16. Демонтаж одностоечных опор без приставок с двумя подкосами – 1 шт.;

- 2.1.17. Демонтаж 3-х проводов АС-25-35 – 82 опоры;
- 2.1.18. Демонтаж 1-го дополнительного провода – 32 опоры;
- 2.1.19. Демонтаж вводов (1 ф.) – 104 шт.;
- 2.1.20. Демонтаж вводов (3 ф.) – 4 шт.

Строительно-монтажные работы:

- 2.1.21. Установка одностоечных опор – 85 шт.;
- 2.1.22. Установка одностоечных опор с одним подкосом – 22 шт.;
- 2.1.23. Монтаж провода СИП 2 3*50+1*54,6 – 3,7 км;
- 2.1.24. Монтаж провода СИП 2 3*50+1*54,6 (совместная подвеска с ВЛ-10 кВ) – 0,38 км;
- 2.1.25. Монтаж провода СИП4 2*16 на переходах через препятствия автомобильные дороги – 0,45 км.
- 2.1.26. Монтаж провода СИП 2 3*50+1*54,6 (совместный подвес с ВЛ-10 кВ) – 0,38 км.
- 2.1.27. Монтаж вводов (1 ф.) – 132 шт.;
- 2.1.28. Монтаж вводов (3 ф.) – 4 шт.

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

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

Демонтажные работы:

- 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.

Строительно-монтажные работы:

- 2.2.6. Установка одностоечных опор – 68 шт.;
- 2.2.7. Установка одностоечных опор с одним подкосом – 11 шт.;
- 2.2.8. Установка одностоечных опор с двумя подкосами – 1 шт.;
- 2.2.9. Монтаж провода АС-70 – 5,6 км.

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

2.3. ВЛ-0,4 кВ п.Невер

Демонтажные работы:

- 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.

Строительно-монтажные работы:

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

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

2.4. ВЛ-0,4 кВ п.Тахтамыгда

Демонтажные работы:

- 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.

Строительно-монтажные работы:

- 2.4.7. Установка одностоечных опор – 64 шт.;
- 2.4.8. Установка с одним подкосом – 32 шт.;
- 2.4.9. Монтаж провода СИП 2 3*50+1*54,6 – 3,48 км;
- 2.4.10. Монтаж провода СИП4 2*16 на переходах через препятствия автомобильные дороги – 0,39 км.
- 2.4.11. Монтаж вводов (1 ф.) – 107 шт.;
- 2.4.12. Монтаж (3 ф.) – 8 шт.;
- 2.4.13. Замена ТП-6/0,4 кВ 250 кВА на КТПН-250-6/0,4 кВ – 1 шт.

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

2.5. ВЛ-10 кВ п.Солнечный

Демонтажные работы:

- 2.5.1. Демонтаж одностоечных опор с приставками – 12 шт.;
- 2.5.2. Демонтаж 3-х проводов АС-25-35 – 17 опор

Строительно-монтажные работы:

- 2.5.3. Установка одностоечных опор – 10 шт.;
- 2.5.4. Установка одностоечных опор с одним подкосом – 2 шт.;
- 2.5.5. Монтаж укоса – 2 шт.;
- 2.5.6. Монтаж провода АС-70 – 1 км.

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

3. Сроки выполнения работ:

Начало работ – с момента заключения договора

Окончание работ – 30 ноября 2015 г.

4. Заказчик:

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

5. Требование к подрядной организации:

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

20.2 Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно;

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

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

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

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

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

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

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

6. Требования к выполнению работ:

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

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

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

6.4. Заявка на отключение оборудования подается подрядчиком не позднее 5 дней до начала производства работ.

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

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

6.7. Работы производятся в действующих электроустановках, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям «ПРАВИЛ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК», утвержденных Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 N 328 н.

7. Требования к выполнению сметных расчетов:

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

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

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

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

8. Материально-техническое обеспечение:

8.1. Заказчик передает Подрядчику по акту приема-передачи оборудования в монтаж со склада Сковородинского РЭС КТПН-6/0,4 кВ 250 кВА – 1 шт.

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

| № п/п | Наименование материалов | Марка | Ед.изм | Кол-во | Ориентировочная стоимость, руб. (без НДС) |
|-------|-------------------------|----------|--------|--------|---|
| 1. | Стойка | СВ-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.Зей для монтажа:

И.В. Захарченко

| № п/п | Наименование материалов | Марка | Ед.изм | Кол-во | Ориентировочная стоимость, руб. (без НДС) |
|-------|----------------------------------|---------------------|--------|--------|---|
| 1. | Провод самонесущий изолированный | СИП2 3*50+1*54,6 | км | 8,61 | 1 065 229,2 |
| 2. | Провод самонесущий изолированный | СИП4 2*16 | км | 8,53 | 202 928,7 |
| 3. | Провод неизолированный | АС-70/11 | т | 7,8 | 967 902 |

8.4. Ориентировочная стоимость материалов, передаваемых по договору купли-продажи, составляет 5 761 009,9 рублей (без учета НДС).

8.5. Допускается изменение стоимости материалов, передаваемых Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи (п.8.2., 8.3), по инициативе Заказчика. При этом между сторонами заключается дополнительное соглашение, корректирующее объемы СМР на величину разницы в стоимости материалов, без изменения цены договора либо корректирующее на эту сумму цену договора подряда. Стоимость материалов, принимаемых к оплате согласно формам КС-2, определяется ценой материалов согласно договору купли-продажи, заключенному между Заказчиком и Подрядчиком.

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

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

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

9. Приемка выполненных работ:

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

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

9.3. Приемка оборудования в эксплуатацию осуществляется в соответствии с требованиями гл.1 § 1.2. «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», утв. 2003 г. Приемо-сдаточная документация оформляется в соответствии с требованиями ВСН 123-90 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам».

10. Гарантия исполнителя:

Согласно (Тех. ТЗ) сметы
А. С. Смирнов П. В. / (инж. ИТН)

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.

И.о директора



Д.А.Будько



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

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

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

«Утверждаю»

И.о. директора
СП «Северные ЭС»

