



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  
филиала АО «ДРСК»  
«Амурские электрические сети»**

 **А.А.Майоров**

«30» 09 2016 г.

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**И.о. заместителя директора -  
главного инженера филиала  
АО «ДРСК» «Амурские  
электрические сети»**

 **А.В.Щебеньков**

«03» 10 2016 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение строительно-монтажных работ по объекту**

**«Реконструкция ВЛ 10/0,4 кВ г. Белогорск (замена деревянных опор на ж/б,  
провода АС на СИП), филиал «Амурские ЭС»».**

**1. Основание для выполнения строительно-монтажных работ:**

**1.1.** Инвестиционная программа филиала АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» «Амурские ЭС» на 2017 г.

**2. Вид строительства, его объемы и этапы:**

**2.1.** Вид строительства: *реконструкция.*

**2.2.** В соответствии с *техническим заданием* необходимо выполнить:

**2.2.1. Подготовительные работы:**

**2.2.1.1.** Выполнение организационно - технических мероприятий, обеспечивающих безопасное выполнение работ:

-назначение приказом подрядчика ответственного лица на объекте реконструкции за соблюдением требований техники безопасности, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

-разработка подрядчиком проекта производства работ (ППР) и получение всех необходимых согласований;

-оформление допуска для производства работ в зоне действующей ЛЭП.

**2.2.1.2.** Согласование с заказчиком графиков производства работ,

**2.2.1.3.** Доставка техники к месту производства работ.

**2.2.1.4.** Доставка к месту работы необходимых материалов.

### **2.2.2. Строительно-монтажные работы:**

#### **ВЛ 10 кВ Ф-20 ПС Томь, (CS0013611):**

- Замена опор – 11 шт.;
- Переподвеска провода

#### **ВЛ 10 кВ Ф-7 ПС Промышленная, (CS0013493):**

- Замена опор – 8 шт.;
- Переподвеска провода

#### **ВЛ 0,4 кВ ТП-18, (CS0013486):**

- Монтаж провода СИП 0,4 кВ – 2,59 км.

#### **ВЛ 0,4 кВ ТП-20, (CS0013420):**

- Монтаж провода СИП 0,4 кВ – 1,29 км.

#### **ВЛ 0,4 кВ ТП-35, (CS0013604):**

- Монтаж провода СИП 0,4 кВ – 1,899 км.

#### **ВЛ 0,4 кВ ТП-58, (CS0013565):**

- Монтаж провода СИП 0,4 кВ – 0,971 км.

#### **КЛ 10 кВ ТП-101, (CS0013830):**

- Прокладка кабеля – 32 м;

#### **ВЛ 10 кВ ТП-3 Ф-20 ПС «Томь», (CS0013813):**

- Монтаж провода СИП – 0,015 км.;

#### **ВЛ 10 кВ ТП-4 Ф-20 ПС «Томь», (CS0013844):**

- Прокладка кабеля – 25 м;

#### **ВЛ 10 кВ ТП-80 Ф-22 ПС «Амурсельмаш», (CS0013676):**

- Монтаж провода СИП – 0,015 км.;

#### **ТП-19 Ф-10 ПС «Промышленная», (CS0013847):**

- Монтаж КТП-630/10/0,4 кВ – 1 шт.;

#### **ТП-59 Ф-2 ПС «Томь», (CS0013817):**

- Монтаж КТП-400/10/0,4 кВ – 1 шт.

### **2.3. Пуско-наладочные работы:**

*Настройка и наладка устанавливаемого оборудования.*

Полный объем работ указан в ведомостях объемов работ (Приложения № 1-10 к настоящему техническому заданию).

**2.3. «Реконструкция ВЛ 10/0,4 кВ г. Белогорск (замена деревянных опор на ж/б, провода АС на СИП), филиал «Амурские ЭС»»,** выполнить в один этап, (с минимально возможными перерывами электроснабжения потребителей и в условиях минимальных перерывов и ограничений выдачи мощности).

### **3. Общие требования:**

#### **3.1. Месторасположение объекта строительства:**

Объект находится по адресу: *Амурская область, г. Белогорск.*

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

**3.2.1.** Работы выполнить в соответствии требованиями государственными надзорных органов, представителей технического (и авторского) надзора, технической и эксплуатационной документации заводов-изготовителей поставляемой

продукции, строительными нормами и правилами, а также другими действующими правилами и инструкциями:

- ПУЭ (действующее издание);
- ПТЭ (действующее издание);
- МДС 81-35.2004 «Методика определения сметной стоимости строительства на территории Российской Федерации»;
- СНиП 12.01-2004 «Организация строительства»;
- СНиП 3.01.04-87 «Приемка законченных строительством объектов. Основные положения»;
- СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства»;
- СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве»;
- РД-11-02-2006 «Требования к исполнительной документации»;
- РД-11-05-2007 «Порядок ведения общего журнала работ»;
- И 1.13-07 «Инструкция по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам»;

- Иные действующие законодательные и нормативно-технические документы в области строительства, регулирующие вопросы обеспечения безопасности и качества строительства, обязательные к применению на территории Российской Федерации и Амурской области.

3.2.2. Строительно-монтажные и пусконаладочные работы выполняются согласно ППР (проекта производства работ) и графика производства работ. ППР и график разрабатываются Подрядчиком и за 15 дней до предполагаемого начала работ предоставляются для согласования Заказчику.

3.2.3. При выполнении работ по реконструкции действующих электросетевых объектов:

- Заблаговременно представить Заказчику списки персонала (транспорта и строительной техники) для оформления пропусков на проход (проезд) на территорию объекта. Обеспечить в установленном у Заказчика порядке оформление наряд-допуска на производство работ.

3.2.4. Обеспечить в установленном у Заказчика порядке оформление наряд-допуска на производство работ.

3.2.3. Выполнение работ должно осуществляться с соблюдением требований: Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок (приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н), СНиП 12-01-2004 «Организация строительства», СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», часть 1 «Общие требования», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», часть 2 «Строительное производство», ГОСТ 12.3.032-84 ССТБ «Работы электромонтажные. Общие требования безопасности», Правилами безопасности при строительстве линий электропередачи и производства электромонтажных работ (РД 154-34.3-03.285-2003), Правилами пожарной безопасности, Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.

#### **4. Сроки выполнения работ.**

Срок начала работ – *с момента заключения договора.*

Срок окончания работ – *не позднее 31 декабря 2017 г.*

#### **5. Основные характеристики объекта строительства:**

«Реконструкция ВЛ 10/0,4 кВ г. Белогорск (замена деревянных опор на ж/б, провода АС на СИП), филиал «Амурские ЭС»».

Показатель	Значение
Номинальное напряжение, кВ	10/0,4
Количество цепей	1-2
Количество КТП	2
Длина трассы (10/0,4 кВ)	0,03/6,75 км
Марка и сечение провода и его длина.	СИП 2 3х50+1х54,6 – 1,015 км, СИП 2 3х70+1х70 – 6,042 км, СИП 4 2х16 – 5,36 км, СИП 4 4х25 – 0,741 км, СИП 3 1х70 – 0,098 км.
Тип и количество устанавливаемых стоек СВ:	СВ-95-3 – 236 шт.; СВ-105-5 – 48 шт.
Наличие переходов через естественные и искусственные преграды	См. приложение 1-12
Наличие усложняющих строительство факторов	Населенная местность, работа вблизи действующих линий электропередачи

## 6. Поставка оборудования и материалов.

6.1. Общие требования к условиям поставки.

6.1.1. Заказчик передает Подрядчику по акту приема-передачи оборудования в монтаж со склада филиала АО «ДРСК» «Амурские ЭС» в г. Благовещенске:

КТПН-630/10/0,4 кВ – 1 шт; КТПН-400/10/0,4 кВ – 1 шт; Счетчик СЕ208 С2 849.2.OPR1.QD – 316 шт; Счетчик СЕ308 С36 746 OPR1 QYVF RP03 DLP – 12 шт.

6.1.2. Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи: со склада филиала АО «ДРСК» «Амурские ЭС» в г. Благовещенске:

№ п/п	Наименование материалов	Ед.изм	Кол-во	Ориентировочная цена за ед, руб. (без НДС)	Ориентировочная стоимость, руб. (без НДС)
1.	Стойка ж/б СВ 95-3	шт.	236	9 055,76	2 137 159,36
2.	Стойка ж/б СВ 105-5	шт.	48	10 335,38	496 098,24
3.	Провод СИП 2 3х50+1х54,6	км.	1,015	252 641,46	256 431,08
4.	Провод СИП 2 3х70+1х70	км.	6,042	314 383,6	1 899 505,71
5.	Провод СИП 4 2х16	км.	5,36	44 002,35	235 852,6
6.	Провод СИП 4 4х25	км.	0,741	122 142,26	90 507,41
7.	Провод СИП 3 1х70	км.	0,098	94 383,37	9 249,57
	<b>ИТОГ</b>				<b>5 124 803,97</b>

Ориентировочная стоимость материалов, передаваемых по договору купли-продажи составляет **5 124 803,97**руб. без учета НДС.

Допускается изменение стоимости материалов, передаваемых Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи (п. 6.1.2.), по инициативе Заказчика. При этом между сторонами заключается дополнительное соглашение, корректирующее



объемы СМР на величину разницы в стоимости материалов, без изменения цены договора либо корректирующее на эту сумму цену договора подряда. Стоимость материалов, принимаемых к оплате согласно формам КС-2, определяется ценой материалов согласно договору купли-продажи, заключенному между Заказчиком и Подрядчиком.

Остальные материалы приобретаются Подрядчиком самостоятельно.

6.1.3. Все материалы и оборудование для производства работ доставляются на место проведения работ Подрядчиком самостоятельно.

6.1.4. Материалы и оборудование, высвободившиеся после демонтажа, передаются Подрядчиком Заказчику по акту передачи.

6.2. Общие технические требования к поставляемой продукции.

6.2.1. Продукция должна быть новой и ранее не использованной. Все материалы должны приобретаться непосредственно у производителей или официальных дилеров, имеющих подтвержденные полномочия.

Подрядчик до заключения договоров поставки конструкций и материалов согласовывает производителя и качественные параметры МТР с Заказчиком.

Поставляемая Подрядчиком продукция должна соответствовать содержанию *Приложения 1-10 к ТЗ «Реконструкция ВЛ 10/0,4 кВ г. Белогорск (замена деревянных опор на ж/б, провода АС на СИП), филиал «Амурские ЭС»»,* включая указания производителя продукции. Тип и состав оборудования и материалов, закупаемого Подрядчиком, может быть изменен только в случае предварительного согласования с Заказчиком.

6.2.2. Требования к стандартизации продукции.

Поставляемая продукция должна соответствовать требованиям действующих на территории Российской Федерации стандартов, ГОСТов и ТУ.

6.2.3. Используемые Подрядчиком материалы и конструкции должны иметь предусмотренные действующими нормативами сертификаты качества и паспорта, сертификаты пожарной безопасности, результаты испытаний, гигиенические сертификаты или санитарно-эпидемиологические заключения, подтверждающие качество использованных материалов, а также пройти входной контроль.

Надлежаще заверенные копии этих сертификатов, технических паспортов и результатов испытаний должны быть предоставлены Заказчику до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов и конструкций.

## **7. Требования к подрядной организации.**

7.1. Подрядчик должен обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке) и иметь в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации и Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30 декабря 2009г. № 624 в наличие свидетельства саморегулируемой организации о допуске к работам по организации строительства, в том числе:

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 напряжением до 35 кВ включительно

20.10. Монтаж и демонтаж трансформаторных подстанций и линейного

электрооборудования напряжением до 35 кВ включительно.

