



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

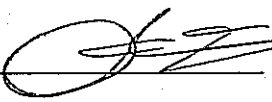
ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;  
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

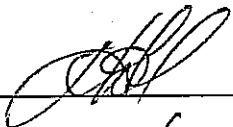
«Согласовано»:

«Утверждаю»:

Заместитель директора по развитию  
и инвестициям

И.о. заместителя директора –  
главного инженера филиала ОАО  
«ДРСК» «Амурские электрические  
сети»

  
\_\_\_\_\_ А.А. Майоров  
«15» 08 2014 года

  
\_\_\_\_\_ Ю.Е. Осинцев  
«15» 08 2014 года

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**Мероприятия по строительству для технологического присоединения  
потребителей г. Благовещенска и Благовещенского района (с. Кантон-Коммуна),  
к сетям 10/0,4 кВ**

**1. Объект:**

«ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ г. Благовещенск (строительство), (ГБУ АО «Благовещенская ГСББЖ»); ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ г. Благовещенск (строительство), (Ляшенко П.В.); ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ г. Благовещенск (строительство), (Питько А.В.); ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ г. Благовещенск (строительство), (Шелест Л.И.); ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ с. Кантон-Коммуна Благовещенского района (строительство), (Фомин М.В.)».

**2. Основание для выполнения работ:**

2.1. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 829 от 27.03.2014 г.; заявитель ГБУ АО «Благовещенская ГСББЖ»; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, г. Благовещенск, кадастровый номер земельного участка 28:01:040737:2.

2.2. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 1462 от 12.05.2014 г.; заявитель Ляшенко П.В.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, г. Благовещенск, кадастровый номер земельного участка 28:01:110071:6.

2.3. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 1526 от 16.05.2014 г.; заявитель Питько А.И.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется

технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, г. Благовещенск, кадастровый номер земельного участка 28:01:110088:20.

2.4. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 1305 от 18.04.2014 г.; заявитель Шелест Л.И.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, г. Благовещенск, кадастровый номер земельного участка 28:10:130065:39.

2.5. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 1471 от 08.05.2014 г.; заявитель Фомин М.В.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, Благовещенский район, с. Кантон-Коммуна, кадастровый номер земельного участка 28:10:009005:285.

### 3. Объём работ:

3.1. Строительство ВЛ 10 кВ – 0,19 км;

Строительство ТП – 1 шт.

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 – 0,61 км;

Строительство ВЛИ 0,4 кВ – 0,20 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 – 0,06 км;

Строительство ВЛИ 0,4 кВ – 0,17 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 – 0,01 км;

Строительство ВЛИ 0,4 кВ – 0,08 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 – 0,23 км;

Строительство ВЛИ 0,4 кВ – 2,00 км;

Строительство ТП – 1 шт;

Реконструкция ВЛИ 0,4 кВ – 0,12 км.

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

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 документация в составе конкурсного предложения участника должна соответствовать Методическим указаниям «Порядок определения сметной стоимости работ по ТПиР, ремонту и техническому обслуживанию объектов генерации, сетей ЗиС», «Энергетическое строительство. Порядок определения стоимости строительно-монтажных работ». (Внешний сайт ОАО «ДРСК»).

7.2. Сметная документация составляется по программе WIN RIK, базисно-индексным методом с использованием территориальных единичных расценок для Амурской области (ТЕР-2001 в редакции 2009г.), включенных в федеральный реестр сметных нормативов РФ. Индексы изменения сметной стоимости в текущий уровень цен применяются в соответствии с рекомендациями РЦЦС (Регионального центра по ценообразованию в строительстве министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Амурской области). Прогнозная стоимость строительства формируется с учетом индексов-дефляторов Минэкономразвития РФ.

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

**8. Материально-техническое обеспечение:**

8.1. Заказчик передает Подрядчику по акту приема-передачи в монтаж комплектную трансформаторную подстанцию КТПН 400/10/0,4 – 1 шт.; комплектную трансформаторную подстанцию КТПН 250/10/0,4 – 1 шт.; комплектную мачтовую трансформаторную подстанцию КМТП 160/10/0,4 – 3 шт. со склада в г. Благовещенске.

8.2. Заказчик передает Подрядчику по договору купли-продажи со склада в г. Благовещенске следующие материалы:

*С. Г. Фомкин, Е. Н. С. Г.*  
03.10.2014г.

Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во передаваемых материалов	Ориентировочная цена за единицу, руб. без НДС	Сумма
Провод СИПЗ 1х50	км	2,905	33 400,00	97 027,00
Провод СИП2А 3х70+1х70	км	2,56	138 000,00	353 280,00
Стойка СВ95	шт	83	6 800,00	564 400,00

Ориентировочная стоимость передаваемых по договору купли-продажи материалов составляет 1 014 707,00 руб. без НДС.

Допускается изменение стоимости материалов, передаваемых Заказчиком Подрядчику по договору купли-продажи (п. 8.2), по инициативе Заказчика. При этом между сторонами заключается дополнительное соглашение, корректирующее объемы СМР на величину разницы в стоимости материалов, без изменения цены договора либо корректирующее на эту сумму цену договора подряда. Стоимость материалов, принимаемых к оплате согласно формам КС-2, определяется ценой материалов согласно договору купли-продажи, заключенному между Заказчиком и Подрядчиком.

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.

 Г. Г. Г. 14.08.14.

 С. С. С.