Д. А. Будько

«15» 12 2014 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: с приставками одностоечных | шт. | 1 |
| | с приставками одностоечных с подкосом | шт. | 2 |
| | без приставок одностоечных | шт. | 28 |
| | без приставок одностоечных с подкосом | шт. | 13 |
| | без приставок одностоечных с двумя подкосами | 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 Одностоечных | шт. | 37 |
| | Одностоечных с подкосом | шт. | 9 |
| | Одностоечных с двумя подкосами | 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. | Провод АС-70/11 | т | 2,3 |
| 2. | Опора СВ-10,5 | шт. | 58 |
| Раздел 4. Материалы приобретаемые | | | |
| Подрядчиком самостоятельно. | | | |
| 1. | Изолятор ПС-10 | шт. | 232 |
| 2. | Траверса ТМ-3 | шт. | 37 |
| 3. | Траверса ТМ-8 | шт. | 11 |
| 4. | Колпачки К-6 | шт. | 232 |
| 5. | Подвесной изолятор ПС-70 | шт. | 132 |
| 6. | ушко У-1-7-16 | шт. | 66 |
| 7. | скоба СК-7-1 | шт. | 66 |
| 8. | Зажим натяжной НЗ-2-7 | шт. | 66 |
| 9. | Узел крепления укоса У1 | шт. | 11 |
| 10. | Хомут Х-1 | шт. | 47 |
| 11. | Разъединитель РЛНД-10 | шт. | 5 |
| 12. | Труба D-25 | т | 0,06 |
| 13. | Кронштейн РА-1 | шт. | 5 |
| 14. | Кронштейн РА-2 | шт. | 5 |
| 15. | Хомут Х-7 | шт. | 5 |
| 16. | Хомут Х-8 | шт. | 5 |
| 17. | Аппаратный зажим А2А-70-2 | шт. | 39 |
| 18. | Плассечный зажим ПА-2А | шт. | 66 |
| 19. | Сталь стержневая d-16мм | кг | 223 |
| 20. | Сталь стержневая d-10мм | кг | 29 |
| 21. | Электроды М-3 | кг | 5 |
| Раздел 5. ВЛ 0,4 кВ демонтажные работы. | | | |
| 1. | Демонтаж деревянных опор: | | |
| | с приставками одностоечных | шт. | 7 |
| | без приставок одностоечных | шт. | 87 |
| | без приставок одностоечных с подкосом | шт. | 19 |
| | без приставок одностоечных с двумя подкосами | шт. | 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 | т | 1 |

| | | | |
|-----|--|----------------|--------------|
| | бортовой автомобиль | | |
| 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 влагозащитный 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 |

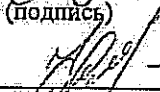
| | | | |
|---|---|----------------|-------|
| 6. | Стяжной хомут Е 778 | шт. | 400 |
| 7. | Зажим клиновой анкерный РАС 1500 | шт. | 54 |
| 8. | Кронштейн анкерный CS 10.3 | шт. | 54 |
| 9. | Комплект промежуточной подвески ES 1500.Е | шт. | 85 |
| 10. | Прокалывающий зажим для замера напряжения и наложения защитного заземления РС 481 | шт. | 40 |
| 11. | Зажим анкерный DN 123 | шт. | 302 |
| 12. | Кронштейн анкерный СА 16 | шт. | 151 |
| 13. | Колпачок герметичный СЕ 25.150 | шт. | 48 |
| 14. | Зажим ответвительный Р 645 | шт. | 560 |
| 15. | Скрепка 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 МР-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 |
| 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)

Вся ТП под
реконструкцию

Примечание:
Провод А-16, АС-25
Ф№1 Поселок 0,6 км

Ул. Железнодорожная

4-х квартирный ж/д

Железного, 3

Сосновая, 2

4-х квартирный ж/д

4-х квартирный ж/д

Гараж

Баня

Ул. Сосновая

МТП №1
«Вокзал»
250 кВА

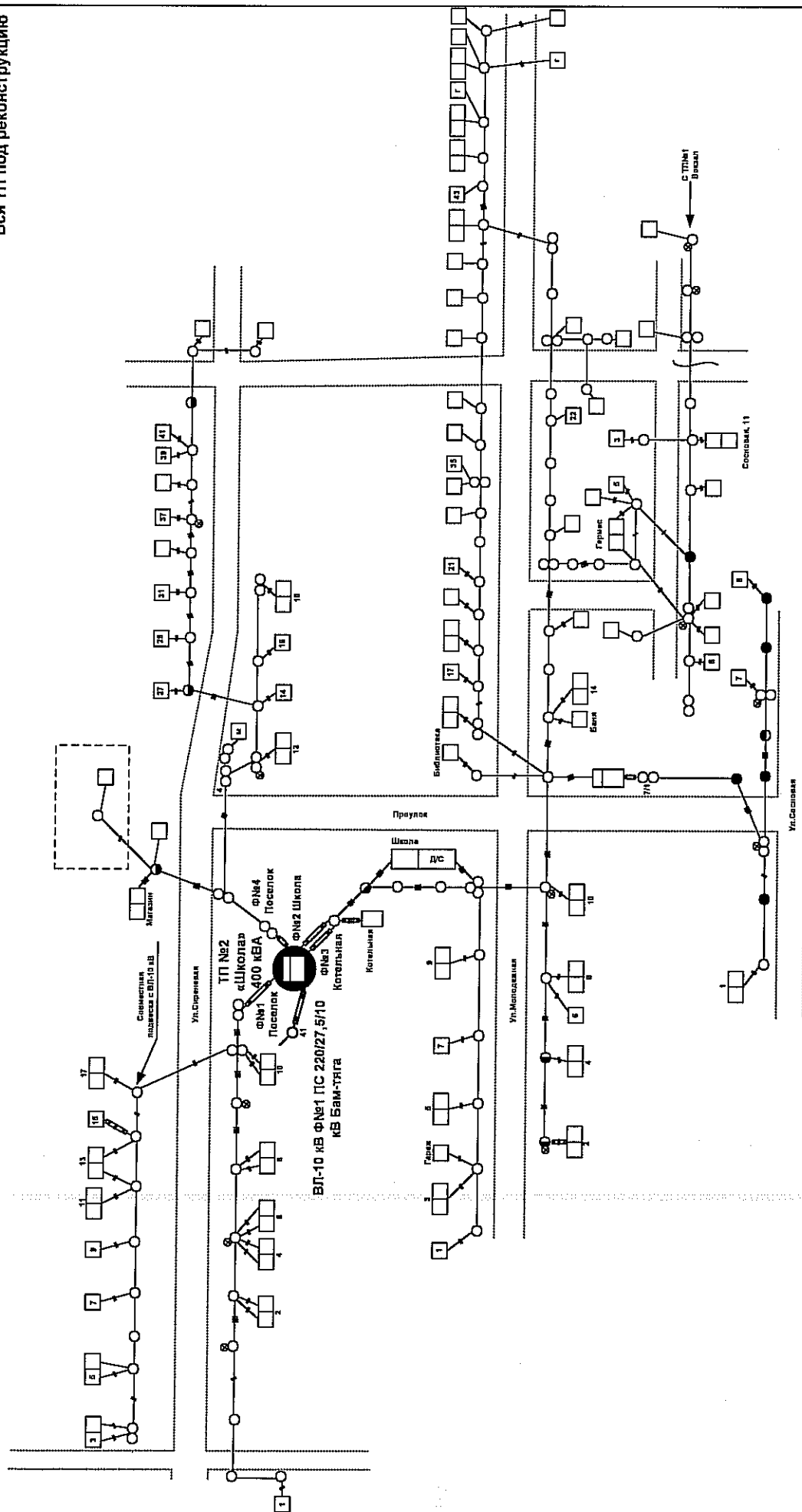
ВЛ-10 кВ Ф№1 ПС 220/27,5/10












кв. Бам-Тяга

| Условные обозначения для ВЛ | |
|-----------------------------|--|
| ○ | Одноствопная дер. с ж/б приставкой опора |
| ⊕ | Двухствопная дер. с ж/б приставкой опора |
| ⊕ | Трехствопная дер. с ж/б приставкой опора |
| ● | Одноствопная дер. с ж/б приставкой опора |
| ● | Двухствопная ж/б опора |
| ● | Трехствопная ж/б опора |
| ○ | Одноствопная деревянная опора |
| ○ | Двухствопная деревянная опора |
| ○ | Трехствопная деревянная опора |
| ⬡ | МТП - 6/0,4 кВ |
| — | Транверса |

| | | | |
|------------------------------|---------------|--------------------------------------|----------|
| ОАО «ДРСК» ФАО «Амурские ЭС» | | СП Северные электрические сети | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись |
| Разработал | Чухай Д.А. | 14.08.14 | 14.08.14 |
| Чертил | Чухай Д.А. | 14.08.14 | 14.08.14 |
| Проверил | Чернавец А.С. | 14.08.14 | 14.08.14 |
| Утвердил | Будько Д.А. | 14.08.14 | 14.08.14 |
| Поопорная схема ВЛ-0,4 кВ | | от МТП №1 «Вокзал» 250 кВА п.Мадалан | |
| Лит. | | Масса | Масштаб |
| р | | | |
| Лист 1 | | Листов 1 | |
| Распределительные | | Электротехническая | |
| сети 6-10/0,4 кВ. | | служба | |

