



Открытое акционерное общество

**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**

**Филиал «Амурские электрические сети»**

ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;  
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

**«Согласовано»:**

*И.о заместителя директора по  
развитию и инвестициям*

*И.Н.Соловьева*

«03» 07 2015 г.

**«Утверждаю»:**

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

*А.В.Бакай*

«03» 07 2015 г.

### **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Мероприятия по строительству и реконструкции для технологического  
присоединения потребителей Благовещенского района (с. Чигири, с. Верхне-  
Благовещенское, п. Плодопитомник, п. Новый) к сетям 10/0,4 кВ**

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

1.1. Инвестиционная программа филиала ОАО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» «Амурские ЭС» на 2015 г.

1.2. Проектно-сметная и рабочая документация по объектам: ПСД ВЛ 10 кВ, г. Благовещенск с. Верхнеблагоещенское (строительство), (Румянцев М.В.), (шифр 49/2015-ЭС); ПСД ВЛ 10-0,4 кВ с ТП-10/0,4 кВ, с. Чигири Благовещенского района (строительство), (Попова А.В.), (шифр 46/2015-ЭС); ПСД ВЛ 10-0,4 кВ с ТП-10/0,4 кВ, п. Плодопитомник, г. Благовещенск (строительство), (Малик А.Н.), (шифр 43/2015-ЭС); ПСД ВЛ 10-0,4 кВ с ТП-10/0,4 кВ, Благовещенский район (строительство), (Волкова Г.А.), (шифр 47/2015-ЭС) разработанная подрядной организацией ООО «Энергоцентр» в 2015 г.

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

1.3.1. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 0530 от 06.03.2015 г.; заявитель Румянцев М.В.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, г. Благовещенск, с. Верхнеблагоещенское, кадастровый номер земельного участка: 28:01:110257:325.

1.3.2. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 0052 от 28.01.2015 г.; заявитель Попова А.В.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя:

Амурская область, Благовещенский район, с. Чигири, кадастровый номер земельного участка: 28:10:013013:1575.

1.3.3. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 0371 от 17.02.2015 г.; заявитель Малик А.В.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, г. Благовещенск, с. Плодопитомник, кадастровый номер земельного участка 28:01:100002:152.

1.3.4. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 0454 от 24.02.2015 г.; заявитель Волкова Г.А.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, Благовещенский район, кадастровый номер земельного участка: 28:10:013001:578.

## **2. Объем работ:**

2.1. Строительство выполняется в полном объеме согласно:

ПСД ВЛ 10 кВ, г. Благовещенск с. Верхнеблаговещенское (строительство), (Румянцев М.В.), (шифр 49/2015-ЭС); ПСД ВЛ 10-0,4 кВ с ТП-10/0,4 кВ, с. Чигири Благовещенского района (строительство), (Попова А.В.), (шифр 46/2015-ЭС); ПСД ВЛ 10-0,4 кВ с ТП-10/0,4 кВ, п. Плодопитомник, г. Благовещенск (строительство), (Малик А.Н.), (шифр 43/2015-ЭС); ПСД ВЛ 10-0,4 кВ с ТП-10/0,4 кВ, Благовещенский район (строительство), (Волкова Г.А.), (шифр 47/2015-ЭС) разработанная подрядной организацией ООО «Энергоцентр» в 2015 г.

2.2. Строительство ЛЭП 10-0,4 кВ с установкой ТП 10/0,4 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

*В. Мухомов А.С.*

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) и 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. 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.

3.1.4. 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.

3.2. Сроки выполнения работ.

Срок начала работ - с момента заключения договора.

Срок окончания работ – 30.09.2015 г.

#### 4. Основные характеристики объектов строительства:

##### 4.1. Для воздушных линий (ВЛ-10 кВ):

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	0,54 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	1,69 км
Марка и сечение провода, их длины:	СИПЗ 1×50 – 1,69 км
Тип и количество устанавливаемых стоек:	СВ 10,5 - 29 шт.
Тип и количество устанавливаемых разъединителей:	В соответствии с проектным решением
Тип и количество линейной арматуры:	В соответствии с проектным решением
Тип и количество изоляторов:	В соответствии с проектным решением-

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

Показатель	Значение
Общая длина трассы ВЛ (строительная)	1,06 км
Общая длина провода ВЛ (строительная)	1,13 км
Марка и сечение провода, их длины:	СИП2А 3×70+1×70 – 1,13 км
Тип и количество устанавливаемых стоек:	СВ 9,5 – 48 шт.
Тип и количество линейной арматуры:	В соответствии с проектным решением

##### 4.3. Для трансформаторных подстанций ТП 10/0,4 кВ:

Показатель	Значение
------------	----------

Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки КТПН 630/10/0,4 кВ	1 шт.
Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки МТП 160/10/0,4 кВ	2 шт.

## **5. Поставка оборудования и материалов.**

### **5.1. Общие требования к условиям поставки.**

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

Место поставки уточняется по согласованию с Заказчиком за 2 недели до начала отгрузки.

5.1.2. Поставка оборудования, за исключением оборудования поставки Заказчика, осуществляется Подрядчиком в соответствии с опросными листами и заказными спецификациями в составе рабочего проекта.

5.1.3. Поставка материалов, за исключением материалов поставки Заказчика, осуществляется Подрядчиком в соответствии с заказными спецификациями в составе рабочего проекта.

### **5.2. Общие технические требования к поставляемой продукции.**

5.2.1. 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.

5.2.2. Поставщики материалов должны соответствовать следующим требованиям:

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанных материалов (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

В случае альтернативного предложения по поставляемым материалам, Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с проектной организацией и другими заинтересованными сторонами в сроки, согласованные с Заказчиком, за свой счет без изменения стоимости поставляемых материалов.

### **5.2.3. 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».

#### 5.2.4. Требования к сертификации продукции.

Для оборудования российских производителей требуется выполнение ТУ или иных документов, подтверждающих соответствие техническим требованиям.

Для оборудования импортного производства требуются сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям. Сертификация должна быть переведена в соответствии с Постановлением Госстандарт РФ от 16.07.1999 №36 «о правилах проведения сертификации электрооборудования» (с изменениями).

5.2.5. 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.

При использовании аналогичных (эквивалентных) материалов, (изделий, материалов, комплектующих и оборудования) они должны соответствовать техническим и функциональным требованиям и характеристикам. Замена используемых строительных и отделочных материалов, конструкций, цветовой гаммы на аналог, подлежит согласованию с Заказчиком в письменном виде.

### 6. Требования к подрядной организации.

6.1. Подрядчик не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находится в процессе ликвидации, на имущество подрядчика не должен быть наложен арест, экономическая деятельность Подрядчика не должна быть приостановлена.

6.2. Подрядчик не должен иметь убытки за последний финансовый год и квартал.

6.3. Подрядчик не должен иметь рекламаций вследствие неисполнения договорных обязательств перед Заказчиком и отрицательных отзывов и рекламаций от сторонних Заказчиков (предоставить положительные отзывы о работе компании).