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 ГБУ АО «Благовещенская ГСББЖ» на 4 листах в 1 экземпляре;
2. Ведомость объемов работ на строительство ВЛ 10-0,4 кВ для технологического присоединения заявителя Ляшенко П.В. на 4-х листах в 1 экземпляре;
3. Ведомость объемов работ на строительство ВЛ 10-0,4 кВ для технологического присоединения заявителя Питько А.В. на 4-х листах в 1 экземпляре;
4. Ведомость объемов работ на строительство ВЛ 10-0,4 кВ для технологического присоединения заявителя Шелест Л.И. на 4-х листах в 1 экземпляре;
5. Ведомость объемов работ на строительство ВЛ 10-0,4 кВ для технологического присоединения заявителя Фомин М.В. на 3-х листах в 1 экземпляре;

*Главный инженер*



*Е.В. Соловьев*


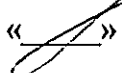


**Открытое акционерное общество**  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
**Филиал «Амурские электрические сети»**  
**СП «Центральные электрические сети»**

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 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 кВ, необходимо выполнить следующий объем работ для технологического присоединения в г. Благовещенске, заявитель ГБУ АО «Благовещенская ГСББЖ»:

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
<b>ВЛЗ 10 кВ</b>				
	<b>Подготовительные работы</b>			
1	Вырубка деревьев диаметром до 16 см	шт	3	
2	Вырезка кустарника, веток деревьев	м <sup>2</sup>	120	3*40
3	Погрузка порубочных остатков	т	2	
4	Вывоз на свалку	т	2	
5	Разгрузка порубочных остатков	т	2	
6	Сдача на городскую свалку	м <sup>3</sup>	3	
	<b>Монтажные работы</b>			
7	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	13	
8	Развозка по трассе материалов оснастки одностоечных опор	шт	1	
9	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	5	
10	Установка доп. укоса к существующей ж/б опоре	шт	1	

	ВЛ 10 к			
11	Установка угловой промежуточной ж/б опоры ВЛЗ 10 кВ УПоБ10 с одним укосом	шт	1	
12	Установка анкерной концевой ж/б опоры ВЛЗ 10 кВ КтБ10 с одним укосом	шт	2	
13	Установка угловой анкерной ж/б опоры ВЛЗ 10 кВ УАтБ10 с двумя укосами	шт	2	
14	Установка траверсы ответвления	шт	1	
15	Установка надставки на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	5	
16	Установка ОПН-10	комп	1	
17	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	2	
18	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	0,19	
19	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	6	СИПЗ 1х50
20	Забивка вертикальных заземлителей механизированным способом	шт	5	Ø 16мм, L=3м
21	Устройство металлосвязи между РЛНДЗ 10/400 и заземлителем	шт	2	Ø 10мм, L=5м
22	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
<b>КТПН 250/10/0,4</b>				
23	Планировка площадки под КТПН	м2	20	
24	Подсыпка ПГС под фундамент КТПН	м3	10	
25	Устройство фундамента под КТПН с укладкой 4-х приставок ПТ 33-4	шт	1	
26	Монтаж КТПН 10/0,4 кВ 250 кВА в комплекте с трансформатором ТМГ 250/10/0,4	шт	1	
27	Забивка вертикальных электродов	шт	10	Ø 16мм, L=5м
28	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=118м; h=0,7м; d=0,375 м
29	Устройство горизонтального заземлителя	м	59	Ø 18мм
30	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=118м; h=0,7м; d=0,375 м
31	Устройство металлосвязи между заземлителем и КТПН 250/10/0,4	шт	2	сталь полосовая 40х4мм L=9м
32	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
33	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	<b>Материалы</b>			
<b>ВЛЗ 10 кВ</b>				
1	Стойка СВ105	шт	13	
2	Крепление подкоса У1	шт	8	
3	Надставка ТС-2	шт	7	
4	Оголовок ОГ56	шт	5	
5	Траверса ТМ73	шт	7	
6	Траверса ТМ80а	шт	2	

4	Штырь			
7	Хомут Х1	шт	1	
8	Изолятор ШФ-20Г1	шт	24	
9	Колпачок К-7	шт	24	
10	Спиральная пружинная вязка ВС-50	шт	24	
11	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	48	
12	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	21	
13	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	21	
14	Серьга СРС 7-16	шт	21	
15	Изолятор подвесной ПС-70	шт	21	
16	Зажим ПС 2-1	шт	42	
17	Зажим N 95	шт	5	
18	Зажим Р 95	шт	3	
19	Самоклеивающаяся лента СЕЛА	шт	3	
20	Кронштейн РА1	м	15	
21	Кронштейн РА2	шт	2	
22	Вал привода РА3	шт	2	
23	Кронштейн РА4	шт	4	
24	Кронштейн РА5	шт	2	
25	Хомут Х7	шт	2	
26	Хомут Х8	шт	6	
27	Заземляющий проводник ЗП1	шт	2	
28	Линейный разъединитель РЛНДЗ 10/400У1	шт	2	L=5,0 м
29	Привод ПРНЗ-10У1	шт	2	
30	Болт М12х40х46	шт	2	
31	Гайка М12	шт	22	
32	Шайба 12	шт	22	
33	Самонесущий изолированный провод СИПЗ 1х50	шт	22	
34	Провод СИП4 4х16	км	0,60	
35	ОПН-10	м	1	
36	Наконечник СРТАУР 50	шт	3	
37	Наконечник СРТАУР 16	шт	15	
38	Зажим МЛРТ 50	шт	3	
39	Зажим СЕ 20.3	шт	3	
40	Зажим СД 35	шт	15	
41	Сталь Ø 16 мм	шт	5	
42	Сталь Ø 10 мм	м/кг	15/24	1м=1,6кг
43	ПГС	м/кг	10/6,2	1м=0,62кг
44	Сварочные электроды	м3/т	7,8/13	1м3=1,6т
45	Краска	кг	0,65	
46	Болт оцинкованный М10х50	кг	0,39	
47	Гайка оцинкованная М10	шт	15	
48	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	15	
		шт	30	
<b>КТПН 250/10/0,4</b>				
49	Комплектная трансформаторная подстанция тупиковая КТПН 250/10/0,4 (под воздушные вводы)	шт	1	
50	Силовой трансформатор ТМГ 250/10/0,4	шт	1	
51	Приставка ПТ 33-4	шт	4	
52	Сталь полосовая 40х4	шт		
53	Сталь Ø 16 мм	м/кг	29/37	1м=1,26кг
		м/кг	109/175	1м=1,6кг

