

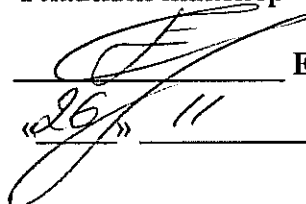


Акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»
СП «Центральные электрические сети»

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**
«26» 11 2015 года

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

Комиссия в составе:

Начальника службы линий Павлова И.Л., зам. 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 Рубинский А.А.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	ВЛ 10 кВ			
	Монтажные работы			
1	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	1	
2	Установка штыря 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 ОПН-10	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	шт	1	

	объекта в эксплуатацию			
	МТП 160/10/0,4			
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	
	ВЛИ 0,4 кВ			
18	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	4	
19	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	2	
20	Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	2	
21	Подвеска изолированного провода СИП2А 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ	км	0,05	
22	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	1	СИП2А
23	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метра механизированным способом	шт	2	Ø 16 мм, L=3м
24	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	Материалы			
	ВЛ 10 кВ			
1	Штырь	шт	1	
2	Хомут Х1	шт	1	
3	Изолятор ШФ-20Г1	шт	4	
4	Колпачок К-10	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 N95	шт	3	
12	Зажим Р 150	шт	3	
13	Самоклеивающаяся лента СЕЛА (ДЭТСАР, ЛЭТСАР Лм)	м.п.	3	
14	Кронштейн РА1	шт	1	

15	Кронштейн РА2	шт	1	
16	Вал привода РА3	шт	2	
17	Кронштейн РА4	шт	1	
18	Кронштейн РА5	шт	1	
19	Хомут Х7	шт	3	
20	Хомут Х8	шт	1	
21	Заземляющий проводник ЗП1, L=5м	шт	1	
22	Линейный разъединитель РЛНДз-10/400У1	шт	1	
23	Привод ПРНз-10У1	шт	1	
24	Болт М12х40х46	шт/кг	11	
25	Гайка М12	шт/кг	11	
26	Шайба 12	шт/кг	11	
27	Провод изолированный СИП3 1х50	км	0,032	
28	Провод изолированный СИП4 4х16	м	1	
29	ОПН-10	шт	3	
30	Наконечник СРТАУР 50	шт	9	
31	Наконечник СРТАУР 16	шт	1	
32	Сталь Ø 10 мм	м/кг	5/3,1	1м=0,62кг
33	Сварочные электроды	кг	0,14	
34	Болт оцинкованный М10х50	шт	9	
35	Гайка оцинкованная М10	шт	9	
36	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	18	
	МТП 160/10/0,4			
37	Стойка СВ105	шт	2	
38	Мачтовая трансформаторная подстанция МТП 160/10/0,4	шт	1	
39	Силовой трансформатор ТМГ 160/10/0,4	шт	1	
40	Изолятор ШФ-20Г1	шт	3	
41	Колпачок К-10	шт	3	
42	Провод изолированный СИП3 1х50	км	0,015	
43	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	6	
44	Наконечник СРТАУР 50	шт	6	
45	Сталь полосовая 40х4	м/кг	35/45	1м=1,26кг
46	Сталь Ø 16 мм	м/кг	109/175	1м=1,6кг
47	ПГС	м ³ /т	1,2/1,9	1м ³ =1,6т
48	Сварочные электроды	кг	3	
49	Краска	кг	0,8	
	ВЛИ 0,4 кВ			
50	Стойка СВ95	шт	4	
51	Кронштейн У4	шт	2	
52	Заземляющий проводник ЗП6	м	4	
53	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	2	
54	Кронштейн CS 10.3	шт	4	
55	Зажим РА 1500	шт	4	
56	Лента F207	шт	8	
57	Бугель NB 20	шт	8	
58	Плашечный зажим CD 35	шт	8	
59	Хомут стяжной Е 778	шт	4	
60	Зажим РС-481	шт	8	
61	Колпачки СЕ 25.150	шт	4	

62	Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70	км	0,053	
63	Наконечник СРТАУР 70	шт	4	
64	Сталь Ø 16 мм	м/кг	6/9,6	1м=1,6кг
65	ПГС	м³/т	2,4/4	1м³=1,6т
66	Сварочные электроды	кг	0,20	
67	Краска	кг	0,12	
68	Болт оцинкованный М10х50	шт	4	
69	Гайка оцинкованная М10	шт	4	
70	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	8	
	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