- Необходимо предоставить копию СРО

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

Для выполнения работ, необходимо наличие следующих машин и механизмов\*:

№ п/п	Ресурсы	Ед.изм.	Кол-во (не менее), шт	Примечание
1	2	3	4	5
1.	Оповоз	ед.	1	
2.	Бригадный автомобиль	ед.	1	
3.	Краны на автомобильном ходу	ед.	1	
4.	Машины бурильно-крановые	ед.	1	
5.	Автосамосвал	ед.	1	
6.	Вышка телескопическая	ед.	1	
	Итого:	ед.	6	
* - определено по ГЭСН, на основании которых составлены сметные расчеты				

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

7.3 Наличие у Подрядчика аккредитованной электротехнической лаборатории. Необходимо предоставить копию:

- свидетельства о регистрации электролаборатории в органах Ростехнадзора;

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

7.4 Подрядчик должен иметь достаточное для исполнения договора количество кадровых ресурсов соответствующей квалификации (данная информация указывается в справке о кадровых ресурсах и подтверждается документально)\*,

№ ЛСР	Затраты труда рабочих строителей, чел.ч	Затраты труда машинистов, чел.ч	Итог трудовых затрат, чел.ч	Продолжительность рабочего дня, час	Итог трудовых затрат, чел.дн	Продолжительность строительства по ТЗ, месяц	Количество рабочих дней, дн	Общее количество дней	Требуемое количество людей для производства работ по ТЗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
г. Белогорск, смета №1-13	3500	1567	5067	8	633	8	22	198	4

в том числе:

№ п/п	Должность	Чел
1	2	3
1.	Мастер(выдающий наряд, руководитель работ)	1
2.	Машинист	1
3.	Электромонтажник	3
	Итого:	5

\*- определено по ГЭСН, на основании которых составлены сметные расчёты

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

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

Необходимая оснастка, вспомогательная техника, инструмент указывается в проекте производства работ, разработанным подрядчиком и согласованным Заказчиком.

## 8. Требования к выполнению сметных расчетов.

8.1. Сметная стоимость определяется на основании методических указания по определению сметной стоимости строительства (размещенных на внешнем сайте АО «ДРСК»):

8.1.1. «Порядок определения стоимости работ по техническому перевооружению, реконструкции, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей, зданий и сооружений»;

8.1.42. «Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ».

8.2. 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:

8.2.1. 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.

8.2.2. 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).

8.2.3. Для пересчета из базисного в текущий уровень цен и наоборот, к стоимости оборудования, прочих затрат, проектных работ применяются индексы по статьям «Оборудование», «Прочие», «Проектные работы» в соответствии с рекомендациями Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой).

8.3. 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.

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

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

## **9. Правила контроля и приемки выполненных работ**

9.1. Контроль выполнения работ производится представителями Заказчика и/или лицом, осуществляющим технический надзор на строительной площадке, назначенными приказом по филиалу АО «ДРСК». Контролируются: сроки выполнения работ, качество, объёмы, технология и номенклатура работ, обеспечение безопасных условий труда, сохранности оборудования, сооружений и устройств.

9.2. Представителям Заказчика должен быть обеспечен беспрепятственный доступ на строительную площадку в течение всего периода производства работ. Указания технического надзора Заказчика являются обязательными и подлежат беспрекословному выполнению.

9.3. При нарушении технологии производства работ, отступлений от проекта, ППР, требований ТУ, применении материалов, не соответствующих ГОСТам и ТУ, работы прекращаются по указанию лица, осуществляющего технический надзор, и устанавливается срок устранения нарушения.

9.4. Приемка выполненных работ осуществляется Заказчиком в соответствии с согласованным календарным графиком выполнения работ на объекте на основании представленных Подрядчиком актов выполненных работ по форме КС-2, журнала учета выполненных работ КС-6а и справок о стоимости выполненных работ и затрат по форме КС-3, утвержденных постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100.

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

Приемка ответственных конструкций и скрытых работ осуществляется в соответствии с составляемыми Сторонами двусторонними актами промежуточной приемки ответственных конструкций и актами освидетельствования скрытых работ. Акты промежуточной приёмки ответственных конструкций и акты освидетельствования скрытых работ предоставляются непосредственно после выполнения этих работ, но не реже 1 раза в месяц.

9.5. Подрядчик выполняет полный объем необходимых испытаний и измерений, результаты которых предоставляются Заказчику в комплекте исполнительной документации по объекту.

9.6. Приемка законченного строительством (реконструкцией) объекта осуществляется назначаемой Заказчиком приемочной комиссией в течение 10 дней с момента письменного уведомления Подрядчика о готовности объекта и оформляется



«Актом приемки законченного строительством объекта» (КС-11).

Подрядчик при предъявлении законченного строительством объекта приемочной комиссии предоставляет оформленный надлежащим образом полный пакет исполнительно-технической документации в составе:

- комплект рабочей документации на проведение работ, предусмотренный договором подряда, с надписями о соответствии выполненных работ этой документации или внесенными в них изменениями, и подписями (заверенными печатью Подрядной организации), сделанными лицами, ответственными за производство работ;

- технические условия, инструкции, сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие качество оборудования, материалов, конструкций и деталей, примененных при производстве работ;

- акты об освидетельствовании скрытых работ и акты о промежуточной приемке отдельных ответственных конструкций; акты об индивидуальных и комплексных испытаниях смонтированного оборудования;

- общий журнал работ, исполнительные съемки, другая документация, предусмотренная нормативными документами.

Обязательства подрядной организацией считаются выполненными после предоставления Заказчику полного пакета исполнительно-технической документации, предусмотренной действующими нормами.

## **10. Гарантии подрядной организации.**

10.1. Гарантии качества на все конструктивные элементы и работы, предусмотренные в Техническом задании и выполняемые Подрядчиком на объекте, в том числе на используемые строительные конструкции, материалы и оборудование должны составлять не менее 5 (пяти) лет.

10.2. Подрядчик гарантирует своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных самостоятельно либо Заказчиком при приемке работ и в период гарантийного срока эксплуатации результата выполненных работ.

## **11. Другие требования.**

11.1. При выполнении строительно-монтажных работ Подрядчик обеспечивает: Строгое соблюдение требований, содержащихся в Техническом задании к Договору, в СНиП, СП, СанПин, технических регламентах и иных документах, регламентирующих строительную деятельность.

Производство работ в полном соответствии с согласованными с Заказчиком проектом производства работ и календарным (сетевым) графиком строительства, строительными нормами и правилами;

Качество выполнения всех работ в соответствии с проектной документацией и действующими строительными нормами и техническими условиями;

Своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ и в течение гарантийного срока эксплуатации объекта.

Соблюдение при строительстве объекта необходимых мероприятий по технике безопасности, рациональному использованию территории, охране окружающей среды, зеленых насаждений и земли.

11.2. Для выполнения работ по договору Подрядчик имеет право привлекать



иных лиц (субподрядчиков).

В случае привлечения субподрядной организации Генеральный подрядчик должен предоставить Заказчику, необходимые документы, подтверждающие право осуществлять функции Генерального подрядчика (наличие в свидетельстве СРО пункта 33.4, либо иные подтверждающие документы), а также:

Согласовать с Заказчиком субподрядчика, условия договора субподряда, устанавливающие сроки выполнения работ субподрядчиком, а также порядок расчетов Подрядчика с субподрядчиком;

Письменно предоставить перечень субподрядных организаций с указанием полных юридических и фактических адресов, привлекаемых на выполнение работ, подтвердить право ведения этих работ заверенными копиями СРО субподрядных организаций.

11.3. Заказчик вправе потребовать от Подрядчика замены субподрядчиков с мотивированным обоснованием такого требования, но независимо от этого полную ответственность перед Заказчиком за сроки и качество выполняемых субподрядчиками работ, а также иную ответственность за действия субподрядчиков, как и за свои собственные действия по исполнению договора подряда несет Подрядчик.

11.4. Подрядчик не вправе заключать с субподрядчиками договоры, общая стоимость которых будет превышать 50 процентов от цены настоящего Договора.

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

журнал производства работ (форма КС-6), в котором отражается весь ход производства работ, а также все факты и обстоятельства, связанные с производством работ, имеющие значение во взаимоотношениях Заказчика и Подрядчика;

журнал учета выполненных работ (форма КС-6А), в котором отражаются работы по каждому объекту строительства на основании замеров выполненных работ и единых норм и расценок по каждому конструктивному элементу или виду работ.

Формы журналов должны соответствовать типовым межотраслевым формам № КС-6 и № КС-6А, утвержденным постановлением Госкомстата России от 11 ноября 1999 г. № 100, и согласовываться Заказчиком и Подрядчиком в части, учитывающей особенности производства работ по договору подряда.

11.6. Персонал подрядчика и субподрядных организаций должен быть аттестован для работы на энергетических объектах и объектов железнодорожного транспорта, иметь соответствующую квалификацию и опыт монтажных и ремонтных работ аналогичных объекту торгов.

11.7. Требования к персоналу Подрядчика:

11.7.1 Персонал должен быть обучен технологии выполнения строительно-монтажных и специальных работ и иметь удостоверения установленной формы на допуск к работе в электроустановках напряжением до и выше 1000 В с записью результатов проверки знаний ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, ППБ и других нормативно-технических документов; удостоверения на выполнение других специальных работ и иметь соответствующую группу по электробезопасности.

11.7.2. Руководителем организации Подрядчика письменным указанием должно быть оформлено предоставление его работникам прав:

выдающего наряд, распоряжение;

ответственного производителя работ;  
производителя работ (наблюдающего);  
члена бригады;

на выполнение работниками специальных работ (с записью в удостоверении);

11.7.3 Обязательное выполнение персоналом правил по охране труда при эксплуатации электроустановок, правил пожарной безопасности, правил промышленной санитарии, правил устройства электроустановок.

11.7.4. Перечень нормативно-правовых и нормативно-технических документов, знание которых обязательно для персонала:

Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 июля 2013 г. № 328н, зарегистрированные в Минюсте 12.12.2013 г. № 30593;

Межотраслевые правила по охране труда при работе на высоте (ПОТ РМ-012-2000);

Правила безопасности при работе с инструментами и приспособлениями (СО 153-34.03-204);

Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках (СО 153-34.03.603-2003);

Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (СО 153-34.20.501-2003);

Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий (СО 34.03.301-00);

Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве;

Типовая инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах энергетической отрасли (СО 34.49.503).

11.8. 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 и не противоречат проектной документации, или изменения проекта, которые согласованы в порядке, установленном нормативными актами.

Заказчик 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 строительства объекта.

В случае если такое изменение не влечет за собой изменение общей стоимости договора, то данные изменения оформляются дополнительным соглашением.

В случае если такое изменение влечет за собой существенное изменение условий договора (сроков выполнения работ, увеличение общей стоимости договора) вследствие увеличения стоимости оборудования, материалов, то Подрядчик приступает к его исполнению только после оформления надлежащим образом.

11.9. В процессе проведения работ и после их завершения, собственными силами и в счет договорной цены Подрядчик обеспечивает соблюдение требований СНиП 1.02.01-85, СНиП 12-01-2004, ГОСТ 17.1.1.01-77, ГОСТ 17.2.1.04-77 по охране окружающей среды.

Приложение:

1. Ведомость объемов работ по реконструкции ВЛ-10 кВ Ф-7 ПС Промышленная г. Белогорск, на 3 л. в 1 экз.
2. Ведомость объемов работ по реконструкции ВЛ-10 кВ Ф-20 ПС Томь г. Белогорск, на 3 л. в 1 экз.
3. Ведомость объемов работ по реконструкции ВЛ-0,4 кВ ТП-18 г. Белогорск, на 3 л. в 1 экз.
4. Ведомость объемов работ по реконструкции ВЛ-0,4 кВ ТП-20 г. Белогорск, на 3 л. в 1 экз.
5. Ведомость объемов работ по реконструкции ВЛ-0,4 кВ ТП-35 г. Белогорск, на 3 л. в 1 экз.
6. Ведомость объемов работ по реконструкции ВЛ-0,4 кВ ТП-58 г. Белогорск, на 3 л. в 1 экз.
7. Ведомость объемов работ по реконструкции КЛ-10 кВ ТП-101 Ф-8 ПС Коммунальная г. Белогорск, на 2 л. в 1 экз.
8. Ведомость объемов работ по реконструкции ТП-3 г. Белогорск, на 2 л. в 1 экз.
9. Ведомость объемов работ по реконструкции ВЛ 10 кВ ТП-4 Ф-20 ПС «Томь» г. Белогорск, на 3 л. в 1 экз.
10. Ведомость объемов работ по реконструкции ВЛ 10 кВ ТП-80 Ф-22 ПС «Амурсельмаш» г. Белогорск, на 2 л. в 1 экз.
11. Ведомость объемов работ по реконструкции ТП-19 г. Белогорск, на 2 л. в 1 экз.
12. Ведомость объемов работ по реконструкции ТП-59 г. Белогорск, на 2 л. в 1 экз.

