



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

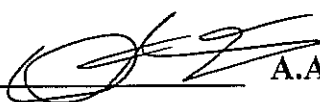
ул. Театральная, 179, г. Благовещенск, 675003, Россия Тел: (4162) 399-359; Факс (4162) 399-289;
E-mail: doc@amur.drsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003


«Согласовано»:

«Утверждаю»:

**Заместитель директора по
развитию и инвестициям**

**Заместитель директора – главный
инженер филиала ОАО
“ДРСК” “Амурские электрические
сети”**


_____ **А.А. Майоров**
«26» 01 2015 года


_____ **А.В. Бакай**
«30» 01 2015 года

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

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

1. Объект:

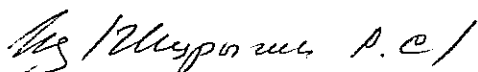
«ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ г. Благовещенск (строительство), (Васильева А.Л.); ВЛ 10 кВ Благовещенский район (строительство), (Алиева Е.В.); ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ с. Чигири Благовещенского района (строительство), (Успешный К.Ю.)»

2. Основание для выполнения работ:

2.1. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 2497 от 07.08.2014 г.; заявитель Васильева А.Л.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, г. Благовещенск, кадастровый номер земельного участка 28:01:020518:26.

2.2. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 2663 от 13.08.2014 г.; заявитель Алиева Е.В.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская область, Благовещенский район, кадастровый номер земельного участка 28:10:000000:3635.

2.3. Договор об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям № 3374 от 14.10.2014 г.; заявитель Успешный К.Ю.; место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя: Амурская


_____ **А.С. Пашин**

область, Благовещенский район, с. Чигири, кадастровый номер земельного участка 28:10:013013:1745.

3. Объем работ:

3.1. Строительство ВЛ 10 кВ – 0,02 км;

Строительство ВЛИ 0,4 кВ – 0,08 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 – 1,82 км;

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 – 1,04 км;

Строительство ВЛИ 0,4 кВ – 0,32 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.

4. Сроки выполнения работ: с момента заключения договора до 31.03.2015 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.

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 400/10/0,4 – 1 шт.; комплектную трансформаторную подстанцию КТПН 630/10/0,4 – 1 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. Поставку материалов и оборудования на объект, их разгрузку и хранение осуществляет Подрядчик.

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

8.5. 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 Васильевой А.Л. на 4 листах в 1 экземпляре;

2. Ведомость объемов работ на строительство ВЛ 10 кВ для технологического присоединения заявителя Алиевой Е.В. на 3-х листах в 1 экземпляре;

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

Главный инженер



Е.В. Соловьев


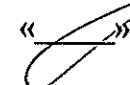


Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»
СП «Центральные электрические сети»

ул. 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

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 г. Благовещенске, заявитель Васильева А.Л.:

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
ВЛЗ 10 кВ				
	Монтажные работы			
1	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	3	
2	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	1	
3	Установка угловой анкерной ж/б опоры под совместную подвеску ВЛЗ 10 кВ с ВЛИ 0,4 кВ УАтБ10/0,4 с двумя подкосами	шт	1	
4	Установка траверсы ответвления	шт	1	
5	Установка надставки на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	1	
6	Установка ОПН-10	комп	1	
7	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	1	
8	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	0,02	

9	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	4	СИПЗ 1х50
10	Забивка вертикальных заземлителей механизированным способом	шт	1	Ø 16мм, L=3м
11	Устройство металlosвязи между РЛНДЗ 10/400 и заземлителем	шт	1	Ø 10мм, L=5м
12	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
КТПН 400/10/0,4				
13	Планировка площадки под КТПН	м2	20	
14	Подсыпка ПГС под фундамент КТПН	м3	10	
15	Устройство фундамента под КТПН с укладкой 4-х приставок ПТ 33-4	шт	1	
16	Монтаж КТПН 10/0,4 кВ 630 кВА в комплекте с трансформатором ТМ 400/10/0,4	шт	1	
17	Забивка вертикальных электродов	шт	10	Ø 16мм, L=5м
18	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=118м; h=0,7м; d=0,375 м
19	Устройство горизонтального заземлителя	м	59	Ø 18мм
20	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=118м; h=0,7м; d=0,375 м
21	Устройство металlosвязи между заземлителем и КТПН 630/10/0,4	шт	2	сталь полосовая 40х4мм L=9м
22	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
23	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
ВЛИ 0,4 кВ				
24	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	6	
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 траверсы ответвления	шт	1	
28	Подвеска изолированного провода 3х70+1х70 ВЛИ 0,4 кВ	км	0,08	
29	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	2	СИП2А
30	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метра механизированным способом	шт	3	Ø 16мм, L=3 м
31	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	Материалы			
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	1	

