

**УТВЕРЖДАЮ:**  
**Заместитель генерального директора**  
**ОАО «ДРСК» по инвестициям**  
**с управлением ресурсами**

  
В.А. Юхимук  
« 9 » сентября 2013 г.

### **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

#### **Реконструкция распределительных сетей ВЛ-6кВ п.Орочён-1, п.Орочён-2**

**1. Основание:**

Инвестиционная программа на 2014г.

**2. Объем работ:**

№ п/п	Наименование работ
1	Реконструкция ВЛ-6кВ ф.Орочён от ПС№10 Водозабор
2	Реконструкция ВЛ-6кВ ф.Иксовый от ПС№2 Лебединый

Полная спецификация работ указана в дефектных ведомостях (см. приложения 1, 2).

**3. Сроки выполнения работ:**

Начало работ: март 2014г.

Окончание работ: сентябрь 2014г.

**4. Требования к подрядной организации:**

4.1. Наличие свидетельства СРО о допуске к видам работ по следующим пунктам из перечня работ Приказа Минрегиона РФ № 624 от 30.12.2009 г.

20. Устройство наружных электрических сетей и линий связи:

20.2. Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно;

4.2. Подрядчик обеспечивает на строительной площадке необходимые мероприятия по технике безопасности, охране окружающей среды во время проведения работ.

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

4.4. Персонал должен быть обучен, иметь соответствующую квалификацию и опыт монтажных работ, аналогичных объекту торгов.

4.5. 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.

4.6. Инфраструктура предприятия Подрядчика по расположению: наличие

производственной базы, для размещения персонала и хранения материалов, инструмента, инвентаря, оборудование на территории Алданского и Нерюнгринского района РС (Якутии).

4.7. Наличие собственного, арендованного или находящееся на других законных основаниях производственного оборудования, инструмента, транспорта (буровая установка, телескопическая вышка, автокран и т.п.).

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

5.1. Работы выполнить в соответствии с действующими государственными нормами и правилами (СНиП, ПУЭ, ГОСТ, санитарно-эпидемиологическими, пожарными и др. нормативными документами, действующими на период производства работ).

5.2. Подрядчик ведет исполнительную документацию, в которой отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значения во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика.

5.3. Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) по ПОТ РМ-016-2001, гл. 13

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

6.1. Сметная документация в составе конкурсного предложения участника должна соответствовать требованиям «Регламента формирования, согласования и утверждения сметной документации ОАО «ДРСК».

6.2. Сметная документация составляется базисно-индексным методом в текущем уровне цен с использованием федеральных единичных расценок (ФЕР-2001 в редакции 2009 г.), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ, в программе Гранд СМЕТА. Индексы изменения сметной стоимости СМР применяются в соответствии с рекомендациями РЦЦС («Регионального центра Республики Саха (Якутия) по ценообразованию в строительстве» при Министерстве строительства и промышленности строительных материалов) и Минрегиона РФ.

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

## **7. Приемка выполненных работ:**

7.1. Приемка Заказчиком отдельных ответственных конструкций и скрытых работ осуществляется в соответствии с составляемыми Сторонами двусторонними Актами промежуточной приемки ответственных конструкций и Актов освидетельствования скрытых работ.

7.2. Подрядчик письменно и по электронной почте, не позднее, чем за 5 (пять) дней до начала приемки отдельных ответственных конструкций и скрытых работ извещает Заказчика о готовности отдельных ответственных конструкций и скрытых работ.

7.3. Подрядчик приступает к выполнению последующих работ только после письменного разрешения Заказчика, внесенного в журнал производства работ.

7.4. Ежемесячная 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».

7.5. Окончательная приёмка объекта осуществляется в соответствии СО.34.04.181-2003 г. «Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей» с оформлением и передачей заказчику Акта сдачи-приемки и необходимой исполнительной документации.

7.6. Расчет за выполненные работы производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет «Подрядчика» или другими формами расчетов, не запрещенными действующим законодательством РФ, в течение 25 дней следующих за месяцем в котором выполнены работы, после подписания справки о стоимости выполненных работ КС-3.

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

8.1. Все материалы, конструкции и оборудование, необходимые для производства работ, приобретаются Подрядчиком самостоятельно.