Главный инженер



Е.В. Соловьёв

 Клези

№ 1/Иср/гггг РС 1

Приложение 1 к техническому заданию на  
Реконструкцию ВЛ 10/0,4 кВ г. Белогорск (замена  
деревянных опор на ж/б, провода АС на СИП)

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

 В.А. Гаврилов

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: ВЛ 10 Ф-7 ПС Промышленная

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 10 кВ Ф-7, ПС Промышленная, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
<b>Раздел 1. Демонтажные работы:</b>			
1.	Демонтаж провода АС-120 ВЛ 10 кВ (в 3 провода)	оп.	9
2.	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 10 кВ на ж/б приставке (№ 6, 11, 12, 24, 25, 27)	шт	6
3.	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 10 кВ на ж/б приставке с подкосом (№ 13, 28)	шт	2
4.	Демонтаж одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ (№ 26) перенос	шт	1
<b>Раздел 2. Монтажные работы:</b>			
1.	Подвеска провода АС-120 ВЛ 10 кВ (в 3 провода) существующий.	оп	9
2.	Монтаж одностоечной ж/б опоры ВЛ 10кВ П10-2 (оп 6, 11, 12)	шт	3
3.	Монтаж одностоечной ж/б опоры ВЛ 10 кВ ПП10-2 (оп 25, 27)	шт	2
4.	Монтаж одностоечной ж/б опоры с одним подкосом ВЛ 10 (оп 24 УП10-1) с надставкой ТС-1	шт	1
5.	Монтаж одностоечной ж/б опоры с двумя подкосами ВЛ 10 кВ УА10-1 (оп. 13,28) с надставкой ТС-6, траверсой ТМ-8.	шт	2

6.	Монтаж ранее демонтированной одностоечной ж/б опоры (оп №26 существующая) с заменой надставки на ТС-1	шт	1
7.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	1,35
8.	Забивка вертикальных заземлителей (до 3 м)	шт	9
9.	Устройство горизонтальных заземлений опор	м	9
10.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	1,35
11.	Вырезка ветвей: деревья диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 5	шт.	9
12.	Вывоз порубочных остатков	м3	2
13.	Утилизация порубочных остатков	м3	2
14.	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1

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

1.	Стойка СВ 105	шт.	13
----	---------------	-----	----

**Раздел 4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:**

1.	Провод АС-120/19	км	0,030
2.	Кронштейн У3 (для СВ-10,5)	шт.	5
3.	Траверса ТМ-3	шт.	3
4.	Траверса ТМ-8	шт	2
5.	Надставка ТС-1	шт.	4
6.	Надставка ТС-6	шт.	2
7.	Хомут Х-1	шт	11
8.	Болт Б5	шт	8
9.	Проводник ЗП1	м.	9
10.	Изолятор ШС-10	шт.	44
11.	Колпачок К-7	шт.	44
12.	Зажим ПС-2-1	шт.	13
13.	Зажим ПА-3-2	шт	50
14.	Сталь d-16мм L-3м	кг	43
15.	Сталь d-10мм	кг	6
16.	Изолятор подвесной ПС-70	шт.	24
17.	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт.	12
18.	Звено промежуточное ПРТ-7-1	шт.	12
19.	Зажим натяжной НЗ-2-7	шт.	12
20.	Электроды сварочные	кг	2
21.	Краска	кг	1
21.	ПГС	м3	7
22.	Зажим соединительный СОАС-120-3	шт	6

**Раздел 5. Транспортная схема:**

1.	г. Благовещенск – ремонтируемый участок	км	130
----	---	----	-----

**Раздел 6. Погрузо-разгрузочные работы:**

1.	Демонтируемые материалы	т	7
2.	Монтируемые материалы	т	16

**Примечание:**

1. Опоры комплектуются по типовому проекту: 3.407.1-143 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 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.
6. Приложение 2 – поопорные схемы

Председатель комиссии    Главный инженер

Члены комиссии:

Начальник ПТС

Начальник сл. линий

Зам. начальника БелРЭС

Е.В. Соловьев

П.А. Макаренко

И.Л. Павлов

Р.Ю. Усачев






Приложение 2 к техническому заданию на  
Реконструкцию ВЛ 10/0,4 кВ г. Белогорск (замена  
деревянных опор на ж/б, провода АС на СИП)

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

 В.А. Гаврилов  
«\_\_» \_\_\_\_ 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: ВЛ 10 Ф-20 ПС Томь

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 10 кВ Ф-20, ПС Томь, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
<b>Раздел 1. Демонтажные работы:</b>			
1.	Демонтаж провода АС-50 ВЛ 10 кВ (в 3 провода)	оп.	11
2.	Демонтаж провода АС-35 ВЛ 0,4 кВ (в 4 провода)	оп.	1
3.	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 10 кВ на ж/б приставке (№ 3/31, 3/33)	шт	2
4.	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 10 кВ на ж/б приставке с подкосом (№ 3/20, 3/17, 4/8, 3/29, 3/32, 3/34, 49, 50, 52)	шт	9
<b>Раздел 2. Монтажные работы:</b>			
1.	Подвеска провода АС-50 ВЛ 10 кВ (в 3 провода) существующий.	оп	11
2.	Подвеска провода АС-35 ВЛ 0,4 кВ (в 4 провода) существующий.	оп	1
3.	Установка одностоечной ж/б опоры с двумя подкосами ВЛ 10кВ УА10-1 (оп 50) с надставкой ТС-2 (2шт), траверса ТМ-8 (2 шт)	шт	1
4.	Установка одностоечной ж/б опоры с одним подкосом ВЛ 10 А10-1 (оп 49)	шт	1
5.	Установка одностоечной ж/б опоры с двумя подкосами ВЛ 10кВ УА10-1 (оп 3/20) с надставкой ТС-6, траверсами ТМ-8- (2 шт)	шт	1
6.	Установка одностоечной ж/б опоры с двумя подкосами ВЛ 10 кВ УОА10-1 (оп 3/17) с надставкой ТС-6	шт	1
7.	Установка одностоечной ж/б опоры с одним подкосом ВЛ 10 кВ УП10-1 (оп 4/8, 3/29, 3/31, 3/32, 3/33, 3/34, 52) надставка ТС-2, траверса ТМ-3	шт	7

8.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	1,65
9.	Забивка вертикальных заземлителей (до 3 м)	шт	11
10.	Устройство горизонтальных заземлений опор	м	11
11.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	1,65
12.	Вырезка ветвей: деревья диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 5	шт.	28
13.	Вывоз порубочных остатков	м3	5
14.	Утилизация порубочных остатков	м3	5
15.	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1

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

1.	Стойка СВ 105	шт.	25
----	---------------	-----	----

**Раздел 4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:**

1.	Кронштейн УЗ (для СВ-10,5)	шт.	14
2.	Траверса ТМ-3	шт.	7
3.	Траверса ТМ-6	шт.	3
4.	Траверса ТМ-8	шт	4
5.	Надставка ТС-2	шт.	9
6.	Надставка ТС-6	шт.	2
7.	Накладка ОГ-2	шт	2
8.	Накладка ОГ-5	шт	2
9.	Накладка ОГ-8	шт	1
10.	Кронштейн РА-4	шт	1
11.	Хомут Х-1	шт	1
12.	Хомут Х-3	шт	18
13.	Хомут Х-7	шт	1
14.	Болт Б5	шт	10
15.	Проводник ЗП1	м.	23
16.	Изолятор ШС-10	шт.	54
17.	Колпачок К-7	шт.	54
18.	Зажим ПС-2-1	шт.	25
19.	Зажим ПА-2-2	шт	56
20.	Сталь d-16мм L-3м	кг	53
21.	Сталь d-10мм	кг	7
22.	Изолятор подвесной ПС-70	шт.	48
23.	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт.	24
24.	Звено промежуточное ПРТ-7-1	шт.	24
25.	Зажим натяжной НБ-2-6	шт.	24
26.	Электроды сварочные	кг	2,5
27.	Краска	кг	1
28.	ПГС	м3	15

**Раздел 5. Транспортная схема:**

1.	г. Благовещенск – ремонтируемый участок	км	130
----	---	----	-----

**Раздел 6. Погрузо-разгрузочные работы:**

1.	Демонтируемые материалы	т	15
2.	Монтируемые материалы	т	31

**Примечание:**

- Опоры комплектуются по типовому проекту: 3.407.1-143 Контур заземления опор выполняется в соответствии с типовой серией 3.407-150 и ПУЭ-7 раздел 1.7.
- Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м3 на 1 стойку).
- 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.
6. Приложение 2 – поопорные схемы

Председатель комиссии    Главный инженер

Е.В. Соловьев

Члены комиссии:

Начальник ПТС

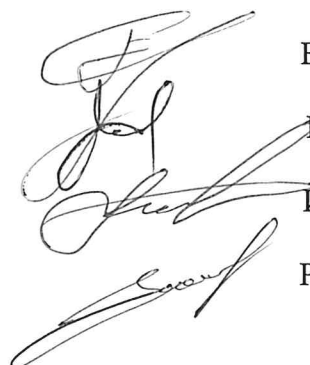
П.А. Макаренко

Начальник сл. линий

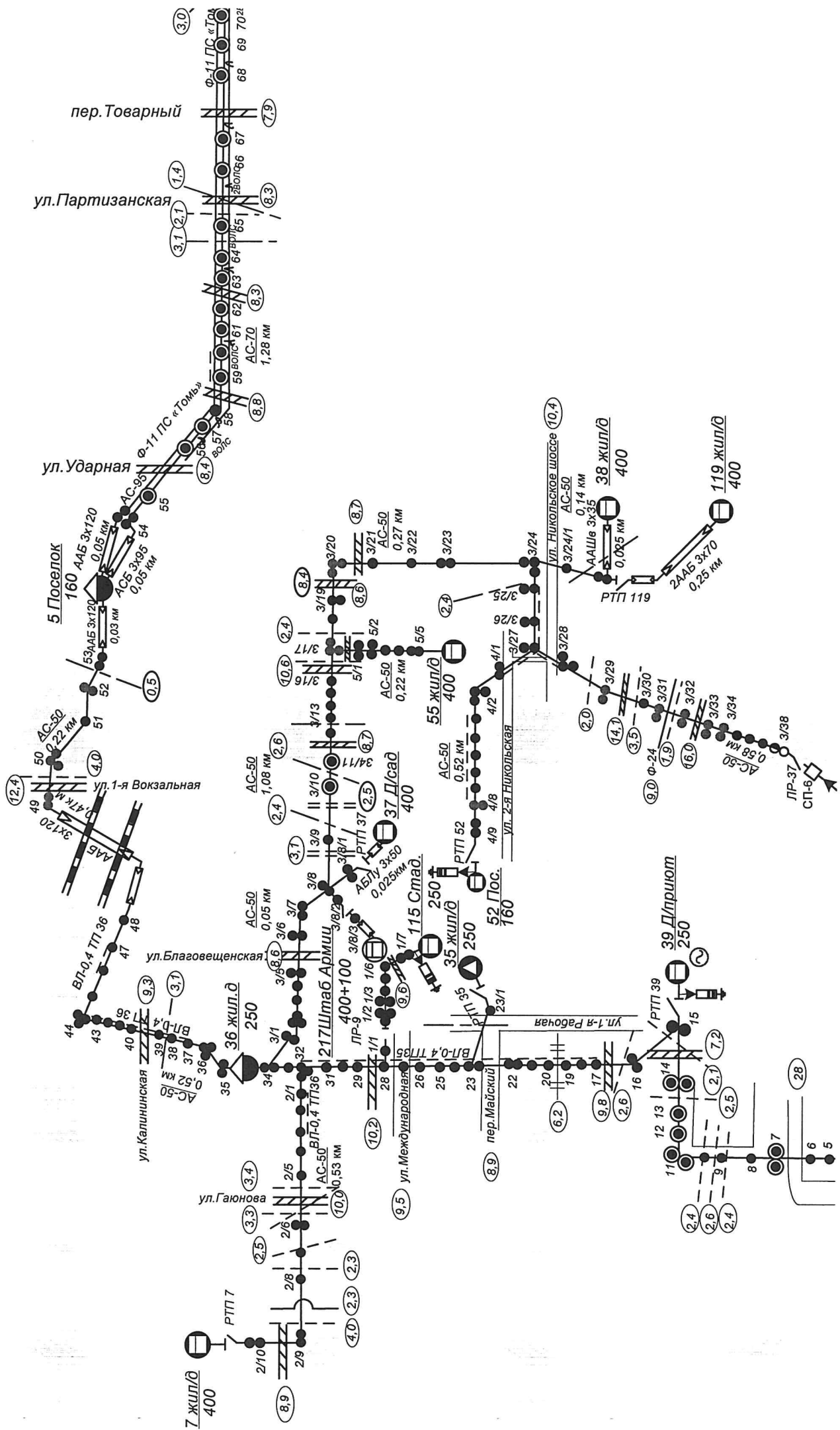
И.Л. Павлов

Зам. начальника БелРЭС

Р.Ю. Усачев








Приложение 3 к техническому заданию на  
Реконструкцию ВЛ 10/0,4 кВ г. Белогорск (замена  
деревянных опор на ж/б, провода АС на СИП)