7	Хомут Х1	шт	5	
8	Изолятор ШФ-20Г1	шт	7	
9	Колпачок К-10	шт	7	
10	Спиральная пружинная вязка ВС-50	шт	14	
11	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	6	
12	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	6	
13	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	6	
14	Серьга СРС 7-16	шт	6	
15	Изолятор подвесной ПС-70	шт	12	
16	Зажим ПС 2-1	шт	1	
17	Зажим N 95	шт	3	
18	Зажим Р 95	шт	3	
19	Самоклеивающаяся лента СЕЛА	м	2	
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	0,07	
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 СД 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	1,8/3	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 400/10/0,4				
48	Комплектная трансформаторная подстанция тупиковая КТПН 400/10/0,4 (под воздушные вводы)	шт	1	
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	
ВЛИ 0,4 кВ				
56	Стойка СВ95	шт	6	
57	Кронштейн У4	шт	3	
58	Траверса ТН-19	шт	1	
59	Хомут Х1	шт	1	
60	Заземляющий проводник ЗП6	м	6	
61	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	3	
62	Кронштейн CS 10.3	шт	8	
63	Зажим РА 1500	шт	8	
64	Лента F207	шт	16	
65	Бугель NB 20	шт	16	
66	Плащечный зажим CD 35	шт	12	
67	Хомут стяжной Е 778	шт	8	
68	Зажим РС-481	шт	16	
69	Колпачки СЕ 25.150	шт	8	
70	Наконечник СРТАУР 70	шт	8	
71	Изолированный провод СИП2А 3x70+1x70	км	0,09	
72	Сталь Ø 16 мм	м/кг	9/15	1м=1,6кг
73	ПГС	м3/т	3,6/6	1м3=1,6т
74	Сварочные электроды	кг	0,30	
75	Краска	кг	0,18	
76	Болт оцинкованный М10х50	шт	8	
77	Гайка оцинкованная М10	шт	8	
78	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	16	
	Расстояние до объекта	км		
Ведомость объемов работ составлена согласно рабочих чертежей серии 3.407.1-143, № Л156-97, №20.0027				

Члены
комиссии:

Начальник службы линий

Заместитель начальника БРЭС

Начальник СТП

Павлов И.Л.

Филимонов В.А.

Сироткин Е.Н.

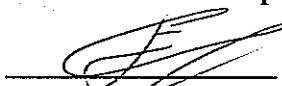
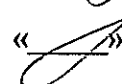


**Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»
СП «Центральные электрические сети»**

ул. 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., заместитель начальника БРЭС – Филимонова В.А., начальника СТП Сироткина Е.Н. провела обследование ВЛ 10 кВ, необходимо выполнить следующий объем работ для технологического присоединения в г. Благовещенске, заявитель Алиева Е.В.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	ВЛ 10 кВ			
	Подготовительные работы			
1	Вырубка деревьев диаметром до 16 см	шт	12	
2	Вырезка кустарника, веток деревьев	м ²	2 100	3*700
3	Погрузка порубочных остатков	т	10	
4	Вывоз на свалку	т	10	
5	Разгрузка порубочных остатков	т	10	
6	Сдача на городскую свалку	м ³	12	
7	Планировка площадей бульдозером	м ²	3 600	3*1 200
	Монтажные работы			
8	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	54	
9	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	25	

