



**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»:

«Утверждаю»:

Заместитель директора по развитию  
и инвестициям

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

 А.А. Майоров

 А.В. Бакай

«23» 09 2014 года

«26» 09 2014 года

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Мероприятия по строительству для технологического присоединения потребителей г. Благовещенска и Благовещенского района (с. Чигири, с. Владимировка, с. Волково, с. Гродеково, с. Марково) к сетям 10/0,4 кВ**

#### 1. Объект:

«ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ г. Благовещенск (строительство), (Слугина Г.Б.); Реконструкция ВЛ 10-0,4 кВ г. Благовещенск (Слугина Г.Б.); ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ г. Благовещенск (строительство), (Бонч-Бруевич Н.А.); ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ с. Чигири Благовещенского района (строительство), (Левченко Ю.А.); ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ с. Чигири Благовещенского района (строительство), (Куксов С.В.); ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ с. Владимировка Благовещенского района (строительство), (Бастенкова Е.В.); ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ с. Волково Благовещенского района (строительство), (Дубинина Л.М.); ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ с. Гродеково Благовещенского района (строительство), (Геевская Н.В.); ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ с. Марково Благовещенского района (строительство), (Шибицкий Н.К.)».

#### 2. Основание для выполнения работ:

2.1. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 2160 от 01.07.2014 г.; заявитель Слугина Г.Б.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, г. Благовещенск, кадастровый номер земельного участка 28:01:110092:0002.

2.2. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 1824 от 29.05.2014 г.; заявитель Бонч-Бруевич Н.А.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется

технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, г. Благовещенск, кадастровый номер земельного участка 28:01:110074:21.

2.3. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 2163 от 01.07.2014 г.; заявитель Левченко Ю.А.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, Благовещенский район, с. Чигири, кадастровый номер земельного участка 28:10:130190:7.

2.4. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 2005 от 09.06.2014 г.; заявитель Куксов С.В.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, Благовещенский район, с. Чигири, кадастровый номер земельного участка 28:10:013004:282.

2.5. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 2220 от 07.07.2014 г.; заявитель Бастенкова Е.В.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, Благовещенский район, с. Владимировка, кадастровый номер земельного участка 28:10:120395:0001.

2.6. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 1779 от 29.05.2014 г.; заявитель Дубинина Л.М.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, Благовещенский район, с. Волково, кадастровый номер земельного участка 28:10:002002:65.

2.7. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 1784 от 30.05.2014 г.; заявитель Геевская Н.В.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, Благовещенский район, с. Гродеково, кадастровый номер земельного участка 28:10:041002:48.

2.8. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 2050 от 09.06.2014 г.; заявитель Шибицкий Н.К.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, Благовещенский район, с. Марково, кадастровый номер земельного участка 28:10:005003:92.

### **3. Объём работ:**

3.1. Строительство ВЛ 10 кВ – 0,41 км;

Строительство ВЛИ 0,4 кВ – 0,24 км;

Строительство ТП – 1 шт;

Реконструкция ВЛ 10-0,4 кВ – 0,56 км.

Подробная спецификация работ представлена в ведомости объемов работ (приложение № 1).

Работы выполняются в соответствии с ведомостью объемов работ, предоставляемой Заказчиком.

- 3.2. Строительство ВЛ 10 кВ – 0,12 км;  
Строительство ВЛИ 0,4 кВ – 0,34 км;  
Строительство ТП – 1 шт.

Подробная спецификация работ представлена в ведомости объемов работ (приложение № 2);

Работы выполняются в соответствии с ведомостью объемов работ, предоставляемой Заказчиком.

- 3.3. Строительство ВЛ 10 кВ – 0,96 км;  
Строительство ВЛИ 0,4 кВ – 0,21 км;  
Строительство ТП – 1 шт.

Подробная спецификация работ представлена в дефектной ведомости на реконструкцию (приложение № 3).

Работы выполняются в соответствии с ведомостью объемов работ, предоставляемой Заказчиком.

- 3.4. Строительство ВЛ 10 кВ – 0,72 км;  
Строительство ВЛИ 0,4 кВ – 0,72 км;  
Строительство ТП – 1 шт.

Подробная спецификация работ представлена в дефектной ведомости на реконструкцию (приложение № 4).

Работы выполняются в соответствии с ведомостью объемов работ, предоставляемой Заказчиком.

- 3.5. Строительство ВЛ 10 кВ – 0,05 км;  
Строительство ВЛИ 0,4 кВ – 0,73 км;  
Строительство ТП – 1 шт.

Подробная спецификация работ представлена в дефектной ведомости на реконструкцию (приложение № 5).

Работы выполняются в соответствии с ведомостью объемов работ, предоставляемой Заказчиком.

- 3.6. Строительство ВЛ 10 кВ – 0,48 км;  
Строительство ВЛИ 0,4 кВ – 0,17 км;  
Строительство ТП – 1 шт.

Подробная спецификация работ представлена в дефектной ведомости на реконструкцию (приложение № 6).

Работы выполняются в соответствии с ведомостью объемов работ, предоставляемой Заказчиком.

- 3.7. Строительство ВЛ 10 кВ – 0,06 км;  
Строительство ВЛИ 0,4 кВ – 0,25 км;  
Строительство ТП – 1 шт.

Подробная спецификация работ представлена в дефектной ведомости на реконструкцию (приложение № 7).

Работы выполняются в соответствии с ведомостью объемов работ, предоставляемой Заказчиком.

- 3.8. Строительство ВЛ 10 кВ – 0,04 км;

Строительство ВЛИ 0,4 кВ – 0,89 км;

Строительство ТП – 1 шт.

Подробная спецификация работ представлена в дефектной ведомости на реконструкцию (приложение № 8).

Работы выполняются в соответствии с ведомостью объемов работ, предоставляемой Заказчиком.

**4. Сроки выполнения работ:** с момента заключения договора до 28.02.2015 года.

**5. Заказчик:** ОАО «ДРСК» для СП «ЦЭС» филиала «Амурские ЭС».

**6. Требования к выполнению работ:**

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

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

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

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

6.5. Работы производятся в действующих электроустановках, вследствие чего Подрядчику необходимо проводить согласованные действия и мероприятия по охране труда согласно требованиям межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) по ПОТ РМ-016-2001, гл. 13.

**7. Требования к выполнению сметных расчетов:**

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

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

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

*С. Г. Мухоморов, Е. Н. С. Г.*  
*О. А. Захарова Г. А.*

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

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

8.1. Заказчик передает Подрядчику по акту приема-передачи в монтаж комплектную трансформаторную подстанцию КТПН 250/10/0,4 – 1 шт.; силовой трансформатор ТМГ 400/10/0,4 – 1 шт.; силовой трансформатор ТМГ 250/10/0,4 – 6 шт. со склада в г. Благовещенске.

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

8.3. В отдельных случаях допускается комплектация всеми необходимыми материалами Подрядчиком, по согласованию с Заказчиком.

8.4. Поставку материалов и оборудования на объект, их разгрузку и хранение осуществляет Подрядчик.

8.5. Материалы и оборудование, предоставляемые Подрядчиком, должны иметь действующие сертификаты соответствия.

8.6. Материалы, высвобожденные после демонтажа, Подрядчик доставляет самостоятельно за свой счет на базу РЭС и передает Заказчику с оформлением акта приема-передачи.

#### **9. Приемка выполненных работ:**

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

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

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

#### **10. Гарантии исполнителя:**

10.1. Гарантия подрядчика на своевременное и качественное выполнение работ, а также на устранение дефектов, возникших по его вине, составляет 36 месяцев со дня подписания Акта сдачи-приемки.

10.2. Гарантия на материалы и оборудование, поставляемые Подрядчиком составляет 36 месяцев.

#### **Приложения:**

1. Ведомость объемов работ на строительство ВЛ 10-0,4 кВ для технологического присоединения заявителя Слугина Г.Б. на 4 листах в 1 экземпляре;  
Дефектная ведомость на реконструкцию ВЛ 10-0,4 кВ заявителя Слугина Г.Б. на 3 листах в 1 экземпляре.

2. Ведомость объемов работ на строительство ВЛ 10-0,4 кВ для технологического присоединения заявителя Бонч-Бруевич Н.А. на 4-х листах в 1 экземпляре;

3. Ведомость объемов работ на строительство ВЛ 10-0,4 кВ для технологического присоединения заявителя Левченко Ю.А. на 4-х листах в 1 экземпляре;

4. Ведомость объемов работ на строительство ВЛ 10-0,4 кВ для технологического присоединения заявителя Куксов С.В. на 4-х листах в 1 экземпляре;

5. Ведомость объемов работ на строительство ВЛ 10-0,4 кВ для технологического присоединения заявителя Бастенкова Е.В. на 4-х листах в 1 экземпляре;

6. Ведомость объемов работ на строительство ВЛ 10-0,4 кВ для технологического присоединения заявителя Дубинина Л.М. на 4-х листах в 1 экземпляре;

7. Ведомость объемов работ на строительство ВЛ 10-0,4 кВ для технологического присоединения заявителя Геевская Н.В. на 4-х листах в 1 экземпляре;

8. Ведомость объемов работ на строительство ВЛ 10-0,4 кВ для технологического присоединения заявителя Шибицкий Н.К. на 4-х листах в 1 экземпляре;

*Главный инженер*



*Е.В. Соловьев*

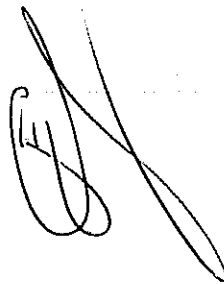
## График выполнения работ

Мероприятия по строительству для технологического присоединения потребителей г. Благовещенска и Благовещенского района  
(с. Чигири, с. Владимировка, с. Волково, с. Гродеково, с. Марково) к сетям 10/0,4 кВ

Начало выполнения работ: С момента заключения договора подряда  
Окончание выполнения работ: 28 февраля 2015 г.  
Продолжительность работ:

№	Наименование этапа	График выполнения работ, в месяцах с момента подписания Договора	
		С момента заключения договора подряда – 28.02.2015 г.	
1	Приобретение ТМЦ и вывоз их на	x	
2	Выполнение строительно-монтажных работ		x
	Всего без НДС, руб.:		9 301 781,37

Главный инженер



Е.В. Соловьев

Приложение № 1  
к техническому заданию  
на строительство ВЛ 10-0,4 кВ  
для технологического присоединения потребителей

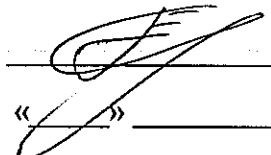
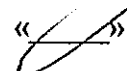


**Открытое акционерное общество**  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
**Филиал «Амурские электрические сети»**  
**СП «Центральные электрические сети»**

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»**

**Главный инженер**

 **Е.В. Соловьев**  
«» 2014 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 г. Благовещенске, заявитель Слугина Г.Б.