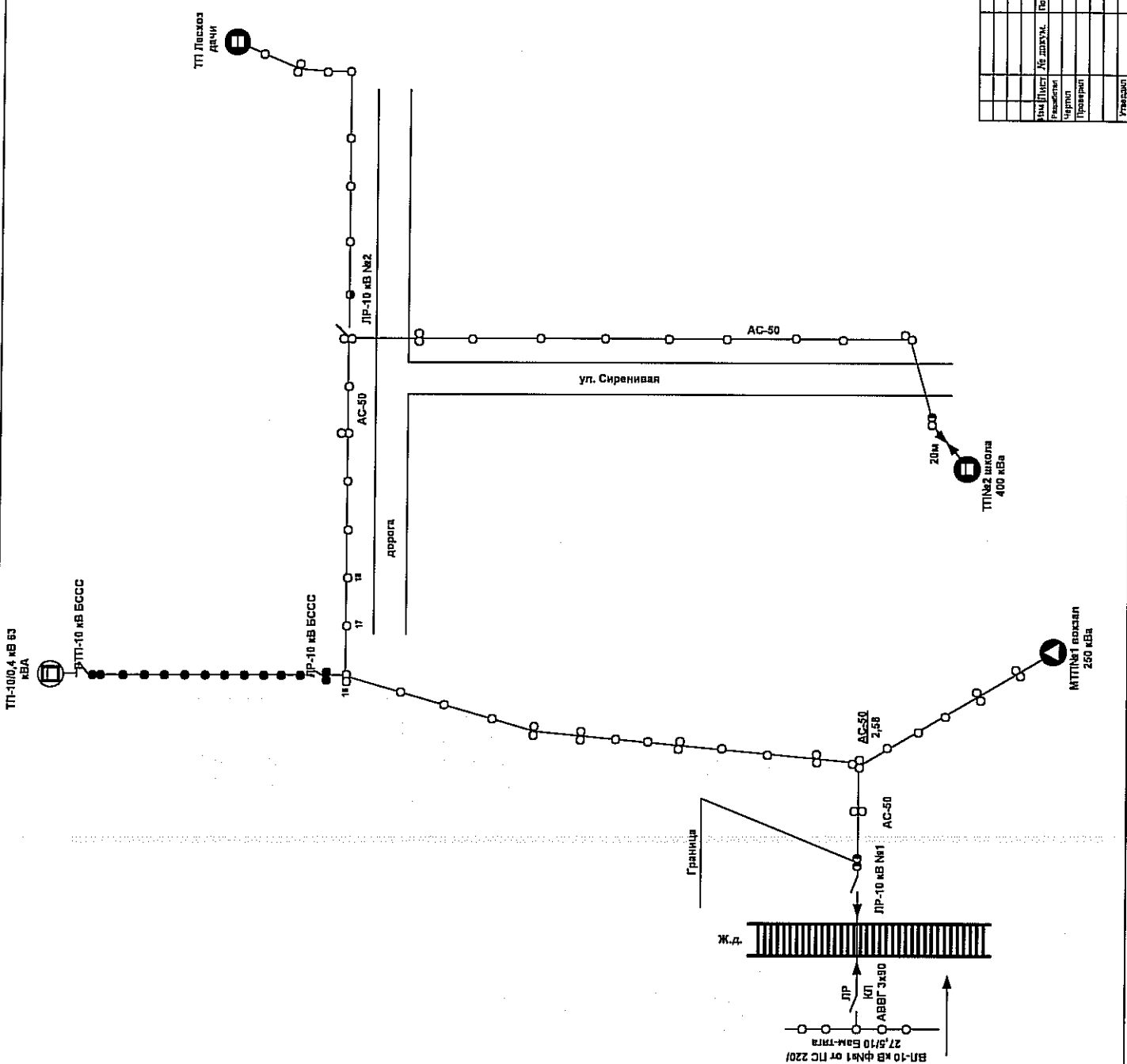
Вся ТП под реконструкцию



| Условные обозначения для ВП | |
|---|---|
|  | Одноствольная дер. с ж/б приставкой опора |
|  | Двухствольная дер. с ж/б приставкой опора |
|  | Трёхствольная дер. с ж/б приставкой опора |
|  | Одноствольная ж/б опора |
|  | Двухствольная ж/б опора |
|  | Трёхствольная ж/б опора |
|  | Одноствольная деревянная опора |
|  | Двухствольная деревянная опора |
|  | Трёхствольная деревянная опора |
|  | ТП - 6/0,4 кВ |
|  | Удвоения |

[illegible]

| Условные обозначения для ВЛ | |
|-----------------------------|--|
| ○ | Одностваяная дер. с ж/б приставкой опора |
| ⊕ | Двухстваяная дер. с ж/б приставкой опора |
| ⊕ | Трёхстваяная дер. с ж/б приставкой опора |
| ● | Одностваяная железобетонная опора |
| ⊕ | Двухстваяная железобетонная опора |
| ⊕ | Трёхстваяная железобетонная опора |
| ○ | Одностваяная деревянная опора |
| ⊕ | Двухстваяная деревянная опора |
| ⊕ | Трёхстваяная деревянная опора |
| ⊕ | ТП - 10/0,4 кВ |
| — | Транверса |



| | |
|-----------------------------------|----------|
| ОАО «ДРСК» ФАО «Амурские ЭС» | |
| СП Северные электрические сети | |
| Лист | Листов |
| Лист 1 | Листов 1 |
| Распределительные сети 10/0,4 кВ. | |
| Электротехническая служба | |

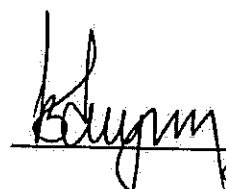


Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»
СП «Северные электрические сети»

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

«Утверждаю»

Директор
СП «Северные ЭС»