54	ПГС			
55	Сварочные электроды	мЗ/т	10/16	
56	Краска	кг	3	
	Расстояние до объекта	кг	0,8	
		км		

Ведомость объемов работ составлена согласно рабочих чертежей серии 3.407.1-143 и № Л156-97

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 Ляшенко П.В.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	<b>ВЛ 10 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	
7	Планировка площадей бульдозером	м <sup>2</sup>	360	3*120
	<b>Монтажные работы</b>			
8	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	18	
9	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	7	

10	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	5	
11	Установка анкерной угловой ж/б опоры УАтБ10/0,4 для совместной подвески ВЛЗ 10 кВ и ВЛИ 0,4 кВ с двумя подкосами	шт	1	
12	Установка анкерной концевой ж/б опоры КтБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	2	
13	Установка угловой промежуточной ж/б опоры УПоБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	2	
14	Установка одностоечной промежуточной ж/б опоры ПоБ10 ВЛ 10 кВ без подкосов	шт	7	
15	Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	12	
16	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	2	
17	Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	1	
18	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	0,61	
19	Установка ограничителей перенапряжения ОПН 10 кВ	компл	1	
20	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	6	СИПЗ 1х50
21	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метров ручным способом	шт	12	Ø 16мм, L=3м
22	Устройство металlosвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем	шт	2	Ø 10мм, L=5м
23	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
<b>МТП 160/10/0,4</b>				
24	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	2	
25	Установка металлоконструкций МТП 160/10/0,4	шт	1	
26	Установка оборудования МТП 160/10/0,4	шт	1	
27	Забивка вертикальных электродов	шт	10	Ø 16мм, L=5м
28	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=59м; h=0,7м; d=0,375 м
29	Устройство горизонтального заземлителя	м	59	Ø 16мм
30	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=59м; h=0,7м; d=0,375 м
31	Устройство металlosвязи между заземлителем и МТП 10/0,4	шт	2	сталь полосовая 40х4мм L=12м
32	Устройство металlosвязи между заземлителем и МТП 10/0,4, нейтралью трансформатора ТМГ; нейтралью трансформатора и корпусом трансформатора	м	11	сталь полосовая 40х4мм
33	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
<b>ВЛИ 0,4 кВ</b>				
34	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	10	
35	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	2	

36	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	5	
37	Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	3	
38	Установка анкерной ответвительной ж/б опоры ОА23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	1	
39	Установка угловой промежуточной ж/б опоры УП23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	1	
40	Установка промежуточной ж/б опоры П23 ВЛИ 0,4 кВ без подкосов	шт	2	
41	Подвеска изолированного провода СИП2А 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ	км	0,20	
42	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	2	СИП2А
43	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метра механизированным способом	шт	5	Ø 16 мм, L=3м
44	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	3	
7	Штырь	шт	2	
8	Хомут Х1	шт	35	
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	15	
13	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	15	
14	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	15	
15	Серьга СРС 7-16	шт	15	
16	Изолятор подвесной ПС-70	шт	30	
17	Зажим ПС-2-1	шт	12	
18	Зажим N 95	шт	3	
19	Зажим Р 95	шт	3	
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	1,91	
35	Провод СИП4 4х16	м	1	
36	ОПН-10	шт	3	
37	Наконечник СРТАУР 50	шт	15	
38	Наконечник СРТАУР 16	шт	15	
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	36/58	1м=1,6кг
43	Сталь Ø 10 мм	м/кг	10/6,2	1м=0,62кг
44	ПГС	м³/т	11/18	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 160/10/0,4</b>			
50	Стойка СВ105	шт	2	
51	Мачтовая трансформаторная подстанция МТП 160/10/0,4	шт	1	
52	Силовой трансформатор ТМГ 160/10/0,4	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	12	
64	Кронштейн У4	шт	5	
65	Заземляющий проводник ЗПб	м	11,3	
66	Зажим Р 72 для ЗП б	шт	7	
67	Кронштейн CS 10.3	шт	8	
68	Зажим РА-1500	шт	8	
69	Комплект промежуточной подвески ES 1500	шт	3	
70	Лента F207	шт	22	
71	Бугель NB 20	шт	16	
72	Скрепка NC 20	шт	6	
73	Плашечный зажим CD 35	шт	22	
74	Хомут стяжной Е 778	шт	14	
75	Зажим РС-481	шт	12	
76	Колпачки СЕ 25.150	шт	12	
77	Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70	км	0,21	
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	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		
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 г. Благовещенске, заявитель Питько А.В.