№ 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	17	
2	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	3	
3	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	7	
4	Установка анкерной концевой ж/б опоры КтБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	1	
5	Установка угловой промежуточной ж/б опоры УПоБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	6	
6	Установка одностоечной промежуточной ж/б опоры ПоБ10 ВЛ 10 кВ без подкосов	шт	3	



7	Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	10	
8	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	1	
9	Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	1	
10	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	0,41	
11	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	4	СИПЗ 1х50
12	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метров ручным способом	шт	10	Ø 16мм, L=3м
13	Устройство металlosвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем	шт	1	Ø 10мм, L=5м
14	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
<b>МТП 250/10/0,4</b>				
15	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	2	
16	Установка металлоконструкций МТП 250/10/0,4	шт	1	
17	Установка оборудования МТП 250/10/0,4	шт	1	
18	Забивка вертикальных электродов	шт	10	Ø 16мм, L=5м
19	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=59м; h=0,7м; d=0,375 м
20	Устройство горизонтального заземлителя	м	59	Ø 16мм
21	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=59м; h=0,7м; d=0,375 м
22	Устройство металlosвязи между заземлителем и МТП 10/0,4	шт	2	сталь полосовая 40х4мм L=12м
23	Устройство металlosвязи между заземлителем и МТП 10/0,4, нейтралью трансформатора ТМГ; нейтралью трансформатора и корпусом трансформатора	м	11	сталь полосовая 40х4мм
24	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
<b>ВЛИ 0,4 кВ</b>				
25	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	11	
26	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	3	
27	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	4	
28	Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	4	
29	Установка промежуточной ж/б опоры П23 ВЛИ 0,4 кВ без подкосов	шт	3	
30	Подвеска изолированного провода СИП2А 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ	км	0,24	
31	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	2	СИП2А
32	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метра механизированным способом	шт	5	Ø 16 мм, L=3м
33	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	

	Материалы			
	ВЛ 10 кВ			
1	Стойка СВ105	шт	17	
2	Крепление подкоса У1	шт	7	
3	Надставка ТС-2	шт	10	
4	Оголовок ОГ56	шт	10	
5	Траверса ТМ73	шт	2	
6	Траверса ТМ80а	шт	3	
7	Штырь	шт	1	
8	Хомут Х1	шт	26	
9	Изолятор ШФ-20Г1	шт	35	
10	Колпачок К-7	шт	35	
11	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	70	
12	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	12	
13	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	12	
14	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	12	
15	Серьга СРС 7-16	шт	12	
16	Изолятор подвесной ПС-70	шт	24	
17	Зажим ПС-2-1	шт	10	
18	Зажим Р 95	шт	9	
19	Самоклеивающаяся лента СЕЛА (ДЭТСАР, ЛЭТСАР Лм)	м.п.	10	
20	Кронштейн РА1	шт	1	
21	Кронштейн РА2	шт	1	
22	Вал привода РА3	шт	2	
23	Кронштейн РА4	шт	1	
24	Кронштейн РА5	шт	1	
25	Хомут Х7	шт	3	
26	Хомут Х8	шт	1	
27	Заземляющий проводник ЗП1, L=5м	шт	1	
28	Линейный разъединитель РЛНДз-10/400У1	шт	1	
29	Привод ПРНз-10У1	шт	1	
30	Болт М12х40х46	шт/кг	11	
31	Гайка М12	шт/кг	11	
32	Шайба 12	шт/кг	11	
33	Провод изолированный СИП3 1х50	км	1,28	
34	Наконечник СРТАУР 50	шт	9	
35	Зажим соединительный МЛРТ 50	шт	3	
36	Зажим СЕ 20.3	шт	9	
37	Плапечный зажим CD 35	шт	10	
38	Сталь Ø 16 мм	м/кг	30/48	1м=1,6кг
39	Сталь Ø 10 мм	м/кг	0,031	1м=0,62кг
40	ПГС	м³/т	10,2/17	1м³=1,6т
41	Сварочные электроды	кг	0,85	
42	Краска	кг	0,51	
43	Болт оцинкованный М10х50	шт	9	
44	Гайка оцинкованная М10	шт	9	
45	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	18	
	МТП 250/10/0,4			
46	Стойка СВ105	шт	2	

47	Мачтовая трансформаторная подстанция МТП 160/10/0,4	шт	1	
48	Силовой трансформатор ТМГ 250/10/0,4	шт	1	
49	Изолятор ШФ-20Г1	шт	3	
50	Колпачок К-7	шт	3	
51	Провод изолированный СИПЗ 1х50	км	0,015	
52	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	6	
53	Наконечник СРТАУР 50	шт	6	
54	Сталь полосовая 40х4	м/кг	35/45	1м=1,26кг
55	Сталь Ø 16 мм	м/кг	109/175	1м=1,6кг
56	ПГС	м <sup>3</sup> /т	1,2/1,9	1м <sup>3</sup> =1,6т
57	Сварочные электроды	кг	3	
58	Краска	кг	0,8	
<b>ВЛИ 0,4 кВ</b>				
59	Стойка СВ95	шт	11	
60	Кронштейн У4	шт	4	
61	Заземляющий проводник ЗП6	м	9,95	
62	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	7	
63	Кронштейн CS 10.3	шт	10	
64	Зажим РА 1500	шт	10	
65	Комплект промежуточной подвески ES 1500	шт	2	
66	Лента F207	шт	24	
67	Бугель NB 20	шт	20	
68	Скрепа NC 20	шт	4	
69	Плашечный зажим CD 35	шт	19	
70	Хомут стяжной Е 778	шт	14	
71	Зажим РС-481	шт	12	
72	Колпачки CE 25.150	шт	12	
73	Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70	км	0,25	
74	Наконечник СРТАУР 70	шт	4	
75	Зажим Р95	шт	4	
76	Зажим соединительный MJPT 70	шт	4	
77	Сталь Ø 16 мм	м/кг	15/24	1м=1,6кг
78	ПГС	м <sup>3</sup> /т	6,6/11	1м <sup>3</sup> =1,6т
79	Сварочные электроды	кг	0,55	
80	Краска	кг	0,33	
81	Болт оцинкованный М10х50	шт/кг	4	
82	Гайка оцинкованная М10	шт/кг	4	
83	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	8	
	Расстояние до объекта	км		
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»**

**Главный инженер**

 **Е.В. Соловьев**  
« » 2014 года

**ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ**  
**на реконструкцию 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 г. Благовещенске, заявитель Слугина Г.Б.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	<b>ВЛ 0,4 кВ</b>			
	<b>Подготовительные работы</b>			
1	Вырубка деревьев диаметром до 16 см	шт	10	
2	Вырезка кустарника, веток деревьев	м <sup>2</sup>	360	3*120
3	Погрузка порубочных остатков	т	5	
4	Вывоз на свалку	т	5	
5	Разгрузка порубочных остатков	т	5	
6	Сдача на городскую свалку	м <sup>3</sup>	6	
	<b>ВЛ 0,4 кВ</b>			
	<b>Демонтажные работы</b>			
7	Отключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	1	
8	Демонтаж провода ВЛ 0,4 кВ	опор	17	
9	Демонтаж кронштейнов	шт	25	

	<b>ВЛ 10 кВ</b>			
	<b>Монтажные работы</b>			
10	Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	1	
11	Установка надставок на существующие опоры ВЛ 10 кВ	шт	19	
12	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	0,56	
13	Установка ограничителей перенапряжения ОПН 10 кВ	комп	1	
14	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	1	СИПЗ 1х50
15	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метров ручным способом	шт	18	Ø 16мм, L=3м
16	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт		
	<b>ВЛ 0,4 кВ</b>			
	<b>Монтажные работы</b>			
17	Установка кронштейнов на существующие ж/б опоры ВЛ 10/0,4 кВ	шт	25	
18	Подвеска изолированного провода СИП2А 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ	км	0,56	
19	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	1	СИП2А
20	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	<b>Материалы</b>			
	<b>ВЛ 10 кВ</b>			
1	Надставка ТС-2	шт	19	
2	Оголовок ОГ56	шт	17	
3	Траверса ТМ73	шт	9	
4	Траверса ТМ80а	шт	4	
5	Штырь	шт	3	
6	Хомут Х1	шт	54	
7	Изолятор ШФ-20Г1	шт	54	
8	Колпачок К-7	шт	54	
9	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	108	
10	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	36	
11	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	36	
12	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	36	
13	Серьга СРС 7-16	шт	36	
14	Изолятор подвесной ПС-70	шт	72	
15	Зажим ПС-2-1	шт	18	
16	Зажим Р 95	шт	21	
17	Самоклеивающая лента СЕЛА (ДЭТСАР, ЛЭТСАР Лм)	м.п.	25	
18	Провод изолированный СИПЗ 1х50	км	1,75	
19	Провод СИП4 4х16	м	1	
20	ОПН-10	шт	3	
21	Наконечник СРТАУР 16	шт	3	
22	Зажим соединительный МЖРТ 50	шт	3	
23	Зажим СЕ 20.3	шт	33	
24	Плашечный зажим CD 35	шт	18	

25	Сталь Ø 16 мм	м/кг	54/87	1м=1,6кг
26	Краска	кг	0,51	
	<b>ВЛИ 0,4 кВ</b>			
27	Лента F207	шт	50	
28	Бугель NB 20	шт	32	
29	Скрепа NC 20	шт	18	
30	Хомут стяжной Е 778	шт	36	
31	Колпачки СЕ 25.150	шт	8	
	Расстояние до объекта	км		
Ведомость объемов работ составлена согласно рабочих чертежей серии 3.407.1-143 и типового проекта шифр Л156-97 и 25.0017				

Члены  
комиссии:

Начальник службы линий

Заместитель начальника БРЭС

Начальник СТП

Павлов И.Л.

Филимонов В.А.

Сироткин Е.Н.



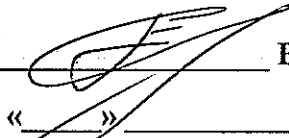


**Открытое акционерное общество  
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»  
Филиал «Амурские электрические сети»  
СП «Центральные электрические сети»**

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»

Главный инженер

  
 \_\_\_\_\_ Е.В. Соловьев  
 «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 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 г. Благовещенске, заявитель Бонч-Бруевич Н.А.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	<b>ВЛ 10 кВ</b>			
	<b>Подготовительные работы</b>			
1	Вырезка кустарника, веток деревьев	м <sup>2</sup>	600	3*200
2	Погрузка порубочных остатков	т	1	
3	Вывоз на свалку	т	1	
4	Разгрузка порубочных остатков	т	1	
5	Сдача на городскую свалку	м <sup>3</sup>	2	
	<b>Монтажные работы</b>			
6	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	7	
7	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	3	
8	Установка анкерной угловой ж/б опоры УАтБ10/0,4 для совместной подвески ВЛЗ 10 кВ и	шт	1	



	ВЛИ 0,4 кВ с двумя подкосами			
9	Установка анкерной концевой ж/б опоры КтБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	2	
10	Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	3	
11	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	2	
12	Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	1	
13	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	0,12	
14	Установка ограничителей перенапряжения ОПН 10 кВ	комп	1	
15	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	6	СИПЗ 1х50
16	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метров ручным способом	шт	3	Ø 16мм, L=3м
17	Устройство металlosвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем	шт	2	Ø 10мм, L=5м
18	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	<b>МТП 250/10/0,4</b>			
19	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	2	
20	Установка металлоконструкций МТП 250/10/0,4	шт	1	
21	Установка оборудования МТП 250/10/0,4	шт	1	
22	Забивка вертикальных электродов	шт	10	Ø 16мм, L=5м
23	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=59м; h=0,7м; d=0,375 м
24	Устройство горизонтального заземлителя	м	59	Ø 16мм
25	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=59м; h=0,7м; d=0,375 м
26	Устройство металlosвязи между заземлителем и МТП 10/0,4	шт	2	сталь полосовая 40х4мм L=12м
27	Устройство металlosвязи между заземлителем и МТП 10/0,4, нейтралью трансформатора ТМГ; нейтралью трансформатора и корпусом трансформатора	м	11	сталь полосовая 40х4мм
28	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	<b>ВЛИ 0,4 кВ</b>			
29	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	18	
30	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	3	
31	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	7	
32	Установка угловой анкерной ж/б опоры УА23 ВЛИ 0,4 кВ с двумя подкосами	шт	1	
33	Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	2	
34	Установка угловой промежуточной ж/б опоры УП23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	4	
35	Установка промежуточной ж/б опоры П23 ВЛИ	шт	3	