6.4. Требования к персоналу Подрядчика:

6.4.1. 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);
- 6.4.2 Обязательное выполнение персоналом правил по охране труда при

эксплуатации электроустановок, правил пожарной безопасности, правил промышленной санитарии, правил устройства электроустановок.

6.4.3. 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);
- Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов ПБ 10-382-00.

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

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

7.2. 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.

7.3. 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.

7.4. 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).

Оплата за выполненные работы осуществляется в течение 30 банковских дней после подписания актов выполненных работ форма (КС-2) и справок о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3), актов на скрытые работы, исполнительной документации и предъявления счетов-фактур.

Приемка ответственных конструкций и скрытых работ осуществляется в соответствии с составляемыми Сторонами двусторонними актами промежуточной приемки ответственных конструкций и актами освидетельствования скрытых работ.

**7.5.** 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 подписями 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.

## **8. Гарантии подрядной организации.**

**8.1.** 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 3 (три) года, при условии соблюдения Заказчиком правил эксплуатации сданного в эксплуатацию объекта.

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

## **9. Другие требования.**

**9.1.** 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.

**9.2.** Для выполнения работ по договору Подрядчик имеет право привлекать иных лиц (субподрядчиков).

Подрядчик обязан:

- 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.

**9.3.** 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.

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

#### **9.5. Требования к выполнению сметных расчетов.**

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

**9.5.2.** Сметную документацию согласно Постановлению Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» выполнить в двух уровнях цен с применением базисно-индексного метода: в базисном уровне, определяемом на основе действующих сметных норм и цен с использованием территориальных единичных расценок для Амурской области (ТЕР-2001), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ. Сметная стоимость в текущем уровне цен, сложившемся ко времени составления смет, составляется с применением индексов изменения сметной стоимости, рекомендованных РЦЦС (Региональный центр по ценообразованию в строительстве министерства строительства, архитектуры и



жилищно-коммунального хозяйства Амурской области). Для формирования базисной цены индексы по статьям «Оборудование», «Прочие», «Проектные работы» применяются в соответствии с рекомендованными Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ (Минстрой). Прогнозная стоимость строительства формируется с учетом индексов-дефляторов Минэкономразвития РФ. Общие методические положения по составлению сметной документации и определению сметной стоимости строительства указаны в МДС 81-35.2004.

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

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

9.6. Подрядчик несет ответственность за правильную и надлежащую разметку объекта по отношению к первичным точкам, линиям и уровням, правильность положения уровней, размеров и соосности. Допущенные ошибки в производстве этих работ Подрядчик исправляет за свой счет.

9.7. Подрядчик возводит все временные сооружения собственными силами за счет средств, предусмотренных на эти цели в сводном сметном расчете, и в соответствии с утвержденным Проектом организации строительства (ПОСом).

9.8. Подрядчик осуществляет в установленном порядке временные присоединения коммуникаций на период выполнения работ на строительной площадке и присоединения вновь построенных коммуникаций в точках подключения в соответствии с проектом.

Точки и условия присоединения согласовывает с эксплуатирующими организациями Заказчик.

9.9. Подрядчик не менее чем за 5 календарных дней до начала строительно-монтажных работ разрабатывает и согласовывает с Заказчиком проект производства работ и календарный (сетевой) график строительства объекта.

9.10. Создание геодезической разбивочной основы для строительства является обязанностью Заказчика (*или поручается Подрядчику*), который не менее, чем за 15 календарных дней до начала выполнения строительных работ, передает Подрядчику по акту техническую документацию на геодезическую разбивочную основу и на закрепленные на территории знаки этой основы с освидетельствованием их в натуре. Состав и объем геодезической основы должны соответствовать требованиям нормативных документов по строительству.

9.11. Производство геодезических работ в процессе строительства, геодезический контроль точности геометрических параметров зданий (сооружений) входит в обязанности Подрядчика.

9.12. 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.

**9.13.** 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.

**9.14.** Подрядчик обеспечивает в счет договорной цены сооружение всех временных (подъездных к участку строительства) дорог и коммуникаций, требуемых для выполнения работ и оказания услуг.

**9.15.** В процессе проведения строительных 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.

## **10. Приложения:**

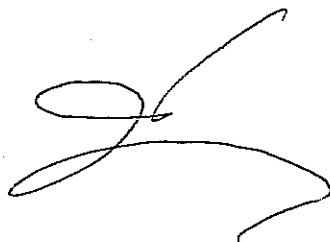
10.1. Рабочий проект «ПСД ВЛ 10 кВ, г. Благовещенск с. Верхнеблаговещенское (строительство), (Румянцев М.В.)» в 1 экз.; Сметная документация на строительство ВЛ 10 кВ на 11 л. в 1 экз.; Ведомость объемов работ на строительство ВЛ 10-0,4 кВ на 3 л. в 1 экз.

10.2. Рабочий проект «ПСД ВЛ 10-0,4 кВ с ТП-10/0,4 кВ, с. Чигири Благовещенского района (строительство), (Попова А.В.)» в 1 экз.; Сметная документация на строительство ВЛ 10 кВ на 16 л. в 1 экз.; Ведомость объемов работ на строительство ВЛ 10 кВ на 4 л. в 1 экз.

10.3. Рабочий проект «ПСД ВЛ 10-0,4 кВ с ТП-10/0,4 кВ, п. Плодопитомник, г. Благовещенск (строительство), (Малик А.Н.)» в 1 экз.; Сметная документация на строительство ВЛ 10-0,4 кВ с ТП-10/0,4 кВ на 7 л. в 1 экз.; Сметная документация на реконструкцию ВЛ 0,4 кВ на 5 л. в 1 экз.; Ведомость объемов работ на строительство ВЛ 10-0,4 кВ на 2 л. в 1 экз.; Дефектная ведомость на реконструкцию ВЛ 0,4 кВ на 2 л. в 1 экз.

10.4. Рабочий проект «ПСД ВЛ 10-0,4 кВ с ТП-10/0,4 кВ, Благовещенский район (строительство), (Волкова Г.А.)» в 1 экз.; Сметная документация на строительство ВЛ 10-0,4 кВ с ТП-10/0,4 кВ на 17 л. в 1 экз.; Ведомость объемов работ на строительство ВЛ 10-0,4 кВ на 5 л. в 1 экз.