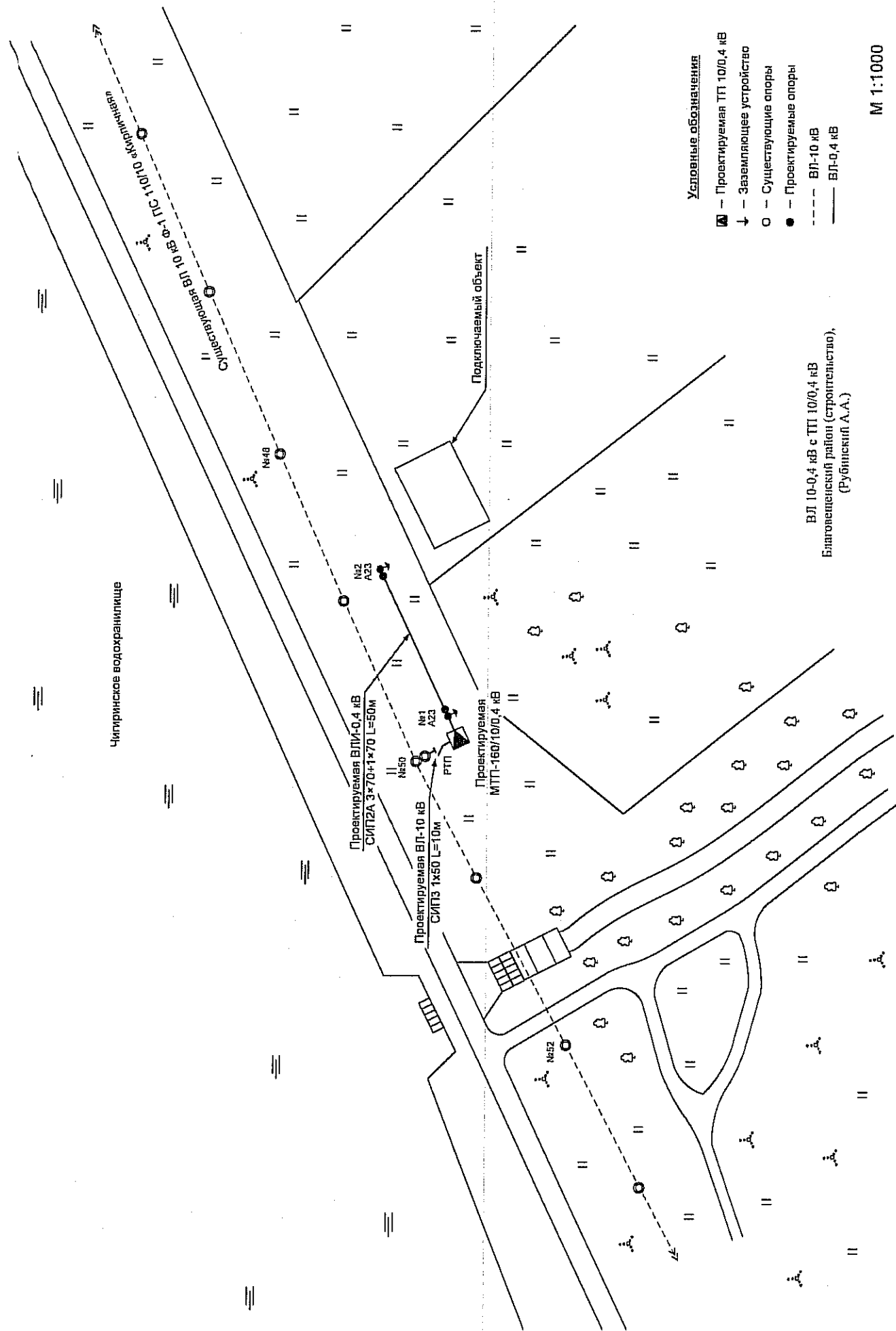
Зам. начальника БРЭС

Начальник СТП

Павлов И.Л.

Филимонов В.А.

Сироткин Е.Н.



Условные обозначения

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

ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ
Благовещенский район (строительство),
(Рубинский А.А.)

М 1:1000

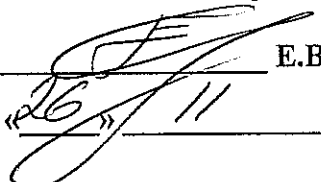


Акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»
СП «Центральные электрические сети»

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**
2015 года

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

Комиссия в составе:

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

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	ВЛ 10 кВ			
	Монтажные работы			
1	Разводка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	2	
2	Разводка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	1	
3	Установка анкерной концевой ж/б опоры КтБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	1	
4	Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	1	
5	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	1	
6	Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	1	
7	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	0,03	
8	Установка ОПН-10	комп	1	
9	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	4	СИПЗ 1х50

