




**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

**«Утверждаю»:**

**Заместитель директора филиала АО  
«ДРСК» «Амурские ЭС» по развитию и  
инвестициям**

  
«12» 10 2016 г. **А.А. Майоров**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**Мероприятия по строительству и реконструкции для технологического**  
**присоединения потребителей г. Белогорска и Белогорского района**  
**(с. Васильевка) к сетям 10/0,4 кВ**

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

1.1. Инвестиционная программа филиала АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» «Амурские ЭС» на 2016 г.

1.2.1 Проектно-сметная и рабочая документация по объекту: «ВЛ 0,4 кВ г. Белогорск (строительство), Реконструкция ВЛ 0,4 кВ г. Белогорск (Аксенюкова Л.В.)» разработанная подрядной организацией ООО «Энергоцентр» (приложение 1).

1.2.2 Проектно-сметная и рабочая документация по объекту: «ВЛ 0,4 кВ г. Белогорск (строительство), (Кравченко В.М.)» разработанная подрядной организацией ООО «Энергоцентр» (приложение 2).

1.2.3 Проектно-сметная и рабочая документация по объекту: «ВЛ 0,4 кВ г. Белогорск (строительство), (Заруба Д.В.)» разработанная подрядной организацией ООО «Энергоцентр» (приложение 3).

1.2.4 Проектно-сметная и рабочая документация по объекту: «ВЛ 0,4 кВ г. Белогорск (строительство), (Шинкарев Э.Г.)» разработанная подрядной организацией ООО «Энергоцентр» (приложение 4).

1.2.5 Проектно-сметная и рабочая документация по объекту: «ВЛ 0,4 кВ с. Васильевка Белогорского района (строительство), (Гуцул А.П.)» разработанная подрядной организацией ООО «Энергоцентр» (приложение 5).

**1.3. Договоры об осуществлении технологического присоединения:**

1.3.1. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 0837-ТП от 01.04.2016 г.; заявитель Аксенюкова Л.В.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется

технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, г. Белогорск, ул. Калининская, д. 56.

1.3.2. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 0934-ТП от 07.04.2016 г.; заявитель Кравченко В.М.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, г. Белогорск, мкр. Южный.

1.3.3. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 0664-ТП от 21.03.2016 г.; заявитель Заруба Д.В.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, г. Белогорск, кадастровый номер земельного участка: 28:02:000171:46.

1.3.4. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 0620-ТП от 16.03.2016 г.; заявитель Шинкарев Э.Г.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, г. Белогорск, ул. Производственная, д. 15.

1.3.5. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 0869-ТП от 04.04.2016 г.; заявитель Гуцул А.П.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, Белогорский район, с. Васильевка, кадастровый номер земельного участка: 28:09:020152:1824.

## **2. Объем работ:**

2.1. Строительство выполняется в полном объеме согласно:

ПСД «ВЛ 0,4 кВ г. Белогорск (строительство), Реконструкция ВЛ 0,4 кВ г. Белогорск (Аксенюкова Л.В.)» (шифр 164/2016-ЭС), разработанная подрядной организацией ООО «Энергоцентр» в 2016г.

ПСД «ВЛ 0,4 кВ г. Белогорск (строительство), (Кравченко В.М.)» (шифр 166/2016-ЭС), разработанная подрядной организацией ООО «Энергоцентр» в 2016г.

ПСД «ВЛ 0,4 кВ г. Белогорск (строительство), (Заруба Д.В.)» (шифр 168/2016-ЭС), разработанная подрядной организацией ООО «Энергоцентр» в 2016г.

ПСД «ВЛ 0,4 кВ г. Белогорск (строительство), (Шинкарев Э.Г.)» (шифр 169/2016-ЭС), разработанная подрядной организацией ООО «Энергоцентр» в 2016г.

ПСД «ВЛ 0,4 кВ с. Васильевка Белогорского района (строительство), (Гуцул А.П.)» (шифр 170/2016-ЭС), разработанная подрядной организацией ООО «Энергоцентр» в 2016г.