*Директор*



*В.А.Гаврилов*



**Открытое 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»**

**Директор**

**В.А. Гаврилов**

**2015 года**

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ  
на строительство ВЛ 10 кВ**

Комиссия в составе:

Начальника службы линий Павлова И.Л., заместитель начальника БРЭС – Филимонова В.А., начальника СТП Сироткина Е.Н. провела обследование ВЛ 10 кВ, необходимо выполнить следующий объем работ для технологического присоединения в с. Верхне-Благовещенское Благовещенского района, заявитель Румянцев М.В.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	<b>ВЛ 10 кВ</b>			
1	Вырубка деревьев диаметром до 16 см	шт	10	
2	Вырубка кустарника	м <sup>2</sup>	600	200х3
3	Погрузка порубочных остатков	т	8	
4	Вывоз на свалку	т	8	
5	Разгрузка порубочных остатков	т	8	
6	Сдача на городскую свалку	м <sup>3</sup>	10	
	<b>Монтажные работы</b>			
7	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	9	
8	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	3	
9	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	3	
10	Установка анкерной концевой ж/б опоры КтБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	2	

11	Установка угловой промежуточной ж/б опоры УПоБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	1	
12	Установка промежуточной ж/б опоры ПоБ10 ВЛ 10 кВ без подкосов	шт	3	
13	Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	6	
14	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	1	
15	Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	1	
16	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	0,21	
17	Установка ОПН-10	компл	1	
18	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	3	СИПЗ 1х50
19	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метров ручным способом	шт	6	Ø 16мм, L=3м
20	Устройство металlosвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем	шт	1	Ø 10мм, L=5м
21	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
<b>Материалы</b>				
<b>ВЛ 10 кВ</b>				
1	Стойка СВ105	шт	9	
2	Крепление подкоса У1	шт	3	
3	Надставка ТС-2	шт	6	
4	Оголовок ОГ56	шт	4	
5	Траверса ТМ73	шт	1	
6	Траверса ТМ73 (М)	шт	2	
7	Штырь	шт	2	
8	Хомут Х1	шт	13	
9	Изолятор ШФ-20Г1	шт	24	
10	Колпачок К-10	шт	24	
11	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	48	
12	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	9	
13	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	9	
14	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	9	
15	Серьга СРС 7-16	шт	9	
16	Изолятор подвесной ПС-70	шт	18	
17	Зажим ПС-2-1	шт	6	
18	Зажим N 95	шт	3	
19	Зажим Р 150	шт	3	
20	Самоклеивающая лента СЕЛА (ДЭТСАР, ЛЭТСАР Лм)	м.п.	4	
21	Кронштейн РА1	шт	1	
22	Кронштейн РА2	шт	1	
23	Вал привода РА3	шт	2	
24	Кронштейн РА4	шт	1	
25	Кронштейн РА5	шт	1	
26	Хомут Х7	шт	3	
27	Хомут Х8	шт	1	
28	Заземляющий проводник ЗП1, L=5м	шт	1	
29	Линейный разъединитель РЛНДЗ-10/400У1	шт	1	

30	Привод ПРНз-10У1	шт	1	
31	Болт М12х40х46	шт/кг	11	
32	Гайка М12	шт/кг	11	
33	Шайба 12	шт/кг	11	
34	Провод изолированный СИПЗ 1х50	км	0,659	
35	Провод изолированный СИП4 4х16	м	1	
36	ОПН-10	шт	3	
37	Наконечник СРТАУР 50	шт	6	
38	Наконечник СРТАУР 16	шт	3	
39	Зажим MJPT 50	шт	3	
40	Зажим СЕ 20.3	шт	6	
41	Плассечный зажим CD 35	шт	6	
42	Сталь Ø 16 мм	м/кг	18/29	1м=1,6кг
43	Сталь Ø 10 мм	м/кг	5/3,1	1м=0,62кг
44	ПГС	м³/т	5,4/9	1м³=1,6т
45	Сварочные электроды	кг	1,36	
46	Краска	кг	0,27	
47	Болт оцинкованный М10х50	шт	6	
48	Гайка оцинкованная М10	шт	6	
49	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	12	
	Расстояние до объекта	км	6	
Ведомость объемов работ составлена согласно рабочих чертежей серии 3.407.1-143 и типового проекта шифр Л56-97				

Члены  
комиссии:

Начальник службы линий

Заместитель начальника БРЭС

Начальник СТП

Павлов И.Л.

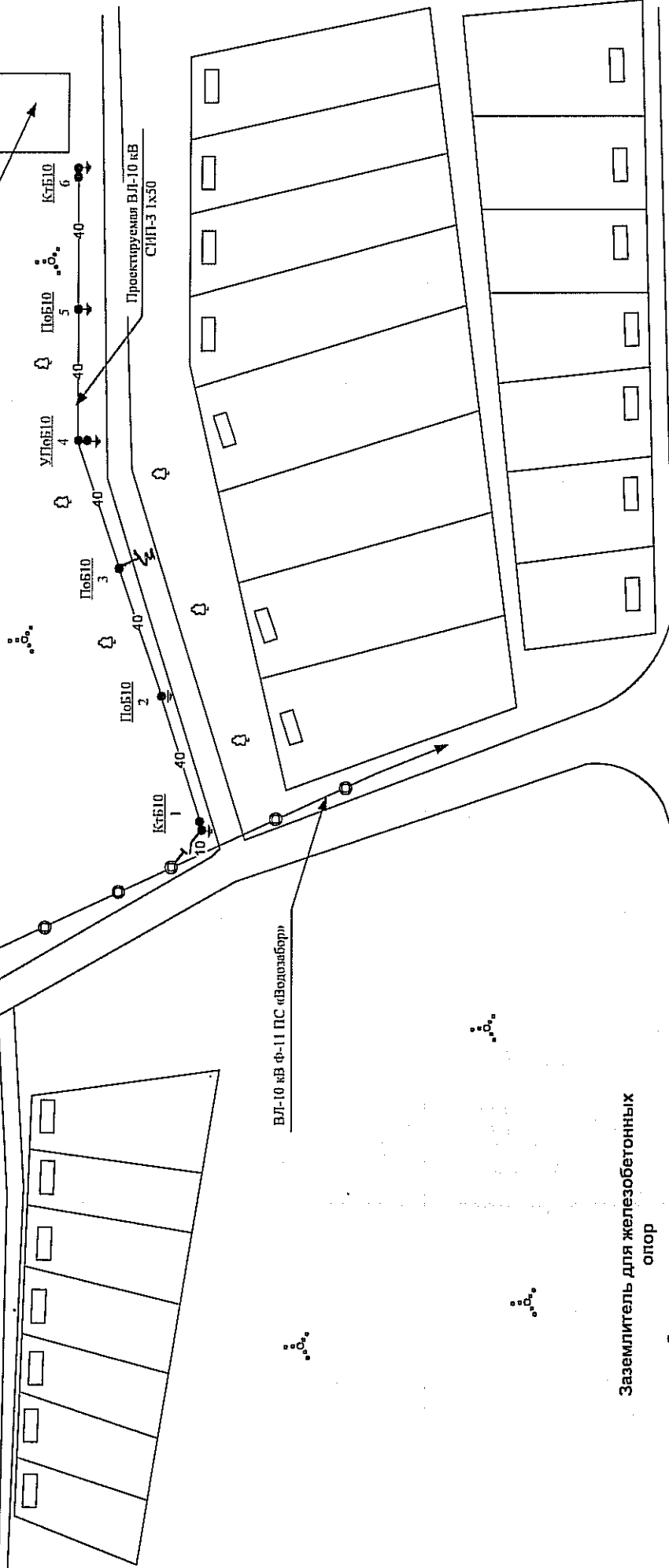
Филимонов В.А.