№ 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>	180	3*60
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>	1,5	
	<b>Монтажные работы</b>			
6	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	4	
7	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	2	
8	Установка анкерной концевой ж/б опоры КтБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	2	
9	Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	2	
10	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	2	
11	Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	1	
12	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50	км	0,06	

	ВЛЗ 10 кВ (в три провода)			
13	Установка ограничителей перенапряжения ОПН 10 кВ	комп	1	
14	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	6	СИПЗ 1х50
15	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метров ручным способом	шт	2	Ø 16мм, L=3м
16	Устройство металlosвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем	шт	2	Ø 10мм, L=5м
17	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	<b>МТП 160/10/0,4</b>			
18	Развозка по трассе одноствоечных ж/б стоек	шт	2	
19	Установка металлоконструкций МТП 160/10/0,4	шт	1	
20	Установка оборудования МТП 160/10/0,4	шт	1	
21	Забивка вертикальных электродов	шт	10	Ø 16мм, L=5м
22	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=59м; h=0,7м; d=0,375 м
23	Устройство горизонтального заземлителя	м	59	Ø 16мм
24	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=59м; h=0,7м; d=0,375 м
25	Устройство металlosвязи между заземлителем и МТП 10/0,4	шт	2	сталь полосовая 40х4мм L=12м
26	Устройство металlosвязи между заземлителем и МТП 10/0,4, нейтралью трансформатора ТМГ; нейтралью трансформатора и корпусом трансформатора	м	11	сталь полосовая 40х4мм
27	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	<b>ВЛИ 0,4 кВ</b>			
28	Развозка по трассе одноствоечных ж/б стоек	шт	11	
29	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	1	
30	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	5	
31	Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	5	
32	Установка промежуточной ж/б опоры П23 ВЛИ 0,4 кВ без подкосов	шт	1	
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	5	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	4	
2	Крепление подкоса У1	шт	2	

3	Надставка ТС-2	шт	2	
4	Оголовок ОГ56	шт	2	
5	Траверса ТМ73	шт	3	
6	Траверса ТМ80а	шт	1	
7	Штырь	шт	1	
8	Хомут Х1	шт	9	
9	Изолятор ШФ-20Г1	шт	15	
10	Колпачок К-7	шт	15	
11	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	30	
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	2	
18	Зажим N 95	шт	3	
19	Зажим Р 95	шт	3	
20	Самоклеивающаяся лента СЕЛА (ДЭТСАР, ЛЭТСАР Лм)	м.л.	6	
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	0,19	
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	6	
41	Плашечный зажим СД 35	шт	2	
42	Сталь Ø 16 мм	м/кг	6/10	1м=1,6кг
43	Сталь Ø 10 мм	м/кг	10/6,2	1м=0,62кг
44	ПГС	м³/т	2,4/4	1м³=1,6т
45	Сварочные электроды	кг	0,20	
46	Краска	кг	0,12	
47	Болт оцинкованный М10х50	шт	15	
48	Гайка оцинкованная М10	шт	15	
49	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	30	
МТП 160/10/0,4				
50	Стойка СВ105	шт	2	

51	Мачтовая трансформаторная подстанция МТП 160/10/0,4	шт	1	
52	Силовой трансформатор ТМГ 160/10/0,4	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	11	
64	Кронштейн У4	шт	5	
65	Траверса ТН-19	шт	1	
66	Хомут Х-1	шт	1	
67	Заземляющий проводник ЗП6	м	10,65	
68	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	6	
69	Кронштейн CS 10.3	шт	12	
70	Зажим РА 1500	шт	12	
71	Комплект промежуточной подвески ES 1500	шт	1	
72	Лента F207	шт	26	
73	Бугель NB 20	шт	24	
74	Скрепа NC 20	шт	2	
75	Плашечный зажим CD 35	шт	21	
76	Хомут стяжной Е 778	шт	12	
77	Зажим РС-481	шт	8	
78	Колпачки CE 25.150	шт	4	
79	Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70	км	0,18	
80	Наконечник СРТАУР 70	шт	4	
81	Зажим соединительный MJPT 70	шт	4	
82	Сталь Ø 16 мм	м/кг	30/50	1м=1,6кг
83	ПГС	м³/т	6,6/11	1м³=1,6т
84	Сварочные электроды	кг	0,55	
85	Краска	кг	0,33	
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		
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 с. Чигири Благовещенского района, заявитель Шелест Л.И.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	<b>ВЛ 10 кВ</b>			
	<b>Монтажные работы</b>			
1	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	1	
2	Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	1	
3	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	0,01	
4	Установка ограничителей перенапряжения ОПН 10 кВ	комп	1	
5	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	4	СИПЗ 1х50
6	Устройство металlosвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем	шт	1	Ø 10мм, L=5м