В.Н. Садовский
«28» 01 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 | i^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 PAC 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 | л ³ | 10 |
| | Раздел 6. ВЛ 0,4 кВ строительно-монтажные работы | | |
| 1. | Монтаж железобетонных опор: Одностоечных | шт. | 36 |
| | Одностоечных с подкосом | шт. | 17 |
| 2. | Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м | шт. | 17 |
| 3. | Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель | л ³ | 2,55 |
| 4. | Устройство заземления опор (горизонтальное) | м | 17 |
| 5. | Засыпка грунта вручную | л 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 СИП 4 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 влагозащищенный 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 CE 25.150 | шт. | 20 |
| 13. | Зажим ответвительный Р 645 | шт. | 312 |
| 14. | Зажим ответвительный Р 70 | шт. | 16 |
| 15. | Скрепа соединительная NC 20 | шт. | 160 |
| 16. | Лента металлическая F 207 | м | 200 |
| 17. | Бутель 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 без приставок одностоечных с подкосом | шт. шт. | 16 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 Одностоечных с подкосом | шт. шт. | 16 11 |
| 2. | Забивка вертикальных заземлителей вручную, на глубину до 3 м | шт. | 10 |
| 3. | Разработка грунта вручную под горизонтальный заземлитель | м ³ | 1,5 |
| 4. | Устройство заземления опор (горизонтальное) | м | 10 |

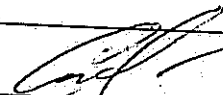
| | | | |
|--|--|---------|--------|
| 5. | Засыпка грунта вручную | i^3 | 1,5 |
| 6. | Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов при количестве проводов в ответвлении 2. СИП 4 2*16 | шт./км | 20/0,6 |
| 7. | Устройство ответвлений от ВЛ 0,38 кВ к зданиям с помощью механизмов 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.Е | 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 м2 | 0,015 |
| 2. | Устройство основания под фундаменты | i^3 | 7,5 |
| 3. | Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 4-х лежней | шт. | 1 |
| 4. | Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций с воздушными вводами | шт. | 1 |
| 5. | Монтаж КТПН- 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 | м3 | 1,9 |
| 8. | Устройство заземления опор ВЛ и подстанций | м | 12 |
| 9. | Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов 2 | i^3 | 1,9 |
| 10. | Монтаж РЛНД | шт. | 1 |
| 11. | Монтаж спусков 10 кВ | 100 жил | 0,03 |
| 12. | Монтаж спусков 0,4 кВ | 100 жил | 0,06 |
| 13. | Испытание сборных и соединительных шин напряжением до 11 кВ | шт. | 3 |
| 14. | Испытание изолятора опорного отдельного одноэлементного | шт. | 3 |
| | 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. | Плассечный зажим ПА-2А | шт. | 6 |
| 10. | Сталь стержневая d-16мм | кг | 57 |
| 11. | Сталь стержневая d-10мм | кг | 8 |
| 12. | ПГС | i^3 | 7,5 |
| 13. | Электроды М-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 Сквородинского РЭС до участка реконструкции.
3. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.

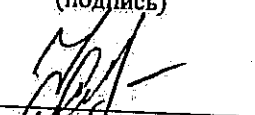
Председатель комиссии: Начальник СТЭ
(должность)


(подпись)

Стуков Н.В.
(расшифровка подписи)

Члены комиссии:

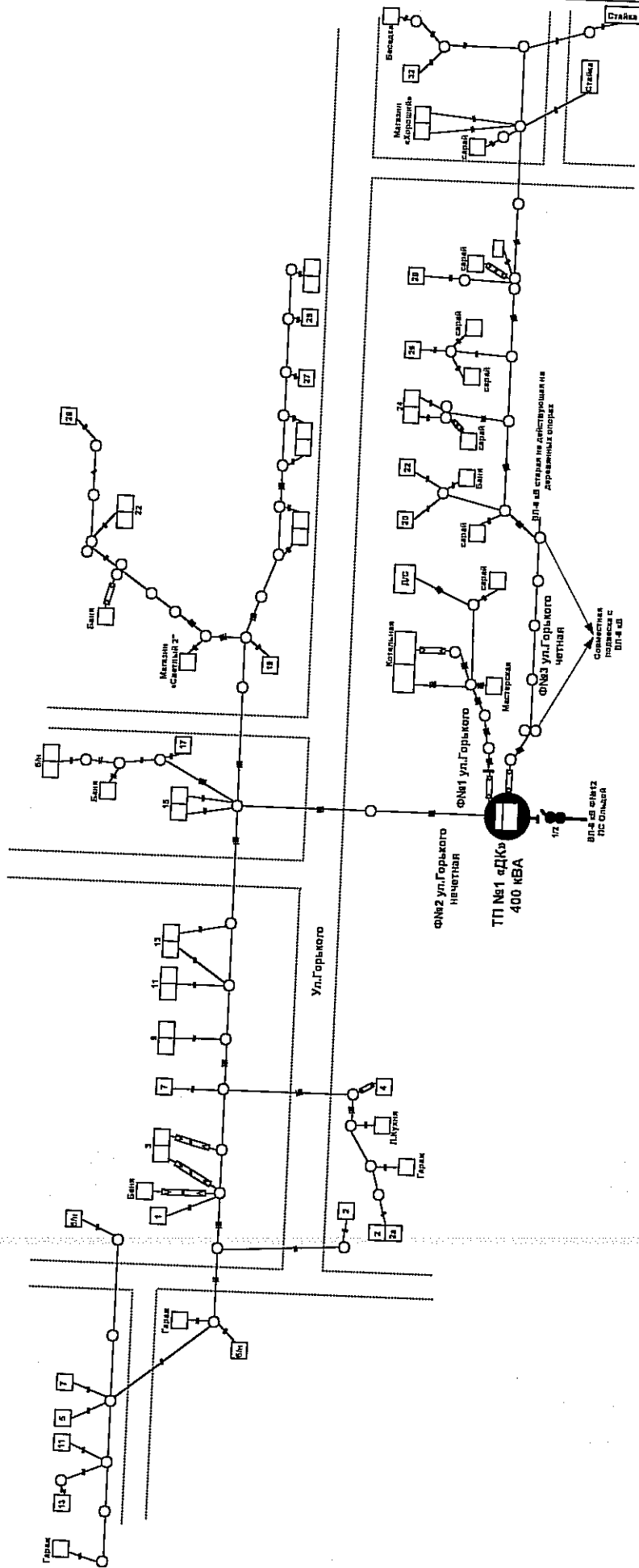
Инженер СТЭ
(должность)


(подпись)

Чухай Д.А.
(расшифровка подписи)

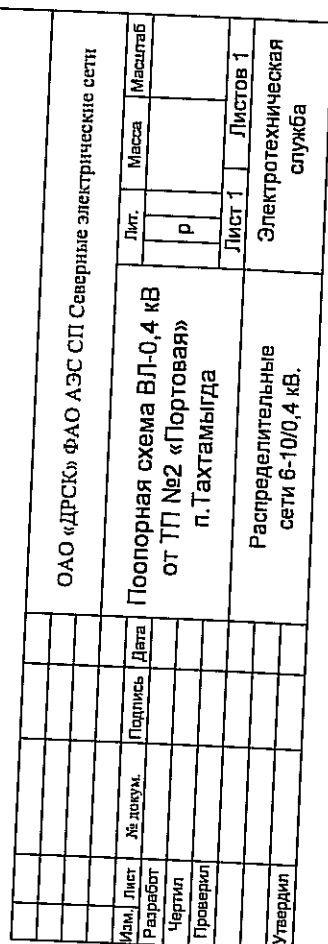
Провод А-16, АС-25
 ФН1 ул. Горького 0,2 км
 ФН2 ул. Горького нечетная 1,52 км
 ФН3 ул. Горького четная 0,76 км