8.2. Требование на оборудование, материалы и кабельную продукцию:

- новые и ранее не использованные;
- иметь сертификаты, паспорта или другую документацию подтверждающую их качество;
- гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна соответствовать гарантийному сроку службы, установленному на них заводом-изготовителем;
- при комплектации оборудования, кабельной продукции и материалов импортного производства, вся техническая документация должна быть представлена на русском языке и языке страны завода-изготовителя (инструкции по монтажу и эксплуатации).

8.3. При изменении марки конструкций, материалов и оборудования обозначенных в дефектной ведомости - тип и поставщик согласовывается с Заказчиком.

8.4. Поставку на объект выполнения работ, разгрузку и хранение конструкций, материалов и оборудования осуществляет Подрядчик.

8.5. Материалы, высвободившиеся от демонтажа, передаются Заказчику по Акту передачи

## **9. Дополнительные условия:**

9.1. Работы производятся в действующих электроустановках, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда, согласно требованиям межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) по ПОТ РМ-016-2—1 гл. 13.

9.2. Заявка на отключение электроустановки подается Подрядчиком не позднее 5 дней до начала производства работ.

9.3. Заказчик вправе вносить обоснованные изменения в объем работ, которые по его мнению, необходимы для улучшения технических и эксплуатационных характеристик объекта, если данные работы еще не выполнены Подрядчиком. Он может дать письменное распоряжение, обязательное для Подрядчика, с указанием:

- увеличить или сократить объем любой работы, включенной в Договор; исключить любую работу;
- изменить характер или 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 дополнительного соглашения к договору подряда.

9.4. Заказчик имеет право отклонить предложения, предусматривающие начало производства работ после выплаты авансового платежа.

#### **10. Гарантии исполнителя:**

10.1. Гарантия Подрядчика на своевременное и качественное выполнение работ, а также на устранение недостатков (дефектов), возникших по его вине, составляет не менее 36 месяцев со дня ввода объекта в эксплуатацию. Течение гарантийного срока прерывается на все время, на протяжении которого объект не мог эксплуатироваться Заказчиком вследствие недостатков (дефектов), за которые отвечает Подрядчик.

10.2. Гарантия на материалы и оборудование, поставляемые Подрядчиком составляет не менее 36-ти месяцев.

#### **11. Ответственные лица:**

Контактные телефоны:

Главный инженер АРРС Ворохов Виталий Витальевич 8(41145)35889, E-mail: [vorohov@aldan.drsk.ru](mailto:vorohov@aldan.drsk.ru),

Ведущий инженер службы управления инвестициями сектора подготовки, организации строительства и технического надзора Мартель Олег Сергеевич, тел. 8(41145) 33-298, E-mail: [martel@aldan.drsk.ru](mailto:martel@aldan.drsk.ru)

Приложение 1: Дефектная ведомость ВЛ-6кВ ф.Орочён от ПС№10 «Водозабор» п.Орочён-2.

Приложение 2: Дефектная ведомость ВЛ-6кВ ф.Иксовый от ПС№2 «Лебединый» п.Орочён-1.

Приложение 3: Схема прохождения трассы ф.Орочён от ПС№10 «Водозабор» п.Орочён-2.

Приложение 4: Схема прохождения трассы ф.Иксовый от ПС№2 «Лебединый» п.Орочён-1.

Начальник департамента кап. строительства  
и инвестиций



Е.Н. Тищенко

Заместитель директора - главный инженер  
филиала «Южно-Якутские ЭС»



С.Ф. Халимханов

И.о заместителя директора по развитию и инвестициям  
филиала «Южно-Якутские ЭС»



И.М. Емельяненко



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**Реконструкция распределительных сетей ВЛ-6кВ**  
**п.Орочён-1, п.Орочён-2**

Начальник СУИ

\_\_\_\_\_ И.М. Емельяненко  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2013г.

Начальник СЭС

\_\_\_\_\_ А.А. Варакосов  
«01» \_\_\_\_\_ 2013г.

Исполнил: О.С. Мартель тел. № 33-2-98  
тел. № 2-47  
E-mail: martel@aldan.drsk.ru



Приложение №1

**Открытое акционерное общество**  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
**Филиал «Южно-Якутские электрические сети»**

Ул. Линейная, 4, г. Алдан РС(Якутия), 678900 Тел: (41145) 36-521; Тел/факс (41145) 36-584  
E-mail: doc@aldan.drsk.ru



Утверждаю:  
Главный инженер ЮЯЭС  
С.Ф. Халимханов  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2013г.

**ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ**  
**Реконструкция распределительных сетей ВЛ-6 кВ п. Орочен-1**

Комиссия в составе:	Начальник СЭС	А.А. Вараков
	Инженер СЭС	А.Н. Козий
провела обследование	Объект ВЛ-6 кВ ф «Иксовый» п. Орочен-1	
Акт обследования №		

**Реконструкция**

**ВЛ-6 кВ ф. «Иксовый» УА0003480:**

1. Выполнить вырубку деревьев просеки трассы по всей линии ВЛ-6 кВ.
2. Планировку поверхности грунта под опоры и для подъезда к опорам по всей линии ВЛ.
3. Выполнить отсыпку грунта под опоры, №20-22, 67-74.
4. Выполнить отсыпку грунта под ТП-6/0,4 кВ.
5. Перенос ТП-6/0,4 кВ в поселок
6. Монтаж разъединителя РЛНД-6 на опорах №1, 25/1, 26, 74
7. Подключение ведомственного разъединителя к опоре №20/1
8. Рытье траншеи для прокладки КЛ
9. Укладка 2-х кабелей в траншею (марки ААШВ-6 3х70),
10. Подключение КЛ к ячейке №7 в ЗРУ ПС №2 «Лебединый»
11. Произвести установку опор № 1 – 74 (согласно схемы), из них 5 угловых анкерных опоры УАТБ 10-26 (опоры №20, 26, 38, 48, 73), 2 угловых анкерных опоры УА 10-15 (опоры №21, 22), 1 угловая промежуточная опора УПоБ 10-26 (опора №16), 4 концевых опоры КТБ 10-26 (опора №1, 20/1, 25/1, 74), 1 ответвительная анкерная опора ОАТБ 10-26 №25, 61 промежуточная опора ПоБ 10-5 (опоры №2-15, 17-19, 23-24, 27-37, 39-47, 49-72). Ориентировочная протяженность трассы 4500 м.
12. Опоры №21-22 выполнить повышенными на стойках СВ-164.
13. Произвести монтаж провода СИП-3 70 мм<sup>2</sup> в пролете опор №№ 1-74.
14. Заземление каждой опоры ВЛ-6 кВ.
15. Установка защиты от грозовых перенапряжений ОПН опора №1 и РДИП согласно ПУЭ-7 на опорах №2-4, 23-25, 70-72.
16. Произвести закрепление знаков безопасности, охранной зоны и нумерацию опор.
17. Учесть пересечение КЛ с ВЛ-35 кВ
18. В пролете опор №21-22 учесть пересечение с ВЛ 0,4 кВ и железной дорогой, №73-74 с автодорогой.
19. Произвести демонтаж старой ВЛ-6 кВ с вывозом материалов на центральный склад.
20. Подключение существующей ТП-6/0,4 кВ
21. Подключение ведомственных ТП-6/0,4 кВ
22. Монтаж фундамента под ТП-6/0,4 кВ
23. Подключение ВЛ-0,4 кВ к ТП-6/0,4 кВ