Сироткин Е.Н.

Ведомость опор ВЛЗ 10 кВ

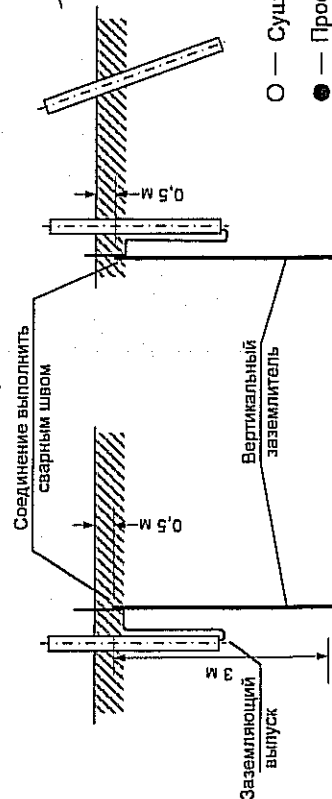
№ п/п	Наименование опор	Чертеж общего вида опор	Номер опор по плану	Кол-во, шт.
1	Переходная анкерная концевая опора ПКБ10	21.0050 11	1	1
2	Переходная промежуточная опора ППоБ10	21.0050 01	2,3	2

Подключаемый объект



М 1:2000

Заземлитель для железобетонных опор



○ — Существующие опоры  
● — Проектируемые опоры

49/2015-ЭС

Изм.	Кол.уч.	Лист	Желок.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
						ВЛЗ 10 кВ г. Благовещенск с. Верхнеблаговещенское (строительство), (Руководитель М.В)	7	17
						Иван ВЛЗ-10 кВ		
						ООО «ЭНЕРГОЦЕНТР» г. Благовещенск		



**Открытое 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»

Директор

В.А. Гаврилов

2015 года

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ  
на строительство ВЛ 10-0,4 кВ**

Комиссия в составе:

Начальника службы линий Павлова И.Л., заместитель начальника БРЭС – Филимонова В.А., начальника СТП Сироткина Е.Н. провела обследование ВЛ 10-0,4 кВ, необходимо выполнить следующий объем работ для технологического присоединения в с. Чигири Благовещенского района, заявитель Попова А.В.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	<b>ВЛ 10 кВ</b>			
	<b>Монтажные работы</b>			
1	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	2	
2	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	1	
3	Установка анкерной концевой ж/б опоры КтБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	1	
4	Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	1	
5	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	1	
6	Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	1	
7	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	0,02	
8	Установка ОПН-10	комп	1	
9	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	4	СИПЗ 1х50

10	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метров ручным способом	шт	1	Ø 16мм, L=3м
11	Устройство металlosвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем	шт	1	Ø 10мм, L=5м
12	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	<b>МТП 160/10/0,4</b>			
13	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	2	
14	Установка металлоконструкций МТП 160/10/0,4	шт	1	
15	Установка оборудования МТП 160/10/0,4	шт	1	
16	Забивка вертикальных электродов	шт	10	Ø 16мм, L=5м
17	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=59м; h=0,7м; d=0,375 м
18	Устройство горизонтального заземлителя	м	59	Ø 16мм
19	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=59м; h=0,7м; d=0,375 м
20	Устройство металlosвязи между заземлителем и МТП 10/0,4	шт	2	сталь полосовая 40x4мм L=12м
21	Устройство металlosвязи между заземлителем и МТП 10/0,4, нейтралью трансформатора ТМГ; нейтралью трансформатора и корпусом трансформатора	м	11	сталь полосовая 40x4мм
22	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	<b>ВЛИ 0,4 кВ</b>			
23	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	11	
24	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	7	
25	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	2	
26	Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	2	
27	Установка промежуточной ж/б опоры П23 ВЛИ 0,4 кВ без подкосов	шт	7	
28	Подвеска изолированного провода СИП2А 3x70+1x70 ВЛ 0,4 кВ	км	0,32	
29	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	1	СИП2А
30	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метра механизированным способом	шт	5	Ø 16 мм, L=3м
31	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	<b>Материалы</b>			
	<b>ВЛ 10 кВ</b>			
1	Стойка СВ105	шт	2	
2	Крепление подкоса У1	шт	1	
3	Надставка ТС-2	шт	1	
4	Траверса ТМ73	шт	1	
5	Траверса ТМ73 (М)	шт	1	
6	Штырь	шт	1	



7	Хомут Х1	шт	3	
8	Изолятор ШФ-20Г1	шт	7	
9	Колпачок К-10	шт	7	
10	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	14	
11	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	6	
12	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	6	
13	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	6	
14	Серьга СРС 7-16	шт	6	
15	Изолятор подвесной ПС-70	шт	12	
16	Зажим ПС-2-1	шт	1	
17	Зажим Р 150	шт	6	
18	Самоклеивающая лента СЕЛА (ДЭТСАР, ЛЭТСАР Лм)	м.п.	3	
19	Кронштейн РА1	шт	1	
20	Кронштейн РА2	шт	1	
21	Вал привода РА3	шт	2	
22	Кронштейн РА4	шт	1	
23	Кронштейн РА5	шт	1	
24	Хомут Х7	шт	3	
25	Хомут Х8	шт	1	
26	Заземляющий проводник ЗП1, L=5м	шт	1	
27	Линейный разъединитель РЛНДз-10/400У1	шт	1	
28	Привод ПРНз-10У1	шт	1	
29	Болт М12х40х46	шт/кг	11	
30	Гайка М12	шт/кг	11	
31	Шайба 12	шт/кг	11	
32	Провод изолированный СИП3 1х50	км	0,063	
33	Провод изолированный СИП4 4х16	м	1	
34	ОПН-10	шт	3	
35	Наконечник СРТАУР 50	шт	9	
36	Наконечник СРТАУР 16	шт	3	
37	Зажим СЕ 20.3	шт	3	
38	Плашечный зажим CD 35	шт	1	
39	Сталь Ø 16 мм	м/кг	3/5	1м=1,6кг
40	Сталь Ø 10 мм	м/кг	5/3,1	1м=0,62кг
41	ПГС	м³/т	1,2/2	1м³=1,6т
42	Сварочные электроды	кг	0,24	
43	Краска	кг	0,06	
44	Болт оцинкованный М10х50	шт	9	
45	Гайка оцинкованная М10	шт	9	
46	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	18	
	<b>МТП 160/10/0,4</b>			
47	Стойка СВ105	шт	2	
48	Мачтовая трансформаторная подстанция МТП 160/10/0,4	шт	1	
49	Силовой трансформатор ТМГ 160/10/0,4	шт	1	
50	Изолятор ШФ-20Г1	шт	3	
51	Колпачок К-7	шт	3	
52	Провод изолированный СИП3 1х50	км	0,015	
53	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	6	