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

 **В.А. Гаврилов**

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: г. Белогорск ВЛ-0,4 кВ ТП-18

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-0,4 кВ ТП-18 в г. Белогорске, по результатам которого обнаружены следующие дефекты и принято решение о необходимости проведения следующего объема работ:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
<b>Раздел 1. Демонтажные работы на ВЛ:</b>			
1.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ 0,38 кВ	шт	59
2.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б приставке	шт	13
3.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б приставке с подкосом	шт	6
4.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ 0,38 кВ с подкосом	шт	2
5.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ (в 4 провода)	оп	37
6.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ (в 2 провода)	оп	53
7.	Демонтаж ввода в два провода	шт	117
<b>Раздел 2. Монтажные работы на ВЛ:</b>			
1.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ- 0,38 кВ (П 23)	шт	39
2.	Установка одностоечных ж/б опор с подкосом ВЛ 0,38 кВ (А23)	шт	14
3.	Установка одностоечных ж/б опор с двумя подкосами ВЛ 0,38 кВ (УА23)	шт	4
4.	Установка одностоечных ж/б опор с подкосом ВЛ 0,38 кВ (УП23)	шт	4
5.	Установка одностоечной подставной ж/б опоры ВЛ- 0,38 кВ (СВ-9,5; СА-16=2шт; F-207=2м; NB-20=2шт)	шт	12
6.	Установка дополнительного подкоса (СВ-9,5)	шт	4

7.	Установка дополнительного подкоса (СВ-10,5)	шт	2
8.	Монтаж кронштейнов ES-1500Е на существующие ж/б опоры	шт	12
9.	Монтаж кронштейнов CS-10.3 на существующие ж/б опоры	шт	25
10.	Подвеска СИП ВЛ 0,38 кВ СИП 3*70+1*70	км	2,590
11.	Подвеска СИП ВЛ 0,38 кВ СИП 4*25	км	0,360
12.	Устройство ввода в два провода	шт	117
13.	Присоединение СИП в РУ-0,4 кВ	шт	12
14.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	2,85
15.	Забивка вертикальных заземлителей (до 3 м)	шт	19
16.	Устройство горизонтальных заземлений опор	м	19
17.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	2,85
18.	Вырезка ветвей: деревья лиственных пород диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 5	шт	43
19.	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов до 16 см	шт	2
20.	Вывоз порубочных остатков	м3	10
21.	Утилизация порубочных остатков	м3	10
22.	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1

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

1.	Стойка СВ 9,5	шт.	103
2.	Стойка СВ 10,5	шт.	2
3.	СИП2 3х70+1х70	км.	2,707
4.	СИП4 2х16	км.	2,340
5.	СИП4 4х25	км.	0,370

**Раздел 4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:**

1.	Кронштейн У3	шт.	30
2.	Кронштейн У3 (СВ-10,5)	шт.	2
3.	Заземляющий проводник ЗП6 (сталь d – 6 мм.)	м.	37
4.	Металлическая лента F207	м.	339
5.	Скрепа NC20	шт.	239
6.	К-т пром-й подвески ES 1500 Е	шт.	55
7.	Зажим Р72 для ЗП6	шт.	103
8.	Зажим плашечный CD-35	шт.	140
9.	Стяжной хомут Е778	шт.	200
10.	Бугель NB20	шт.	100
11.	Анкерный кронштейн CS10.3	шт.	50
12.	Натяжной зажим РА1500	шт.	53
13.	Анкерный клиновой зажим DN123	шт.	258
14.	Герметичный колпачок СЕ6.35	шт.	282
15.	Кронштейн СА16	шт.	258
16.	Зажим ответвительный Р645	шт.	282
17.	Зажим ответвительный Р4	шт.	234
18.	Сталь d16 (L-3м)	кг	90
19.	Сталь d10 (L-1м)	кг	12
20.	ПГС	м3	63
21.	Сварочные электроды	кг.	2,5
23.	Краска	кг	2
24.	СРТАUR 70	шт.	12
25.	Колпачок СЕ25-150	шт.	52
26.	Зажим РС 481	шт.	64

27.	Зажим ответвительный Р70	шт.	44
<b>Раздел 5. Транспортная схема:</b>			
1.	г. Благовещенск – участок реконструкции	км	130
<b>Раздел 6. Погрузо-разгрузочные работы:</b>			
1.	Демонтируемые материалы	т	46
2.	Монтируемые материалы	т	83
<p>Примечание:</p> <p>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.</p> <p>2. Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м3 на 1 стойку).</p> <p>3. Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.</p> <p>4. Средняя длина ответвления к зданию – 20 м.</p> <p>5. Материалы приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи самостоятельно транспортируются подрядной организацией со склада СП «ЦЭС» до ремонтируемого участка.</p> <p>6. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.</p> <p>7. Приложение 2 – поопорные схемы</p>			


Председатель комиссии    Главный инженер


Члены комиссии:


Начальник ПТС


Начальник сл. линий

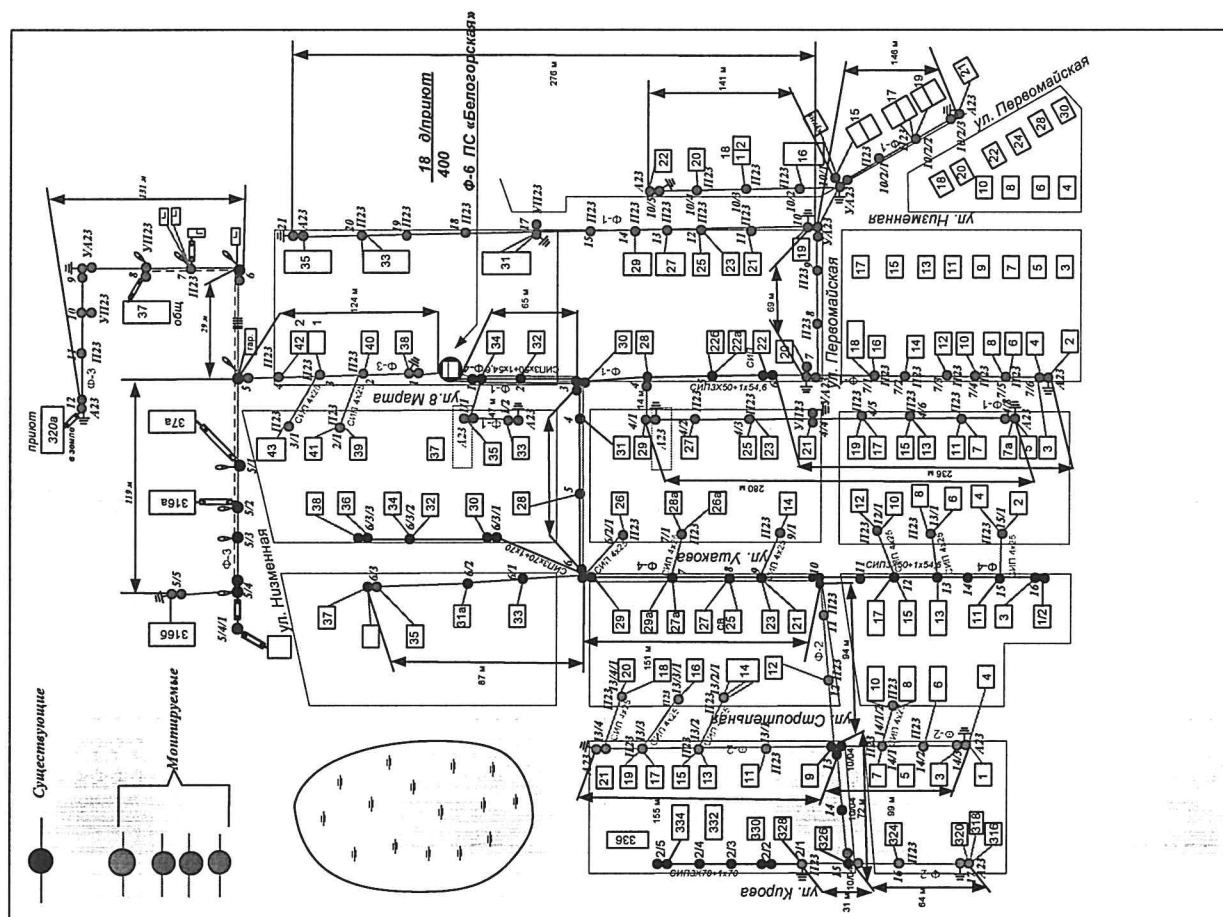
Зам. начальника БелРЭС

 Е.В. Соловьев

 П.А. Макаренко

 И.Л. Павлов

 Р.Ю. Усачев






Приложение 4 к техническому заданию на  
Реконструкцию ВЛ 10/0,4 кВ г. Белогорск (замена  
деревянных опор на ж/б, провода АС на СИП)

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

 В.А. Гаврилов

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: г. Белогорск ВЛ-0,4 кВ ТП-20

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-0,4 кВ ТП-20 в г. Белогорске, по результатам которого обнаружены следующие дефекты и принято решение о необходимости проведения следующего объема работ:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
<b>Раздел 1. Демонтажные работы на ВЛ:</b>			
1.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ 0,38 кВ	шт	7
2.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б приставке	шт	25
3.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б приставке с подкосом	шт	3
4.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ 0,38 кВ с подкосом	шт	1
5.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ (в четыре провода)	оп	15
6.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ (одного доп. провода)	оп	15
7.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ (в два провода)	оп	25
8.	Демонтаж ввода в два провода	шт	48
9.	Демонтаж ввода в четыре провода	шт	3
<b>Раздел 2. Монтажные работы на ВЛ:</b>			
1.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ- 0,38 кВ (П23)	шт	24
2.	Установка одностоечных ж/б опор с подкосом ВЛ 0,38 кВ (А23)	шт	6
3.	Установка одностоечных ж/б опор с двумя подкосами ВЛ 0,38 кВ (УА23)	шт	1
4.	Установка одностоечных ж/б опор с двумя подкосом ВЛ 0,38 кВ (ПУА23)	шт	1
5.	Установка дополнительного подкоса (СВ-9,5)	шт	1

6.	Монтаж кронштейнов ES-1500E на существующие ж/б опоры	шт	2
7.	Подвеска СИП ВЛ 0,38 кВ СИП 3*70+1*70	км	1,290
8.	Устройство ввода в два провода	шт	48
9.	Устройство ввода в четыре провода	шт	3
10.	Подключение СИП в РУ-0,4 кВ	шт	4
11.	Присоединение СИП к сущ. ВЛ	шт	4
12.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	1,95
13.	Забивка вертикальных заземлителей (до 3 м)	шт	13
14.	Устройство горизонтальных заземлений опор	м	13
15.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	1,95
16.	Вырезка ветвей: деревья лиственных пород диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 5	шт	58
17.	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов до 16 см	шт	9
18.	Вывоз порубочных остатков	м3	15
19.	Утилизация порубочных остатков	м3	15
20.	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1

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

1.	Стойка СВ 9,5	шт.	40
2.	Стойка СВ 10,5	шт.	3
3.	СИП2 3х70+1х70	км.	1,350
4.	СИП4 2х16	км.	0,960
5.	СИП4 4х25	км.	0,060