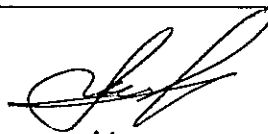
	0,4 кВ без подкосов			
36	Подвеска изолированного провода СИП2А 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ	км	0,34	
37	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	1	СИП2А
38	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метра механизированным способом	шт	7	Ø 16 мм, L=3м
39	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт		
	<b>Материалы</b>			
	<b>ВЛ 10 кВ</b>			
1	Стойка СВ105	шт	7	
2	Крепление подкоса У1	шт	4	
3	Надставка ТС-2	шт	3	
4	Оголовок ОГ56	шт	3	
5	Траверса ТМ73	шт	4	
6	Траверса ТМ80а	шт	2	
7	Штырь	шт	1	
8	Хомут Х1	шт	13	
9	Изолятор ШФ-20Г1	шт	18	
10	Колпачок К-7	шт	18	
11	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	36	
12	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	12	
13	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	12	
14	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	12	
15	Серьга СРС 7-16	шт	12	
16	Изолятор подвесной ПС-70	шт	24	
17	Зажим ПС-2-1	шт	3	
18	Зажим N 95	шт	3	
19	Зажим Р 95	шт	6	
20	Самоклеивающаяся лента СЕЛА (ДЭТСАР, ЛЭТСАР Лм)	м.п.	10	
21	Кронштейн РА1	шт	2	
22	Кронштейн РА2	шт	2	
23	Вал привода РА3	шт	4	
24	Кронштейн РА4	шт	2	
25	Кронштейн РА5	шт	2	
26	Хомут Х7	шт	6	
27	Хомут Х8	шт	2	
28	Заземляющий проводник ЗП1, L=5м	шт	2	
29	Линейный разъединитель РЛНДз-10/400У1	шт	2	
30	Привод ПРНз-10У1	шт	2	
31	Болт М12х40х46	шт/кг	22	
32	Гайка М12	шт/кг	22	
33	Шайба 12	шт/кг	22	
34	Провод изолированный СИП3 1х50	км	0,38	
35	Провод СИП4 4х16	м	1	
36	ОПН-10	шт	3	
37	Наконечник СРТАУР 50	шт	15	
38	Наконечник СРТАУР 16	шт	3	
39	Зажим соединительный МЖРТ 50	шт	3	
40	Зажим СЕ 20.3	шт	12	

41	Плашечный зажим CD 35	шт	3	
42	Сталь Ø 16 мм	м/кг	9/15	1м=1,6кг
43	Сталь Ø 10 мм	м/кг	10/6,2	1м=0,62кг
44	ПГС	м³/т	4,2/7	1м³=1,6т
45	Сварочные электроды	кг	0,35	
46	Краска	кг	0,21	
47	Болт оцинкованный М10х50	шт	15	
48	Гайка оцинкованная М10	шт	15	
49	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	30	
	<b>МТП 250/10/0,4</b>			
50	Стойка СВ105	шт	2	
51	Мачтовая трансформаторная подстанция МТП 250/10/0,4	шт	1	
52	Силовой трансформатор ТМГ 250/10/0,4	шт	1	
53	Изолятор ШФ-20Г1	шт	3	
54	Колпачок К-7	шт	3	
55	Провод изолированный СИП3 1х50	км	0,015	
56	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	6	
57	Наконечник СРТАУР 50	шт	6	
58	Сталь полосовая 40х4	м/кг	35/45	1м=1,26кг
59	Сталь Ø 16 мм	м/кг	109/175	1м=1,6кг
60	ПГС	м³/т	1,2/1,9	1м³=1,6т
61	Сварочные электроды	кг	3	
62	Краска	кг	0,8	
	<b>ВЛИ 0,4 кВ</b>			
63	Стойка СВ95	шт	18	
64	Кронштейн У4	шт	8	
65	Заземляющий проводник ЗП6	м	15,95	
66	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	10	
67	Кронштейн CS 10.3	шт	16	
68	Зажим РА 1500	шт	16	
69	Комплект промежуточной подвески ES 1500	шт	2	
70	Лента F207	шт	36	
71	Бугель NB 20	шт	32	
72	Скрепа NC 20	шт	4	
73	Плашечный зажим CD 35	шт	32	
74	Хомут стяжной Е 778	шт	20	
75	Зажим РС-481	шт	12	
76	Колпачки CE 25.150	шт	12	
77	Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70	км	0,36	
78	Наконечник СРТАУР 70	шт	4	
79	Зажим Р95	шт	4	
80	Зажим соединительный MJPT 70	шт	4	
81	Сталь Ø 16 мм	м/кг	21/34	1м=1,6кг
82	ПГС	м³/т	10,8/18	1м³=1,6т
83	Сварочные электроды	кг	0,90	
84	Краска	кг	0,56	
85	Болт оцинкованный М10х50	шт/кг	15	
86	Гайка оцинкованная М10	шт/кг	15	
87	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	30	

	Расстояние до объекта	км	
Ведомость объемов работ составлена согласно рабочих чертежей серии 3.407.1-143 и типового проекта шифр Л156-97 и 25.0017			

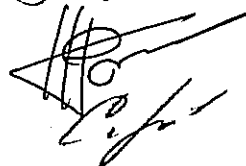
Члены  
комиссии:

Начальник службы линий



Павлов И.Л.

Заместитель начальника БРЭС



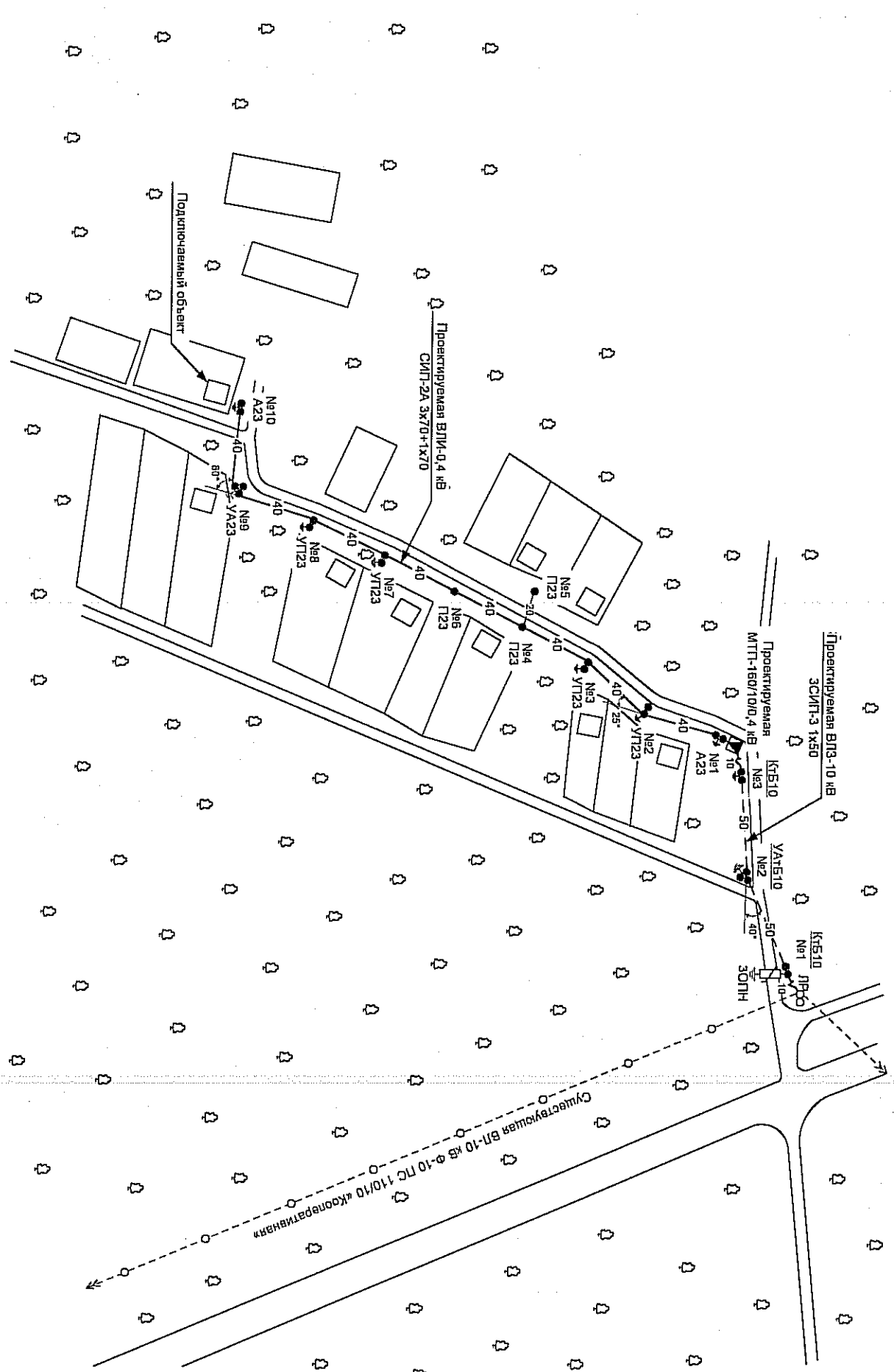
Филимонов В.А.

Начальник СТП

Сироткин Е.Н.

Бонч-Бруевич Н.А.

- — 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»**

**Главный инженер**

 **Е.В. Соловьев**  
«» 2014 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 Левченко Ю.А.

№ 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	33	
2	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	17	
3	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	7	
4	Установка анкерной угловой ж/б опоры УАтБ10 ВЛЗ 10 кВ с двумя подкосами	шт	2	
5	Установка угловой промежуточной ж/б опоры УПоБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	5	
6	Установка одностоечной промежуточной ж/б опоры ПоБ10 ВЛ 10 кВ без подкосов	шт	17	
7	Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	24	
8	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	1	
9	Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	1	
10	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50	км	0,96	

	ВЛЗ 10 кВ (в три провода)			
11	Установка ограничителей перенапряжения ОПН 10 кВ	комп	1	
12	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	4	СИПЗ 1х50
13	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метров ручным способом	шт	24	Ø 16мм, L=3м
14	Устройство металlosвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем	шт	1	Ø 10мм, L=5м
15	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	<b>МТП 400/10/0,4</b>			
16	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	2	
17	Установка металлоконструкций МТП 400/10/0,4	шт	1	
18	Установка оборудования МТП 400/10/0,4	шт	1	
19	Забивка вертикальных электродов	шт	10	Ø 16мм, L=5м
20	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=59м; h=0,7м; d=0,375 м
21	Устройство горизонтального заземлителя	м	59	Ø 16мм
22	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=59м; h=0,7м; d=0,375 м
23	Устройство металlosвязи между заземлителем и МТП 10/0,4	шт	2	сталь полосовая 40х4мм L=12м
24	Устройство металlosвязи между заземлителем и МТП 10/0,4, нейтралью трансформатора ТМГ; нейтралью трансформатора и корпусом трансформатора	м	11	сталь полосовая 40х4мм
25	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	<b>ВЛИ 0,4 кВ</b>			
27	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	12	
28	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	5	
29	Установка угловой анкерной ж/б опоры УА23 ВЛИ 0,4 кВ с двумя подкосами	шт	2	
30	Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	1	
31	Установка угловой промежуточной ж/б опоры УП23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	2	
32	Установка траверсы	шт	1	
33	Подвеска изолированного провода СИП2А 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ	км	0,21	
34	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	1	СИП2А
35	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метра механизированным способом	шт	5	Ø 16 мм, L=3м
36	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт		
	<b>Материалы</b>			
	<b>ВЛ 10 кВ</b>			
1	Стойка СВ105	шт	33	