54	Наконечник СРТАУР 50	шт	6	
55	Сталь полосовая 40х4	м/кг	35/45	1м=1,26кг
56	Сталь Ø 16 мм	м/кг	109/175	1м=1,6кг
57	ПГС	м³/т	1,2/1,9	1м³=1,6т
58	Сварочные электроды	кг	3	
59	Краска	кг	0,8	
<b>ВЛИ 0,4 кВ</b>				
60	Стойка СВ95	шт	11	
61	Кронштейн У4	шт	2	
62	Заземляющий проводник ЗП6	м	8,55	
63	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	9	
64	Кронштейн CS 10.3	шт	4	
65	Зажим РА 1500	шт	4	
66	Комплект промежуточной подвески ES 1500	шт	7	
67	Лента F207	шт	22	
68	Бугель NB 20	шт	8	
69	Скрепка NC 20	шт	14	
70	Плашечный зажим CD 35	шт	18	
71	Хомут стяжной Е 778	шт	18	
72	Зажим РС-481	шт	8	
73	Колпачки СЕ 25.150	шт	4	
74	Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70	км	0,335	
75	Наконечник СРТАУР 70	шт	4	
76	Зажим соединительный MJPT 70	шт	4	
77	Сталь Ø 16 мм	м/кг	15/24	1м=1,6кг
79	ПГС	м³/т	6,6/10,6	1м³=1,6т
80	Сварочные электроды	кг	0,55	
81	Краска	кг	0,33	
82	Болт оцинкованный М10х50	шт/кг	4	
83	Гайка оцинкованная М10	шт/кг	4	
84	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	8	
	Расстояние до объекта	км	3	
Ведомость объемов работ составлена согласно рабочих чертежей серии 3.407.1-143 и типового проекта шифр Л56-97 и 25.0017				

Члены  
комиссии:

Начальник службы линий

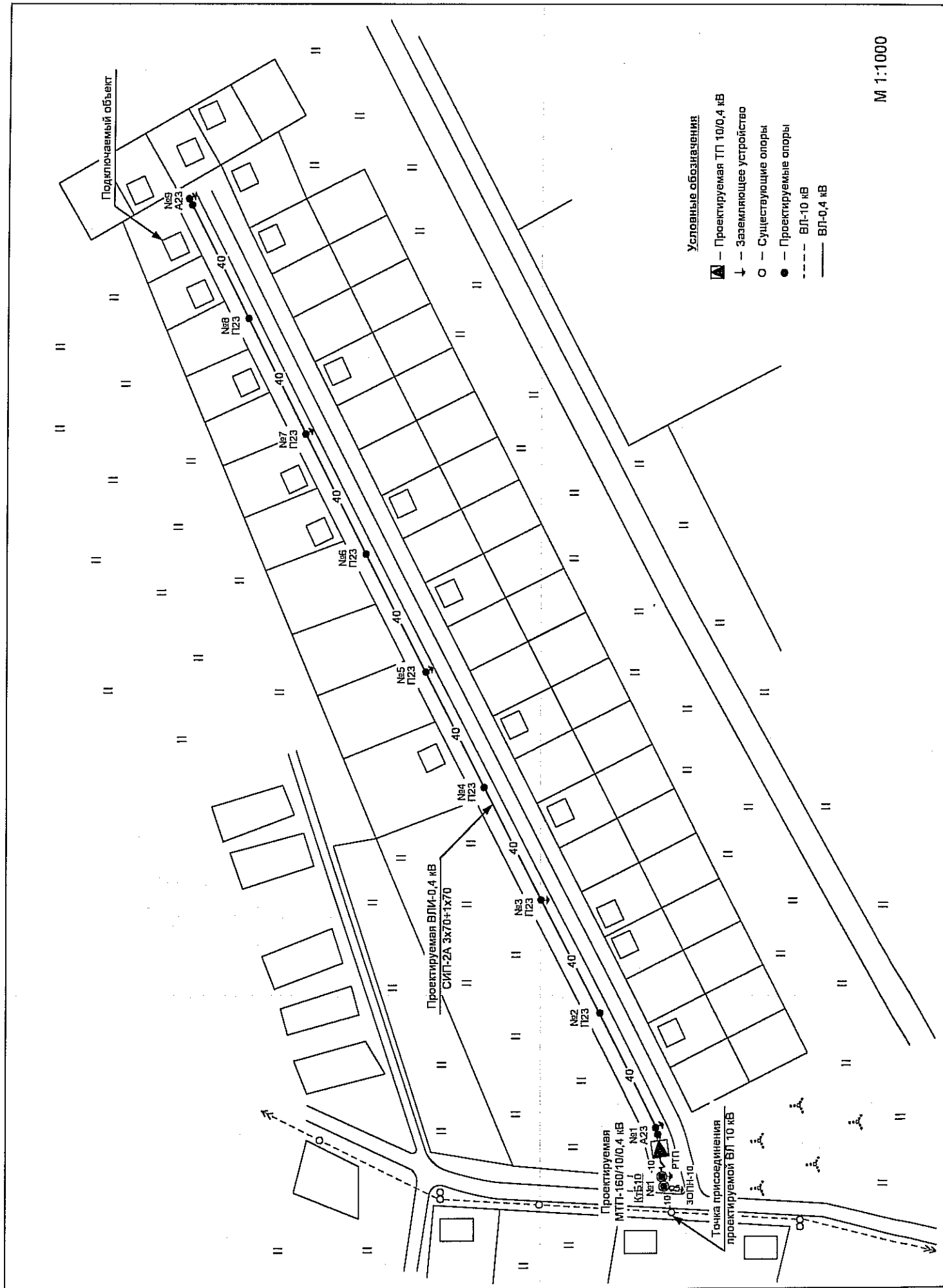
Заместитель начальника БРЭС

Начальник СТП

Павлов И.Л.

Филимонов В.А.

Сироткин Е.Н.