7	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
<b>МТП 160/10/0,4</b>				
8	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	2	
9	Установка металлоконструкций МТП 160/10/0,4	шт	1	
10	Установка оборудования МТП 160/10/0,4	шт	1	
11	Забивка вертикальных электродов	шт	10	Ø 16мм, L=5м
12	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=59м; h=0,7м; d=0,375 м
13	Устройство горизонтального заземлителя	м	59	Ø 16мм
14	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=59м; h=0,7м; d=0,375 м
15	Устройство металlosвязи между заземлителем и МТП 10/0,4	шт	2	сталь полосовая 40х4мм L=12м
16	Устройство металlosвязи между заземлителем и МТП 10/0,4, нейтралью трансформатора ТМГ; нейтралью трансформатора и корпусом трансформатора	м	11	сталь полосовая 40х4мм
17	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
<b>ВЛИ 0,4 кВ</b>				
18	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	5	
19	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	1	
20	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	2	
21	Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	2	
22	Установка промежуточной ж/б опоры П23 ВЛИ 0,4 кВ без подкосов	шт	1	
23	Подвеска изолированного провода СИП2А 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ	км	0,08	
24	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	1	СИП2А
25	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метра механизированным способом	шт	2	Ø 16 мм, L=3м
26	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
<b>Материалы</b>				
<b>ВЛ 10 кВ</b>				
1	Траверса ТМ73	шт	1	
2	Хомут Х1	шт	1	
3	Изолятор ШФ-20Г1	шт	4	
4	Колпачок К-7	шт	4	
5	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	8	
6	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	3	
7	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	3	
8	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	3	
9	Серьга СРС 7-16	шт	3	
10	Изолятор подвесной ПС-70	шт	6	

11	Зажим ПС-2-1	шт	1	
12	Зажим N 95	шт	3	
13	Зажим Р 95	шт	3	
14	Самоклеивающаяся лента СЕЛА (ДЭТСАР, ЛЭТСАР Лм)	м.п.	2	
15	Кронштейн РА1	шт	1	
16	Кронштейн РА2	шт	1	
17	Вал привода РА3	шт	2	
18	Кронштейн РА4	шт	1	
19	Кронштейн РА5	шт	1	
20	Хомут Х7	шт	3	
21	Хомут Х8	шт	1	
22	Заземляющий проводник ЗП1, L=5м	шт	1	
23	Линейный разъединитель РЛНДз-10/400У1	шт	1	
24	Привод ПРНз-10У1	шт	1	
25	Болт М12х40х46	шт/кг	11	
26	Гайка М12	шт/кг	11	
27	Шайба 12	шт/кг	11	
28	Провод изолированный СИП3 1х50	км	0,04	
29	Провод СИП4 4х16	м	1	
30	ОПН-10	шт	3	
31	Наконечник СРТАУР 50	шт	9	
32	Наконечник СРТАУР 16	шт	3	
33	Болт оцинкованный М10х50	шт	9	
34	Гайка оцинкованная М10	шт	9	
35	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	18	
	<b>МТП 160/10/0,4</b>			
36	Стойка СВ105	шт	2	
37	Мачтовая трансформаторная подстанция МТП 160/10/0,4	шт	1	
38	Силовой трансформатор ТМГ 160/10/0,4	шт	1	
39	Изолятор ШФ-20Г1	шт	3	
40	Колпачок К-7	шт	3	
41	Провод изолированный СИП3 1х50	км	0,015	
42	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	6	
43	Наконечник СРТАУР 50	шт	6	
44	Сталь полосовая 40х4	м/кг	35/45	1м=1,26кг
45	Сталь Ø 16 мм	м/кг	109/175	1м=1,6кг
46	ПГС	м³/т	1,2/1,9	1м³=1,6т
47	Сварочные электроды	кг	3	
48	Краска	кг	0,8	
	<b>ВЛИ 0,4 кВ</b>			
49	Стойка СВ95	шт	5	
50	Кронштейн У4	шт	2	
51	Заземляющий проводник ЗП6	м	2,65	
52	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	3	
53	Кронштейн CS 10.3	шт	4	
54	Зажим РА 1500	шт	4	
55	Комплект промежуточной подвески ES 1500	шт	1	
56	Лента F207	шт	10	

57	Бугель NB 20	шт	8	
58	Скрепа NC 20	шт	2	
59	Плащечный зажим CD 35	шт	9	
60	Хомут стяжной Е 778	шт	6	
61	Зажим РС-481	шт	8	
62	Колпачки CE 25.150	шт	4	
63	Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70	км	0,09	
64	Наконечник СРТАУР 70	шт	4	
65	Сталь Ø 16 мм	м/кг	6/10	1м=1,6кг
66	ПГС	м³/т	3/5	1м³=1,6т
67	Сварочные электроды	кг	0,25	
68	Краска	кг	0,15	
69	Болт оцинкованный М10х50	шт/кг	4	
70	Гайка оцинкованная М10	шт/кг	4	
71	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