10	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	12	
11	Установка анкерной угловой ж/б опоры УАтБ10 ВЛЗ 10 кВ с двумя подкосами	шт	5	
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	5	
14	Установка одностоечной промежуточной ж/б опоры ПоБ10 ВЛ 10 кВ без подкосов	шт	25	
15	Установка траверсы ответвления	шт	1	
16	Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	37	
17	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	1	
18	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	1,82	
19	Установка ограничителей перенапряжения ОПН 10 кВ	комп	1	
20	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	3	СИПЗ 1х50
21	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метров ручным способом	шт	37	Ø 16мм, L=3м
22	Устройство металlosвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем	шт	1	Ø 10мм, L=5м
23	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
Материалы				
ВЛ 10 кВ				
1	Стойка СВ105	шт	54	
2	Крепление подкоса У1	шт	17	
3	Надставка ТС-2	шт	38	
4	Оголовок ОГ56	шт	37	
5	Траверса ТМ73	шт	9	
6	Траверса ТМ80а	шт	4	
7	Штырь	шт	2	
8	Хомут Х1	шт	91	
9	Изолятор ШФ-20Г1	шт	117	
10	Колпачок К-10	шт	117	
11	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	234	
12	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	39	
13	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	39	
14	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	39	
15	Серьга СРС 7-16	шт	39	
16	Изолятор подвесной ПС-70	шт	78	
17	Зажим ПС-2-1	шт	37	
18	Зажим N 95	шт	3	
19	Зажим Р 95	шт	18	
20	Самоклеивающая лента СЕЛА (ДЭТСАР, ЛЭТСАР Лм)	м.п.	20	
21	Кронштейн РА1	шт	1	
22	Кронштейн РА2	шт	1	
23	Вал привода РА3	шт	2	

24	Кронштейн РА4	шт	1	
25	Кронштейн РА5	шт	1	
26	Хомут Х7	шт	3	
27	Хомут Х8	шт	1	
28	Заземляющий проводник ЗП1, L=5м	шт	1	
29	Линейный разъединитель РЛНДз-10/400У1	шт	1	
30	Привод ПРНз-10У1	шт	1	
31	Болт М12х40х46	шт/кг	11	
32	Гайка М12	шт/кг	11	
33	Шайба 12	шт/кг	11	
34	Провод изолированный СИПЗ 1х50	км	5,68	
35	Провод СИП4 4х16	м	1	
36	ОПН-10	шт	3	
37	Наконечник СРТАУР 50	шт	6	
38	Наконечник СРТАУР 16	шт	3	
39	Зажим соединительный МЖРТ 50	шт	9	
40	Зажим СЕ 20.3	шт	36	
41	Плашечный зажим CD 35	шт	37	
42	Сталь Ø 16 мм	м/кг	111/178	1м=1,6кг
43	Сталь Ø 10 мм	м/кг	5/3,1	1м=0,62кг
44	ПГС	м³/т	32,4/52	1м³=1,6т
45	Сварочные электроды	кг	2,70	
46	Краска	кг	1,62	
47	Болт оцинкованный М10х50	шт	6	
48	Гайка оцинкованная М10	шт	6	
49	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	12	
	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.

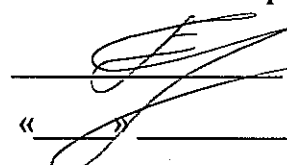



**Открытое акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»
СП «Центральные электрические сети»**

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., 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. Чигири Благовещенского района, заявитель Успешный К.Ю.:

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
ВЛЗ 10 кВ				
	Подготовительные работы			
1	Вырубка деревьев диаметром до 16 см	шт	5	
2	Вырезка кустарника, веток деревьев	м ²	600	3*200
3	Погрузка порубочных остатков	т	2,5	
4	Вывоз на свалку	т	2,5	
5	Разгрузка порубочных остатков	т	2,5	
6	Сдача на городскую свалку	м ³	3	
7	Планировка площадки для подъезда техники механизированным способом	м ²	3 840	3*1 280
	Монтажные работы			
8	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	40	
9	Развозка по трассе материалов оснастки одностоечных опор	шт	17	
10	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	10	
11	Установка угловой анкерной ж/б опоры ВЛЗ 10 кВ УАтБ10 с двумя подкосами	шт	3	
12	Установка анкерной концевой ж/б опоры ВЛЗ 10 кВ КтБ10 с одним укосом	шт	3	
13	Установка угловой промежуточной ж/б опоры	шт	4	