2	Крепление подкоса У1	шт	9	
3	Надставка ТС-2	шт	25	
4	Оголовок ОГ56	шт	24	
5	Траверса ТМ73	шт	5	
6	Траверса ТМ80а	шт	3	
7	Штырь	шт	2	
8	Хомут Х1	шт	60	
9	Изолятор ШФ-20Г1	шт	78	
10	Колпачок К-7	шт	78	
11	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	156	
12	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	18	
13	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	18	
14	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	18	
15	Серьга СРС 7-16	шт	18	
16	Изолятор подвесной ПС-70	шт	36	
17	Зажим ПС-2-1	шт	24	
18	Зажим Р 95	шт	12	
19	Самоклеивающаяся лента СЕЛА (ДЭТСАР, ЛЭТСАР Лм)	м.п.	15	
20	Кронштейн РА1	шт	1	
21	Кронштейн РА2	шт	1	
22	Вал привода РА3	шт	2	
23	Кронштейн РА4	шт	1	
24	Кронштейн РА5	шт	1	
25	Хомут Х7	шт	3	
26	Хомут Х8	шт	1	
27	Заземляющий проводник ЗП1, L=5м	шт	1	
28	Линейный разъединитель РЛНДз-10/400У1	шт	1	
29	Привод ПРНз-10У1	шт	1	
30	Болт М12х40х46	шт/кг	11	
31	Гайка М12	шт/кг	11	
32	Шайба 12	шт/кг	11	
33	Провод изолированный СИП3 1х50	км	3,00	
34	Провод СИП4 4х16	м	1	
35	ОПН-10	шт	3	
36	Наконечник СРТАУР 50	шт	9	
37	Наконечник СРТАУР 16	шт	3	
38	Зажим соединительный МЛРТ 50	шт	3	
39	Зажим СЕ 20.3	шт	15	
40	Плащечный зажим CD 35	шт	24	
41	Сталь Ø 16 мм	м/кг	72/116	1м=1,6кг
42	Сталь Ø 10 мм	м/кг	5/3,1	1м=0,62кг
43	ПГС	м³/т	19,8/32	1м³=1,6т
44	Сварочные электроды	кг	1,65	
45	Краска	кг	0,99	
46	Болт оцинкованный М10х50	шт	9	
47	Гайка оцинкованная М10	шт	9	
48	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	18	
	<b>МТП 400/10/0,4</b>			
49	Стойка СВ105	шт	2	



50	Мачтовая трансформаторная подстанция МТП 400/10/0,4	шт	1	
51	Силовой трансформатор ТМГ 400/10/0,4	шт	1	
52	Изолятор ШФ-20Г1	шт	3	
53	Колпачок К-7	шт	3	
54	Провод изолированный СИПЗ 1х50	км	0,015	
55	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	6	
56	Наконечник СРТАУР 50	шт	6	
57	Сталь полосовая 40х4	м/кг	35/45	1м=1,26кг
58	Сталь Ø 16 мм	м/кг	109/175	1м=1,6кг
59	ПГС	м³/т	1,2/1,9	1м³=1,6т
60	Сварочные электроды	кг	3	
61	Краска	кг	0,8	
<b>ВЛИ 0,4 кВ</b>				
62	Стойка СВ95	шт	12	
63	Кронштейн У4	шт	7	
64	Траверса ТН-19	шт	1	
65	Хомут Х1	шт	1	
66	Заземляющий проводник ЗП6	м	12	
67	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	5	
68	Кронштейн СС 10.3	шт	10	
69	Зажим РА 1500	шт	10	
70	Комплект промежуточной подвески ЕС 1500	шт	1	
71	Лента F207	шт	22	
72	Бугель NB 20	шт	20	
73	Скрепка NC 20	шт	2	
74	Плащечный зажим CD 35	шт	22	
75	Хомут стяжной Е 778	шт	10	
76	Зажим РС-481	шт	8	
77	Колпачки СЕ 25.150	шт	4	
78	Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70	км	0,22	
79	Наконечник СРТАУР 70	шт	4	
80	Зажим соединительный MJPT 70	шт	4	
81	Сталь Ø 16 мм	м/кг	15/24	1м=1,6кг
82	ПГС	м³/т	7,2/12	1м³=1,6т
83	Сварочные электроды	кг	0,60	
84	Краска	кг	0,36	
85	Болт оцинкованный М10х50	шт/кг	4	
86	Гайка оцинкованная М10	шт/кг	4	
87	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.



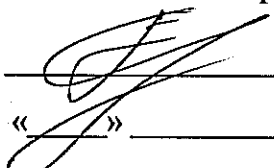
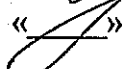


**Открытое акционерное общество**  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
**Филиал «Амурские электрические сети»**  
**СП «Центральные электрические сети»**

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»**

**Главный инженер**

 **Е.В. Соловьев**  
«» 2014 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 Куксов С.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	12	
2	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	12	
3	Установка доп. подкоса к существующей ж/б опоре ВЛ 10 кВ	шт	1	
4	Установка промежуточной ж/б опоры ПоБ10/0,4 ВЛ 10 кВ без подкосов	шт	11	
5	Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	11	
6	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	1	
7	Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	1	
8	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	0,72	
9	Установка ограничителей перенапряжения ОПН 10 кВ	комп	1	
10	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	4	СИПЗ 1х50

11	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метров ручным способом	шт	11	Ø 16мм, L=3м
12	Устройство металlosвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем	шт	1	Ø 10мм, L=5м
13	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
<b>МТП 250/10/0,4</b>				
14	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	2	
15	Установка металлоконструкций МТП 250/10/0,4	шт	1	
16	Установка оборудования МТП 250/10/0,4	шт	1	
17	Забивка вертикальных электродов	шт	10	Ø 16мм, L=5м
18	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=59м; h=0,7м; d=0,375 м
19	Устройство горизонтального заземлителя	м	59	Ø 16мм
20	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=59м; h=0,7м; d=0,375 м
21	Устройство металlosвязи между заземлителем и МТП 10/0,4	шт	2	сталь полосовая 40х4мм L=12м
22	Устройство металlosвязи между заземлителем и МТП 10/0,4, нейтралью трансформатора ТМГ; нейтралью трансформатора и корпусом трансформатора	м	11	сталь полосовая 40х4мм
23	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
<b>ВЛИ 0,4 кВ</b>				
24	Установка траверсы	шт	1	
25	Подвеска изолированного провода СИП2А 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ	км	0,72	
26	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	1	СИП2А
27	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт		
<b>Материалы</b>				
<b>ВЛ 10 кВ</b>				
1	Стойка СВ105	шт	12	
2	Крепление подкоса У1	шт	1	
3	Надставка ТС-2	шт	11	
4	Оголовок ОГ56	шт	11	
5	Траверса ТМ73	шт	2	
6	Штырь	шт	1	
7	Хомут Х1	шт	25	
8	Изолятор ШФ-20Г1	шт	38	
9	Колпачок К-7	шт	38	
10	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	76	
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	11	

17	Зажим Р 95	шт	6	
18	Самоклеивающаяся лента СЕЛА (ДЭТСАР, ЛЭТСАР Лм)	м.п.	5	
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	0,04	
33	Провод 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 СД 35	шт	11	
39	Сталь Ø 16 мм	м/кг	33/53	1м=1,6кг
40	Сталь Ø 10 мм	м/кг	5/3,1	1м=0,62кг
41	ПГС	м³/т	7,2/12	1м³=1,6т
42	Сварочные электроды	кг	0,60	
43	Краска	кг	0,36	
44	Болт оцинкованный М10х50	шт	9	
45	Гайка оцинкованная М10	шт	9	
46	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	18	
	<b>МТП 250/10/0,4</b>			
47	Стойка СВ105	шт	2	
48	Мачтовая трансформаторная подстанция МТП 250/10/0,4	шт	1	
49	Силовой трансформатор ТМГ 250/10/0,4	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	Траверса ТН-19	шт	1	
61	Хомут Х1	шт	1	
62	Кронштейн СС 10.3	шт	6	

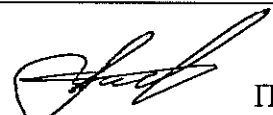
63	Зажим РА 1500	шт	6	
64	Комплект промежуточной подвески ES 1500	шт	20	
65	Лента F207	шт	52	
66	Бугель NB 20	шт	40	
67	Скрепа NC 20	шт	12	
68	Хомут стяжной Е 778	шт	46	
69	Зажим РС-481	шт	8	
70	Колпачки CE 25.150	шт	4	
71	Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70	км	0,75	
72	Наконечник СРТАУР 70	шт	4	
73	Зажим соединительный MJPT 70	шт	4	
74	Болт оцинкованный М10х50	шт/кг г	4	
75	Гайка оцинкованная М10	шт/кг	4	
76	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				

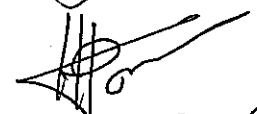
Члены  
комиссии:


Начальник службы линий

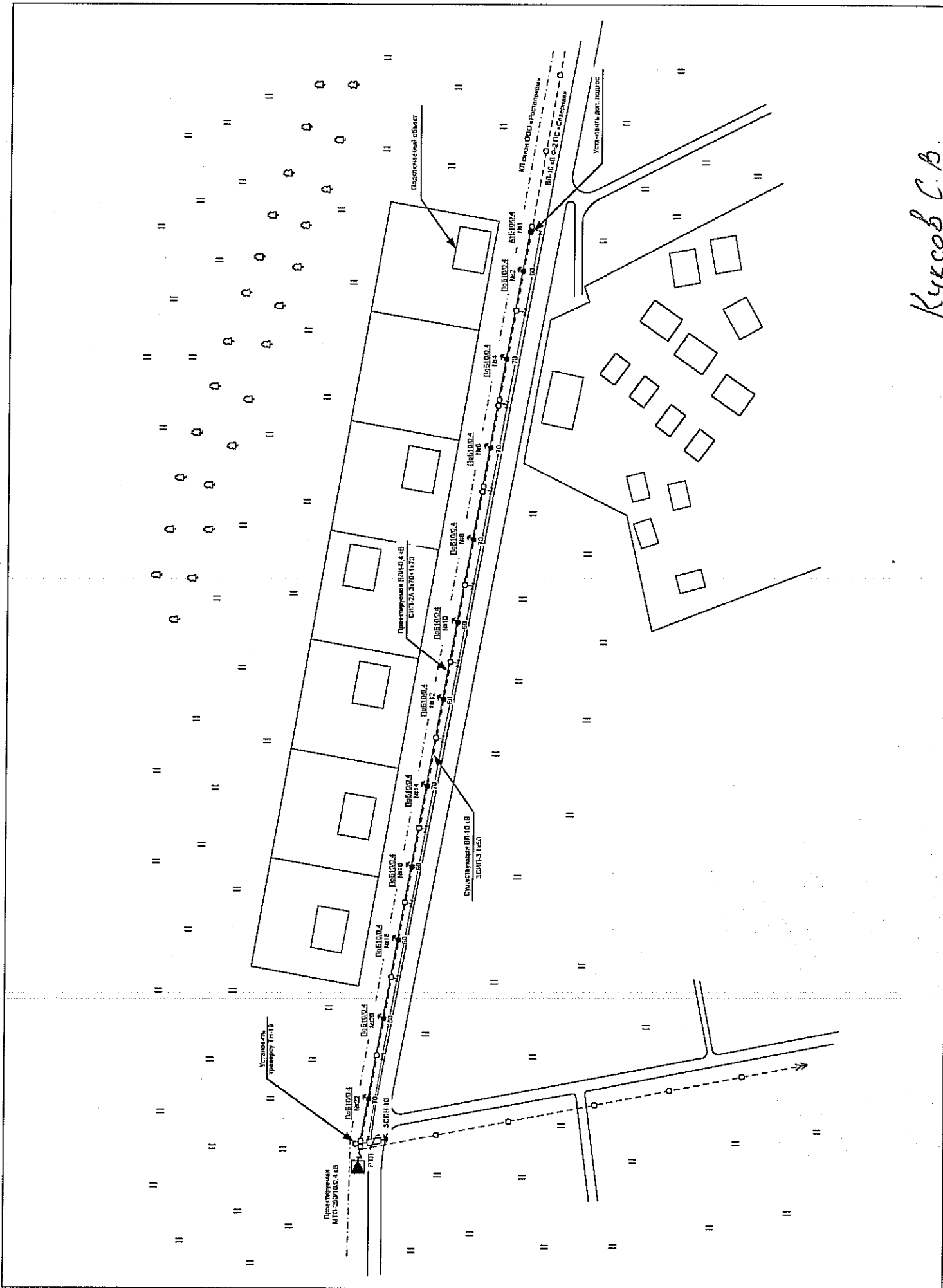
Заместитель начальника БРЭС

Начальник СТП

 Павлов И.Л.

 Филимонов В.А.

 Сироткин Е.Н.



Курсов С. В.

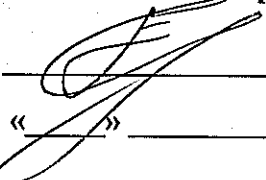
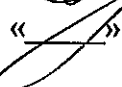


**Открытое акционерное общество**  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
**Филиал «Амурские электрические сети»**  
**СП «Центральные электрические сети»**

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»**

**Главный инженер**

 **Е.В. Соловьев**  
«» **2014 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. Владимировка Благовещенского района, заявитель Бастенкова Е.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 АтБ10 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	0,05	
8	Установка ограничителей перенапряжения ОПН 10 кВ	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 250/10/0,4</b>			
13	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	2	
14	Установка металлоконструкций МТП 250/10/0,4	шт	1	
15	Установка оборудования МТП 250/10/0,4	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 40х4мм L=12м
21	Устройство металlosвязи между заземлителем и МТП 10/0,4, нейтралью трансформатора ТМГ; нейтралью трансформатора и корпусом трансформатора	м	11	сталь полосовая 40х4мм
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	17	
24	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	11	
25	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	3	
26	Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	3	
27	Установка промежуточной ж/б опоры П23 ВЛИ 0,4 кВ	шт	11	
28	Установка траверсы	шт	1	
29	Подвеска изолированного провода СИП2А 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ	км	0,73	
30	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	2	СИП2А
31	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метра механизированным способом	шт	7	Ø 16 мм, L=3м
32	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	Оголовок ОГ56	шт	1	
5	Траверса ТМ73	шт	2	
6	Траверса ТМ80а	шт	1	
7	Штырь	шт	1	

8	Хомут Х1	шт	8	
9	Изолятор ШФ-20Г1	шт	8	
10	Колпачок К-7	шт	8	
11	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	16	
12	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	6	
13	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	6	
14	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	6	
15	Серьга СРС 7-16	шт	6	
16	Изолятор подвесной ПС-70	шт	12	
17	Зажим ПС-2-1	шт	1	
18	Зажим Р 95	шт	6	
19	Самоклеивающая лента СЕЛА (ДЭТСАР, ЛЭТСАР Лм)	м.п.	3	
20	Кронштейн РА1	шт	1	
21	Кронштейн РА2	шт	1	
22	Вал привода РА3	шт	2	
23	Кронштейн РА4	шт	1	
24	Кронштейн РА5	шт	1	
25	Хомут Х7	шт	3	
26	Хомут Х8	шт	1	
27	Заземляющий проводник ЗП1, L=5м	шт	1	
28	Линейный разъединитель РЛНДз-10/400У1	шт	1	
29	Привод ПРНз-10У1	шт	1	
30	Болт М12х40х46	шт/кг	11	
31	Гайка М12	шт/кг	11	
32	Шайба 12	шт/кг	11	
33	Провод изолированный СИПЗ 1х50	км	0,16	
34	Провод СИП4 4х16	м	1	
35	ОПН-10	шт	3	
36	Наконечник СРТАУР 50	шт	9	
37	Наконечник СРТАУР 16	шт	3	
38	Зажим СЕ 20.3	шт	3	
39	Плашечный зажим CD 35	шт	1	
40	Сталь Ø 16 мм	м/кг	3/5	1м=1,6кг
41	Сталь Ø 10 мм	м/кг	5/3,1	1м=0,62кг
42	ПГС	м <sup>3</sup> /т	1,2/2	1м <sup>3</sup> =1,6т
43	Сварочные электроды	кг	0,10	
44	Краска	кг	0,06	
45	Болт оцинкованный М10х50	шт	9	
46	Гайка оцинкованная М10	шт	9	
47	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	18	
	<b>МТП 250/10/0,4</b>			
48	Стойка СВ105	шт	2	
49	Мачтовая трансформаторная подстанция МТП 250/10/0,4	шт	1	
50	Силовой трансформатор ТМГ 250/10/0,4	шт	1	
51	Изолятор ШФ-20Г1	шт	3	
52	Колпачок К-7	шт	3	
53	Провод изолированный СИПЗ 1х50	км	0,015	
54	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	6	

55	Наконечник СРТАУР 50	шт	6	
56	Сталь полосовая 40х4	м/кг	35/45	1м=1,26кг
57	Сталь Ø 16 мм	м/кг	109/175	1м=1,6кг
58	ПГС	м³/т	1,2/1,9	1м³=1,6т
59	Сварочные электроды	кг	3	
60	Краска	кг	0,8	
	<b>ВЛИ 0,4 кВ</b>			
61	Стойка СВ95	шт	17	
62	Кронштейн У4	шт	3	
63	Траверса ТН-19	шт	1	
64	Хомут Х1	шт	1	
65	Заземляющий проводник ЗП6	м	13,15	
66	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	14	
67	Кронштейн CS 10.3	шт	12	
68	Зажим РА 1500	шт	12	
69	Комплект промежуточной подвески ES 1500	шт	13	
70	Лента F207	шт	50	
71	Бугель NB 20	шт	24	
72	Скрепка NC 20	шт	26	
73	Плашечный зажим CD 35	шт	27	
74	Хомут стяжной Е 778	шт	28	
75	Зажим РС-481	шт	16	
76	Колпачки CE 25.150	шт	8	
77	Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70	км	0,76	
78	Наконечник СРТАУР 70	шт	8	
79	Зажим соединительный MJPT 70	шт	4	
80	Сталь Ø 16 мм	м/кг	21/34	1м=1,6кг
81	ПГС	м³/т	10,2/17	1м³=1,6т
82	Сварочные электроды	кг	0,85	
83	Краска	кг	0,51	
84	Болт оцинкованный М10х50	шт/кг	8	
85	Гайка оцинкованная М10	шт/кг	8	
86	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	16	
	Расстояние до объекта	км	4	
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

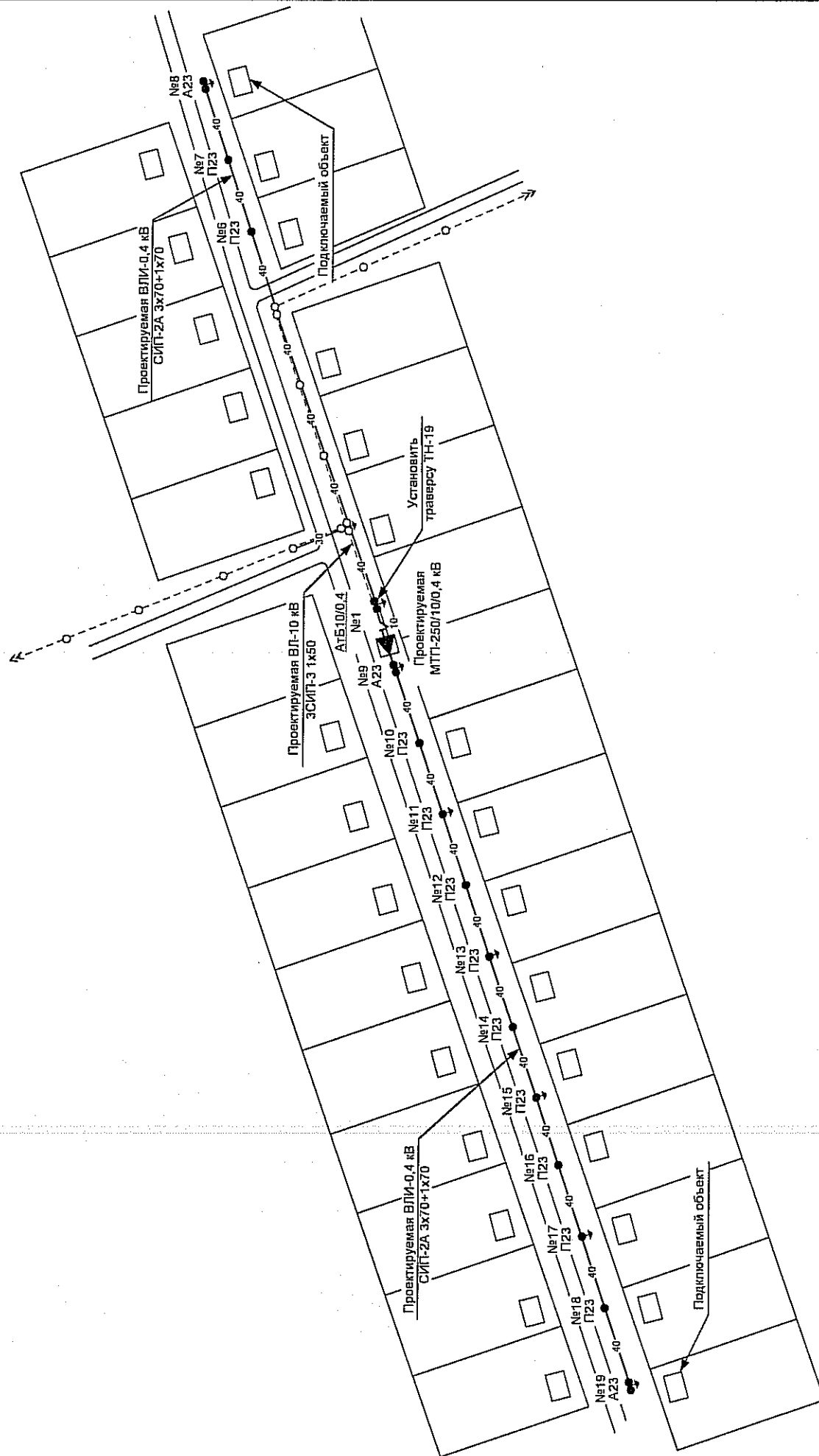
Заместитель начальника БРЭС

Начальник СТП

Павлов И.Л.