№	Наименование работ	Ед. измер	Кол-во
<b>Раздел 1. Строительно-монтажные работы</b>			
1	Вырубка трассы	м	4500
2	Рытье траншеи для КЛ	м	70
3	Планировка площадки для подъезда к ВЛ-6 кВ	м	4500
4	Планировка площадки под КТП	м <sup>2</sup>	15
5	Отсыпка грунта под опоры №20-22, 67-74	шт.	11
6	Отсыпка грунта под ТП	м <sup>3</sup>	20
7	Бурение скважин диаметром 100 мм для заземления ТП и РЛ	м	80
8	Бурение скважин диаметром 450 мм	м×шт.	2,5 x 90
9	Бурение скважин диаметром 800 мм	м×шт.	3,5 x 6
10	Укладка кабеля марки ААШВ-6 3х70	шт.	2
11	Установка с помощью механизмов железобетонных опор УАтБ 10-26	шт.	5
12	Установка с помощью механизмов железобетонных опор УА 10-15	шт.	2
13	Установка с помощью механизмов железобетонных опор УПоБ 10-26	шт.	1
14	Установка с помощью механизмов железобетонных опор ОАтБ 10-26	шт.	1
15	Установка с помощью механизмов железобетонных опор КтБ 10-26	шт.	4
16	Установка с помощью механизмов железобетонных опор ПоБ 10-5	шт.	61
17	Установка с помощью механизмов разъединителя РЛНД-10	шт.	4
18	Подвеска изолированных проводов СИП-3 с помощью механизмов	м	13500
19	Грунтовка ж/б стоек битумной грунтовкой	м <sup>2</sup> ×шт.	2,85м <sup>2</sup> ×96
20	Монтаж разрядников РДИП-6	Компл.	3
21	Монтаж разрядников ОПН-6	Компл.	1
22	Монтаж заземления опор, РЛНД-6, РДИП-6, ОПН-6	шт.	76
23	Испытания контура заземления ТП, ВЛ, РЛНД.		
24	Демонтаж анкерных опор ВЛ-6 кВ с вывозом материала на склад со 100% сохранением материалов №55	шт.	1
25	Демонтаж опор с укосом ВЛ-6 кВ с вывозом материала на склад со 100% сохранением материалов №57	шт.	1
26	Демонтаж одностоечных опор ВЛ-6 кВ с вывозом материала на склад со 100% сохранением материалов №22-24, 31-33, 39-47, 49-53, 59-61, 63-64	шт.	25
27	Демонтаж анкерных опор ВЛ-6 кВ с вывозом материала на склад	шт.	8
	Демонтаж опор с укосом ВЛ-6 кВ с вывозом материала на склад	шт.	1
	Демонтаж одностоечных опор ВЛ-6 кВ с вывозом материала на склад	шт.	31
28	Подключение ТП-6/0,4 кВ	шт.	1
29	Подключение ведомственных ТП-6/0,4 кВ	шт.	2
30	Установка зажимов для переносных заземлений	шт.	4
31	Подключение КЛ к ячейке №7	шт.	1
<b>Раздел 2. Материалы и оборудование</b>			
<b>Железобетонная опора УАтБ 10-26</b>			
1	Стойки железобетонные СВ-105-5	шт.	15
2	Спиральная вязка	шт.	30
3	Траверса ТМ-73	шт.	5
4	Траверса ТМs-60a	шт.	5
5	Накладка ОГ-52	шт.	5
6	Хомут Х1	шт.	10
7	Крепление изолятора КИс1	шт.	5
8	Проводник заземляющий ЗП21	м	10
9	Гайка М20	шт.	10

10	Крепление подкоса У1	шт.	10
11	Изоляторы штыревые полимерные ШП-10	шт.	15
12	Скоба СК-7-1а	шт.	30
13	Изолятор натяжной	шт.	30
14	Зажим прокалывающий SL25.2	шт.	15
15	Зажим натяжной SO236	шт.	30
16	Кожух защитный SP16	шт.	15
<b>Железобетонная опора УА 10-15</b>			
1	Стойки железобетонные СВ-164-20	шт.	6
2	Плита МП501	шт.	6
3	Стяжка Г51		6
4	Спиральная вязка	шт.	12
5	Траверса ТМ-511	шт.	4
6	Траверса ТМ-512	шт.	2
7	Траверса ТМ-513	шт.	2
8	Траверса ТМ-5501	шт.	2
9	Хомут Х512	шт.	4
10	Проводник заземляющий ЗП100	м	12
11	Гайка М20	шт.	32
12	Крепление подкоса У71	шт.	4
13	Скоба СК-7	шт.	12
14	Изолятор натяжной	шт.	12
15	Зажим натяжной SO256	шт.	12
16	Изоляторы штыревые полимерные ШП-10	шт.	6
17	Зажим плашечный SL37,2	шт.	6
18	Зажим прокалывающий SLW 25.2	шт.	6
19	Кожух защитный SP15	шт.	6
20	Кожух защитный SP16	шт.	6
<b>Железобетонная опора ОАТБ 10-26</b>			
1	Стойки железобетонные СВ-105-5	шт.	2
2	Спиральная вязка	шт.	8
3	Траверса ТМ-73	шт.	1
4	Траверса ТМs-60a	шт.	1
5	Хомут Х1	шт.	2
6	Оголовник ОГ54	шт.	1
7	Проводник заземляющий ЗП21	м	1,5
8	Гайка М20	шт.	1
9	Крепление подкоса У1	шт.	1
10	Изоляторы штыревые полимерные ШП-10	шт.	4
11	Скоба СК-7-1а	шт.	3
12	Изолятор натяжной	шт.	3
13	Зажим прокалывающий SL25.2	шт.	3
14	Зажим натяжной SO236	шт.	3
15	Кожух защитный SP16	шт.	3
<b>Железобетонная опора УПоБ 10-26</b>			
1	Стойки железобетонные СВ-105-5	шт.	2
3	Оголовок ОГs-59	шт.	1
5	Крепление подкоса У1	шт.	1
7	Проводник заземляющий ЗП21	м	2
8	Гайка М20	шт.	1
9	Изоляторы штыревые полимерные ШП-10	шт.	3
10	Спиральная вязка	шт.	6
<b>Железобетонная опора КтБ 10-21</b>			
1	Стойки железобетонные СВ-105-5	шт.	8