**Открытое 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»

Директор

В.А. Гаврилов

2015 года

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ  
на строительство ВЛ 10-0,4 кВ**

Комиссия в составе:

Начальника службы линий Павлова И.Л., заместитель начальника БРЭС – Филимонова В.А., начальника СТП Сироткина Е.Н. провела обследование ВЛ 10-0,4 кВ, необходимо выполнить следующий объем работ для технологического присоединения в п. Новый Благовещенского района, заявитель Волкова Г.А.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	<b>ВЛ 10 кВ</b>			
1	Вырубка деревьев диаметром до 16 см	шт	5	
2	Погрузка порубочных остатков	т	2,5	
3	Вывоз на свалку	т	2,5	
4	Разгрузка порубочных остатков	т	2,5	
5	Сдача на городскую свалку	м³	3	
	<b>Монтажные работы</b>			
6	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	14	
7	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	3	
8	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	5	
9	Установка анкерной угловой ж/б опоры УАтБ10 ВЛ 10 кВ с двумя подкосами	шт	1	
10	Установка анкерной концевой ж/б опоры КтБ10	шт	2	

	ВЛ 10 кВ с одним подкосом			
11	Установка угловой промежуточной ж/б опоры УПоБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	2	
12	Установка промежуточной ж/б опоры ПоБ10 ВЛ 10 кВ без подкосов	шт	3	
13	Установка доп. подкоса к существующей ж/б опоре ВЛ 10 кВ	шт	1	
14	Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	8	
15	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	2	
16	Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	1	
17	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	0,30	
18	Установка ОПН-10	комп	1	
19	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	6	СИПЗ 1х50
20	Забивка вертикальных заземлителей опор длинной по 3 метров ручным способом	шт	8	Ø 16мм, L=3м
21	Устройство металlosвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем	шт	2	Ø 10мм, L=5м
22	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	<b>МТП 160/10/0,4</b>			
23	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	2	
24	Установка металлоконструкций МТП 160/10/0,4	шт	1	
25	Установка оборудования МТП 160/10/0,4	шт	1	
26	Забивка вертикальных электродов	шт	10	Ø 16мм, L=5м
27	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=59м; h=0,7м; d=0,375 м
28	Устройство горизонтального заземлителя	м	59	Ø 16мм
29	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=59м; h=0,7м; d=0,375 м
30	Устройство металlosвязи между заземлителем и МТП 10/0,4	шт	2	сталь полосовая 40х4мм L=12м
31	Устройство металlosвязи между заземлителем и МТП 10/0,4, нейтралью трансформатора ТМГ; нейтралью трансформатора и корпусом трансформатора	м	11	сталь полосовая 40х4мм
32	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	<b>ВЛИ 0,4 кВ</b>			
33	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	12	
34	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	2	
35	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	4	
36	Установка анкерной угловой ж/б опоры УА23 ВЛИ 0,4 кВ с двумя подкосами	шт	2	
37	Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23	шт	2	

	ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом			
38	Установка промежуточной ж/б опоры П23 ВЛИ 0,4 кВ без подкосов	шт	2	
39	Подвеска изолированного провода СИП2А 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ	км	0,19	
40	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	1	СИП2А
41	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метра механизированным способом	шт	4	Ø 16 мм, L=3м
42	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	<b>Материалы</b>			
	<b>ВЛ 10 кВ</b>			
1	Стойка СВ105	шт	14	
2	Крепление подкоса У1	шт	6	
3	Надставка ТС-2	шт	8	
4	Оголовок ОГ56	шт	5	
5	Траверса ТМ73	шт	1	
6	Траверса ТМ73 (М)	шт	3	
7	Траверса ТМ80а	шт	1	
8	Штырь	шт	2	
9	Хомут Х1	шт	18	
10	Изолятор ШФ-20Г1	шт	32	
11	Колпачок К-10	шт	32	
12	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	64	
13	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	15	
14	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	15	
15	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	15	
16	Серьга СРС 7-16	шт	15	
17	Изолятор подвесной ПС-70	шт	30	
18	Зажим ПС-2-1	шт	8	
19	Зажим N 95	шт	3	
20	Зажим Р 150	шт	6	
21	Самоклеивающаяся лента СЕЛА (ДЭТСАР, ЛЭТСАР Лм)	м.п.	10	
22	Кронштейн РА1	шт	2	
23	Кронштейн РА2	шт	2	
24	Вал привода РА3	шт	4	
25	Кронштейн РА4	шт	2	
26	Кронштейн РА5	шт	2	
27	Хомут Х7	шт	6	
28	Хомут Х8	шт	2	
29	Заземляющий проводник ЗП1, L=5м	шт	2	
30	Линейный разъединитель РЛНДз-10/400У1	шт	2	
31	Привод ПРНз-10У1	шт	2	
32	Болт М12х40х46	шт/кг	22	
33	Гайка М12	шт/кг	22	
34	Шайба 12	шт/кг	22	
35	Провод изолированный СИП3 1х50	км	0,941	
36	Провод изолированный СИП4 4х16	м	1	
37	ОПН-10	шт	3	

38	Наконечник СРТАУР 50	шт	15	
39	Наконечник СРТАУР 16	шт	3	
40	Зажим МЖРТ 50	шт	3	
41	Зажим СЕ 20.3	шт	9	
42	Плашечный зажим CD 35	шт	8	
43	Сталь Ø 16 мм	м/кг	24/39	1м=1,6кг
44	Сталь Ø 10 мм	м/кг	10/6,2	1м=0,62кг
45	ПГС	м³/т	8,4/14	1м³=1,6т
46	Сварочные электроды	кг	1,40	
47	Краска	кг	0,42	
48	Болт оцинкованный М10х50	шт	15	
49	Гайка оцинкованная М10	шт	15	
50	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	30	
	<b>МТП 160/10/0,4</b>			
51	Стойка СВ105	шт	2	
52	Мачтовая трансформаторная подстанция МТП 160/10/0,4	шт	1	
53	Силовой трансформатор ТМГ 160/10/0,4	шт	1	
54	Изолятор ШФ-20Г1	шт	3	
55	Колпачок К-7	шт	3	
56	Провод изолированный СИПЗ 1х50	км	0,015	
57	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	6	
58	Наконечник СРТАУР 50	шт	6	
59	Сталь полосовая 40х4	м/кг	35/45	1м=1,26кг
60	Сталь Ø 16 мм	м/кг	109/175	1м=1,6кг
61	ПГС	м³/т	1,2/1,9	1м³=1,6т
62	Сварочные электроды	кг	3	
63	Краска	кг	0,8	
	<b>ВЛИ 0,4 кВ</b>			
64	Стойка СВ95	шт	12	
65	Кронштейн У4	шт	6	
66	Заземляющий проводник ЗП6	м	9,3	
67	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	6	
68	Кронштейн CS 10.3	шт	8	
69	Зажим РА 1500	шт	8	
70	Комплект промежуточной подвески ES 1500	шт	2	
71	Лента F207	шт	20	
72	Бугель NB 20	шт	16	
73	Скрепа NC 20	шт	4	
74	Плашечный зажим CD 35	шт	20	
75	Хомут стяжной Е 778	шт	12	
76	Зажим РС-481	шт	8	
77	Колпачки СЕ 25.150	шт	4	
79	Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70	км	0,20	
80	Наконечник СРТАУР 70	шт	4	
81	Зажим соединительный МЖРТ 70	шт	4	
82	Сталь Ø 16 мм	м/кг	12/19,2	1м=1,6кг
83	ПГС	м³/т	7,2/12	1м³=1,6т
84	Сварочные электроды	кг	0,60	
85	Краска	кг	0,36	

86	Болт оцинкованный М10х50	шт/кг	4	
87	Гайка оцинкованная М10	шт/кг	4	
88	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	8	
	Расстояние до объекта	км	22	
Ведомость объемов работ составлена согласно рабочих чертежей серии 3.407.1-143 и типового проекта шифр Л56-97 и 25.0017				

Члены  
комиссии:

Начальник службы линий

Заместитель начальника БРЭС

Начальник СТП

Павлов И.Л.