Филимонов В.А.

Сироткин Е.Н.



○ — Существующие опоры  
● — Проектируемые опоры

ВЛ-10 кВ  
ВЛ-0,4 кВ

Бастенкова Е. В.

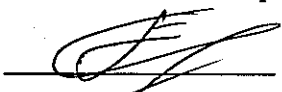


**Открытое акционерное общество  
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»  
Филиал «Амурские электрические сети»  
СП «Центральные электрические сети»**

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»

Главный инженер

  
\_\_\_\_\_ **Е.В. Соловьев**  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 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. Волково Благовещенского района, заявитель Дубинина Л.М.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	<b>ВЛ 10 кВ</b>			
	<b>Монтажные работы</b>			
1	Разводка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	18	
2	Разводка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	7	
3	Разводка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	5	
4	Установка анкерной угловой ж/б опоры УАтБ10 ВЛЗ 10 кВ с двумя подкосами	шт	1	
5	Установка угловой промежуточной ж/б опоры УПоБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	2	
6	Установка анкерной концевой ж/б опоры АтБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	2	
7	Установка одностоечной промежуточной ж/б опоры ПоБ10 ВЛ 10 кВ без подкосов	шт	7	
8	Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	12	
9	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	2	
10	Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	1	

11	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	0,48	
12	Установка ограничителей перенапряжения ОПН 10 кВ	комп	1	
13	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	6	СИПЗ 1х50
14	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метров ручным способом	шт	12	Ø 16мм, L=3м
15	Устройство металlosвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем	шт	2	Ø 10мм, L=5м
16	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
<b>МТП 250/10/0,4</b>				
17	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	2	
18	Установка металлоконструкций МТП 250/10/0,4	шт	1	
19	Установка оборудования МТП 250/10/0,4	шт	1	
20	Забивка вертикальных электродов	шт	10	Ø 16мм, L=5м
21	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=59м; h=0,7м; d=0,375 м
22	Устройство горизонтального заземлителя	м	59	Ø 16мм
23	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=59м; h=0,7м; d=0,375 м
24	Устройство металlosвязи между заземлителем и МТП 10/0,4	шт	2	сталь полосовая 40х4мм L=12м
25	Устройство металlosвязи между заземлителем и МТП 10/0,4, нейтралью трансформатора ТМГ; нейтралью трансформатора и корпусом трансформатора	м	11	сталь полосовая 40х4мм
26	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
<b>ВЛИ 0,4 кВ</b>				
27	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	10	
28	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	2	
29	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	4	
30	Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	2	
31	Установка угловой промежуточной ж/б опоры УП23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	2	
32	Установка промежуточной ж/б опоры П23 ВЛИ 0,4 кВ без подкосов	шт	2	
33	Подвеска изолированного провода СИП2А 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ	км	0,17	
34	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	1	СИП2А
35	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метра механизированным способом	шт	4	Ø 16 мм, L=3м
36	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
<b>Материалы</b>				
<b>ВЛ 10 кВ</b>				

1	Стойка СВ105	шт	18	
2	Крепление подкоса У1	шт	6	
3	Надставка ТС-2	шт	13	
4	Оголовок ОГ56	шт	12	
5	Траверса ТМ73	шт	4	
6	Траверса ТМ80а	шт	2	
7	Штырь	шт	2	
8	Хомут Х1	шт	34	
9	Изолятор ШФ-20Г1	шт	46	
10	Колпачок К-7	шт	46	
11	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	92	
12	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	12	
13	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	12	
14	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	12	
15	Серьга СРС 7-16	шт	12	
16	Изолятор подвесной ПС-70	шт	24	
17	Зажим ПС-2-1	шт	12	
18	Зажим N 95	шт	3	
19	Зажим Р 95	шт	12	
20	Самоклеивающаяся лента СЕЛА (ДЭТСАР, ЛЭТСАР Лм)	м.п.	10	
21	Кронштейн РА1	шт	2	
22	Кронштейн РА2	шт	2	
23	Вал привода РА3	шт	4	
24	Кронштейн РА4	шт	2	
25	Кронштейн РА5	шт	2	
26	Хомут Х7	шт	6	
27	Хомут Х8	шт	2	
28	Заземляющий проводник ЗП1, L=5м	шт	2	
29	Линейный разъединитель РЛНДз-10/400У1	шт	2	
30	Привод ПРНз-10У1	шт	2	
31	Болт М12х40х46	шт/кг	22	
32	Гайка М12	шт/кг	22	
33	Шайба 12	шт/кг	22	
34	Провод изолированный СИП3 1х50	км	1,50	
35	Провод СИП4 4х16	м	1	
36	ОПН-10	шт	3	
37	Наконечник СРТАУР 50	шт	15	
38	Наконечник СРТАУР 16	шт	3	
39	Зажим соединительный МЛРТ 50	шт	3	
40	Зажим СЕ 20.3	шт	12	
41	Плашечный зажим CD 35	шт	12	
42	Сталь Ø 16 мм	м/кг	54/87	1м=1,6кг
43	Сталь Ø 10 мм	м/кг	10/6,2	1м=0,62кг
44	ПГС	м³/т	10,8/18	1м³=1,6т
45	Сварочные электроды	кг	0,90	
46	Краска	кг	0,54	
47	Болт оцинкованный М10х50	шт	15	
48	Гайка оцинкованная М10	шт	15	
49	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	30	
	<b>МТП 250/10/0,4</b>			

50	Стойка СВ105	шт	2	
51	Мачтовая трансформаторная подстанция МТП 250/10/0,4	шт	1	
52	Силовой трансформатор ТМГ 250/10/0,4	шт	1	
53	Изолятор ШФ-20Г1	шт	3	
54	Колпачок К-7	шт	3	
55	Провод изолированный СИПЗ 1х50	км	0,015	
56	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	6	
57	Наконечник СРТАУР 50	шт	6	
58	Сталь полосовая 40х4	м/кг	35/45	1м=1,26кг
59	Сталь Ø 16 мм	м/кг	109/175	1м=1,6кг
60	ПГС	м³/т	1,2/1,9	1м³=1,6т
61	Сварочные электроды	кг	3	
62	Краска	кг	0,8	
<b>ВЛИ 0,4 кВ</b>				
63	Стойка СВ95	шт	10	
64	Кронштейн У4	шт	4	
65	Заземляющий проводник ЗП6	м	9,3	
66	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	5	
67	Кронштейн CS 10.3	шт	8	
68	Зажим РА 1500	шт	8	
69	Комплект промежуточной подвески ES 1500	шт	2	
70	Лента F207	шт	20	
71	Бугель NB 20	шт	16	
72	Скрепа NC 20	шт	4	
73	Плашечный зажим CD 35	шт	18	
74	Хомут стяжной Е 778	шт	12	
75	Зажим РС-481	шт	8	
76	Колпачки CE 25.150	шт	4	
77	Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70	км	0,18	
78	Наконечник СРТАУР 70	шт	4	
79	Зажим соединительный MJPT 70	шт	4	
80	Сталь Ø 16 мм	м/кг	12/20	1м=1,6кг
81	ПГС	м³/т	6/10	1м³=1,6т
82	Сварочные электроды	кг	0,50	
83	Краска	кг	0,30	
84	Болт оцинкованный М10х50	шт/кг	4	
85	Гайка оцинкованная М10	шт/кг	4	
86	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	8	
	Расстояние до объекта	км	15	
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

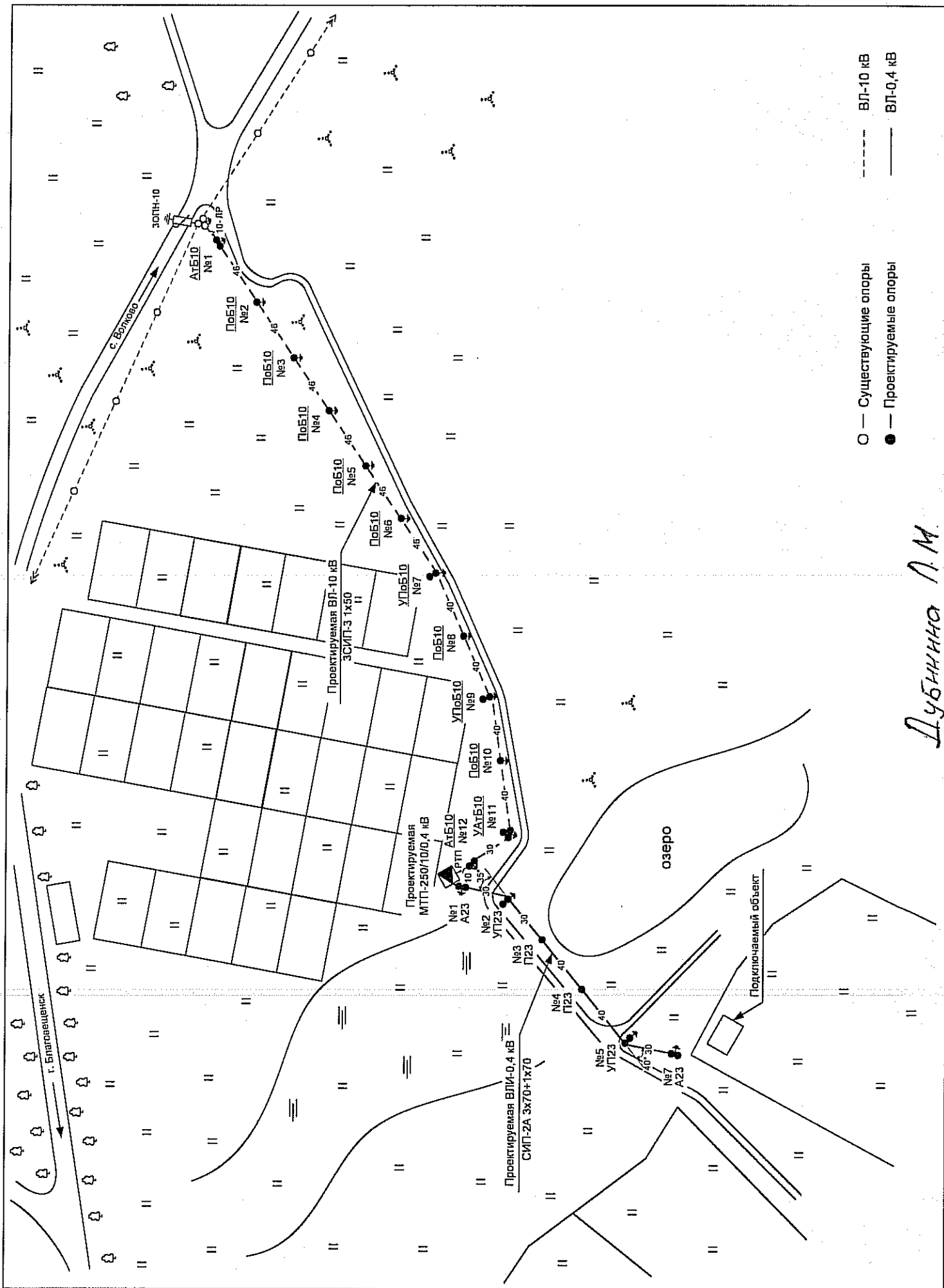
Начальник СТП

Павлов И.Л.