### Раздел 4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:

1.	Кронштейн УЗ	шт.	9
2.	Кронштейн УЗ (СВ-10,5)	шт.	2
3.	Заземляющий проводник ЗП6 (сталь d – 6 мм.)	м.	15
4.	Металлическая лента F207	м.	133
5.	Скрепа NC20	шт.	103
6.	К-т пром-й подвески ES 1500 E	шт.	26
7.	Зажим P72 для ЗП6	шт.	36
8.	Зажим плашечный CD-35	шт.	54
9.	Стяжной хомут E778	шт.	100
10.	Бугель NB20	шт.	30
11.	Анкерный кронштейн CS10.3	шт.	15
12.	Натяжной зажим PA1500	шт.	16
13.	Анкерный клиновой зажим DN123	шт.	102
14.	Герметичный колпачок CE6.35	шт.	108
15.	Кронштейн CA16	шт.	102
16.	Зажим ответвительный P70	шт.	12
17.	Зажим ответвительный P645	шт.	108
18.	Зажим ответвительный P4	шт.	108
19.	Сталь d16 (L-3м)	кг	62
20.	Сталь d10 (L-1м)	кг	8
21.	ПГС	м3	25
22.	Сварочные электроды	кг.	1,5
23.	Краска	кг	1
24.	СРТАUR 70	шт.	4
25.	Колпачок CE25-150	шт.	16
26.	Зажим РС 481	шт.	24

**Раздел 5. Транспортная схема:**

1.	г. Благовещенск – участок реконструкции	км	130
----	---	----	-----

**Раздел 6. Погрузо-разгрузочные работы:**

1.	Демонтируемые материалы	т	27
2.	Монтируемые материалы	т	35

**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<sup>3</sup> на 1 стойку).
3. Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.
4. Средняя длина ответвления к зданию – 20 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.
7. Приложение 2 – поопорные схемы

Председатель комиссии    Главный инженер

Члены комиссии:

Начальник ПТС

Начальник сл. линий

Зам. начальника БелРЭС

Е.В. Соловьев

П.А. Макаренко

И.Л. Павлов


Р.Ю. Усачев



Приложение 5 к техническому заданию на  
Реконструкцию ВЛ 10/0,4 кВ г. Белогорск (замена  
деревянных опор на ж/б, провода АС на СИП)

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

 В.А. Гаврилов  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: г. Белогорск ВЛ-0,4 кВ ТП-35

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-0,4 кВ ТП-35 в г. Белогорске, по результатам которого обнаружены следующие дефекты и принято решение о необходимости проведения следующего объема работ:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
<b>Раздел 1. Демонтажные работы на ВЛ:</b>			
1.	Демонтаж одностоечной опоры ВЛ 0,38 кВ	шт	31
2.	Демонтаж одностоечной опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б приставке	шт	6
3.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б приставке с подкосом	шт	2
4.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ 0,38 кВ с подкосом	шт	5
5.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ (в четыре провода)	оп	51
6.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ (одного доп. провода)	оп	51
7.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ (в два провода)	оп	33
8.	Демонтаж ввода в два провода	шт	71
9.	Демонтаж ввода в четыре провода	шт	1
<b>Раздел 2. Монтажные работы на ВЛ:</b>			
1.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ- 0,38 кВ (П23)	шт	14
2.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ- 0,38 кВ (ПП23)	шт	1
3.	Установка одностоечных ж/б опор с подкосом ВЛ 0,38 кВ (А23)	шт	4
4.	Установка одностоечных ж/б опор с двумя подкосами ВЛ 0,38 кВ (УА23)	шт	2
5.	Установка одностоечных ж/б опор с подкосом ВЛ 0,38 кВ (УП23)	шт	2
6.	Установка одностоечной подставной ж/б опоры ВЛ- 0,38 кВ	шт	1

	(СВ-9,5; СА-16=2шт; F-207=2м; NB-20=2шт)		
7.	Установка дополнительного подкоса (СВ-9,5)	шт	4
8.	Установка дополнительного подкоса (СВ-10,5)	шт	2
9.	Монтаж кронштейнов ES-1500E на существующие ж/б опоры	шт	22
10.	Монтаж кронштейнов CS-10.3 на существующие ж/б опоры	шт	40
11.	Подвеска СИП ВЛ 0,38 кВ СИП 3*70+1*70	км	1,899
12.	Подвеска СИП ВЛ 0,38 кВ СИП 4*25	км	0,076
13.	Устройство ввода в два провода	шт	71
14.	Устройство ввода в четыре провода	шт	1
15.	Присоединение СИП в РУ-0,4 кВ	шт	12
16.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	2,25
17.	Забивка вертикальных заземлителей (до 3 м)	шт	15
18.	Устройство горизонтальных заземлений опор	м	15
19.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	2,25
20.	Вырезка ветвей: деревья лиственных пород диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 5	шт	28
21.	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов до 16 см	шт	3
22.	Вывоз порубочных остатков	м3	7
23.	Утилизация порубочных остатков	м3	7
24.	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1

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

1.	Стойка СВ 9,5	шт.	37
2.	Стойка СВ 10,5	шт.	3
3.	СИП2 3х70+1х70	км.	1,985
4.	СИП4 2х16	км.	1,420
5.	СИП4 4х25	км.	0,100

### Раздел 4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:

1.	Кронштейн УЗ	шт.	14
2.	Кронштейн УЗ (СВ-10,5)	шт.	2
3.	Заземляющий проводник ЗП6 (сталь d – 6 мм.)	м.	13
4.	Металлическая лента F207	м.	255
5.	Скрепа NC20	шт.	153
6.	К-т пром-й подвески ES 1500 E	шт.	39
7.	Зажим P72 для ЗП6	шт.	70
8.	Зажим плашечный CD-35	шт.	90
9.	Стяжной хомут E778	шт.	220
10.	Бугель NB20	шт.	102
11.	Анкерный кронштейн CS10.3	шт.	51
12.	Натяжной зажим PA1500	шт.	54
13.	Анкерный клиновой зажим DN123	шт.	150
14.	Герметичный колпачок CE6.35	шт.	158
15.	Кронштейн СА16	шт.	150
16.	Зажим ответвительный P70	шт.	28
17.	Зажим ответвительный P645	шт.	158
18.	Зажим ответвительный P4	шт.	146
19.	Сталь d16 (L-3м)	кг	72
20.	Сталь d10 (L-1м)	кг	10
21.	ПГС	м3	24
22.	Сварочные электроды	кг.	1,5



23.	Краска	кг	1
24.	СРТАUR 50	шт.	9
25.	СРТАUR 54,6	шт.	3
26.	Колпачок CE25-150	шт.	36
27.	Зажим РС 481	шт.	52

**Раздел 5. Транспортная схема:**

1.	г. Благовещенск – участок реконструкции	км	130
----	---	----	-----

**Раздел 6. Погрузо-разгрузочные работы:**

1.	Демонтируемые материалы	т	25
2.	Монтируемые материалы	т	33

**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<sup>3</sup> на 1 стойку).
3. Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.
4. Средняя длина ответвления к зданию – 20 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.
7. Приложение 2 – поопорные схемы

Председатель комиссии    Главный инженер

Члены комиссии:

Начальник ПТС

Начальник сл. линий

Зам. начальника БелРЭС



Е.В. Соловьев



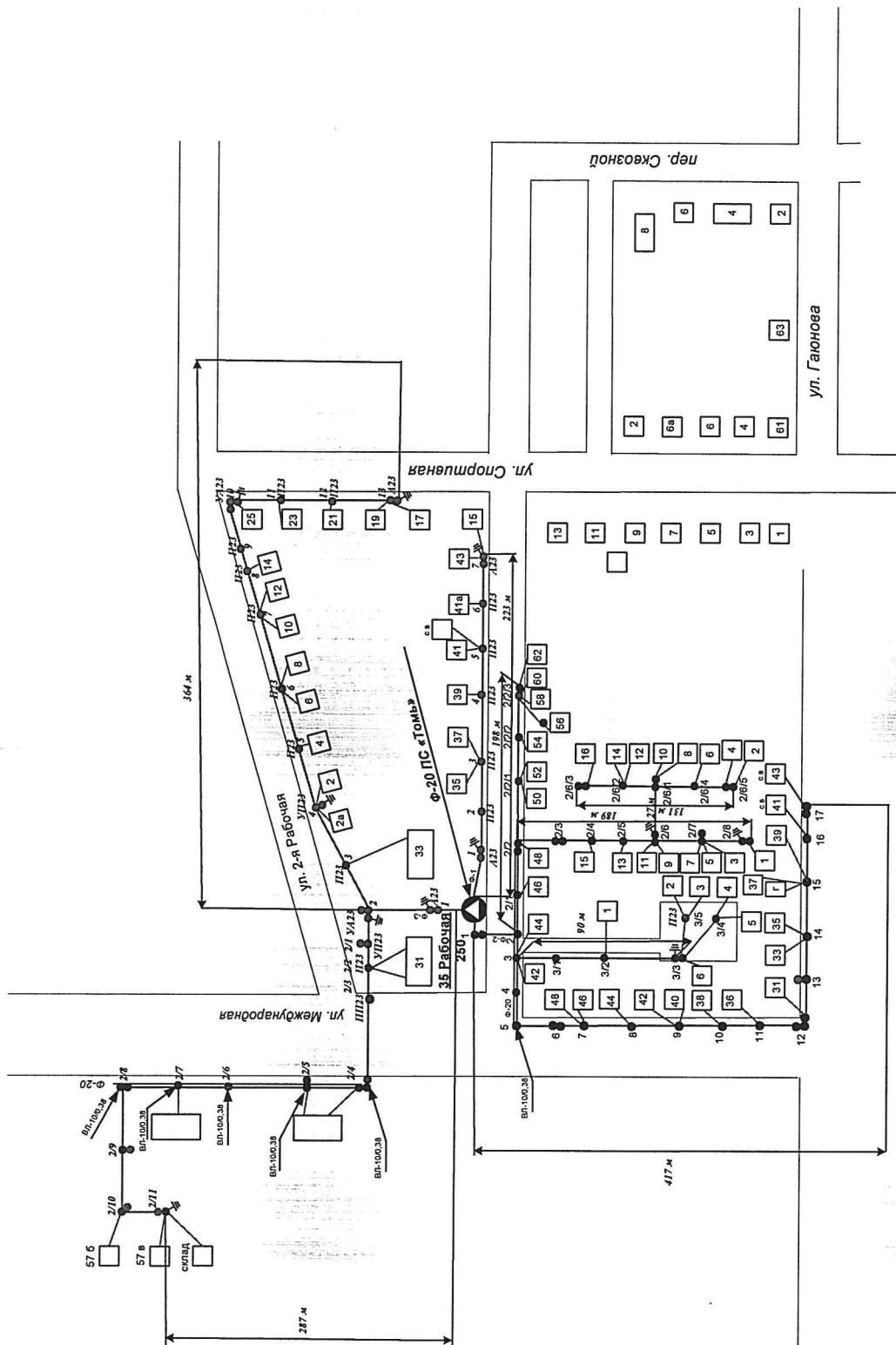
П.А. Макаренко



И.Л. Павлов



Р.Ю. Усачев



Приложение 6 к техническому заданию на  
Реконструкцию ВЛ 10/0,4 кВ г. Белогорск (замена  
деревянных опор на ж/б, провода АС на СИП)

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А. Гаврилов

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: г. Белогорск ВЛ-0,4 кВ ТП-58

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-0,4 кВ ТП-58 в г. Белогорске, по результатам которого обнаружены следующие дефекты и принято решение о необходимости проведения следующего объема работ:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
<b>Раздел 1. Демонтажные работы на ВЛ:</b>			
1.	Демонтаж одностоечной опоры ВЛ 0,38 кВ	шт	16
2.	Демонтаж одностоечной опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б приставке	шт	10
3.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б приставке с подкосом	шт	1
4.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ 0,38 кВ с подкосом	шт	1
5.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ (в четыре провода)	оп	7
6.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ (одного доп. провода)	оп	7
7.	Демонтаж проводов ВЛ 0,38 кВ (в два провода)	оп	23
8.	Демонтаж ввода в два провода	шт	32
<b>Раздел 2. Монтажные работы на ВЛ:</b>			
1.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ- 0,38 кВ (П23)	шт	15
2.	Установка одностоечных ж/б опор с подкосом ВЛ 0,38 кВ (А23)	шт	5
3.	Установка одностоечных ж/б опор с двумя подкосами ВЛ 0,38 кВ (УА23)	шт	5
4.	Установка одностоечных ж/б опор с подкосом ВЛ 0,38 кВ (АО23)	шт	1
5.	Установка одностоечных ж/б опор с подкосом ВЛ 0,38 кВ (УП23)	шт	4