2.2. Строительство ВЛ 0,4 кВ выполнить с минимально возможными перерывами электроснабжения потребителей.

## **3. Общие требования:**

3.1. Требования к выполнению работ:

3.1.1. Работы выполнить в соответствии с разработанной и утвержденной проектно-сметной и рабочей документацией, требованиями государственных 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.

3.1.2. Строительно-монтажные и пусконаладочные работы выполняются согласно ППР (проекта производства работ) или технологических карт и графика производства работ. ППР и график разрабатываются Подрядчиком и за 5 дней до предполагаемого начала работ предоставляются для согласования Заказчику.

3.1.3. Выполнение работ должно осуществляться с соблюдением требований: 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, 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 – 15.12.2016 г.

#### 5. Основные характеристики объектов строительства и реконструкции:

##### 5.1. Для воздушных линий (ВЛ 0,4 кВ):

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,915 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	0,955 км
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3×70+1×70 – 0,825 км

	СИП4 2×16 – 0,130 км
Тип и количество устанавливаемых стоек:	СВ 105-3 – 5 шт СВ 95-3 – 34 шт
Тип и количество линейной арматуры:	<i>В соответствии с проектным решением</i>

## 6. Поставка оборудования и материалов.

6.1. Заказчик передает Подрядчику для производства работ со склада в г.Благовещенске следующие давальческие материалы:

Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во передаваемых материалов	Примечания
Провод СИП4 2х16	км	0,130	
Провод СИП2А 3х70+1х70	км	0,825	

Комплектация остальными материалами и оборудованием для выполнения работ осуществляется подрядчиком самостоятельно по согласованию с Заказчиком в соответствии с объемами работ.

6.2. Строительные конструкции, материалы и оборудование транспортируются до места поставки (автомобильным или железнодорожным транспортом) Подрядчиком самостоятельно.

6.3. Общие технические требования к поставляемой продукции.

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

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

Поставляемая Подрядчиком продукция должна соответствовать содержанию опросных листов и спецификаций, определенных проектам указанных в п. 2.1., включая указания производителя продукции. Тип и состав материалов, закупаемого Подрядчиком, может быть изменен только в случае предварительного согласования с Заказчиком.

6.3.2. Требования к стандартизации продукции.

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

Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (действующие издания) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ, в т.ч.:

- ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

- ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

6.3.3. 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 (либо иные, определенные законодательством РФ разрешительные документы на выполнение видов деятельности), в том числе:

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

20.2. Устройство сетей электроснабжения напряжением до 35 кВ включительно;

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

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;

20.12. Установка распределительных устройств, коммутационной аппаратуры, устройств защиты.

### **П.24 «Пусконаладочные работы»:**

24.4. Пусконаладочные работы силовых и измерительных трансформаторов.

- 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, согласно ПСД: шифр 164/2016-ЭС, шифр 166/2016-ЭС, шифр 168/2016-ЭС, шифр 169/2016-ЭС, шифр 170/2016-ЭС, разработанной подрядной организацией ООО «Энергоцентр»:

№ п/п	Наименование МТР	Ед. измерения	Кол-во, не менее
1	Кран на автомобильном ходу	ед.	1
2	Автомобиль бортовой	ед.	1
3	Автогидроподъемник с высотой подъема до 12 м.	ед.	1
4	Машина бурильная, глубина бурения 3-5 м	ед.	1
	Итого:	ед.	4

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

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.

### 7.3. Требования к персоналу Подрядчика:

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

- Работники, направляемые для выполнения работ, должны быть подготовлены к работе в действующих электроустановках и иметь права командированного персонала (включая права выдачи нарядов), в соответствии с требованиями «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок», утверждённых Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 N 328 н.

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

Подрядчик должен иметь достаточное для исполнения договора количество кадровых ресурсов соответствующей квалификации (данная информация указывается в справке о кадровых ресурсах и подтверждается документально), согласно ПСД: шифр 164/2016-ЭС, шифр 166/2016-ЭС, шифр 168/2016-ЭС, шифр 169/2016-ЭС, шифр 170/2016-ЭС, разработанной подрядной организацией ООО «Энергоцентр»:

№ п/п	Персонал		Кол-во, чел
1	Строительно-монтажный персонал (группа 3-4)		4
	в т.ч.	рабочие	2
		машинисты	2
2	Мастер, руководитель работ (группа 5)		1
	Всего		5

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 проектных работ»;

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

8.1.3. «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 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. 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-14, 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 лет, с момента приёмки объекта в эксплуатацию.