Филимонов В.А.

Сироткин Е.Н.





Дубинина Л.М.

# СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ

ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ с. Волково Благовещенского района (строительство), (Дубинина Л.М.)

№ локальной сметы	Наименование объекта	Стоимость без НДС, руб.
1	ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ с. Волково Благовещенского района (строительство), (Дубинина Л.М.)	958 520,42
2	ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ с. Волково Благовещенского района (строительство), (Дубинина Л.М.), (пусконаладочные работы, оборудование)	445 723,94
Всего без учета НДС:		1 404 244,36
Стоимость оборудования без учета НДС:		195 500,00
Итого без учета оборудования, передаваемого в монтаж Заказчиком:		1 208 744,36

Составил: инженер-проектировщик ООО "Энергоцентр"

Ю.А. Воробьев

(должность, подпись, ФИО)

Проверил: инженер-сметчик филиала «АмЭС»

А.В. Орлова

(должность, подпись, ФИО)

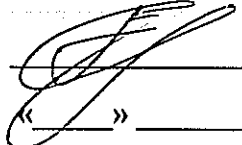
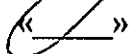


**Открытое акционерное общество**  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
**Филиал «Амурские электрические сети»**  
**СП «Центральные электрические сети»**

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»**

**Главный инженер**

 **Е.В. Соловьев**  
«» 2014 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. Гродеково Благовещенского района, заявитель Геевская Н.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	3	
2	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	1	
3	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	1	
4	Установка анкерной концевой ж/б опоры КтБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	1	
5	Установка доп. подкоса к существующей ж/б опоре ВЛ 10 кВ	шт	1	

6	Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	1	
7	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	1	
8	Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	1	
9	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	0,06	
10	Установка ограничителей перенапряжения ОПН 10 кВ	комп	1	
11	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	4	СИПЗ 1х50
12	Забивка вертикальных заземлителей опор длинной по 3 метров ручным способом	шт	1	Ø 16мм, L=3м
13	Устройство металlosвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем	шт	1	Ø 10мм, L=5м
14	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
<b>МТП 250/10/0,4</b>				
15	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	2	
16	Установка металлоконструкций МТП 250/10/0,4	шт	1	
17	Установка оборудования МТП 250/10/0,4	шт	1	
18	Забивка вертикальных электродов	шт	10	Ø 16мм, L=5м
19	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=59м; h=0,7м; d=0,375 м
20	Устройство горизонтального заземлителя	м	59	Ø 16мм
21	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=59м; h=0,7м; d=0,375 м
22	Устройство металlosвязи между заземлителем и МТП 10/0,4	шт	2	сталь полосовая 40х4мм L=12м
23	Устройство металlosвязи между заземлителем и МТП 10/0,4, нейтралью трансформатора ТМГ; нейтралью трансформатора и корпусом трансформатора	м	11	сталь полосовая 40х4мм
24	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
<b>ВЛИ 0,4 кВ</b>				
25	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	12	
26	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	3	
27	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	4	
28	Установка угловой анкерной ж/б опоры УА23 ВЛИ 0,4 кВ с двумя подкосами	шт	1	
29	Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	2	
30	Установка угловой промежуточной ж/б опоры УП23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	1	
31	Установка промежуточной ж/б опоры П23 ВЛИ 0,4 кВ без подкосов	шт	2	
32	Установка доп. подкоса к существующей ж/б	шт	1	

	опоре ВЛ 0,4 кВ			
33	Установка траверсы	шт	1	
34	Подвеска изолированного провода СИП2А 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ	км	0,25	
35	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	2	СИП2А
36	Забивка вертикальных заземлителей опор длинной по 3 метра механизированным способом	шт	4	Ø 16 мм, L=3м
37	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	<b>Материалы</b>			
	<b>ВЛ 10 кВ</b>			
1	Стойка СВ105	шт	3	
2	Крепление подкоса У1	шт	2	
3	Надставка ТС-2	шт	1	
4	Оголовок ОГ56	шт	1	
5	Траверса ТМ73	шт	2	
6	Траверса ТМ80а	шт	1	
7	Штырь	шт	1	
8	Хомут Х1	шт	6	
9	Изолятор ШФ-20Г1	шт	8	
10	Колпачок К-7	шт	8	
11	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	16	
12	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	6	
13	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	6	
14	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	6	
15	Серьга СРС 7-16	шт	6	
16	Изолятор подвесной ПС-70	шт	12	
17	Зажим ПС-2-1	шт	1	
18	Зажим N 95	шт	3	
19	Зажим Р 95	шт	3	
20	Самоклеивающая лента СЕЛА (ДЭТСАР, ЛЭТСАР Лм)	м.п.	5	
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 СИП3 1х50	км	0,19	
35	Провод СИП4 4х16	м	1	
36	ОПН-10	шт	3	
37	Наконечник СРТАУР 50	шт	9	
38	Наконечник СРТАУР 16	шт	3	
39	Зажим СЕ 20.3	шт	3	

40	Плащечный зажим CD 35	шт	1	
41	Сталь Ø 16 мм	м/кг	3/5	1м=1,6кг
42	Сталь Ø 10 мм	м/кг	5/3,1	1м=0,62кг
43	ПГС	м³/т	1,8/3	1м³=1,6т
44	Сварочные электроды	кг	0,15	
45	Краска	кг	0,09	
46	Болт оцинкованный М10х50	шт	9	
47	Гайка оцинкованная М10	шт	9	
48	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	18	
	<b>МТП 250/10/0,4</b>			
49	Стойка СВ105	шт	2	
50	Мачтовая трансформаторная подстанция МТП 250/10/0,4	шт	1	
51	Силовой трансформатор ТМГ 250/10/0,4	шт	1	
52	Изолятор ШФ-20Г1	шт	3	
53	Колпачок К-7	шт	3	
54	Провод изолированный СИП3 1х50	км	0,015	
55	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	6	
56	Наконечник СРТАУР 50	шт	6	
57	Сталь полосовая 40х4	м/кг	35/45	1м=1,26кг
58	Сталь Ø 16 мм	м/кг	109/175	1м=1,6кг
59	ПГС	м³/т	1,2/1,9	1м³=1,6т
60	Сварочные электроды	кг	3	
61	Краска	кг	0,8	
	<b>ВЛИ 0,4 кВ</b>			
62	Стойка СВ95	шт	12	
63	Кронштейн У4	шт	6	
64	Траверса ТН-19	шт	1	
65	Хомут Х1	шт	1	
66	Заземляющий проводник ЗП6	м	9,3	
67	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	6	
68	Кронштейн CS 10.3	шт	12	
69	Зажим РА 1500	шт	12	
70	Комплект промежуточной подвески ES 1500	шт	2	
71	Лента F207	шт	28	
72	Бугель NB 20	шт	24	
73	Скрепа NC 20	шт	4	
74	Плащечный зажим CD 35	шт	19	
75	Хомут стяжной Е 778	шт	14	
76	Зажим РС-481	шт	16	
77	Колпачки СЕ 25.150	шт	8	
78	Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70	км	0,26	
79	Наконечник СРТАУР 70	шт	8	
80	Сталь Ø 16 мм	м/кг	12/20	1м=1,6кг
81	ПГС	м³/т	7,2/12	1м³=1,6т
82	Сварочные электроды	кг	0,60	
83	Краска	кг	0,36	
84	Болт оцинкованный М10х50	шт/кг	8	
85	Гайка оцинкованная М10	шт/кг	8	
86	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	16	

	Расстояние до объекта	км	27	
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

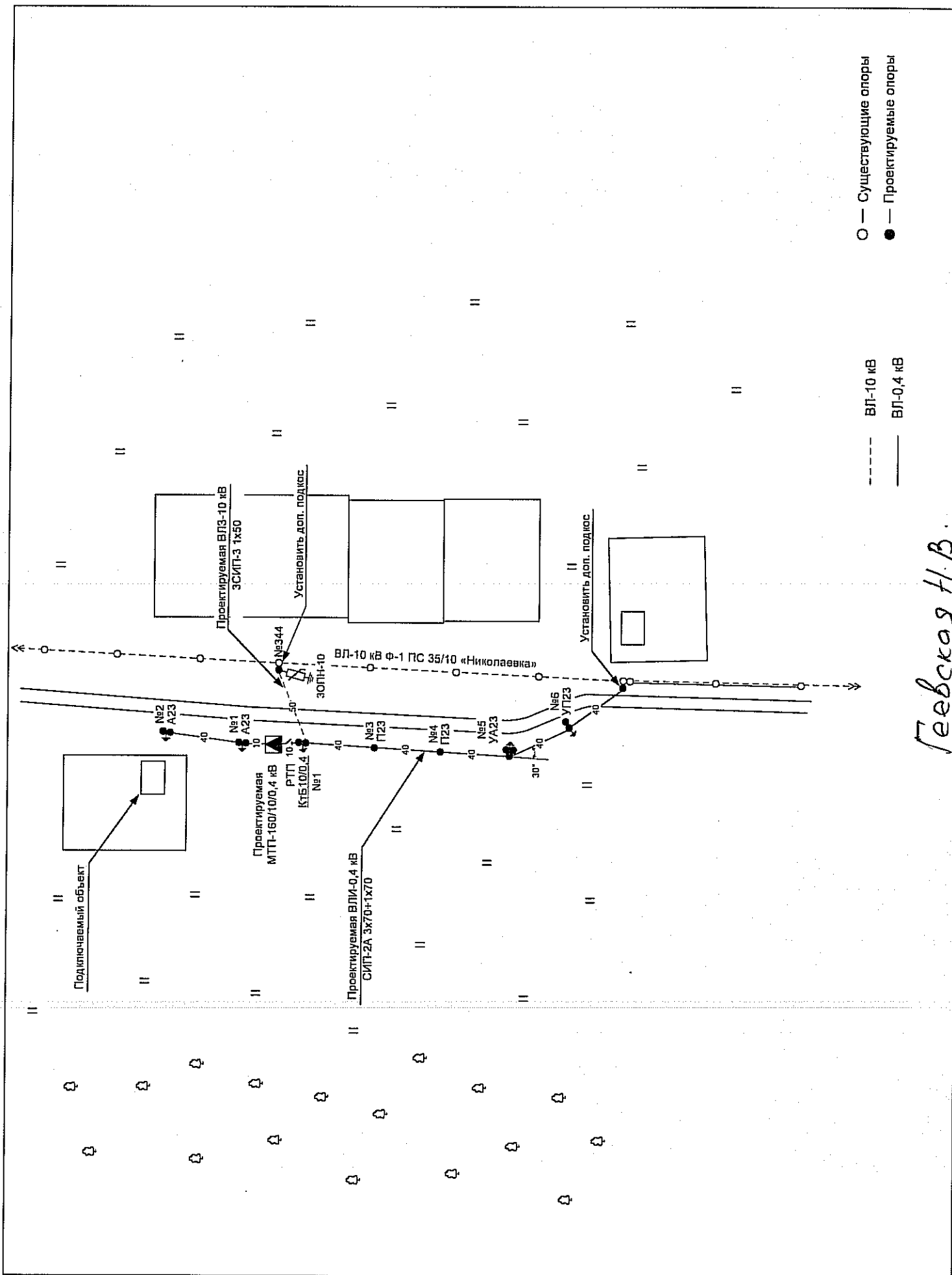
Павлов И.Л.

Заместитель начальника БРЭС

Филимонов В.А.