6.	Установка одностоечной подставной ж/б опоры ВЛ- 0,38 кВ (СВ-9,5; СА-16=2шт; F-207=2м; NB-20=2шт)	шт	5
7.	Установка дополнительного подкоса (СВ-9,5)	шт	1
8.	Монтаж кронштейнов ES-1500E на существующие ж/б опоры	шт	1
9.	Монтаж кронштейнов CS-10.3 на существующие ж/б опоры	шт	1
10.	Подвеска СИП ВЛ 0,38 кВ СИП 3*50+1*54,6	км	0,971
11.	Подвеска СИП ВЛ 0,38 кВ СИП 4*25	км	0,202
12.	Устройство ввода в два провода	шт	32
13.	Присоединение СИП в РУ-0,4 кВ	шт	4
14.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	2,1
15.	Забивка вертикальных заземлителей (до 3 м)	шт	14
16.	Устройство горизонтальных заземлений опор	м	14
17.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	2,1
18.	Вырезка ветвей: деревья лиственных пород диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 5	шт	28
19.	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов до 16 см	шт	3
20.	Вывоз порубочных остатков	м3	7
21.	Утилизация порубочных остатков	м3	7
22.	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1

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

1.	Стойка СВ 9,5	шт.	56
2.	СИП2 3х50+1х54,6	км.	1,015
3.	СИП4 2х16	км.	0,640
4.	СИП4 4х25	км.	0,211

### Раздел 4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:

1.	Кронштейн УЗ	шт.	21
3.	Заземляющий проводник ЗП6 (сталь d – 6 мм.)	м.	17
4.	Металлическая лента F207	м.	121
5.	Скрепа NC20	шт.	79
6.	К-т пром-й подвески ES 1500 E	шт.	21
7.	Зажим P72 для ЗП6	шт.	35
8.	Зажим плашечный CD-35	шт.	66
9.	Стяжной хомут E778	шт.	110
10.	Бугель NB20	шт.	42
11.	Анкерный кронштейн CS10.3	шт.	21
12.	Натяжной зажим PA1500	шт.	22
13.	Анкерный клиновой зажим DN123	шт.	74
14.	Герметичный колпачок CE6.35	шт.	80
15.	Кронштейн СА16	шт.	74
16.	Зажим ответвительный P70	шт.	20
17.	Зажим ответвительный P645	шт.	80
18.	Зажим ответвительный P4	шт.	64
19.	Сталь d16 (L-3м)	кг	67
20.	Сталь d10 (L-1м)	кг	7
21.	ПГС	м3	33
22.	Сварочные электроды	кг.	1,2
23.	Краска	кг	0,7
24.	СРТАUR 50	шт.	3
25.	СРТАUR 54,6	шт.	1

26.	Колпачок СЕ25-150	шт.	20
27.	Зажим РС 481	шт.	28
<b>Раздел 5. Транспортная схема:</b>			
1.	г. Благовещенск – участок реконструкции	км	130
<b>Раздел 6. Погрузо-разгрузочные работы:</b>			
1.	Демонтируемые материалы	т	17
2.	Монтируемые материалы	т	43
<p>Примечание:</p> <p>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.</p> <p>2. Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м<sup>3</sup> на 1 стойку).</p> <p>3. Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.</p> <p>4. Средняя длина ответвления к зданию – 20 м.</p> <p>5. Материалы приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи самостоятельно транспортируются подрядной организацией со склада СП «ЦЭС» до ремонтируемого участка.</p> <p>6. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.</p> <p>7. Приложение 2 – поопорные схемы</p>			

Председатель комиссии    Главный инженер

Члены комиссии:

Начальник ПТС

Начальник сл. линий

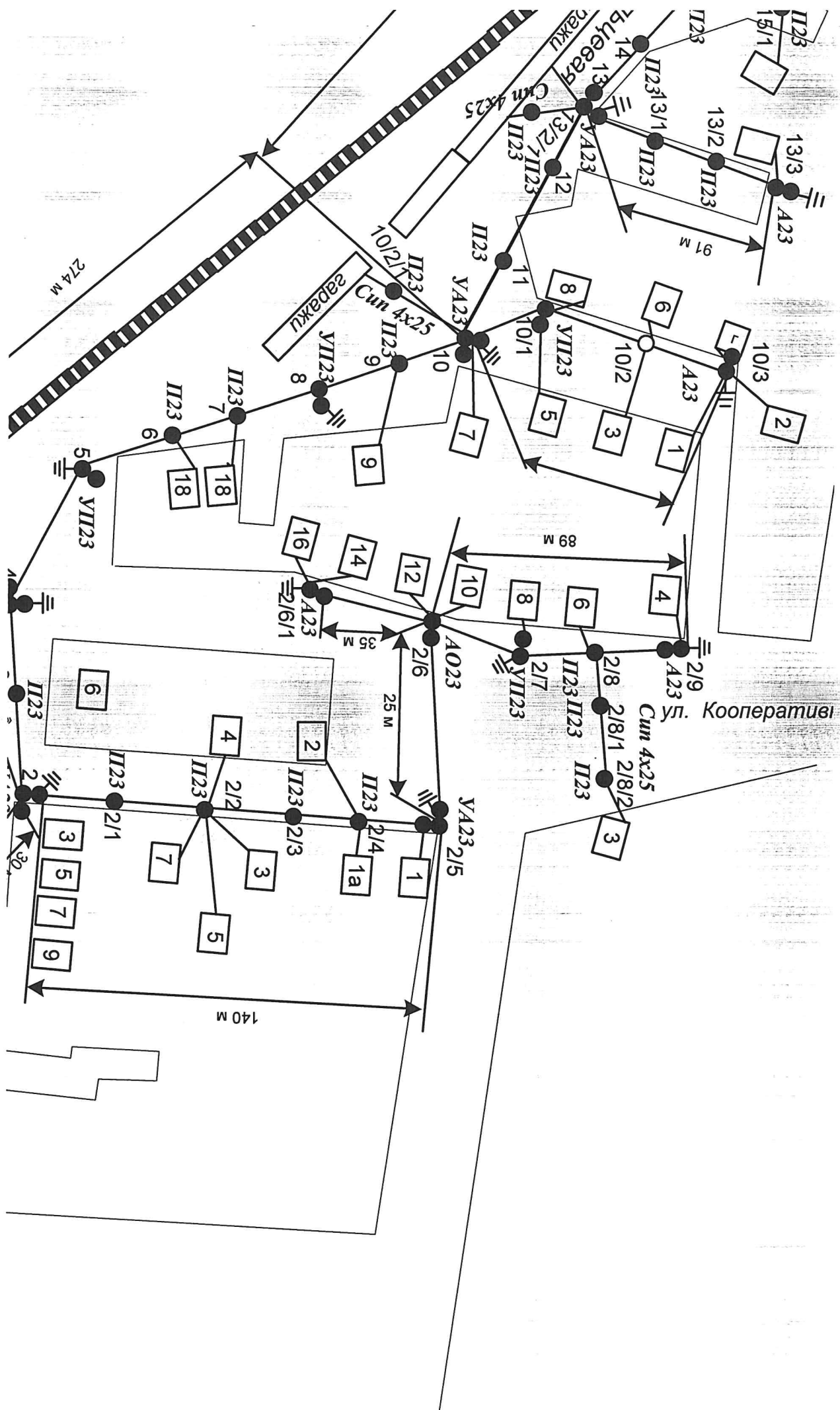
Зам. начальника БелРЭС

Е.В. Соловьев

П.А. Макаренко

И.Л. Павлов

Р.Ю. Усачев





«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А.Гаврилов

«    »    2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: г. Белогорск КЛ-10 кВ ТП-101 Ф-8 ПС «Коммунальная»

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование КЛ-10 кВ ТП-101 Ф-8 г. Белогорск, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
<b>Раздел 1. Монтажные работы:</b>			
1.	Разработка грунта вручную в траншеях без креплений с откосами	м3	6,48
2.	Устройство постели для кабеля при одном кабеле в траншее	м/м3	24/2,16
3.	Прокладка кабеля до 10 кВ в одну нитку в траншее	м	24
4.	Прокладка кабеля до 10 кВ в одну нитку по опоре	м	8
5.	Защита кабеля на опоре (металлический короб)	м	2,5
6.	Закрытие кабеля кирпичом	м	5
7.	Закрытие кабеля сигнальной лентой	м	19
8.	Засыпка траншеи под кабель вручную грунтом	м3	4,32
9.	Монтаж термоусаживаемых концевых муфт 10 кВ, сечением до 70 мм	шт.	2
10.	Присоединение жил кабеля 10 кВ к оборудованию .	шт.	6
11.	Монтаж ОПН-10	шт.	3
12.	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт.	1
<b>Раздел 2. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:</b>			
1.	Кабель ААБл 3*50	м	36
2.	Уголок стальной 80*80*6 L-2,3м	кг	16
3.	Песок	м3	2,16
4.	ПГС	м3	4,5
5.	Кирпич красный	шт	50
6.	Лента сигнальная ЛС	м	19
7.	Лента F207	м	3
8.	Бугель NB-20	шт	3
9.	Муфта кабельная 3КВТП 35/50 (с наконечниками)	шт	1
10.	Муфта кабельная 3КНТП 35/50 (с наконечниками)	шт	1
11.	ОПН-10	шт	3
12.	Скоба КМ-3	шт	2

13.	Хомут Х-8	шт	2
<b>Раздел 3. Транспортная схема:</b>			
1.	г. Благовещенск – участок реконструкции	км	130
<b>Раздел 4. Погрузо-разгрузочные работы:</b>			
1.	Монтируемые материалы	т	0,2
<p>"Примечание:</p> <p>1. Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.</p> <p>2. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.</p> <p>3. Дефектная ведомость составлена согласно рабочих чертежей серии А5-92</p>			

Председатель комиссии    Главный инженер

Члены комиссии:

Начальник ПТС

Начальник сл. линий

Зам. начальника БелРЭС

Е.В. Соловьев

П.А. Макаренко

И.Л. Павлов

Р.Ю. Усачев

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А.Гаврилов

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: ВЛ 10 кВ ТП-3 Ф-20 ПС «Томь» г. Белогорск

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 10 кВ ТП-3 Ф-20 ПС «Томь» г. Белогорск, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
<b>Раздел 1. Демонтажные работы:</b>			
1.	Демонтаж провода АС-70 (в три провода)	км.	0,015
<b>Раздел 2. Монтажные работы:</b>			
1.	Монтаж разъединителя РЛНД-10 с приводом ПРНЗ на сущ. опоре	шт.	1
2.	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х70 (в три провода)	км	0,015
3.	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	1
4.	Ошиновка разъединителя РЛНД-10	шт.	1
5.	Монтаж ОПН-10	шт.	3
6.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	0,15
7.	Забивка вертикальных заземлителей (до 3 м)	шт	1
8.	Устройство горизонтальных заземлений опор	м	1
9.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	0,15
10.	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт.	1
<b>Раздел 3. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи:</b>			
1.	Провод СИПЗ 1*70	км	0,050
<b>Раздел 4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:</b>			
1.	Разъединитель РЛНД-10/400 с приводом ПРНЗ	шт	1
2.	Уголок стальной 80*80*6 L-2,3м	кг	17
3.	Изолятор ШФ-20Г1	шт	8
4.	Колпачок К-7	шт	8
5.	Спиральная пружинная вязка ВС-70	шт	6
6.	Зажим N-95	шт	3
7.	Зажим А2А-70	шт	9
8.	Зажим ПС 2-1	шт	2

9.	Заземляющий проводник ЗП1, L=6,5м	шт	1
10.	Сталь Ø 16 мм	кг	5
11.	Сталь Ø 10 мм	кг	0,7
12.	Сварочные электроды	кг	1
13.	Краска	кг	0,1
14.	Кронштейн РА1	шт	1
15.	Кронштейн РА2	шт	1
16.	Кронштейн РА3	шт	2
17.	Кронштейн РА4	шт	1
18.	Кронштейн РА5	шт	1
19.	Хомут Х7	шт	3
20.	Хомут Х8	шт	1
21.	ОПН-10	шт	3

**Раздел 6. Транспортная схема:**

1.	г. Благовещенск – участок реконструкции	км	130
----	---	----	-----

**Раздел 7. Погрузо-разгрузочные работы:**

1.	Монтируемые материалы	т	0,1
----	-----------------------	---	-----

"Примечание:

1. Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.
2. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.
3. Дефектная ведомость составлена согласно рабочих чертежей серии 3.407.1-143

Председатель комиссии    Главный инженер

Члены комиссии:

Начальник ПТС

Начальник сл. линий

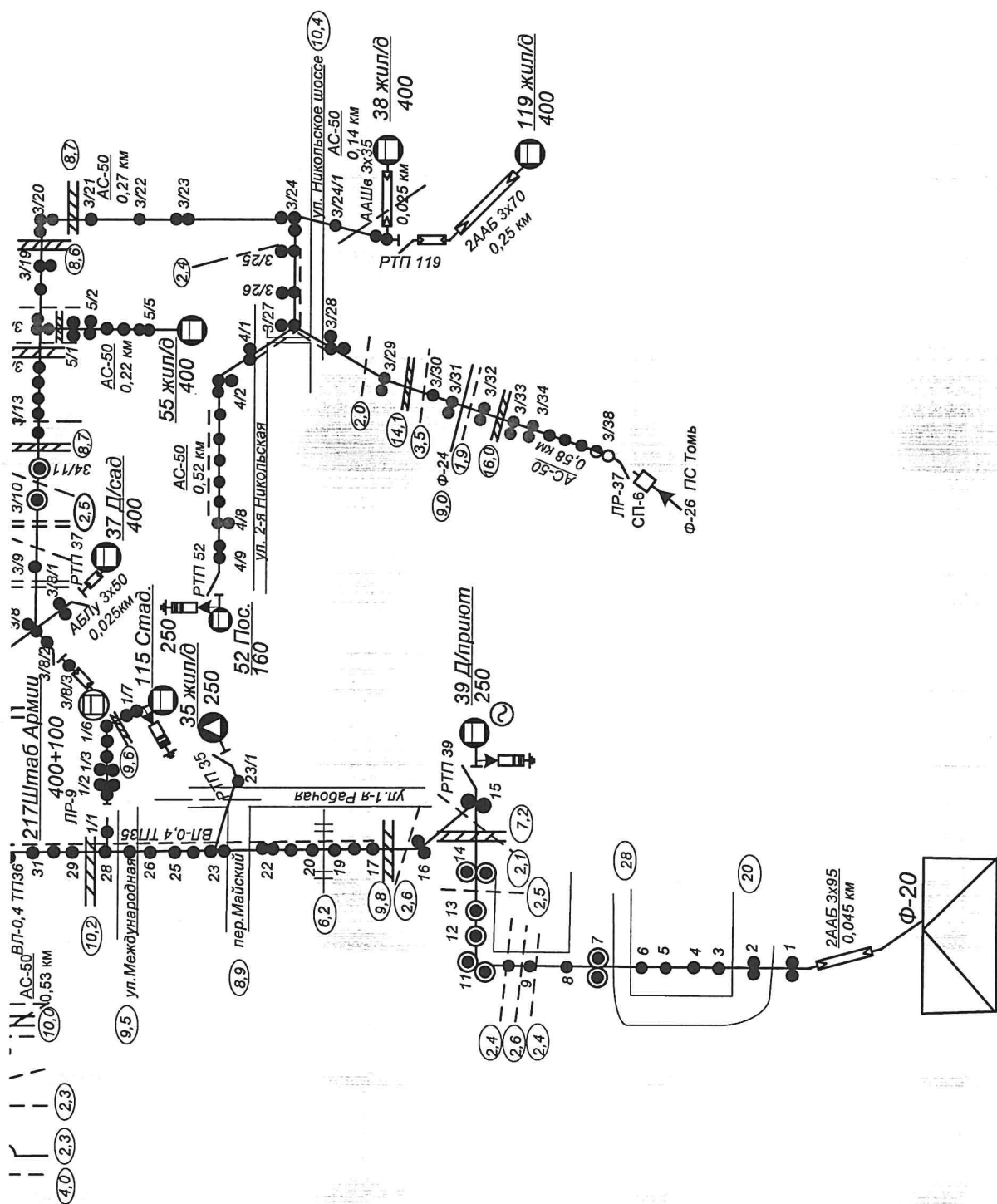
Зам. начальника БелРЭС

Е.В. Соловьев

П.А. Макаренко

И.Л. Павлов

Р.Ю. Усачев



«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А.Гаврилов

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: ВЛ 10 кВ ТП-4 Ф-20 ПС «Томь» г. Белогорск

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 10 кВ ТП-4 Ф-20 ПС «Томь» г. Белогорск, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
<b>Раздел 1. Демонтажные работы:</b>			
1.	Демонтаж провода АС-70 (в три провода)	оп.	1
2.	Демонтаж траверсы с надставкой ТС	шт	1
3.	Демонтаж кабеля 10 кВ	шт	1
<b>Раздел 2. Монтажные работы:</b>			
1.	Монтаж траверсы с надставкой на сущ. опору	шт	1
2.	Разработка грунта вручную в траншеях без креплений с откосами	м <sup>3</sup>	4,32
3.	Устройство постели для кабеля при одном кабеле в траншее	м/м <sup>3</sup>	12/1,44
4.	Прокладка кабеля до 10 кВ в две нитки в траншее		12
5.	Прокладка кабеля до 10 кВ в две нитки по опоре	м	8
6.	Прокладка кабеля до 10 кВ в две нитки по лоткам	м	5
7.	Защита кабеля на опоре (металлический короб)	м	2,5
8.	Закрытие кабеля кирпичом	м	12
9.	Засыпка траншеи под кабель вручную грунтом	м <sup>3</sup>	2,88
10.	Монтаж термоусаживаемых концевых муфт 10 кВ, сечением до 120 мм	шт.	4
11.	Присоединение жил кабеля 10 кВ к оборудованию .	шт.	6
12.	Монтаж разъединителя РЛНД-10 с приводом ПРНЗ на сущ. опоре	шт.	1
13.	Подвеска неизолированного провода АС-70 (в три провода)	км	0,05
14.	Ошиновка разъединителя РЛНД-10	шт.	1
15.	Монтаж ОПН-10	шт.	3
16.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	0,15
17.	Забивка вертикальных заземлителей (до 3 м)	шт	1
18.	Устройство горизонтальных заземлений опор	м	1
19.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	0,15
20.	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт.	1



<b>Раздел 3. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:</b>			
20.	Кабель ААБл 3*70	м	50
21.	Провод АС-70	м	10
22.	Траверса ТМ-8	шт	1
23.	Надставка ТС-2	шт	1
24.	Разъединитель РЛНД-10/400 с приводом ПРНЗ	шт	1
25.	Уголок стальной 80*80*6 L-2,3м	кг	34
26.	Изолятор ШС-10	шт	5
27.	Колпачок К-7	шт	5
28.	Изолятор ПС-70	шт	6
29.	Ушко У-1-7-16	шт	3
30.	Промзвено ПРТ-7-1	шт	3
31.	Зажим болтовой НБ-2-6	шт	3
32.	Зажим А2А-70	шт	6
33.	Зажим ПС 2-1	шт	2
34.	Зажим соединительный СОАС-70-3	шт	3
35.	Заземляющий проводник ЗП1, L=6,5м	шт	1
36.	Сталь Ø 16 мм	кг	5
37.	Сталь Ø 10 мм	кг	0,7
38.	Сварочные электроды	кг	1
39.	Краска	кг	0,1
40.	Кронштейн РА1	шт	1
41.	Кронштейн РА2	шт	1
42.	Кронштейн РА3	шт	2
43.	Кронштейн РА4	шт	1
44.	Кронштейн РА5	шт	1
45.	Хомут Х3	шт	2
46.	Хомут Х7	шт	5
47.	Хомут Х8	шт	4
48.	Песок	м3	1,44
49.	ПГС	м3	3
50.	Кирпич красный	шт	110
51.	Лента F207	м	3
52.	Бугель НВ-20	шт	3
53.	Муфта кабельная ЗКВТП 70/120 (с наконечниками)	шт	2
54.	Муфта кабельная ЗКНТП 70/120 (с наконечниками)	шт	2
55.	ОПН-10	шт	3
56.	Наконечник ТА-70	шт	3
57.	Кронштейн КМ-1	шт	1
58.	Скоба КМ-3	шт	6
<b>Раздел 6. Транспортная схема:</b>			
1.	г. Благовещенск – участок реконструкции	км	130
<b>Раздел 7. Погрузо-разгрузочные работы:</b>			
1.	Монтируемые материалы	т	0,3
2.	Демонтируемые материалы	т	0,02
"Примечание:			
1. Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.			
2. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.			

3. Дефектная ведомость составлена согласно рабочих чертежей серии 3.407.1-143; А5-92

Председатель комиссии    Главный инженер

Члены комиссии:

Начальник ПТС

Начальник сл. линий

Зам. начальника БелРЭС

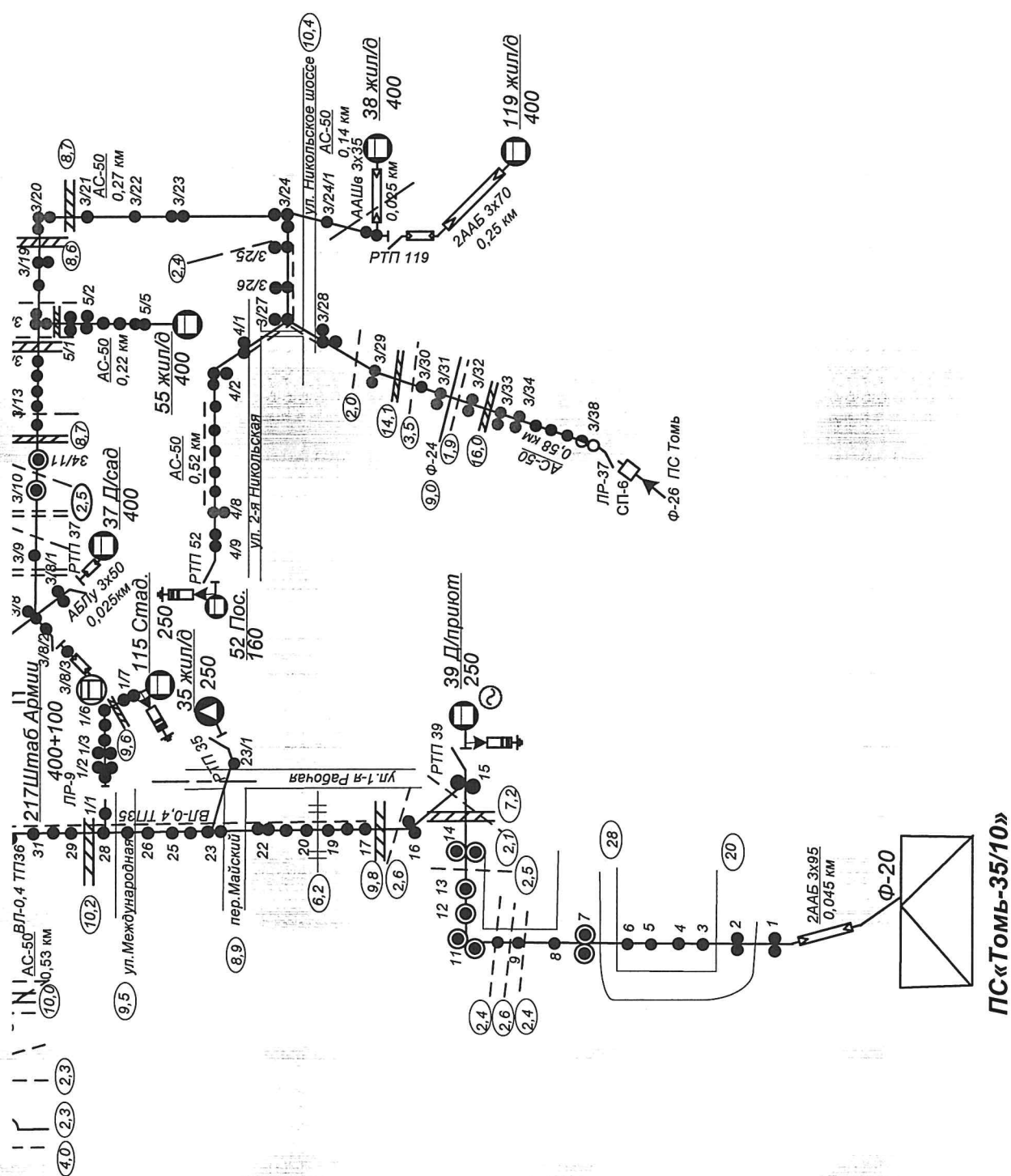
Е.В. Соловьев

П.А. Макаренко

И.Л. Павлов

Р.Ю. Усачев





«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А.Гаврилов

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: ВЛ 10 кВ ТП-80 Ф-22 ПС «Амурсельмаш» г. Белогорск