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. Подрядчик обеспечивает строгое соблюдение требований, содержащихся в проектно-сметной документации на строительство объекта и Техническом задании к Договору, в СНиП, СП, СанПин, технических регламентах и иных документах, регламентирующих строительную деятельность.

При выполнении строительно-монтажных работ Подрядчик обеспечивает:

- Производство работ в полном соответствии с проектно-сметной

документацией, 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.

Отступления от проектных решений при выполнении отдельных конструктивов и переделов строительно-монтажных работ возможны только после согласования с Заказчиком и проектной организацией.

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

11.3. 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).

## 12. Приложение:

1. Рабочая документация «ВЛ 0,4 кВ г. Белогорск (строительство), Реконструкция ВЛ 0,4 кВ г. Белогорск (Аксенюкова Л.В.), (шифр 164/2016-ЭС)», разработанная подрядной организацией ООО «Энергоцентр» в 2016г. на 12 л. в 1 экз.;

2. Рабочая документация «ВЛ 0,4 кВ г. Белогорск (строительство), (Кравченко В.М.)» (шифр 166/2016-ЭС)», разработанная подрядной организацией ООО «Энергоцентр» в 2016г. на 11 л. в 1 экз.;

3. Рабочая документация «ВЛ 0,4 кВ г. Белогорск (строительство), (Заруба Д.В.)» (шифр 168/2016-ЭС), (шифр 168/2016-ЭС)», разработанная подрядной организацией ООО «Энергоцентр» в 2016г. на 11 л. в 1 экз.;

4. Рабочая документация «ВЛ 0,4 кВ г. Белогорск (строительство), (Шинкарев Э.Г.)» (шифр 169/2016-ЭС)», разработанная подрядной организацией ООО «Энергоцентр» в 2016г. на 12 л. в 1 экз.;

5. Рабочая документация «ВЛ 0,4 кВ с. Васильевка Белогорского района (строительство), (Гуцул А.П.)» (шифр 170/2016-ЭС), разработанная подрядной организацией ООО «Энергоцентр» в 2016г. на 10 л. в 1 экз.;

8. Ведомость объемов работ на строительство ВЛ 0,4 кВ (заявитель Аксеньюкова Л.В.) на 2 л. в 1 экз.; Дефектная ведомость на реконструкцию ВЛ-0,4 кВ (заявитель Аксеньюкова Л.В.) на 2 л. в 1 экз. Сметная документация на 21 л. в 1 экз.

9. Ведомость объемов работ на строительство ВЛ 0,4 кВ (заявитель Кравченко В.М.) на 2 л. в 1 экз.; Сметная документация на 9 л. в 1 экз.

10. Ведомость объемов работ на строительство ВЛ 0,4 кВ (заявитель Заруба Д.В.) на 2 л. в 1 экз.; Сметная документация на 9 л. в 1 экз.

11. Ведомость объемов работ на строительство ВЛ 0,4 кВ (заявитель Шинкарев Э.Г.) на 2 л. в 1 экз.; Сметная документация на 11 л. в 1 экз.

12. Ведомость объемов работ на строительство ВЛ 0,4 кВ (заявитель Гуцул А.П.) на 2 л. в 1 экз.; Сметная документация на 9 л. в 1 экз.