Начальник СТП

Сироткин Е.Н.





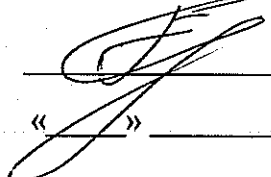
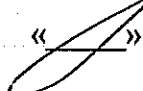


**Открытое акционерное общество  
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»  
Филиал «Амурские электрические сети»  
СП «Центральные электрические сети»**

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»**

**Главный инженер**

 **Е.В. Соловьев**  
«» 2014 года

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ  
на строительство ВЛ 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 ВЛ 10-0,4 кВ, необходимо выполнить следующий объем работ для технологического присоединения в с. Марково Благовещенского района, заявитель Шибицкий Н.К.:

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
<b>ВЛЗ 10 кВ</b>				
	<b>Монтажные работы</b>			
1	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	3	
2	Развозка по трассе материалов оснастки одностоечных опор	шт	1	
3	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	1	
4	Установка доп. укоса к существующей ж/б опоре ВЛ 10 кВ	шт	1	
5	Установка анкерной концевой ж/б опоры ВЛЗ 10 кВ АтБ10/0,4 с одним укосом	шт	1	
6	Установка надставки на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	1	
7	Установка ОПН-10	комп	1	
8	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	1	
9	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	0,04	

10	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	4	СИПЗ 1х50
11	Забивка вертикальных заземлителей механизированным способом	шт	1	Ø 16мм, L=3м
12	Устройство металлосвязи между РЛНДЗ 10/400 и заземлителем	шт	1	Ø 10мм, L=5м
13	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
<b>КТПН 250/10/0,4</b>				
14	Планировка площадки под КТПН	м2	20	
15	Подсыпка ПГС под фундамент КТПН	м3	10	
16	Устройство фундамента под КТПН с укладкой 4-х приставок ПТ 33-4	шт	1	
17	Монтаж КТПН 10/0,4 кВ 250 кВА в комплекте с трансформатором ТМГ 250/10/0,4	шт	1	
18	Забивка вертикальных электродов	шт	10	Ø 16мм, L=5м
19	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=118м; h=0,7м; d=0,375 м
20	Устройство горизонтального заземлителя	м	59	Ø 18мм
21	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=118м; h=0,7м; d=0,375 м
22	Устройство металлосвязи между заземлителем и КТПН 250/10/0,4	шт	2	сталь полосовая 40х4мм L=9м
23	Устройство металлосвязи между заземлителем и ж/б приставками ПТ 33-4; КТПН 250/10/0,4 и нейтралью трансформатора ТМГ 250/10/0,4; нейтралью трансформатора и корпусом трансформатора	м	11	сталь полосовая 40х4мм
24	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
<b>ВЛИ 0,4 кВ</b>				
25	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	34	
26	Развозка по трассе материалов оснастки одностоечных опор	шт	14	
27	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	9	
28	Установка одностоечной промежуточной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ П23 без подкосов	шт	14	
29	Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	3	
30	Установка угловой промежуточной ж/б опоры УП23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	4	
31	Установка анкерной угловой ж/б опоры УА23 ВЛИ 0,4 кВ с двумя подкосами	шт	2	
32	Подвеска изолированного провода 3х70+1х70 ВЛИ 0,4 кВ	км	0,89	
33	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	2	СИП2А
34	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метра механизированным способом	шт	12	Ø 16мм, L=3 м
35	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	<b>Материалы</b>			

ВЛЗ 10 кВ				
1	Стойка СВ105	шт	3	
2	Крепление подкоса У1	шт	2	
3	Надставка ТС-2	шт	1	
4	Оголовок ОГ56	шт	1	
5	Траверса ТМ73	шт	2	
6	Штырь	шт	2	
7	Хомут Х1	шт	6	
8	Изолятор ШФ-20Г1	шт	9	
9	Колпачок К-7	шт	9	
10	Спиральная пружинная вязка ВС-50	шт	18	
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 N 95	шт	3	
18	Зажим Р 95	шт	3	
19	Самоклеивающаяся лента СЕЛА	м	3	
20	Кронштейн РА1	шт	1	
21	Кронштейн РА2	шт	1	
22	Вал привода РА3	шт	2	
23	Кронштейн РА4	шт	1	
24	Кронштейн РА5	шт	1	
25	Хомут Х7	шт	3	
26	Хомут Х8	шт	1	
27	Заземляющий проводник ЗП1	шт	1	L=5,0 м
28	Линейный разъединитель РЛНДЗ 10/400У1	шт	1	
29	Привод ПРНЗ-10У1	шт	1	
30	Болт М12х40х46	шт	11	
31	Гайка М12	шт	11	
32	Шайба 12	шт	11	
33	Самонесущий изолированный провод СИПЗ 1х50	км	0,13	
34	Провод СИП4 4х16	м	1	
35	ОПН-10	шт	3	
36	Наконечник СРТАУР 50	шт	9	
37	Наконечник СРТАУР 16	шт	3	
38	Зажим СЕ 20.3	шт	3	
39	Зажим CD 35	шт	1	
40	Сталь Ø 16 мм	м/кг	3/5	1м=1,6кг
41	Сталь Ø 10 мм	м/кг	5/3,1	1м=0,62кг
42	ПГС	м3/т	0,6/1	1м3=1,6т
43	Сварочные электроды	кг	0,15	
44	Краска	кг	0,09	
45	Болт оцинкованный М10х50	шт	9	
46	Гайка оцинкованная М10	шт	9	
47	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	18	
КТПН 250/10/0,4				
48	Комплектная трансформаторная подстанция тупиковая КТПН 250/10/0,4 (под воздушные	шт	1	

	вводы)			
49	Силовой трансформатор ТМГ 250/10/0,4	шт	1	
50	Приставка ПТ 33-4	шт	4	
51	Сталь полосовая 40х4	м/кг	29/37	1м=1,26кг
52	Сталь Ø 16 мм	м/кг	109/175	1м=1,6кг
53	ПГС	м3/т	10/16	
54	Сварочные электроды	кг	3	
55	Краска	кг	0,8	
<b>ВЛИ 0,4 кВ</b>				
56	Стойка СВ95	шт	34	
57	Кронштейн У4	шт	11	
58	Заземляющий проводник ЗП6	м	27,1	
59	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	22	
60	Кронштейн CS 10.3	шт	22	
61	Зажим РА 1500	шт	22	
62	Комплект промежуточной подвески ES 1500	шт	14	
63	Лента F207	шт	72	
64	Бугель NB 20	шт	44	
65	Скрепа NC 20	шт	28	
66	Плашечный зажим CD 35	шт	52	
67	Хомут стяжной Е 778	шт	44	
68	Зажим РС-481	шт	16	
69	Колпачки CE 25.150	шт	8	
70	Наконечник СРТАУР 70	шт	8	
71	Зажим Р95	шт	8	
72	Зажим соединительный MJPT 70	шт	4	
73	Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70	км	0,93	
74	Сталь Ø 16 мм	м/кг	36/58	1м=1,6кг
75	ПГС	м3/т	20,4/33	1м3=1,6т
76	Сварочные электроды	кг	1,7	
77	Краска	кг	1,02	
78	Болт оцинкованный М10х50	шт	8	
79	Гайка оцинкованная М10	шт	8	
80	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	16	
	Расстояние до объекта	км	35	
Ведомость объемов работ составлена согласно рабочих чертежей серии 3.407.1-143, № Л56-97, №20.0027				

Члены  
комиссии:

Начальник службы линий

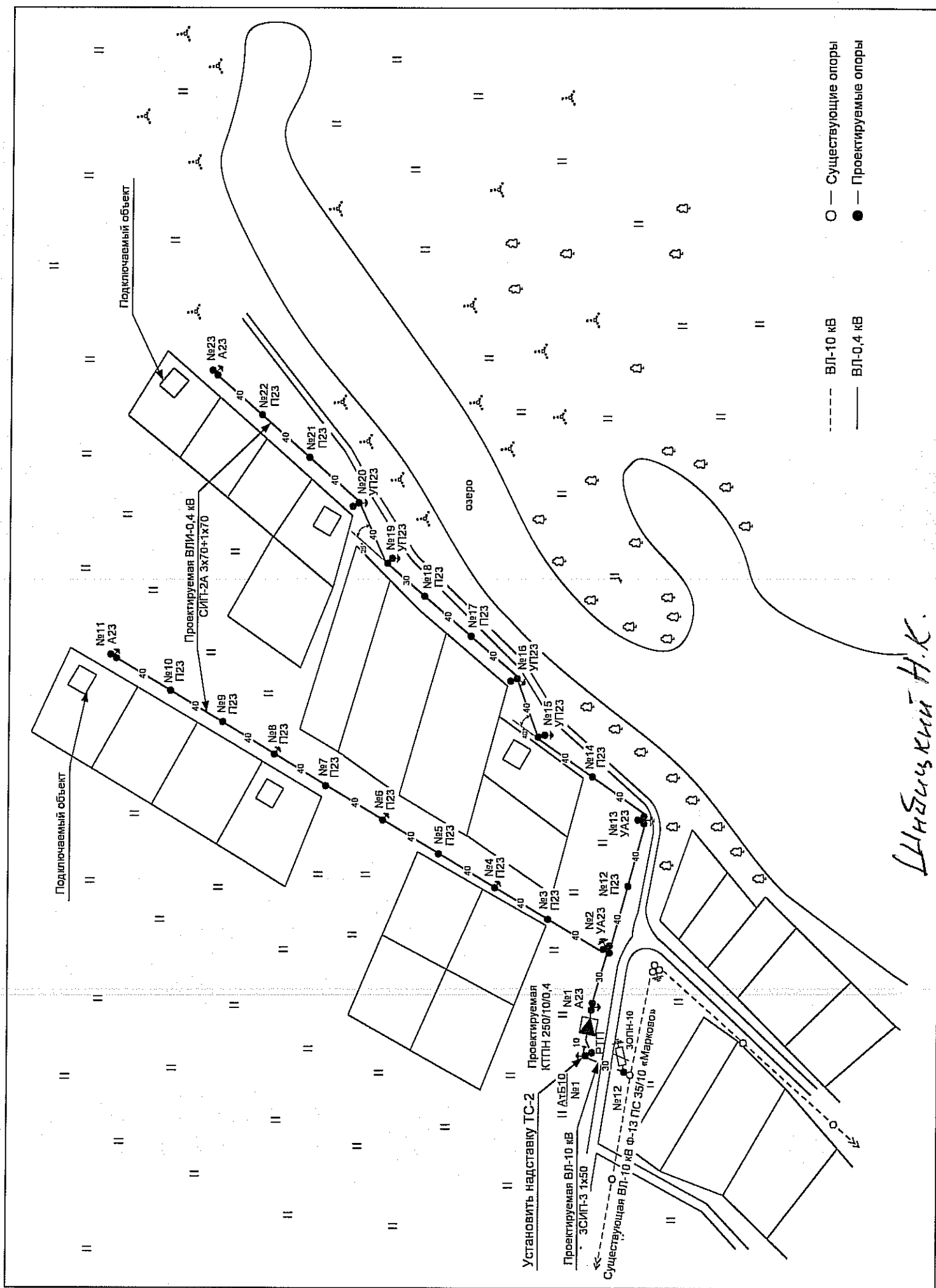
Заместитель начальника БРЭС

Начальник СТП

Павлов И.Л.

Филимонов В.А.

Сироткин Е.Н.



Шибанский Н.К.