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 10 кВ ТП-80 Ф-22 ПС «Амурсельмаш» г. Белогорск, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
<b>Раздел 1. Демонтажные работы:</b>			
1.	Демонтаж провода АС-70 (в три провода)	оп.	2
2.	Демонтаж одностойчной опоры с разъединителем	шт	1
<b>Раздел 2. Монтажные работы:</b>			
1.	Монтаж одностойчной опоры с подкосом КР-1 (с оголовком ОГ-56, Л56-97 01.05)	шт	1
2.	Монтаж траверсы ТМ-2 на сущ. опору	шт	1
3.	Подвеска неизолированного провода СИПЗ 1*70 (в три провода)	км	0,015
4.	Опиновка разъединителя РЛНД-10	шт.	1
5.	Монтаж ОПН-10	шт.	3
6.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	0,15
7.	Забивка вертикальных заземлителей (до 3 м)	шт	1
8.	Устройство горизонтальных заземлений опор	м	1
9.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	0,15
10.	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт.	1
<b>Раздел 3. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи:</b>			
1.	Опора СВ-10,5	шт	2
2.	Провод СИПЗ 1*70	км	0,048
<b>Раздел 4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:</b>			
1.	Оголовок ОГ-56	шт	1
2.	Траверса ТМ-2	шт	1
3.	Кронштейн У-3 (на СВ-10,5)	шт	1
4.	Хомут Х1	шт	2
5.	Разъединитель РЛНД-10/400 с приводом ПРНЗ	шт	1
6.	Изолятор ШФ-20Г1	шт	12
7.	Колпачок К-7	шт	9
8.	Колпачок К-9	шт	3

11.	Вязка спиральная ВС-70	шт	12
12.	ОПН-10	шт	3
13.	Зажим А2А-70	шт	9
14.	Зажим ПА-2-2	шт	3
15.	Зажим ПС 2-1	шт	2
16.	Заземляющий проводник ЗП1, L=6,5м	шт	1
17.	Сталь Ø 16 мм	кг	5
18.	Сталь Ø 10 мм	кг	0,7
19.	Сварочные электроды	кг	1
20.	Краска	кг	0,1
21.	Кронштейн РА1	шт	1
22.	Кронштейн РА2	шт	1
23.	Кронштейн РА3	шт	2
24.	Кронштейн РА4	шт	1
25.	Кронштейн РА5	шт	1
26.	Хомут Х7	шт	3
27.	Хомут Х8	шт	1
28.	ПГС	м3	1,2

**Раздел 6. Транспортная схема:**

1.	г. Благовещенск – участок реконструкции	км	130
----	---	----	-----

**Раздел 7. Погрузо-разгрузочные работы:**

1.	Монтируемые материалы	т	2
2.	Демонтируемые материалы	т	0,8

**"Примечание:**

1. Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.
2. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.
3. Дефектная ведомость составлена согласно рабочих чертежей серии 3.407.1-143; Л56-97.

Председатель комиссии    Главный инженер

Члены комиссии:

Начальник ПТС

Начальник сл. линий

Зам. начальника БелРЭС

Е.В. Соловьев

П.А. Макаренко

И.Л. Павлов

Р.Ю. Усачев

Приложение 11 к техническому заданию на  
Реконструкцию ВЛ 10/0,4 кВ г. Белогорск (замена  
деревянных опор на ж/б, провода АС на СИП)

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А.Гаврилов

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: ТП 19 г. Белогорск

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ТП 19 г. Белогорск, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции:

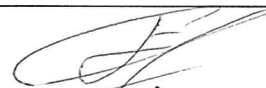
№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
<b>Раздел 1. Демонтажные работы:</b>			
1.	Демонтаж КТП 400 кВА	шт.	1
<b>Раздел 2. Монтажные работы:</b>			
1.	Монтаж одностойчной ж/б опоры с подкосом ВЛ-10 кВ А10-1	шт.	1
2.	Подвеска провода АС-50 ВЛ-10 кВ (в три провода)	км	0,030
3.	Планировка площадки под КТП	м <sup>2</sup>	10
4.	Подсыпка ПГС под фундамент КТП	м <sup>3</sup>	5
5.	Устройство фундаментов ТП	шт	1
6.	Монтаж оборудования КТПН 630/10/0,4 кВ в комплекте с трансформатором ТМГ-630 кВа и разъединителем РЛНД-10	шт	1
7.	Забивка вертикальных электродов	шт	13
8.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	8,25
9.	Устройство горизонтального заземлителя	м	55
10.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	8,25
11.	Устройство металlosвязи между заземлителем и КТП 630/10/0,4, нейтралью трансформатора ТМГ- 630; нейтралью трансформатора и корпусом трансформатора	м	6
12.	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию:		
12.1	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный	шт	1
12.2	Измерение токов утечки ОПН	шт	3
12.3	Разъединитель трехполюсный напряжением до 20 кВ	шт	1



12.4	Измерение сопротивления растеканию тока контура с диагональю до 20м.	шт	3
<b>Раздел 3. Материалы, передаваемые подрядчику по акту приема-передачи:</b>			
1.	Трансформаторная подстанция тупиковая КТП-630/10/0,4-Т-ВВ (под воздушные вводы) с разъединителем РЛНД-10	шт	1
2.	Силовой трансформатор ТМГ 630/10/0,4	шт	1
<b>Раздел 5. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:</b>			
1.	Опора СВ-10,5	шт	2
2.	Кронштейн У3 (на СВ-10,5)	шт	1
3.	Траверса ТМ-6	шт	1
4.	Накладка ОГ-2	шт	1
5.	Накладка ОГ-5	шт	1
6.	Болт Б5	шт	1
7.	Изолятор ПС-70	шт	6
8.	Изолятор ШС-10	шт	4
9.	Колпачок К-7	шт	4
10.	Зажим ПА-2-2	шт	6
11.	Зажим А2А-50	шт	6
12.	Зажим ПС 2-1	шт	2
13.	Ушко У-1-7-16	шт	3
14.	Промзвено ПРТ-7-1	шт	3
15.	Зажим НБ-2-6	шт	3
16.	Заземляющий проводник ЗП1, L=6,5м	шт	1
17.	Сталь Ø 16 мм	кг	62
18.	Сталь Ø 10 мм	кг	34
19.	Сварочные электроды	кг	5
20.	Краска	кг	1
21.	ПГС	м3	6,2
22.	Приставка ПТ-43-2	шт	3
23.	Кронштейн РА1	шт	1
24.	Кронштейн РА2	шт	1
25.	Кронштейн РА3	шт	2
26.	Кронштейн РА4	шт	1
27.	Кронштейн РА5	шт	1
28.	Хомут Х1	шт	1
29.	Хомут Х7	шт	3
30.	Хомут Х8	шт	1
31.	Провод АС-50	кг	0,020
32.	Полоса 4х40	кг	8
<b>Раздел 6. Транспортная схема:</b>			
1.	г. Благовещенск – участок реконструкции	км	120
<b>Раздел 7. Погрузо-разгрузочные работы:</b>			
1.	Демонтируемые материалы	т	2
2.	Монтируемые материалы	т	5
"Примечание:			
1. Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.			
2. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.			

3. Дефектная ведомость составлена согласно рабочих чертежей серии 3.407.1-143

Председатель комиссии: Главный инженер




Е.В. Соловьев

Члены комиссии: Начальник ПТС



П.А. Макаренко

Начальник сл. линий



И.Л. Павлов

Зам. начальника БелРЭС



Р.Ю. Усачев

Приложение 12 к техническому заданию на  
Реконструкцию ВЛ 10/0,4 кВ г. Белогорск (замена  
деревянных опор на ж/б, провода АС на СИП)

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А.Гаврилов

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: ТП 59 г. Белогорск

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ТП 59 г. Белогорск, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
<b>Раздел 1. Демонтажные работы:</b>			
1.	Демонтаж КТП 250 кВА	шт.	1
<b>Раздел 2. Монтажные работы:</b>			
1.	Планировка площадки под КТП	м <sup>2</sup>	10
2.	Подсыпка ПГС под фундамент КТП	м <sup>3</sup>	5
3.	Устройство фундаментов ТП	шт	1
4.	Монтаж оборудования КТПН 400/10/0,4 кВ в комплекте с трансформатором ТМГ-400 кВа и разъединителем РЛНД-10	шт	1
5.	Забивка вертикальных электродов	шт	12
6.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	8,1
7.	Устройство горизонтального заземлителя	м	54
8.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	8,1
9.	Устройство металlosвязи между заземлителем и КТП 400/10/0,4, нейтралью трансформатора ТМГ- 400; нейтралью трансформатора и корпусом трансформатора	м	6
10.	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию:		
10.1	Трансформатор силовой трехфазный масляный двухобмоточный	шт	1
10.2	Измерение токов утечки ОПН	шт	3
10.3	Разъединитель трехполюсный напряжением до 20 кВ	шт	1
10.4	Измерение сопротивления растеканию тока контура с диагональю до 20м.	шт	3
<b>Раздел 3. Материалы, передаваемые подрядчику по акту приема-передачи:</b>			
1.	Трансформаторная подстанция тупиковая КТП-400/10/0,4-Т-	шт	1

	ВВ (под воздушные вводы) с разъединителем РЛНД-10		
2.	Силовой трансформатор ТМГ 400/10/0,4	шт	1
<b>Раздел 4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:</b>			
1.	Изолятор ШС-10	шт	4
2.	Колпачок К-7	шт	4
3.	Зажим А2А-50	шт	6
4.	Сталь Ø 16 мм	кг	57
5.	Сталь Ø 10 мм	кг	33
6.	Сварочные электроды	кг	5
7.	Краска	кг	1
8.	ПГС	м3	6,2
9.	Приставка ПТ-43-2	шт	3
10.	Кронштейн РА1	шт	1
11.	Кронштейн РА2	шт	1
12.	Кронштейн РА3	шт	2
13.	Кронштейн РА4	шт	1
14.	Кронштейн РА5	шт	1
15.	Хомут Х1	шт	1
16.	Хомут Х7	шт	3
17.	Хомут Х8	шт	1
18.	Полоса 4х40	кг	8
<b>Раздел 6. Транспортная схема:</b>			
1.	г. Благовещенск – участок реконструкции	км	120
<b>Раздел 7. Погрузо-разгрузочные работы:</b>			
1.	Демонтируемые материалы	т	1,8
2.	Монтируемые материалы	т	2,5
<b>"Примечание:</b> 1. Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ. 2. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются в РЭС и передаются заказчику по акту передачи. 3. Дефектная ведомость составлена согласно рабочих чертежей серии 3.407.1-143			

Председатель комиссии: Главный инженер

Е.В. Соловьев

Члены комиссии:

Начальник ПТС

П.А. Макаренко

Начальник сл. линий

И.Л. Павлов

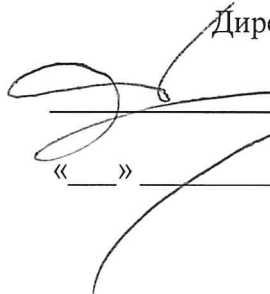
Зам. начальника БелРЭС

Р.Ю. Усачев

Приложение 13 к техническому заданию на  
Реконструкцию ВЛ 10/0,4 кВ г. Белогорск (замена  
деревянных опор на ж/б, провода АС на СИП)

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

 В.А.Гаврилов

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: ВЛ 0,4кВ г. Белогорск

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование запланированных к реконструкции в 2017 году в рамках ИПР ВЛ 0,4 кВ г. Белогорск, вследствие чего приняла решение о необходимости установки приборов учета:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
<b>Раздел 1. Монтажные работы:</b>			
1.	Монтаж однофазных счетчиков	шт.	316
2.	Монтаж трехфазных счетчиков	шт.	12
<b>Раздел 3. Материалы, передаваемые подрядчику по акту приема-передачи:</b>			
1.	Счетчик CE208 C2 849.2.OPR1	шт	316
2.	Счетчик CE308 C36 746 OPR1 QYVF RP03 DLP	шт	12

Председатель комиссии: Главный инженер

Члены комиссии:

Начальник ПТС

Начальник СТЭ

Зам. начальника БелРЭС

 Е.В. Соловьев

 П.А. Макаренко

 А.И. Голенков

 А.В. Резниченко