Директор



В.А.Гаврилов

## График выполнения работ

**Мероприятия по строительству и реконструкции для технологического присоединения потребителей г. Белогорска и Белогорского района (с. Васильевка) к сетям 10/0,4 кВ**

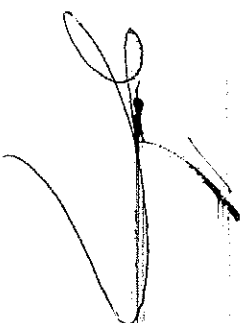
Начало выполнения работ: С момента заключения договора подряда

Окончание выполнения работ: 15 декабря 2016 года

Продолжительность работ:

№ п/п	Наименование этапа	График выполнения работ, в месяцах с момента подписания Договора	
		С момента заключения договора подряда до 15.12.2016 г.	
1	Приобретение ТМЦ и вывоз их на объект	X	
2	Выполнение строительно-монтажных работ		X
	Всего без НДС, руб.:		679 531,97 (без учета давальческих материалов)

*Директор*



*В.А. Герасимов*

Сироткин Е.Н.

39-94-56

sirpt1@ces.amur.dns.ru

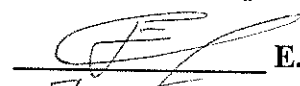


**Акционерное общество**  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
**Филиал «Амурские электрические сети»**  
**СП «Центральные электрические сети»**

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

**«Утверждаю»**

**Главный инженер**

 **Е.В. Соловьев**  
« 7 » / 09 2016 года

**Дефектная ведомость**  
**на реконструкцию ВЛ 0,4 кВ**

Комиссия в составе:

Начальника службы линий Павлова И.Л., зам. начальника БелРЭС – Усачева Р.Ю.,  
начальника СТП Сироткина Е.Н. провела обследование ВЛ 0,4 кВ, необходимо выполнить  
следующий объем работ для технологического присоединения в г. Белогорске, заявитель  
Аксенюкова Л.В.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	<b>Подготовительные работы</b>			
1	Обрезка крон деревьев	шт	3	
2	Погрузка вырубленных остатков и мусора на бортовой автомобиль	т	0,3	
3	Вывоз на свалку	т	0,3	
4	Разгрузка вырубленных остатков и мусора с бортового автомобиля	т	0,3	
5	Сдача на свалку	м <sup>3</sup>	1	
	<b>Демонтажные работы</b>			
6	Отключение ВЛ 0,22 кВ	шт	1	2 провода
7	Демонтаж провода АС-25 (два провода)	опор	3	
8	Демонтаж одноствоечной деревянной опоры на ж/б приставке без подкосов	шт	3	
9	Демонтаж ответвления к зданию (два провода)	шт	5	
10	Погрузка демонтированных материалов на базу БелРЭС	т	1,2	
11	Перевозка демонтированных материалов на базу БелРЭС	т	1,2	
12	Разгрузка демонтированных материалов на базе БелРЭС	т	1,2	
	<b>Монтажные работы</b>			
13	Развозка по трассе ж/б стоек	шт	3	
14	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	3	
15	Установка доп подкоса к сущ. ж/б опоре ВЛ 10/0,4 кВ	шт	1	
16	Установка промежуточной одноцепной опоры П23	шт	2	
17	Подвеска самонесущего изолированного провода СИП 2А 3х70+1х70	км	0,08	

8	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	1	СИП 2А 3x70+1x70
19	Забивка вертикальных электродов заземлений опор	шт	1	Ø 16мм, L=3м
20	Монтаж кронштейна СА16	шт	10	
21	Подвеска самонесущего изолированного провода СИП4 2x16	км	0,125	
22	Подключение провода СИП4 (два провода)	шт	10	
23	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	<b>Материалы</b>			
1	Стойка СВ105	шт	1	
2	Кронштейн У1	шт	1	
3	Стойка СВ95	шт	2	
4	Заземляющий проводник ЗП6	м	1,3	
5	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	2	
6	Кронштейн CS 10.3	шт	1	
7	Зажим РА 1500	шт	1	
8	Комплект промежуточной подвески ES1500	шт	2	
9	Лента F207	м	6	
10	Бугель NB 20	шт	2	
11	Скрепка NC20	шт	4	
12	Зажим N95	шт	4	
13	Зажим ПС-2-1	шт	3	
14	Хомут стяжной Е 778	шт	4	
15	Самонесущий изолированный провод СИП 2А 3x70+1x70	км	0,084	
16	Колпачки СЕ 25.150	шт	4	
17	Сталь Ø 16 мм	м/кг	3 / 4,8	1м=1,6кг
18	ПГС	м3/т	1,2/2	1м3=1,6т
19	Электроды МР3 Ø 3 мм	кг	0,1	1 стойка=0,05кг
20	Краска	кг	0,06	1 стойка=0,03кг
21	Кронштейн СА 16	шт	10	
22	Зажим DN 123	шт	10	
23	Зажим Р645	шт	10	
24	Зажим Р616	шт	10	
25	Самонесущий изолированный провод СИП4 2x16	км	0,130	
26	Колпачки СЕ 6.35	шт	20	
	Расстояние до объекта от г. Благовещенска	км	130	
1. Опоры комплектуются согласно типового проекта шифр 25.0017. Контур заземления опор выполняется в соответствии с ПУЭ-7 раздел 1.7. 2. Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м3 на 1 стойку). 3. Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.				