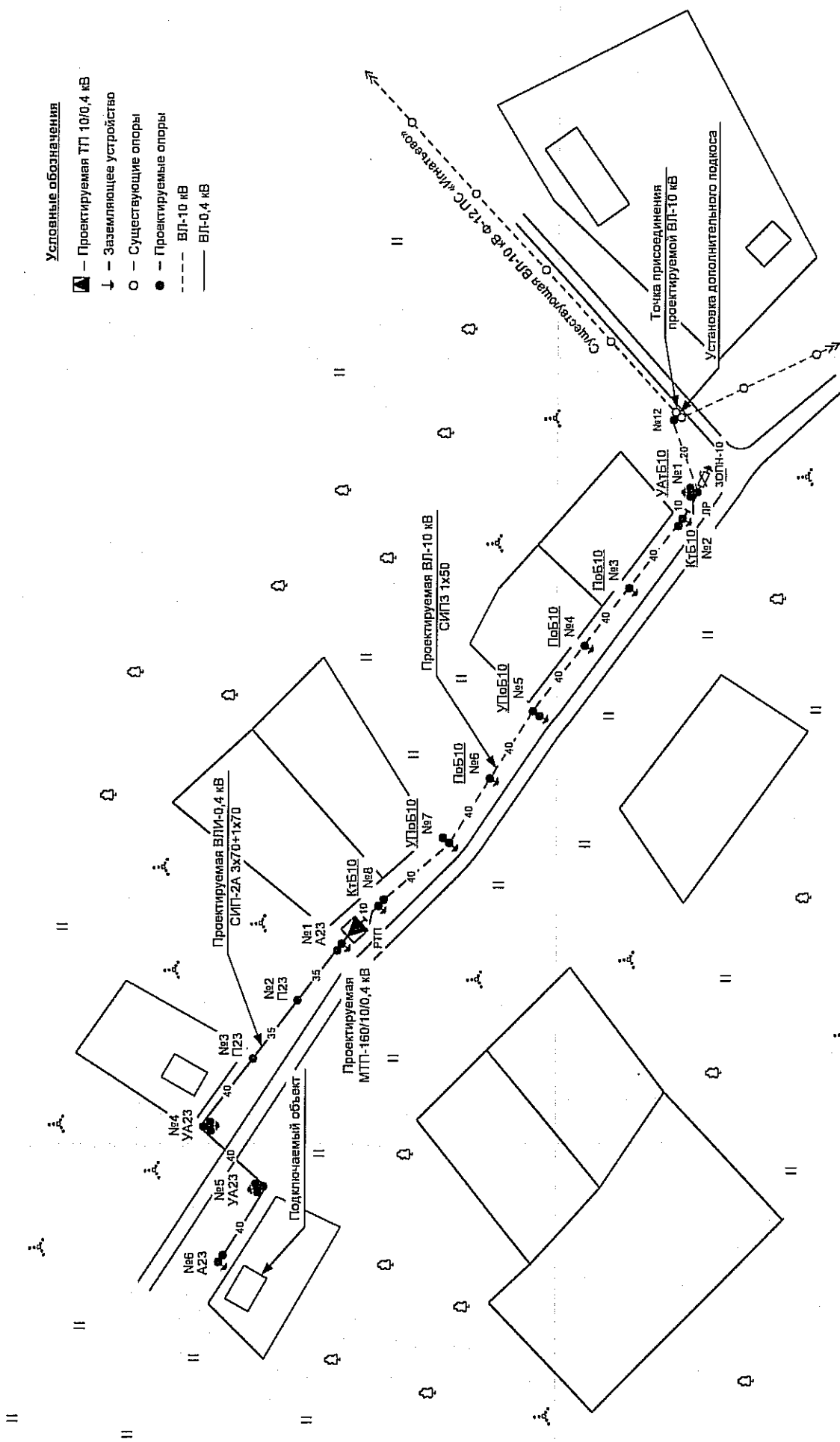
Филимонов В.А.

Сироткин Е.Н.



Условные обозначения

- ▲ — Проектируемая ТП 10/0,4 кВ
- ↓ — Заземляющее устройство
- — Существующие опоры
- — Проектируемые опоры
- ВЛ-10 кВ
- ВЛ-0,4 кВ





**Открытое 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»**

**Директор**

**В.А. Гаврилов**

**«        »        2015 года**

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

Комиссия в составе:

Начальника службы линий Павлова И.Л., заместитель начальника БРЭС – Филимонова В.А., начальника СТП Сироткина Е.Н. провела обследование ВЛ 0,4 кВ, необходимо выполнить следующий объем работ для технологического присоединения в п. Плодопитомник г. Благовещенска, заявитель Малик А.Н.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	<b>ВЛИ 0,4 кВ</b>			
1	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	25	
2	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	9	
3	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	7	
4	Установка анкерной угловой ж/б опоры УА23 ВЛИ 0,4 кВ с двумя подкосами	шт	2	
5	Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	4	
6	Установка анкерной ответвительной ж/б опоры ОА23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	1	
7	Установка промежуточной ж/б опоры П23 ВЛИ 0,4 кВ без подкосов	шт	8	
8	Установка доп. подкоса к существующей ж/б	шт	1	

	опоре ВЛ 0,4 кВ			
9	Установка кронштейна	шт	4	
10	Подвеска изолированного провода СИП2А 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ	км	0,55	
11	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	4	СИП2А
12	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метра механизированным способом	шт	9	Ø 16 мм, L=3м
13	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	<b>Материалы</b>			
	<b>ВЛИ 0,4 кВ</b>			
1	Стойка СВ95	шт	25	
2	Кронштейн У4	шт	10	
3	Заземляющий проводник ЗП16	м	23,2	
4	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	15	
5	Кронштейн CS 10.3	шт	14	
6	Зажим РА 1500	шт	14	
7	Комплект промежуточной подвески ES 1500	шт	9	
8	Лента F207	шт	46	
9	Бугель NB 20	шт	28	
10	Скрепа NC 20	шт	18	
11	Плашечный зажим CD 35	шт	40	
12	Хомут стяжной Е 778	шт	30	
13	Зажим РС-481	шт	20	
14	Колпачки СЕ 25.150	шт	28	
15	Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70	км	0,575	
16	Наконечник СРТАУР 70	шт	4	
17	Зажим Р95	шт	12	
18	Зажим соединительный MJPT 70	шт	4	
19	Сталь Ø 16 мм	м/кг	27/44	1м=1,6кг
20	ПГС	м³/т	15/24	1м³=1,6т
21	Сварочные электроды	кг	1,25	
22	Краска	кг	0,75	
23	Болт оцинкованный М10х50	шт/кг	4	
24	Гайка оцинкованная М10	шт/кг	4	
25	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	8	
	Расстояние до объекта	км		
Ведомость объемов работ составлена согласно рабочих чертежей серии 25.0017				

Члены  
комиссии:

Начальник службы линий

Заместитель начальника БРЭС

Начальник СТП

Павлов И.Л.