Вся ТП под
 реконструкцию

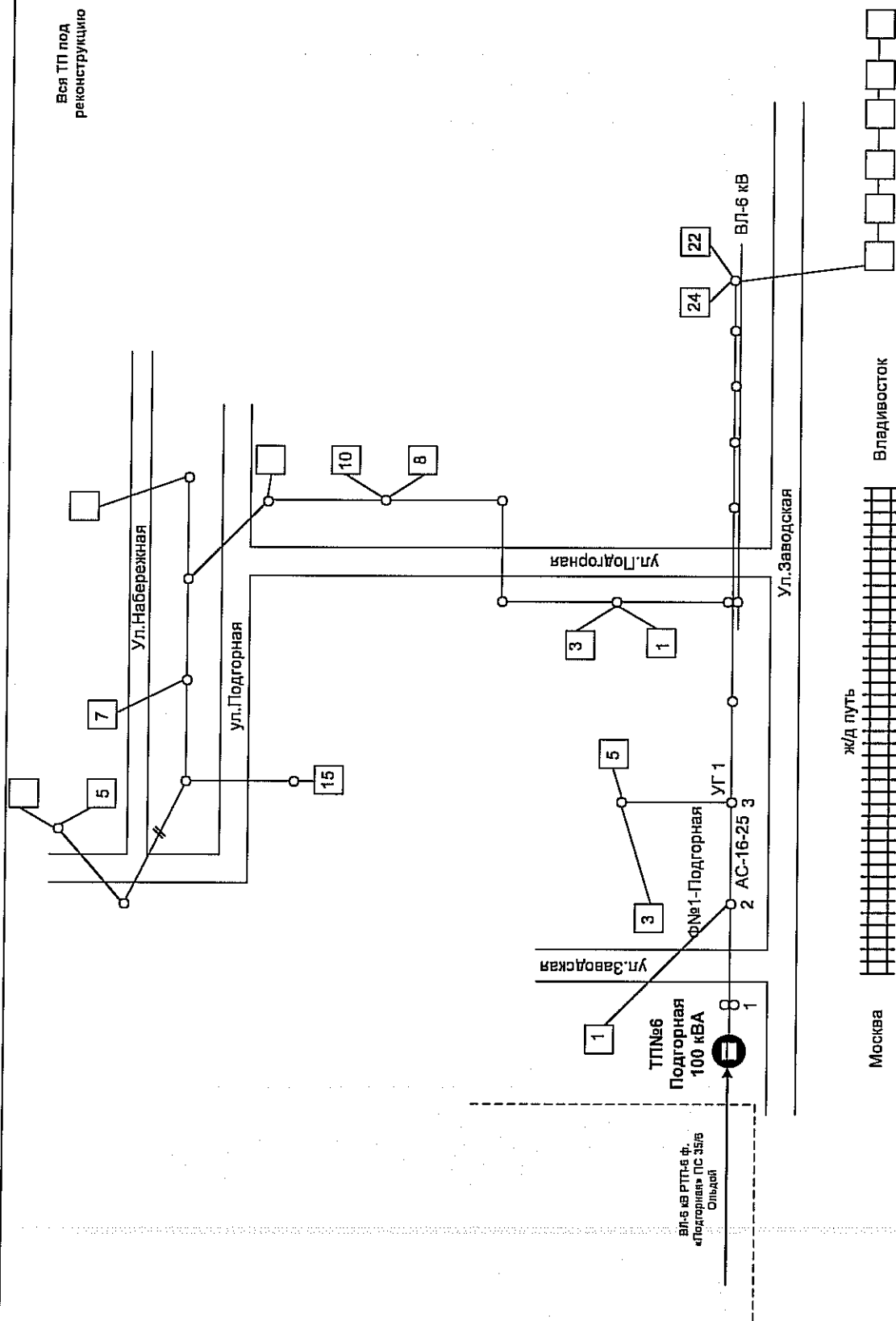


| Условные обозначения для ВЛ | |
|-----------------------------|---|
| | Одноствоечная дер. с ж/б приставкой опора |
| | Двухствоечная дер. с ж/б приставкой опора |
| | Трехствоечная дер. с ж/б приставкой опора |
| | Одноствоечная ж/б опора |
| | Двухствоечная ж/б опора |
| | Трехствоечная ж/б опора |
| | Одноствоечная деревянная опора |
| | Двухствоечная деревянная опора |
| | Трехствоечная деревянная опора |
| | ТП - 6/0,4 кВ |
| | Граверса |

| | | | |
|--|-------------|------------------------------|----------|
| ОАО «ДРСК» ФАО «Амурские ЭС» СП Северные электрические сети | | | |
| Поопорная схема ВЛ-0,4 кВ от ТП № 1 «ДК» 400 кВА п. Тахтамыгда | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Дата |
| | | Разработал Чухай Д.А. | 15.09.14 |
| | | Чертил Чухай Д.А. | 15.09.14 |
| | | Проверил Чернышев А.С. | 15.09.14 |
| Лит. | | Масса | Масштаб |
| р | | | |
| Лист 1 | | Листов 1 | |
| Распределительные сети 6-10/0,4 кВ. | | Электротехническая служба | |
| Утвердил | Будяко Д.А. | | 15.09.14 |

[illegible]

Вся ТП под
реконструкцию



| Условные обозначения для ВЛ | |
|-----------------------------|---|
| О | Одноствоечная дер. с ж/б приставкой опора |
| О | Двухствоечная дер. с ж/б приставкой опора |
| О | Трёхствоечная дер. с ж/б приставкой опора |
| О | Одноствоечная ж/б опора |
| О | Двухствоечная ж/б опора |
| О | Трёхствоечная ж/б опора |
| О | Одноствоечная деревянная опора |
| О | Двухствоечная деревянная опора |
| О | Трёхствоечная деревянная опора |
| О | ТП - 10/0,4 кВ |
| — | Траверса |

| | | | | | | | | | |
|--|--|------|----------|---------|------|--------|--|----------|---------------------------|
| ОАО «ДРСК» ФАО АЭС СП Северные электрические сети | | | | | | | | | |
| Изм. | | Лист | № докум. | Подпись | Дата | Лит. | | Масса | Масштаб |
| Разработ | | | | | | Р | | | |
| Чертил | | | | | | | | | |
| Проверил | | | | | | | | | |
| Утвердил | | | | | | | | | |
| Поопорная схема ВЛ-0,4 кВ от ТП Подгорная, п. Тахтамыгда | | | | | | Лист 1 | | Листов 1 | Электротехническая служба |
| Распределительные сети 6-10/0,4 кВ. | | | | | | | | | |



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

«Утверждаю»

И.о директора
СП «Северные ЭС»