	ВЛЗ 10 кВ УПоБ10 с одним укосом			
14	Установка одностоечной промежуточной ж/б опоры ПоБ10 без подкосов	шт	17 ✓	
15	Установка траверсы ответвления	шт	1 ✓	
16	Установка надставки на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	28 ✓	
17	Установка ОПН-10	комп	1 ✓	
18	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	2 ✓	
19	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	1,04 ✓	
20	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	6 ✓	СИПЗ 1х50
21	Забивка вертикальных заземлителей механизированным способом	шт	27 ✓	Ø 16мм, L=3м
22	Устройство металlosвязи между РЛНДЗ 10/400 и заземлителем	шт	2 ✓	Ø 10мм, L=5м
23	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
КТПН 630/10/0,4				
24	Планировка площадки под КТПН	м2	20 ✓	
25	Подсыпка ПГС под фундамент КТПН	м3	10 ✓	
26	Устройство фундамента под КТПН с укладкой 4-х приставок ПТ 33-4	шт	1 ✓	
27	Монтаж КТПН 10/0,4 кВ 630 кВА в комплекте с трансформатором ТМ 630/10/0,4	шт	1 ✓	
28	Забивка вертикальных электродов	шт	10 ✓	Ø 16мм, L=5м
29	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	15,45 ✓	L=118м; h=0,7м; d=0,375 м
30	Устройство горизонтального заземлителя	м	59 ✓	Ø 18мм
31	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	15,45 ✓	L=118м; h=0,7м; d=0,375 м
32	Устройство металlosвязи между заземлителем и КТПН 630/10/0,4	шт	2	сталь полосовая 40х4мм L=9м
33	Устройство металlosвязи между заземлителем и ж/б приставками ПТ 33-4; КТПН 630/10/0,4 и нейтралью трансформатора ТМГ 630/10/0,4; нейтралью трансформатора и корпусом трансформатора	м	11 ✓	сталь полосовая 40х4мм
34	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
ВЛИ 0,4 кВ				
35	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	16 ✓	
36	Развозка по трассе материалов оснастки одностоечных опор	шт	6 ✓	
37	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	4 ✓	
38	Установка анкерной угловой ж/б опоры УА23 ВЛИ 0,4 кВ с двумя подкосами	шт	2 ✓	
39	Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	2 ✓	
40	Установка одностоечной промежуточной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ П23 без подкосов	шт	6 ✓	

41	Подвеска изолированного провода 3x70+1x70 ВЛИ 0,4 кВ	км	0,32 ✓	
42	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	1 ✓	СИП2А
43	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метра механизированным способом	шт	6 ✓	Ø 16мм, L=3 м
44	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
Материалы				
ВЛЗ 10 кВ				
1	Стойка СВ105	шт	40 ✓	
2	Крепление подкоса У1	шт	13 ✓	
3	Надставка ТС-2	шт	28 ✓	
4	Оголовок ОГ56	шт	27 ✓	
5	Траверса ТМ73	шт	8 ✓	
6	Траверса ТМ80а	шт	3 ✓	
4	Штырь	шт	2 ✓	
7	Хомут Х1	шт	69 ✓	
8	Изолятор ШФ-20Г1	шт	91 ✓	
9	Колпачок К-10	шт	91 ✓	
10	Спиральная пружинная вязка ВС-50	шт	182 ✓	
11	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	33 ✓	
12	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	33 ✓	
13	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	33 ✓	
14	Серьга СРС 7-16	шт	33 ✓	
15	Изолятор подвесной ПС-70	шт	66 ✓	
16	Зажим ПС 2-1	шт	27 ✓	
17	Зажим N 95	шт	3 ✓	
18	Зажим Р 95	шт	15 ✓	
19	Самоклеивающаяся лента СЕЛА	м	16 ✓	
20	Кронштейн РА1	шт	2 ✓	
21	Кронштейн РА2	шт	2 ✓	
22	Вал привода РА3	шт	4 ✓	
23	Кронштейн РА4	шт	2 ✓	
24	Кронштейн РА5	шт	2 ✓	
25	Хомут Х7	шт	6 ✓	
26	Хомут Х8	шт	2 ✓	
27	Заземляющий проводник ЗП1	шт	2 ✓	L=5,0 м
28	Линейный разъединитель РЛНДЗ 10/400У1	шт	2 ✓	
29	Привод ПРНЗ-10У1	шт	2 ✓	
30	Болт М12х40х46	шт	22 ✓	
31	Гайка М12	шт	22 ✓	
32	Шайба 12	шт	22 ✓	
33	Самонесущий изолированный провод СИПЗ 1х50	км	3,25 ✓	
34	Провод СИП4 4х16	м	1 ✓	
35	ОПН-10	шт	3 ✓	
36	Наконечник СРТАУР 50	шт	15 ✓	
37	Наконечник СРТАУР 16	шт	3 ✓	
38	Зажим МЈРТ 50	шт	3 ✓	
39	Зажим СЕ 20.3	шт	27 ✓	
40	Зажим СД 35	шт	27 ✓	
41	Сталь Ø 16 мм	м/кг	81/130 ✓	1м=1,6кг
42	Сталь Ø 10 мм	м/кг	10/6,2 ✓	1м=0,62кг