Члены  
комиссии:

Начальник службы линий

Павлов И.Л.

Зам. начальника БелРЭС

Усачев Р.Ю.

Начальник СТП

Сироткин Е.Н.

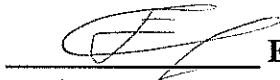
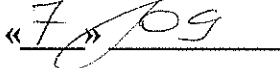


**Акционерное общество**  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
**Филиал «Амурские электрические сети»**  
**СП «Центральные электрические сети»**

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

**«Утверждаю»**

**Главный инженер**

  
**Е.В. Соловьев**  
 **2016 года**

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**  
**на строительство ВЛ 0,4 кВ**

Комиссия в составе:

Начальника службы линий Павлова И.Л., зам. начальника БелРЭС – Усачева Р.Ю.,  
начальника СТП Сироткина Е.Н. провела обследование ВЛ 0,4 кВ, необходимо выполнить  
следующий объем работ для технологического присоединения в г. Белогорске, заявитель  
Аксенюкова Л.В.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	<b>Монтажные работы</b>			
1	Развозка по трассе ж/б стоек	шт	2	
2	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	1	
3	Установка анкерной одноцепной опоры А23	шт	1	
4	Подвеска самонесущего изолированного провода СИП 2А 3х70+1х70	км	0,03	
5	Забивка вертикальных электродов заземлений опор	шт	1	Ø 16мм, L=3м
6	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	<b>Материалы</b>			
1	Стойка СВ95	шт	2	
2	Кронштейн У4	шт	1	
3	Заземляющий проводник ЗП6	м	2	
4	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	1	
5	Кронштейн CS 10.3	шт	1	
6	Зажим РА 1500	шт	1	
7	Лента F207	м	2	
8	Бугель NB 20	шт	2	

9	Зажим РС481	шт	4	
10	Зажим ПС-2-1	шт	4	
11	Хомут стяжной Е 778	шт	2	
12	Самонесущий изолированный провод СИП 2А 3х70+1х70	км	0,031	
13	Колпачки СЕ 25.150	шт	4	
14	Сталь Ø 16 мм	м/кг	3 /4,8	1м=1,6кг
15	ПГС	м3/т н	1,2/2	1м3=1,6т
16	Электроды МРЗ Ø 3 мм	кг	0,1	1стойка=0,05кг
17	Краска	кг	0,06	1стойка=0,03кг
	Расстояние до объекта от г. Благовещенска	км	130	
1. Опоры комплектуются согласно типового проекта шифр 25.0017. Контур заземления опор выполняется в соответствии с ПУЭ-7 раздел 1.7. 2. Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м3 на 1 стойку).				

Члены  
комиссии:

Начальник службы линий



Павлов И.И.

Зам. начальника БелРЭС



Усачёв Р.Ю.

Начальник СТП

Сироткин Е.Н.