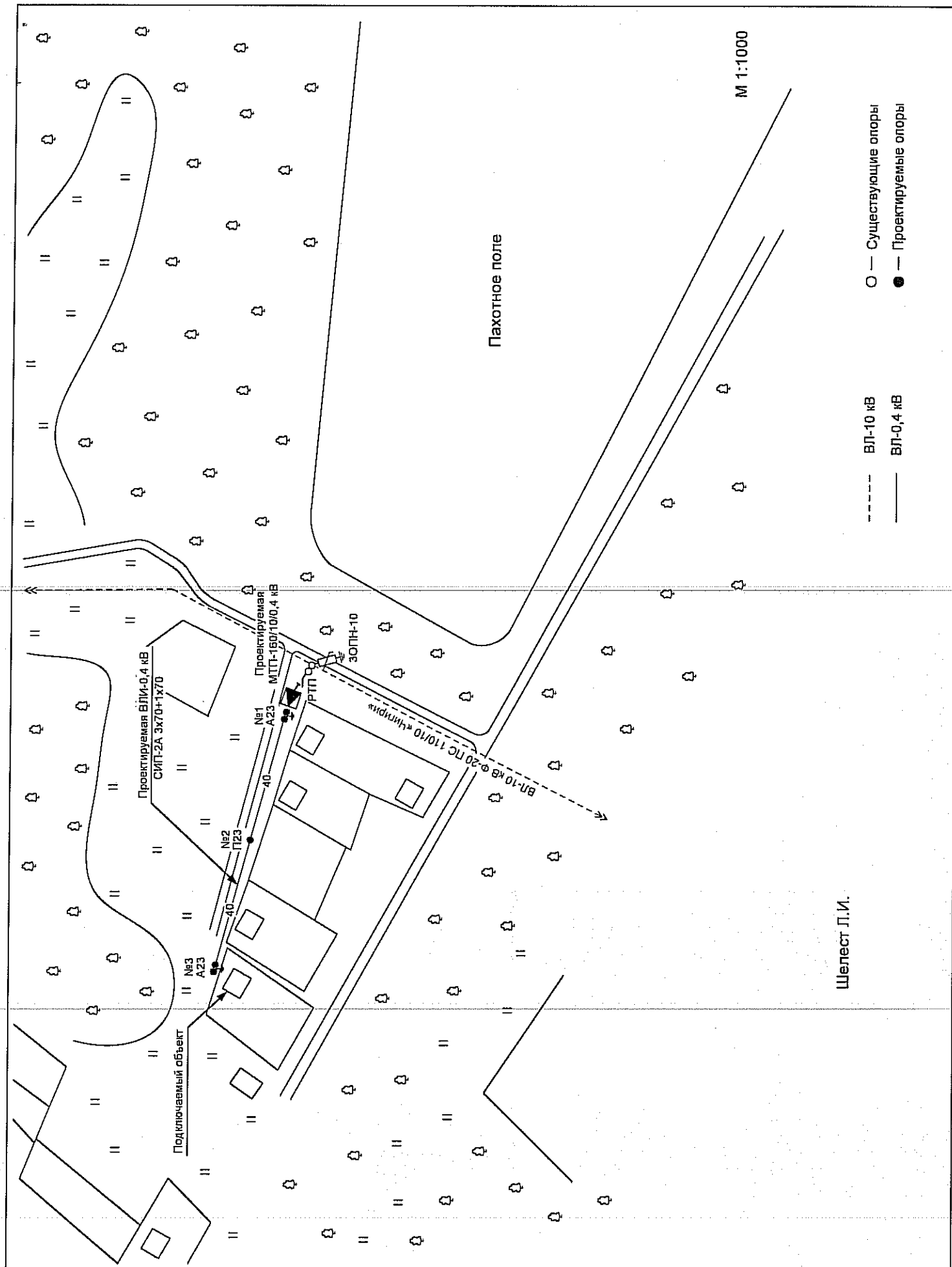
Заместитель начальника БРЭС

Начальник СТП

Павлов И.Л.

Филимонов В.А.

Сироткин Е.Н.



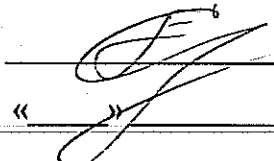
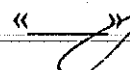


**Открытое акционерное общество  
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»  
Филиал «Амурские электрические сети»  
СП «Центральные электрические сети»**

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., 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. Кантон-Коммуна Благовещенского района, заявитель Фомин М.В.:

№ 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	13	
2	Развозка по трассе материалов оснастки одностоечных опор	шт	3	
3	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	4	
4	Установка доп. укоса к существующей ж/б опоре ВЛ 10 кВ	шт	2	
5	Установка одностоечной промежуточной ж/б опоры ПоБ10/0,4 без подкосов	шт	1	
6	Установка анкерной ответвительной ж/б опоры ВЛЗ 10 кВ ОАтБ10/0,4 с одним укосом	шт	2	
7	Установка угловой анкерной ж/б опоры ВЛЗ 10 кВ УАтБ10/0,4 с двумя укосами	шт	2	
8	Установка надставки на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	7	
9	Установка ОПН-10	комп	1	