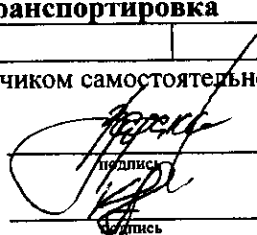


2	Траверса ТМ-73	шт.	4
3	Траверса ТМs-60a	шт.	4
4	Накладка ОГ-52	шт.	4
5	Хомут Х1	шт.	8
6	Крепление подкоса У1	шт.	4
7	Проводник заземляющий ЗП21	м	8
8	Гайка М20	шт.	4
9	Изоляторы штыревые полимерные ШП-10	шт.	4
10	Спиральная вязка	шт.	8
11	Скоба СК-7-1a	шт.	12
12	Изолятор натяжной	шт.	12
13	Зажим натяжной	шт.	12
<b>Железобетонная опора ПоБ 10-5</b>			
1	Стойки железобетонные СВ-105-5	шт.	61
2	Оголовок ОГs-55	шт.	61
3	Зажим плащечный SL 37.2	шт.	61
4	Кожух защитный SP15	шт.	61
5	Изоляторы штыревые полимерные ШП-10	шт.	183
6	Спиральная вязка	шт.	366
<b>Прочие материалы</b>			
1	Заземляющий электрод диаметром не менее 18 мм	шт.	76
2	Труба для заземления Д100	м	80
3	Полоса стальная	м	60
4	Провод изолированный СИП-3 70 мм <sup>2</sup>	м	13500
5	Провод изолированный СИП-2 70 мм <sup>2</sup>	м	20
6	Плащечный зажим	шт.	3
7	Зажим прокалывающий SL25.2	шт.	3
8	Зажим натяжной SO236	шт.	3
9	Зажим натяжной PA1500	шт.	2
10	Крюк HELL5225	шт.	1
11	Зажим прокалывающий N70	шт.	4
12	Наконечники для СИП-3	шт.	12
13	Наконечники для СИП-2	шт.	4
14	Наконечник для кабеля	шт.	12
15	Колпачки CE-25	шт.	4
16	Ремешок стяжной E270	шт.	3
17	Изолятор натяжной (для отпайки)	шт.	3
18	Муфты для заделки кабелей	шт.	4
19	РЛНД-6	шт.	4
20	Траверса для крепления РЛНД	шт.	4
21	РДИП-6	Компл.	3
22	ОПН-6	Компл.	1
23	Комплект для переносного заземления	Компл.	4
24	Песчано-гравийная смесь	м <sup>3</sup> ×шт.	0,134×76
25	Кабель ААШВ	м	180
26	Лента сигнальная	м	70
<b>Транспортировка</b>			
1	Работа в пос. Лебединый	км	15

Примечание: Материал приобретает подрядчиком самостоятельно

Члены комиссии: Начальник СЭС  
Должность

Составил: Инженер СЭС  
Должность

  
подпись

А.А. Варакосов  
расшифровка подписи

А.Н. Козий  
расшифровка подписи





Приложение №1

**Открытое акционерное общество**  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
**Филиал «Южно-Якутские электрические сети»**

Ул. Линейная, 4, г. Алдан РС(Якутия), 678900 Тел: (41145) 36-521; Тел/факс (41145) 36-584  
E-mail: [doc@aldan.drsk.ru](mailto:doc@aldan.drsk.ru)



Утверждаю:  
Главный инженер ЮЯЭС  
С.Ф. Халимханов  
« \_ » \_\_\_\_\_ 2013г.

**ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ**  
**Реконструкция распределительных сетей ВЛ-6 кВ п. Орочен-2**

Комиссия в составе:	<u>Начальник СЭС</u>	<u>А.А. Варакосов</u>
	<u>Инженер СЭС</u>	<u>А.Н. Козий</u>
провела обследование	<u>Объект ВЛ-6 кВ ф «Орочен» п. Орочен-2</u>	
Акт обследования №	_____	

**Реконструкция**

**ВЛ-6 кВ ф. «Орочен» YA0003656:**

1. Выполнить вырубку деревьев просеки трассы по всей линии ВЛ-6 кВ.
2. Планировку поверхности грунта под опоры и для подъезда к опорам по всей линии ВЛ.
3. Выполнить отсыпку грунта под опоры, проходящие по болотистым местам и в низинах №4-8, 14-46 (при необходимости).
4. Произвести установку опор № 4 – 48 (согласно схемы), из них 4 угловых анкерных опоры УАтБ 10-26 (опоры №6, 16, 35, 44), 2 угловых промежуточных опоры УПоБ 10-26 (опора №21, 32), 1 концевая опора КтБ 10-26 (опора №48), 38 промежуточных опоры ПоБ 10-5 (опоры №4-5, 7-15, 17-20, 22-31, 33-34, 36-43, 45-47). Ориентировочная протяженность трассы 2100 м.
5. Произвести монтаж провода СИП-3 50 мм<sup>2</sup> в пролете опор №№ 3-48. Точка присоединения к ВЛ-6 кВ «Орочен» опора № 3.
6. Монтаж разъединителя РЛНД-6 на концевой опоре №48 и устройство заземления для разъединителя согласно ПУЭ-7.
7. На опорах №46-48 предусмотреть дополнительную траверсу для совместного подвеса ВЛ-0,4 кВ.
8. Заземление каждой опоры ВЛ-6 кВ.
9. Установка защиты от грозовых перенапряжений согласно ПУЭ-7 на опорах №4-6, 32-34, 42-44.
10. Произвести закрепление знаков безопасности, охранной зоны и нумерацию опор.
11. В пролете опор №6-8 учесть пересечение с ВЛ 110-35 кВ.
12. Выполнить разворот существующей опоры №3.
13. На опоре №35 выполнить отпайку для питания пилорамы.
14. Произвести демонтаж старой ВЛ-6 кВ с вывозом материалов на центральный склад.
15. Подключение существующей ТП-6/0,4 кВ