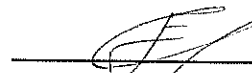


**Акционерное общество**  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
**Филиал «Амурские электрические сети»**  
**СП «Центральные электрические сети»**

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

**«Утверждаю»**

**Главный инженер**

 **Е.В. Соловьев**  
**«7» / 09 2016 года**

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**  
**на строительство ВЛ 0,4 кВ**

Комиссия в составе:

Начальника службы линий Павлова И.Л., зам. начальника БелРЭС – Усачева Р.Ю., начальника СТП Сироткина Е.Н. провела обследование ВЛ 0,4 кВ, необходимо выполнить следующий объем работ для технологического присоединения в г. Белогорске, заявитель Кравченко В.М.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	<b>Монтажные работы</b>			
1	Развозка по трассе ж/б стоек	шт	8	
2	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	2	
3	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	3	
4	Установка угловой анкерной одноцепной опоры УА23	шт	1	
5	Установка анкерной одноцепной опоры А23	шт	1	
6	Установка промежуточной одноцепной опоры П23	шт	3	
7	Монтаж кронштейна CS 10.3 на сущ. ж/б опору	шт	1	
8	Подвеска самонесущего изолированного провода СИП 2А 3х70+1х70	км	0,12	
9	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	1	СИП 2А 3х70+1х70
10	Забивка вертикальных электродов заземлений опор	шт	2	Ø 16мм, L=3м
11	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	<b>Материалы</b>			

1	Стойка СВ95	шт	8	
2	Кронштейн У4	шт	3	
3	Заземляющий проводник ЗП6	м	5,95	
4	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	5	
5	Кронштейн CS 10.3	шт	4	
6	Зажим РА 1500	шт	4	
7	Комплект промежуточной подвески ES 1500	шт	3	
8	Лента F207	м	14	
9	Бугель NB 20	шт	8	
10	Скрепка NC 20	шт	6	
11	Зажим Р95	шт	4	
12	Зажим РС481	шт	4	
13	Зажим ПС-2-1	шт	12	
14	Хомут стяжной Е 778	шт	10	
15	Самонесущий изолированный провод СИП 2А 3х70+1х70	км	0,125	
16	Колпачки СЕ 25.150	шт	8	
17	Сталь Ø 16 мм	м/кг	6/9,6	1м=1,6кг
18	ПГС	м3/т н	4,8/7,7	1м3=1,6т
19	Электроды МРЗ Ø 3 мм	кг	0,4	1стойка=0,05кг
20	Краска	кг	0,24	1стойка=0,03кг
	Расстояние до объекта от г. Благовещенска	км	130	
1. Опоры комплектуются согласно типового проекта шифр 25.0017. Контур заземления опор выполняется в соответствии с ПУЭ-7 раздел 1.7. 2. Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м3 на 1 стойку).				

Члены  
комиссии:

Начальник службы линий

Павлов И.Л.

Зам. начальника БелРЭС

Усачёв Р.Ю.

Начальник СТП

Сироткин Е.Н.

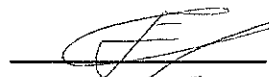
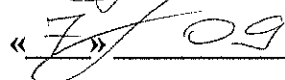


**Акционерное общество**  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
**Филиал «Амурские электрические сети»**  
**СП «Центральные электрические сети»**

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

**«Утверждаю»**

**Главный инженер**

 **Е.В. Соловьев**  
«» **2016 года**

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**  
**на строительство ВЛ 0,4 кВ**

Комиссия в составе:

Начальника службы линий Павлова И.Л., зам. начальника БелРЭС – Усачева Р.Ю., начальника СТП Сироткина Е.Н. провела обследование ВЛ 0,4 кВ, необходимо выполнить следующий объем работ для технологического присоединения в г. Белогорске, заявитель Шинкарев Э.Г.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	<b>Подготовительные работы</b>			
1	Вырубка кустарника	м <sup>2</sup>	60	20х3
2	Погрузка вырубленных остатков и мусора на бортовой автомобиль	т	0,3	
3	Вывоз на свалку	т	0,3	
4	Разгрузка вырубленных остатков и мусора с бортового автомобиля	т	0,3	
5	Сдача на свалку	м <sup>3</sup>	1	
	<b>Монтажные работы</b>			
6	Развозка по трассе ж/б стоек	шт	11	
7	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	3	
8	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	3	
9	Установка переходной угловой анкерной одноцепной опоры ПУА23	шт	1	
10	Установка угловой анкерной одноцепной опоры УА23	шт	1	