10	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	1	
11	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	0,23	
12	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	4	СИПЗ 1х50
13	Забивка вертикальных заземлителей механизированным способом	шт	7	Ø 16мм, L=3м
14	Устройство металlosвязи между РЛНДЗ 10/400 и заземлителем	шт	1	Ø 10мм, L=5м
15	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
<b>КТПН 400/10/0,4</b>				
16	Планировка площадки под КТПН	м2	20	
17	Подсыпка ПГС под фундамент КТПН	м3	10	
18	Устройство фундамента под КТПН с укладкой 4-х приставок ПТ 33-4	шт	1	
19	Монтаж КТПН 10/0,4 кВ 400 кВА в комплекте с трансформатором ТМГ 400/10/0,4	шт	1	
20	Забивка вертикальных электродов	шт	10	Ø 16мм, L=5м
21	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=118м; h=0,7м; d=0,375 м
22	Устройство горизонтального заземлителя	м	59	Ø 18мм
23	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=118м; h=0,7м; d=0,375 м
24	Устройство металlosвязи между заземлителем и КТПН 400/10/0,4	шт	2	сталь полосовая 40х4мм L=9м
25	Устройство металlosвязи между заземлителем и ж/б приставками ПТ 33-4; КТПН 400/10/0,4 и нейтралью трансформатора ТМГ 400/10/0,4; 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	55	
28	Развозка по трассе материалов оснастки одностоечных опор	шт	47	
29	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	4	
30	Установка одностоечной промежуточной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ П23 без подкосов	шт	47	
31	Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	4	
32	Подвеска изолированного провода 3х70+1х70 ВЛИ 0,4 кВ	км	2,00	
33	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	4	СИП2А
34	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метра механизированным способом	шт	24	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	13	
2	Крепление подкоса У1	шт	8	
3	Надставка ТС-2	шт	7	
4	Оголовок ОГ56	шт	7	
5	Траверса ТМ73	шт	3	
6	Траверса ТМ80а	шт	3	
4	Штырь	шт	1	
7	Хомут Х1	шт	21	
8	Изолятор ШФ-20Г1	шт	26	
9	Колпачок К-7	шт	26	
10	Спиральная пружинная вязка ВС-50	шт	52	
11	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	12	
12	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	12	
13	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	12	
14	Серьга СРС 7-16	шт	12	
15	Изолятор подвесной ПС-70	шт	24	
16	Зажим ПС 2-1	шт	7	
17	Зажим Р 95	шт	6	
18	Самоклеивающаяся лента СЕЛА	м	9	
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	шт	1	L=5,0 м
27	Линейный разъединитель РЛНДЗ 10/400У1	шт	1	
28	Привод ПРНЗ-10У1	шт	1	
29	Болт М12х40х46	шт	11	
30	Гайка М12	шт	11	
31	Шайба 12	шт	11	
32	Самонесущий изолированный провод СИП3 1х50	км	0,72	
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 МЛРТ 70	шт	3	
38	Зажим СЕ 20.3	шт	12	
39	Зажим CD 35	шт	7	
40	Сталь Ø 16 мм	м/кг	21/34	1м=1,6кг
41	Сталь Ø 10 мм	м/кг	5/3,1	1м=0,62кг
42	ПГС	м3/т	7,2/12	1м3=1,6т
43	Сварочные электроды	кг	0,60	
44	Краска	кг	0,36	
45	Болт оцинкованный М10х50	шт	9	
46	Гайка оцинкованная М10	шт	9	
47	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	18	
КТПН 400/10/0,4				
48	Комплектная трансформаторная подстанция	шт	1	

	тупиковая КТПН 400/10/0,4 (под воздушные вводы)			
49	Силовой трансформатор ТМГ 400/10/0,4	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			
57	Кронштейн У4	шт	55	
58	Траверса ТН-19	шт	4	
59	Хомут Х1	шт	1	
60	Заземляющий проводник ЗП6	шт	1	
61	Зажим Р 72 для ЗП 6	м	38,55	
62	Кронштейн СС 10.3	шт	51	
63	Зажим РА 1500	шт	18	
64	Комплект промежуточной подвески ES 1500	шт	18	
65	Лента F207	шт	50	
66	Бугель NB 20	шт	136	
67	Скрепка NC 20	шт	36	
68	Плашечный зажим CD 35	шт	100	
69	Хомут стяжной Е 778	шт	75	
70	Зажим РС-481	шт	102	
71	Колпачки СЕ 25.150	шт	24	
72	Наконечник СРТАУР 70	шт	24	
73	Зажим Р95	шт	8	
74	Зажим соединительный MJPT 70	шт	8	
75	Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70	шт	8	
76	Сталь Ø 16 мм	км	2,08	
77	ПГС	м/кг	72/116	1м=1,6кг
78	Сварочные электроды	м3/т	33/53	1м3=1,6т
79	Краска	кг	2,75	
80	Болт оцинкованный М10х50	кг	1,65	
81	Гайка оцинкованная М10	шт	8	
82	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	8	
	Расстояние до объекта	шт	16	
		км	14	
Ведомость объемов работ составлена согласно рабочим чертежам 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.

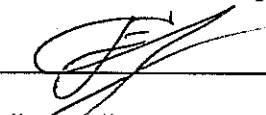



**Открытое акционерное общество**  
**«Дальневосточная распределительная сетевая компания»**  
**Филиал «Амурские электрические сети»**  
**СП «Центральные электрические сети»**

ул. Центральная, 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 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 0,4 кВ, необходимо выполнить следующий объем работ для технологического присоединения в с. Кантон-Коммуна Благовещенского района, заявитель Фомин М.В.:

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	<b>Демонтажные работы</b>			
1	Отключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	1	СИП2А
2	Демонтаж изолированного провода 3х70+1х70 ВЛИ 0,4 кВ	опор	2	
	<b>Монтажные работы</b>			
3	Подвеска изолированного провода 3х70+1х70 ВЛИ 0,4 кВ	км	0,12	
4	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	1	СИП2А
	<b>Материалы</b>			
1	Лента F207	шт	8	
2	Бугель NB 20	шт	8	
3	Хомут стяжной Е 778	шт	4	
	Расстояние до объекта	км	14	
Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.				