43	ПГС	м3/т	24/39 ✓	1м3=1,6т
44	Сварочные электроды	кг	2,00 ✓	
45	Краска	кг	1,20 ✓	
46	Болт оцинкованный М10х50	шт	15 ✓	
47	Гайка оцинкованная М10	шт	15 ✓	
48	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	30 ✓	
КТПН 630/10/0,4				
49	Комплектная трансформаторная подстанция тупиковая КТПН 630/10/0,4 (под воздушные вводы)	шт	1	
50	Силовой трансформатор ТМГ 630/10/0,4	шт	1 ✓	
51	Приставка ПТ 33-4	шт	4 ✓	
52	Сталь полосовая 40х4	м/кг	29/37 ✓	1м=1,26кг
53	Сталь Ø 16 мм	м/кг	109/175 ✓	1м=1,6кг
54	ПГС	м3/т	10/16 ✓	
55	Сварочные электроды	кг	3 ✓	
56	Краска	кг	0,8 ✓	
ВЛИ 0,4 кВ				
57	Стойка СВ95	шт	16 ✓	
58	Кронштейн У4	шт	6 ✓	
59	Заземляющий проводник ЗП6	м	11,9 ✓	
60	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	10 ✓	
61	Кронштейн СС 10.3	шт	8 ✓	
62	Зажим РА 1500	шт	8 ✓	
63	Комплект промежуточной подвески ES 1500	шт	6 ✓	
64	Лента F207	шт	28 ✓	
65	Бугель NB 20	шт	16 ✓	
66	Скрепка NC 20	шт	12 ✓	
67	Плашечный зажим CD 35	шт	26 ✓	
68	Хомут стяжной Е 778	шт	20 ✓	
69	Зажим РС-481	шт	8 ✓	
70	Колпачки СЕ 25.150	шт	4 ✓	
71	Наконечник СРТАУР 70	шт	4 ✓	
72	Зажим соединительный MJPT 70	шт	4 ✓	
73	Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70	км	0,34 ✓	
74	Сталь Ø 16 мм	м/кг	18/29 ✓	1м=1,6кг
75	ПГС	м3/т	9,6/16 ✓	1м3=1,6т
76	Сварочные электроды	кг	0,80 ✓	
77	Краска	кг	0,48 ✓	
78	Болт оцинкованный М10х50	шт	4 ✓	
79	Гайка оцинкованная М10	шт	4 ✓	
80	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	8 ✓	
	Расстояние до объекта	км	3	
Ведомость объемов работ составлена согласно рабочих чертежей серии 3.407.1-143, № Л156-97, №20.0027				

Члены
комиссии:

Начальник службы линий

Заместитель начальника БРЭС

Начальник СТП

Павлов И.Л.

Филимонов В.А.

Сироткин Е.Н.