11	Установка анкерной одноцепной опоры А23	шт	1	
12	Установка переходной промежуточной одноцепной опоры ПП23	шт	1	
13	Установка промежуточной одноцепной опоры П23	шт	1	
14	Установка доп. подкоса к сущ. ж/б опоре ВЛ 0,4 кВ	шт	1	
15	Монтаж кронштейна CS 10.3 на сущ. ж/б опору	шт	1	
16	Подвеска самонесущего изолированного провода СИП 2А 3х70+1х70	км	0,16	
17	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	1	СИП 2А 3х70+1х70
18	Забивка вертикальных электродов заземлений опор	шт	3	Ø 16мм, L=3м
19	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	<b>Материалы</b>			
1	Стойка СВ105	шт	4	
2	Кронштейн У1	шт	2	
3	Стойка СВ95	шт	7	
4	Кронштейн У4	шт	4	
5	Заземляющий проводник ЗП6	м	7,3	
6	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	5	
7	Кронштейн CS 10.3	шт	6	
8	Зажим РА 1500	шт	6	
9	Комплект промежуточной подвески ES 1500	шт	2	
10	Лента F207	м	16	
11	Бугель NB 20	шт	12	
12	Скрепа NC 20	шт	4	
13	Зажим N95	шт	4	
14	Зажим PC481	шт	4	
15	Зажим ПС-2-1	шт	16	
16	Хомут стяжной Е 778	шт	10	
17	Самонесущий изолированный провод СИП 2А 3х70+1х70	км	0,167	
18	Колпачки СЕ 25.150	шт	8	
19	Сталь Ø 16 мм	м/кг	9/14,4	1м=1,6кг
20	ПГС	м3/т н	6,6/10,6	1м3=1,6т
21	Электроды МРЗ Ø 3 мм	кг	0,55	1 стойка=0,05кг
22	Краска	кг	0,33	1 стойка=0,03кг
	Расстояние до объекта от г. Благовещенска	км	130	
1. Опоры комплектуются согласно типового проекта шифр 25.0017. Контур заземления опор выполняется в соответствии с ПУЭ-7 раздел 1.7. 2. Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м3 на 1 стойку).				

Члены  
комиссии:

Начальник службы линий

Зам. начальника БелРЭС

Начальник СТП

Павлов И.Л.

Усачёв Р.Ю.

Сироткин Е.Н.

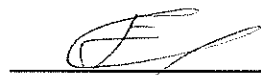



**Акционерное общество**  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
**Филиал «Амурские электрические сети»**  
**СП «Центральные электрические сети»**

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

**«Утверждаю»**

**Главный инженер**

 **Е.В. Соловьев**  
«» **2016 года**

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**  
**на строительство ВЛ 0,4 кВ**

Комиссия в составе:

Начальника службы линий Павлова И.Л., зам. начальника БелРЭС – Резниченко А.В., начальника СТП Сироткина Е.Н. провела обследование ВЛ 0,4 кВ, необходимо выполнить следующий объем работ для технологического присоединения в с. Васильевка Белогорского района, заявитель Гуцул А.П.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	<b>Монтажные работы</b>			
1	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	7	
2	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	1	
3	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	5	
4	Установка анкерной одноцепной опоры А23	шт	1	
5	Установка промежуточной одноцепной опоры П23	шт	5	
6	Установка кронштейна	шт	1	
7	Подвеска самонесущего изолированного провода СИП 2А 3х70+1х70	км	0,24	
8	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	1	СИП 2А
9	Забивка вертикальных электродов заземлений опор	шт	3	Ø 16мм, L=3м
10	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	<b>Материалы</b>			
1	Стойка СВ95	шт	7	