Д. А. Будько

«15» 12 2014 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» Ф№6 «Талдан-гига» | | | |
| Раздел 1. ВЛ-10 кВ демонтажные работы | | | |
| 1. | Демонтаж деревянных опор: | шт. | 33 |
| | с приставками одностоечных | шт. | 12 |
| | с приставками одностоечных с подкосом | шт. | 34 |
| | без приставок одностоечных | шт. | 1 |
| 2. | Демонтаж провода АС-35 | 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 | шт. | 68 |
| | Одностоечных | шт. | 11 |
| | Одностоечных с подкосом | шт. | 1 |
| 2. | Монтаж провода АС-70/11 | 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. | Провод АС-70/11 | т | 4,7 |
| 2. | Опора СВ-10,5 | шт. | 93 |
| Раздел 4. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно. | | | |
| 1. | Изолятор ШС-10 | шт. | 216 |
| 2. | Траверса ТМ-1 | шт. | 68 |
| 3. | Траверса ТМ-8 | шт. | 13 |
| 4. | Колпачки К-6 | шт. | 216 |
| 5. | Подвесной изолятор ПС-70 | шт. | 144 |
| 6. | ушко У-1-7-16 | шт. | 72 |
| 7. | скоба СК-7-1 | шт. | 72 |
| 8. | Зажим натяжной НЗ-2-7 | шт. | 72 |
| 9. | Узел крепления укоса У1 | шт. | 13 |
| 10. | Хомут Х-1 | шт. | 81 |
| 11. | Разъединитель РЛНД-10 | шт. | 2 |
| 12. | Труба D-25 | т | 0,024 |
| 13. | Кронштейн РА-1 | шт. | 2 |
| 14. | Кронштейн РА-2 | шт. | 2 |
| 15. | Хомут Х-7 | шт. | 2 |
| 16. | Хомут Х-8 | шт. | 2 |
| 17. | Аппаратный зажим А2А-70-2 | шт. | 15 |
| 18. | Плассечный зажим ПА-2А | шт. | 78 |
| 19. | Сталь стержневая d-16мм | кг | 374 |
| 20. | Сталь стержневая d-10мм | кг | 50 |
| 21. | 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)

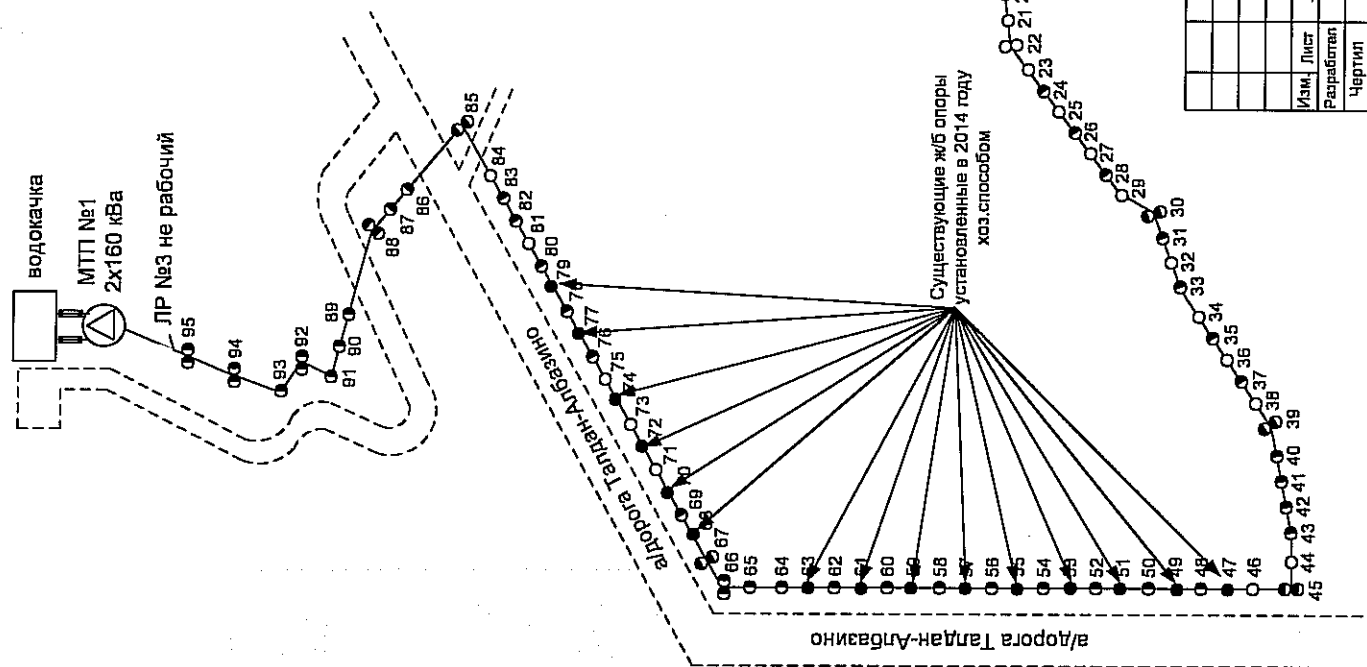
(подпись)

Стуков Н.В.
(расшифровка подписи)

Члены комиссии: Инженер СТЭ
(должность)

(подпись)

Чухай Д.А.
(расшифровка подписи)



| Условные обозначения для ВЛ | |
|-----------------------------|---|
| ○ | Одноствоечная дер. с ж/б приставкой опора |
| ⊖ | Двухствоечная дер. с ж/б приставкой опора |
| ⊕ | Трёхствоечная дер. с ж/б приставкой опора |
| ● | Одноствоечная ж/б опора |
| ⬢ | Двухствоечная ж/б опора |
| ⬠ | Трёхствоечная ж/б опора |
| ○ | Одноствоечная деревянная опора |
| ⊖ | Двухствоечная деревянная опора |
| ⊕ | Трёхствоечная деревянная опора |
| ⊖ | ТП - 10/0,4 кВ |
| — | Траверса |

| | | | |
|--------------------------------|------|--------------------|----------|
| ОАО «ДРСК» ФАО «Амурские ЭС» | | | |
| СП Северные электрические сети | | | |
| Поопорная схема | | Лит. | Масса |
| ВЛ-10 кВ от РУ 10-6 кВ | | р | |
| Щебёночный завод | | Лист 1 | Листов 1 |
| Распределительные | | Электротехническая | |
| сети 6-10/0,4 кВ. | | служба | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись |
| Разработан | | | Дата |
| Чертил | | | |
| Проверил | | | |
| Утвердил | | | |



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»
И.о. директора
СП «Северные ЭС»

Д. А. Будько

«15» 12 2014 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 РАС 1500 | шт. | 16 |
| 7. | Кронштейн анкерный CS 10.3 | шт. | 16 |
| 8. | Комплект промежуточной подвески ES 1500.Е | 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. | Скрепка 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)