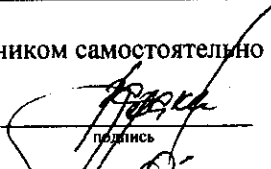
№	Наименование работ	Ед. измер	Кол-во	Прим
<b>Раздел 1. Строительно-монтажные работы</b>				
1	Вырубка трассы	м	2100	
2	Планировка площадки для подъезда	м	2100	
3	Отсыпка грунта под опоры №4-8, 14-46 (при необходимости)	шт.	36	
4	Бурение скважин диаметром 450 мм	м×шт.	2,5 x 56	
5	Установка с помощью механизмов железобетонных опор УАТБ 10-26	шт.	4	
6	Установка с помощью механизмов железобетонных опор УПоБ 10-26	шт.	2	
7	Установка с помощью механизмов железобетонных опор КтБ 10-26	шт.	1	
8	Установка с помощью механизмов железобетонных опор ПоБ 10-5	шт.	38	
9	Произвести разворот существующей опоры №3 в створ трассы	шт.	1	
10	Произвести подключение ведомственной ВЛ-6 кВ на опоре №35			
11	Установка с помощью механизмов разъединителя РЛНД-10	шт.	1	
12	Подвеска изолированных проводов СИП-3 с помощью механизмов	м	6300	
13	Грунтовка ж/б стоек битумной грунтовкой	м <sup>2</sup> ×шт.	2,85м <sup>2</sup> ×56	
14	Монтаж разрядников РДИП-6	Компл.	3	
15	Монтаж заземления опор, РЛНД-6, РДИП-6	шт.	45	
16	Монтаж траверс для крепления ВЛ-0,4 кВ	шт.	3	
17	Испытания контура заземления ВЛ и РЛНД.			
18	Демонтаж анкерных опор ВЛ-6 кВ с вывозом материала на склад	шт.	1	
19	Демонтаж опор с уклоном ВЛ-6 кВ с вывозом материала на склад	шт.	9	
20	Демонтаж одностоечных опор ВЛ-6 кВ с вывозом материала на склад	шт.	29	
21	Подключение существующей ТП-6/0,4 кВ	шт.	1	
22	Установка зажимов для переносных заземлений	шт.	2	
<b>Раздел 2. Материалы и оборудование</b>				
<b>Железобетонная опора УАТБ 10-26</b>				
1	Стойки железобетонные СВ-105-5	шт.	12	
2	Спиральная вязка	шт.	24	
3	Траверса ТМ-73	шт.	4	
4	Траверса ТМs-60a	шт.	4	
5	Накладка ОГ-52	шт.	4	
6	Хомут Х1	шт.	8	
7	Крепление изолятора КИс1	шт.	4	
8	Проводник заземляющий ЗП21	м	8	
9	Гайка М20	шт.	8	
10	Крепление подкоса У1	шт.	8	
11	Изоляторы штыревые полимерные ШП-10	шт.	12	
12	Скоба СК-7-1a	шт.	24	
13	Изолятор натяжной	шт.	24	
14	Зажим прокалывающий SL25.2	шт.	12	
15	Зажим натяжной SO236	шт.	26	
16	Кожух защитный SP16	шт.	12	


Железобетонная опора УПоБ 10-26				
1	Стойки железобетонные СВ-105-5	шт.	4	
3	Оголовок ОГ's-59	шт.	2	
5	Крепление подкоса У1	шт.	2	
7	Проводник заземляющий ЗП21	м	4	
8	Гайка М20	шт.	2	
9	Изоляторы штыревые полимерные ШП-10	шт.	6	
10	Спиральная вязка	шт.	12	
Железобетонная опора КтБ 10-21				
1	Стойки железобетонные СВ-105-5	шт.	2	
2	Траверса ТМ-73	шт.	1	
3	Траверса ТМs-60a	шт.	1	
4	Накладка ОГ-52	шт.	1	
5	Хомут Х1	шт.	2	
6	Крепление подкоса У1	шт.	1	
7	Проводник заземляющий ЗП21	м	2	
8	Гайка М20	шт.	1	
9	Изоляторы штыревые полимерные ШП-10	шт.	1	
10	Спиральная вязка	шт.	2	
11	Скоба СК-7-1a	шт.	3	
12	Изолятор натяжной	шт.	3	
13	Зажим натяжной	шт.	3	
Железобетонная опора ПоБ 10-5				
1	Стойки железобетонные СВ-105-5	шт.	38	
2	Оголовок ОГ's-55	шт.	38	
3	Зажим плащечный SL 37.2	шт.	38	
4	Кожух защитный SP15	шт.	38	
5	Изоляторы штыревые полимерные ШП-10	шт.	114	
6	Спиральная вязка	шт.	228	
Прочие материалы				
1	Заземляющий электрод диаметром не менее 18 мм	шт.	48	
2	Провод изолированный СИП-3 50 мм <sup>2</sup>	м	6300	
3	Плащечный зажим	шт.	3	
4	Зажим прокалывающий SL25.2	шт.	3	
5	Зажим натяжной SO236	шт.	3	
6	Изолятор натяжной (для отпайки)	шт.	3	
7	РДИП-6	Компл.	3	
8	РЛНД-6	шт.	1	
9	Траверса для крепления РЛНД	шт.	1	
10	Комплект для переносного заземления	Компл.	2	
11	Песчано-гравийная смесь	м <sup>3</sup> ×шт.	0,134×48	
Транспортировка				
1	Работа в черте города Алдана	км	3	

Примечание: Материал приобретается подрядчиком самостоятельно

Члены комиссии: Начальник СЭС  
Должность

Составил: Инженер СЭС  
Должность

  
подпись

  
подпись

А.А. Вараков  
расшифровка подписи

А.Н. Козий  
расшифровка подписи