2	Кронштейн У4	шт	1	
3	Заземляющий проводник ЗП6	м	5,25	
4	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	6	
5	Кронштейн CS 10.3	шт	2	
6	Зажим РА 1500	шт	2	
7	Комплект промежуточной подвески ES1500	шт	5	
8	Лента F207	м	14	
9	Бугель NB 20	шт	4	
10	Скрепа NC20	шт	10	
11	Зажим Р95	шт	4	
12	Зажим РС481	шт	4	
13	Плашечный зажим CD 35	шт	11	
14	Хомут стяжной Е 778	шт	12	
15	Самонесущий изолированный провод СИП 2А 3х70+1х70	км	0,251	
16	Колпачки СЕ 25.150	шт	8	
17	Сталь Ø 16 мм	м/кг	9/14,4	1м=1,6кг
18	ПГС	м3/т н	4,2/6,7	1м3=1,6т
19	Электроды МРЗ Ø 3 мм	кг	0,35	1стойка=0,05кг
20	Краска	кг	0,21	1стойка=0,03кг
	Расстояние до объекта от г. Благовещенска	км	140	
1. Опоры комплектуются согласно типового проекта шифр 25.0017. Контур заземления опор выполняется в соответствии с ПУЭ-7 раздел 1.7. 2. Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м3 на 1 стойку).				

Члены  
комиссии:

Начальник службы линий

Зам. начальника БелРЭС

Начальник СТП

Павлов И.Л.

Резниченко А.В.

Сироткин Е.Н.




**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
**Филиал «Амурские электрические сети»**  
**СП «Центральные 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

**«Утверждаю»**

**Главный инженер**

  
**Е.В. Соловьев**  
**«7» / 09 2016 года**

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ**  
**на строительство ВЛ 0,4 кВ**

Комиссия в составе:

Начальника службы линий Павлова И.Л., зам. начальника БелРЭС – Усачева Р.Ю.,  
начальника СТП Сироткина Е.Н. провела обследование ВЛ 0,4 кВ, необходимо выполнить  
следующий объем работ для технологического присоединения в г. Белогорске, заявитель  
Заруба Д.В.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	<b>Монтажные работы</b>			
1	Разводка по трассе ж/б стоек	шт	8	
2	Разводка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	2	
3	Разводка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	3	
4	Установка угловой анкерной одноцепной опоры УА23	шт	1	
5	Установка анкерной одноцепной опоры А23	шт	1	
6	Установка промежуточной одноцепной опоры П23	шт	3	
7	Монтаж кронштейна CS 10.3 на сущ. ж/б опору	шт	1	
8	Подвеска самонесущего изолированного провода СИП 2А 3х70+1х70	км	0,16	
9	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	1	СИП 2А 3х70+1х70
10	Забивка вертикальных электродов заземлений опор	шт	2	Ø 16мм, L=3м
11	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	<b>Материалы</b>			
1	Стойка СВ95	шт	8	

2	Кронштейн У4	шт	3	
3	Заземляющий проводник ЗП6	м	5,95	
4	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	5	
5	Кронштейн CS 10.3	шт	4	
6	Зажим РА 1500	шт	4	
7	Комплект промежуточной подвески ES 1500	шт	3	
8	Лента F207	м	14	
9	Бугель NB 20	шт	8	
10	Скрепка NC 20	шт	6	
11	Зажим Р95	шт	4	
12	Зажим РС481	шт	4	
13	Зажим ПС-2-1	шт	12	
14	Хомут стяжной Е 778	шт	10	
15	Самонесущий изолированный провод СИП 2А 3х70+1х70	км	0,167	
16	Колпачки СЕ 25.150	шт	8	
17	Сталь Ø 16 мм	м/кг	6/9,6	1м=1,6кг
18	ПГС	м3/т	4,8/7,7	1м3=1,6т
19	Электроды МРЗ Ø 3 мм	кг	0,4	1стойка=0,05кг
20	Краска	кг	0,24	1стойка=0,03кг
	Расстояние до объекта от г. Благовещенска	км	130	
1. Опоры комплектуются согласно типового проекта шифр 25.0017. Контур заземления опор выполняется в соответствии с ПУЭ-7 раздел 1.7. 2. Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м3 на 1 стойку).				


Члены  
комиссии:

Начальник службы линий

Зам. начальника БелРЭС

Начальник СТП

 Павлов И.Л.

 Усачёв Р.Ю.

 Сироткин Е.Н.