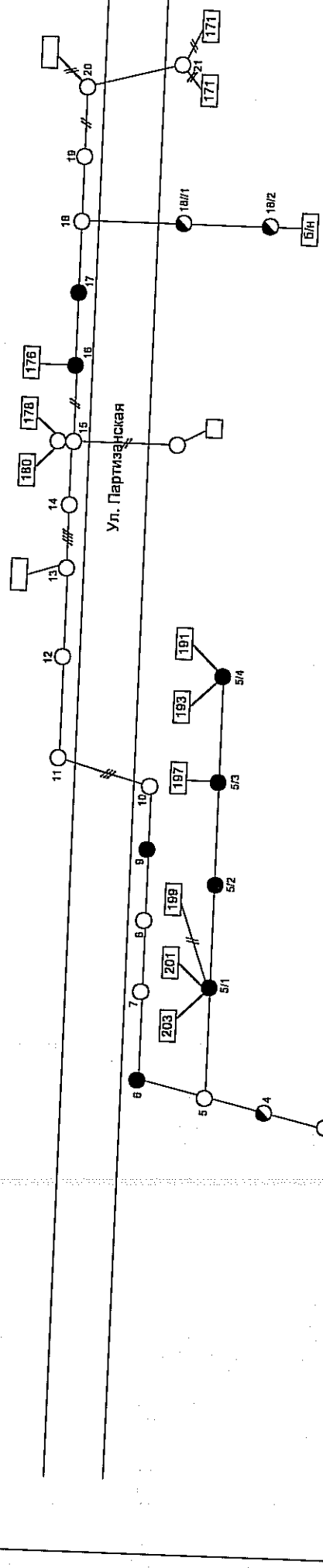
Стуков Н.В.
(расшифровка подписи)

Члены комиссии:

Инженер СТЭ
(должность)

(подпись)

Чухай Д.А.
(расшифровка подписи)



Ул. Партизанская

БАЗА КАМО
Ф. № 1
Ф. № 2
Ф. № 3 ул. Партизанская
Ф. № 4
Ф. № 5 Мегатон
Ф. № 6
Ф. № 7
Ф. № 8
Ф. № 9
Ф. № 10
Ф. № 11
Ф. № 12
Ф. № 13
Ф. № 14
Ф. № 15
Ф. № 16
Ф. № 17

| № | Наименование | Единица измерения | Количество |
|----|--------------------|-------------------|------------|
| 1 | Средства измерения | шт. | 1 |
| 2 | Средства измерения | шт. | 1 |
| 3 | Средства измерения | шт. | 1 |
| 4 | Средства измерения | шт. | 1 |
| 5 | Средства измерения | шт. | 1 |
| 6 | Средства измерения | шт. | 1 |
| 7 | Средства измерения | шт. | 1 |
| 8 | Средства измерения | шт. | 1 |
| 9 | Средства измерения | шт. | 1 |
| 10 | Средства измерения | шт. | 1 |
| 11 | Средства измерения | шт. | 1 |
| 12 | Средства измерения | шт. | 1 |
| 13 | Средства измерения | шт. | 1 |
| 14 | Средства измерения | шт. | 1 |
| 15 | Средства измерения | шт. | 1 |
| 16 | Средства измерения | шт. | 1 |
| 17 | Средства измерения | шт. | 1 |
| 18 | Средства измерения | шт. | 1 |
| 19 | Средства измерения | шт. | 1 |
| 20 | Средства измерения | шт. | 1 |
| 21 | Средства измерения | шт. | 1 |

| ОАО «ПСХ-ОАО «Мурманск» | | | |
|-----------------------------------|------|------|------|
| СН (составные электрические сети) | | | |
| Изм. | Дет. | Изм. | Дет. |
| 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 |
| 10 | 10 | 10 | 10 |
| 11 | 11 | 11 | 11 |
| 12 | 12 | 12 | 12 |
| 13 | 13 | 13 | 13 |
| 14 | 14 | 14 | 14 |
| 15 | 15 | 15 | 15 |
| 16 | 16 | 16 | 16 |
| 17 | 17 | 17 | 17 |
| 18 | 18 | 18 | 18 |
| 19 | 19 | 19 | 19 |
| 20 | 20 | 20 | 20 |
| 21 | 21 | 21 | 21 |
| 22 | 22 | 22 | 22 |
| 23 | 23 | 23 | 23 |
| 24 | 24 | 24 | 24 |
| 25 | 25 | 25 | 25 |
| 26 | 26 | 26 | 26 |
| 27 | 27 | 27 | 27 |
| 28 | 28 | 28 | 28 |
| 29 | 29 | 29 | 29 |
| 30 | 30 | 30 | 30 |
| 31 | 31 | 31 | 31 |
| 32 | 32 | 32 | 32 |
| 33 | 33 | 33 | 33 |
| 34 | 34 | 34 | 34 |
| 35 | 35 | 35 | 35 |
| 36 | 36 | 36 | 36 |
| 37 | 37 | 37 | 37 |
| 38 | 38 | 38 | 38 |
| 39 | 39 | 39 | 39 |
| 40 | 40 | 40 | 40 |
| 41 | 41 | 41 | 41 |
| 42 | 42 | 42 | 42 |
| 43 | 43 | 43 | 43 |
| 44 | 44 | 44 | 44 |
| 45 | 45 | 45 | 45 |
| 46 | 46 | 46 | 46 |
| 47 | 47 | 47 | 47 |
| 48 | 48 | 48 | 48 |
| 49 | 49 | 49 | 49 |
| 50 | 50 | 50 | 50 |
| 51 | 51 | 51 | 51 |
| 52 | 52 | 52 | 52 |
| 53 | 53 | 53 | 53 |
| 54 | 54 | 54 | 54 |
| 55 | 55 | 55 | 55 |
| 56 | 56 | 56 | 56 |
| 57 | 57 | 57 | 57 |
| 58 | 58 | 58 | 58 |
| 59 | 59 | 59 | 59 |
| 60 | 60 | 60 | 60 |
| 61 | 61 | 61 | 61 |
| 62 | 62 | 62 | 62 |
| 63 | 63 | 63 | 63 |
| 64 | 64 | 64 | 64 |
| 65 | 65 | 65 | 65 |
| 66 | 66 | 66 | 66 |
| 67 | 67 | 67 | 67 |
| 68 | 68 | 68 | 68 |
| 69 | 69 | 69 | 69 |
| 70 | 70 | 70 | 70 |
| 71 | 71 | 71 | 71 |
| 72 | 72 | 72 | 72 |
| 73 | 73 | 73 | 73 |
| 74 | 74 | 74 | 74 |
| 75 | 75 | 75 | 75 |
| 76 | 76 | 76 | 76 |
| 77 | 77 | 77 | 77 |
| 78 | 78 | 78 | 78 |
| 79 | 79 | 79 | 79 |
| 80 | 80 | 80 | 80 |
| 81 | 81 | 81 | 81 |
| 82 | 82 | 82 | 82 |
| 83 | 83 | 83 | 83 |
| 84 | 84 | 84 | 84 |
| 85 | 85 | 85 | 85 |
| 86 | 86 | 86 | 86 |
| 87 | 87 | 87 | 87 |
| 88 | 88 | 88 | 88 |
| 89 | 89 | 89 | 89 |
| 90 | 90 | 90 | 90 |
| 91 | 91 | 91 | 91 |
| 92 | 92 | 92 | 92 |
| 93 | 93 | 93 | 93 |
| 94 | 94 | 94 | 94 |
| 95 | 95 | 95 | 95 |
| 96 | 96 | 96 | 96 |
| 97 | 97 | 97 | 97 |
| 98 | 98 | 98 | 98 |
| 99 | 99 | 99 | 99 |
| 100 | 100 | 100 | 100 |



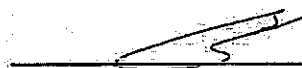
Приложение 5 к ТЗ Реконструкция
ВЛ-10/0,4 кВ Сковородинского района

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

пер. Лаврушинский, 3, г. 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»

И.о директора
СП «Северные ЭС»

 Д. А. Будько
«15» 12 2014 г.