Члены

комиссии:

Начальник службы линий



Заместитель начальника БРЭС

Начальник СТП

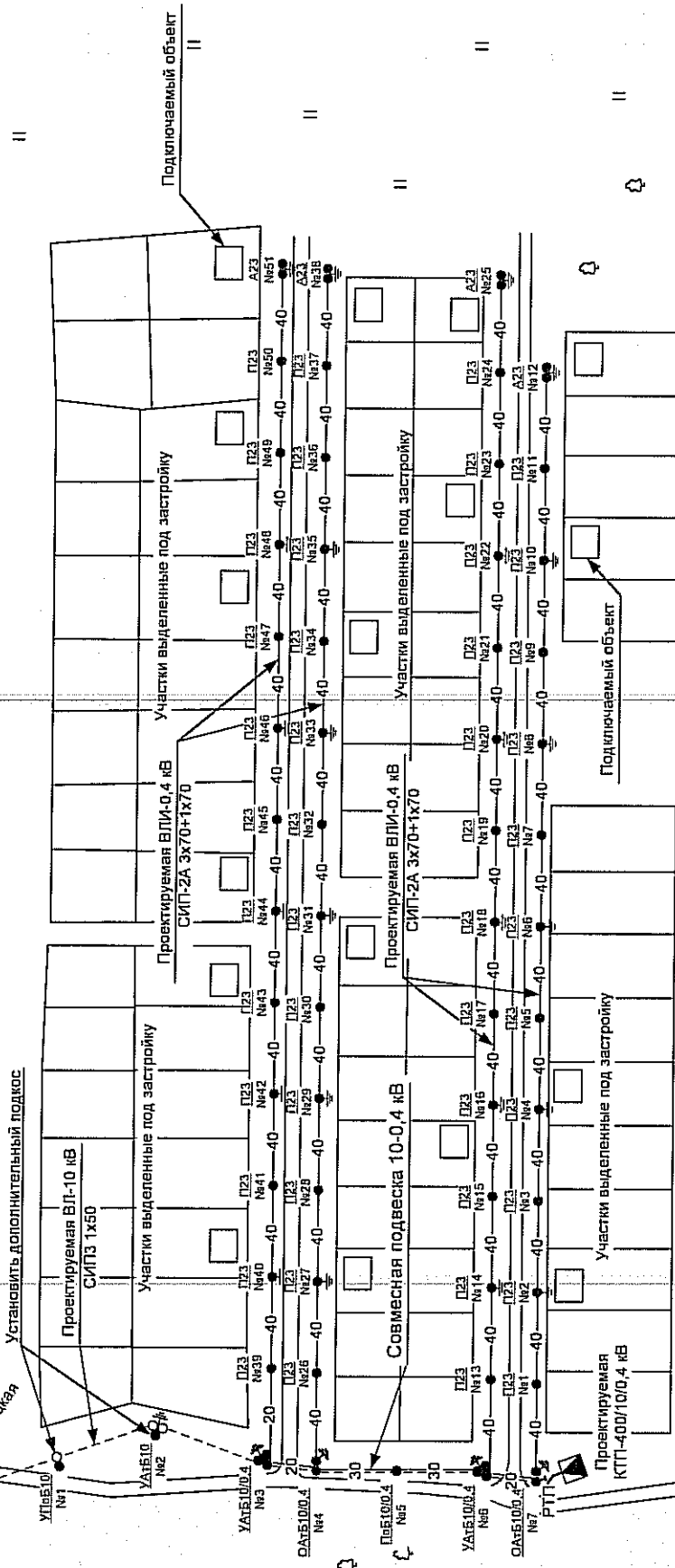
Павлов И.Л.

Филимонов В.А.

Сироткин Е.Н.

ВЛ-10 кВ №5 ПС-35/10 Новоторжская  
Установить дополнительный подкос



М 1:2000

Фомин М.В.

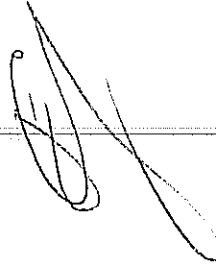
## График выполнения работ

ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ г. Благовещенск и Благовещенский район (с. Кантон-Коммуна), (строительство)

Начало выполнения работ: С момента заключения договора подряда  
Окончание выполнения работ: 31 октября 2014 г.  
Продолжительность работ:

№ п/п	Наименование этапа	График выполнения работ, в месяцах с момента подписания Договора	
		С момента заключения договора подряда – 31.10.2014 г.	
1	Приобретение ТМЦ и вывоз их на объект	x	
2	Выполнение строительно-монтажных работ		x
	Всего без НДС, руб.:		4 136 475,38

Главный инженер



Е.В. Соловьев

Исп.: А.В. Николаев

☎ 399-244

✉ stppr5@ces.amur.drsk.ru

**СВОДКА ЗАТРАТ  
без стоимости оборудования передаваемого в монтаж Заказчиком**

Мероприятия по строительству для технологического присоединения потребителей г. Благовещенска (с. Плодопитомник) и Благовещенского района (с. Чигири, с. Кантон-Коммуна,) к сетям 10/0,4 кВ

№ п/п	Наименование объекта	Стоимость без НДС, руб.
1	ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ г. Благовещенск (строительство), (ГБУ АО "Благовещенская ГСББЖ"); без учета оборудования, передаваемого в монтаж Заказчиком	602 305,31
2	ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ г. Благовещенск (строительство), (Ляшенко П.В.); без учета оборудования, передаваемого в монтаж Заказчиком	976 870,27
3	ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ г. Благовещенск (строительство), (Питько А.В.); без учета оборудования, передаваемого в монтаж Заказчиком	541 939,08
4	ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ г. Благовещенск (строительство), (Шелест Л.И.); без учета оборудования, передаваемого в монтаж Заказчиком	293 165,01
5	ВЛ 10 кВ с.Кантон-Коммуна Благовещенского района (строительство), (Фомин М.В.); без учета оборудования, передаваемого в монтаж Заказчиком	1 722 195,71
Всего без учета оборудования, передаваемого в монтаж Заказчиком:		4 136 475,38

Составил Ведущий инженер СТП СП "ЦЭС":



Николаев А.В.

(подпись, подпись, ФИО)