Филимонов В.А.

Сироткин Е.Н.



**Открытое 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»**

Директор

В.А. Гаврилов

«    »    2015 года

**ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ  
на реконструкцию ВЛ 10 кВ с ТП 10/0,4 кВ**

Комиссия в составе:

Начальника службы линий Павлова И.Л., заместителя начальника БРЭС – Филимонова В.А., начальника СТП Сироткина Е.Н. провела обследование ТП 10/0,4 кВ, необходимо выполнить следующий объем работ для технологического присоединения в п. Плодопитомник г. Благовещенска, заявитель Малик А.Н.:

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
<b>ВЛЗ 10 кВ</b>				
	<b>Демонтажные работы</b>			
1	Отключение ВЛ 10 кВ (три) провода	шт	1	
2	Отключение ВЛ 0,4 кВ (четыре) провода	шт	1	
3	Демонтаж провода	опор	1	
4	Отключение металlosвязи ТП 10/0,4 кВ с заземлителем	шт	2	
<b>КТПН 250/10/0,4</b>				
5	Демонтаж ТП 10/0,4 кВ	шт	1	
6	Погрузка ТП 10/0,4 кВ на бортовой автомобиль	т	2	
7	Вывоз на базу БРЭС	т	2	
8	Разгрузка ТП 10/0,4 кВ	т	2	
<b>ВЛЗ 10 кВ</b>				
9	<b>Монтажные работы</b>			
10	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1x50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	0,01	
11	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	1	СИПЗ 1x50

КТПН 630/10/0,4				
12	Монтаж КТПН 10/0,4 кВ 630 кВА в комплекте с трансформатором ТМ 630/10/0,4	шт	1	
13	Устройство металlosвязи между заземлителем и КТПН	шт	2	сталь полосовая 40x4мм L=9м
14	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	<b>Материалы</b>			
КТПН 630/10/0,4				
1	Комплектная трансформаторная подстанция тупиковая КТПН 630/10/0,4 (под воздушные вводы)	шт	1	
2	Силовой трансформатор ТМГ 630/10/0,4	шт	1	
3	Сварочные электроды	кг	1	
4	Краска	кг	0,30	
	Расстояние до объекта	км		
Ведомость объемов работ составлена согласно рабочих чертежей серии 3.407.1-143, № Л56-97, №20.0027				

Члены  
комиссии:

Начальник службы линий

Заместитель начальника БРЭС

Начальник СТП

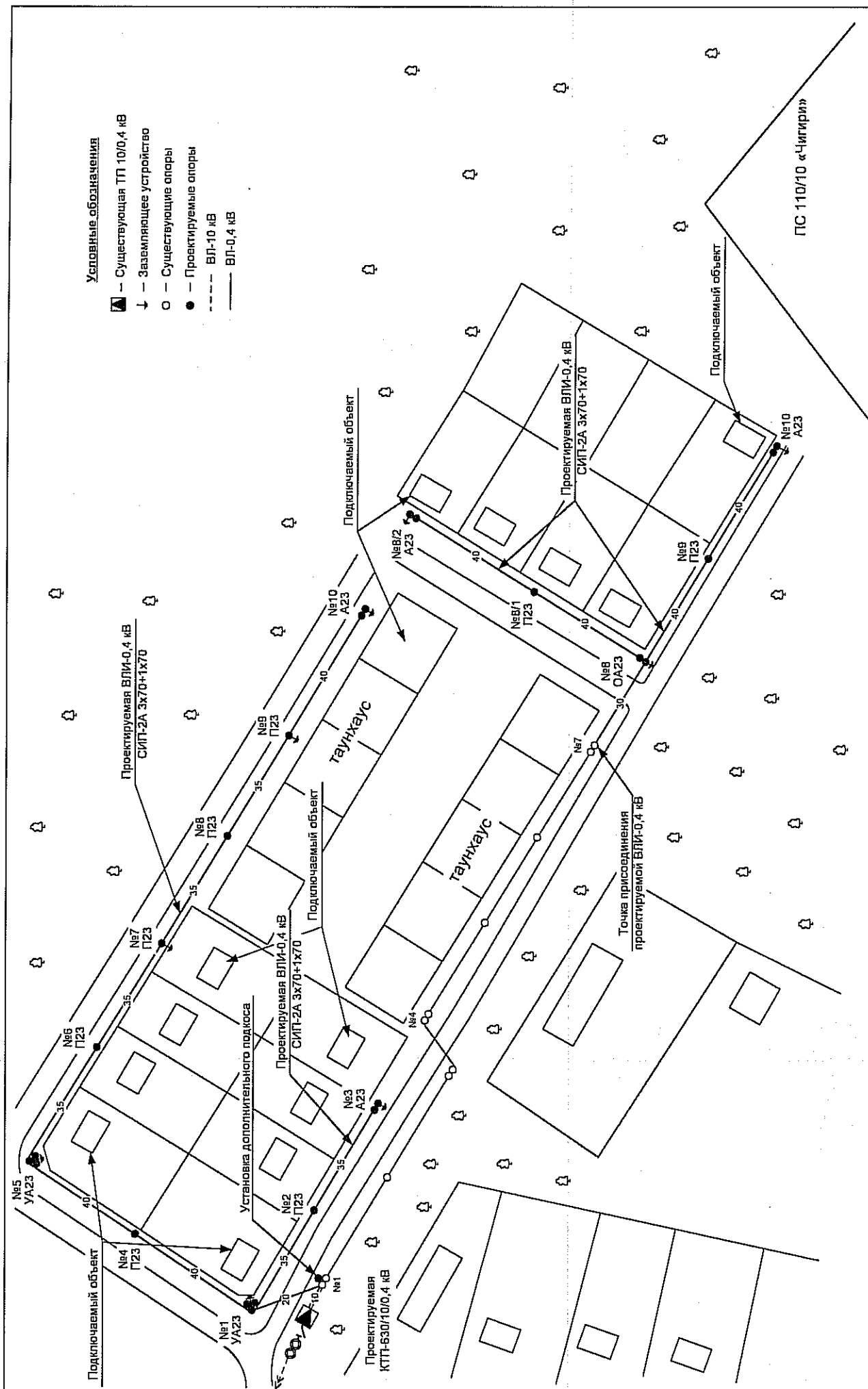
Павлов И.Л.

Филимонов В.А.

Сироткин Е.Н.

Условные обозначения

- ▲ — Существующая ТП 10/0,4 кВ
- ↓ — Заземляющее устройство
- — Существующие опоры
- — Проектируемые опоры
- ВЛ-10 кВ
- ВЛ-0,4 кВ



М 1:1000