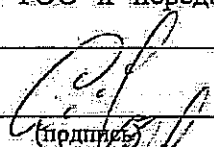
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

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 | шт. | 10 |
| | Одностоечных с подкосом | шт. | 2 |
| 2. | Монтаж укоса | шт. | 2 |
| 3. | Монтаж провода АС-70/11 | 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. | Провод АС-70/11 | т | 0,8 - |
| 2. | Опора СВ-10,5 | шт. | 16 |
| | Раздел 4. Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно. | | |
| 1. | Изолятор ПС-10 | шт. | 64 |
| 2. | Траверса ТМ-3 | шт. | 10 |
| 3. | Траверса ТМ-8 | шт. | 6 |
| 4. | Колпачки К-6 | шт. | 64 |
| 5. | Подвесной изолятор ПС-70 | шт. | 72 |
| 6. | ушко У-1-7-16 | шт. | 72 |
| 7. | скоба СК-7-1 | шт. | 24 |
| 8. | Зажим натяжной НЗ-2-7 | шт. | 24 |
| 9. | Узел крепления укоса У1 | шт. | 4 |
| 10. | Хомут Х-1 | шт. | 14 |
| 11. | Разъединитель РЛНД-10 | шт. | 6 |
| 12. | Труба D-25 | т | 0,06 - |
| 13. | Кронштейн РА-1 | шт. | 6 |
| 14. | Кронштейн РА-2 | шт. | 6 |
| 15. | Хомут Х-7 | шт. | 6 |
| 16. | Хомут Х-8 | шт. | 6 |
| 17. | Аппаратный зажим А2А-70-2 | шт. | 45 |
| 18. | Плапечный зажим ПА-2А | шт. | 24 |
| 19. | Сталь стержневая d-16мм | кг | 81 |
| 20. | Сталь стержневая d-10мм | кг | 37 |
| 21. | 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)

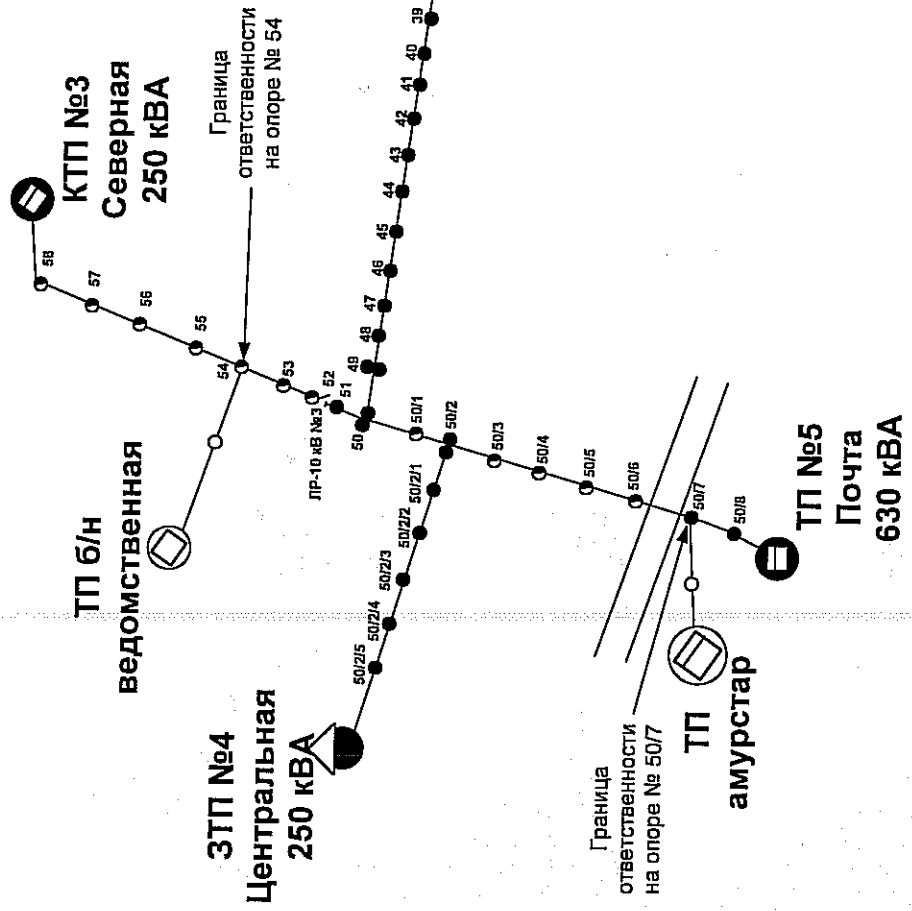
Стуков Н.В.
(расшифровка подписи)

Члены комиссии: Инженер СТЭ
(должность)


(подпись)

Чухай Д.А.
(расшифровка подписи)

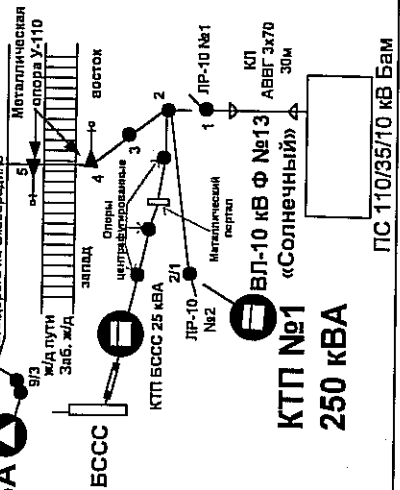
| Условные обозначения для ВЛ | |
|-----------------------------|--|
| ○ | Одностваяная дер. с ж/б приставкой опора |
| ⊖ | Двухстваяная дер. с ж/б приставкой опора |
| ⊕ | Трёхстваяная дер. с ж/б приставкой опора |
| ● | Одностваяная ж/б опора |
| ⦿ | Двухстваяная ж/б опора |
| ⊙ | Трёхстваяная ж/б опора |
| ○ | Одностваяная деревянная опора |
| ⊖ | Двухстваяная деревянная опора |
| ⊕ | Трёхстваяная деревянная опора |
| ⊖ | ТП - 10/0,4 кВ СП СЭС |
| ⊖ | ТП - 10/0,4 кВ ведомственные |
| ⊖ | ЗТП - 10/0,4 кВ СП СЭС |



Проездная автодорога

Кирпичный завод

МТП №2
160 кВА



| | | | |
|-----------------------------------|----------------|---------|----------|
| ОАО «ДРСК» ФАО «Амурские ЭС» | | | |
| СЦ Северные электрические сети | | | |
| Лист | № докум. | Подпись | Дата |
| Разработал | Комаров А.А. | | 01.02.13 |
| Чертил | Чухай Д.А. | | 01.02.13 |
| Проверил | Чернавец А.С. | | 01.02.13 |
| Лит. | | | |
| р | | | |
| Масса | | | |
| Лист 1 | | | |
| Листов 1 | | | |
| Электротехническая служба | | | |
| Распределительные сети 10/0,4 кВ. | | | |
| Утвердил | Сидовский В.Н. | | 01.02.13 |

ПС 110/35/10 кВ Бам