10	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метров ручным способом	шт	1	Ø 16мм, L=3м
11	Устройство металlosвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем	шт	1	Ø 10мм, L=5м
12	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
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 400 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 400/10/0,4	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	37	
25	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	6	
26	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	15	
27	Установка промежуточной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ П23 без подкосов	шт	6	
28	Установка анкерной (концевой) ж/б опоры ВЛ 0,4 А23 кВ с одним подкосом	шт	14	
29	Установка анкерной угловой ж/б опоры ВЛ 0,4 УА23 кВ с двумя подкосами	шт	1	
30	Подвеска изолированного провода СИП2А 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ	км	0,69	
31	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	2	СИП2А
32	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метра механизированным способом	шт	15	Ø 16 мм, L=3м
33	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
Материалы				
ВЛ 10 кВ				
1	Стойка СВ105	шт	2	

2	Крепление подкоса У1	шт	1	
3	Надставка ТС-2	шт	1	
4	Траверса ТМ73	шт	1	
5	Траверса ТМ73 (М)	шт	1	
6	Штырь	шт	2	
7	Хомут Х1	шт	2	
8	Изолятор ШФ-20Г1	шт	11	
9	Колпачок К-10	шт	11	
10	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	22	
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 150	шт	3	
19	Самоклеивающаяся 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 СИП3 1х50	км	0,095	
34	Провод изолированный 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 СД 35	шт	1	
40	Сталь Ø 16 мм	м/кг	3/4,8	1м=1,6кг
41	Сталь Ø 10 мм	м/кг	5/3,1	1м=0,62кг
42	ПГС	м³/т	1,2/2	1м³=1,6т
43	Сварочные электроды	кг	0,38	
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	
	КТПН 400/10/0,4			
48	Комплектная трансформаторная подстанция тупиковая КТПН 400/10/0,4 (под воздушные	шт	1	

	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	м ³ /т	10/16	
54	Сварочные электроды	кг	3	
55	Краска	кг	0,8	
ВЛИ 0,4 кВ				
56	Стойка СВ95	шт	37	
57	Кронштейн У4	шт	16	
58	Заземляющий проводник ЗП6	м	33,9	
59	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	21	
60	Кронштейн CS 10.3	шт	34	
61	Зажим РА 1500	шт	34	
62	Комплект промежуточной подвески ES 1500	шт	6	
63	Лента F207	шт	80	
64	Бугель NB 20	шт	68	
65	Скрепа NC 20	шт	12	
66	Плашечный зажим CD 35	шт	67	
67	Хомут стяжной Е 778	шт	42	
68	Зажим РС-481	шт	16	
69	Колпачки CE 25.150	шт	8	
70	Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70	км	0,722	
71	Наконечник СРТАУР 70	шт	4	
72	Зажим соединительный MJPT 70	шт	4	
73	Сталь Ø 16 мм	м/кг	45/72	1м=1,6кг
74	ПГС	м ³ /т	22,2/35,6	1м ³ =1,6т
75	Сварочные электроды	кг	1,85	
76	Краска	кг	1,11	
77	Болт оцинкованный М10х50	шт	8	
79	Гайка оцинкованная М10	шт	8	
80	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	16	
	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.




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**
«26» 2015 года

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

Комиссия в составе:

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

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	ВЛ 10 кВ			
1	Вырубка деревьев диаметром до 16 см	шт	2	
2	Подрезка крон деревьев	дер	5	
3	Погрузка порубочных остатков	т	1	
4	Вывоз на свалку	т	1	
5	Разгрузка порубочных остатков	т	1	
6	Сдача на городскую свалку	м ³	1,5	
	Монтажные работы			
7	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	9	
8	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	7	
9	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	1	

10	Установка анкерной концевой ж/б опоры КтБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	1	
11	Установка промежуточной ж/б опоры ПоБ10 ВЛ 10 кВ без подкосов	шт	6	
12	Установка доп. подкоса к существующей ж/б опоре ВЛ 10 кВ	шт	1	
13	Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	7	
14	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	1	
15	Установка траверсы отвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	1	
16	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	0,36	
17	Установка ОПН-10	комп	1	
18	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	4	СИПЗ 1х50
19	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метров ручным способом	шт	7	Ø 16мм, L=3м
20	Устройство металlosвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем	шт	1	Ø 10мм, L=5м
21	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
МТП 160/10/0,4				
22	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	2	
23	Установка металлоконструкций МТП 160/10/0,4	шт	1	
24	Установка оборудования МТП 160/10/0,4	шт	1	
25	Забивка вертикальных электродов	шт	10	Ø 16мм, L=5м
26	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=59м; h=0,7м; d=0,375 м
27	Устройство горизонтального заземлителя	м	59	Ø 16мм
28	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=59м; h=0,7м; d=0,375 м
29	Устройство металlosвязи между заземлителем и МТП 10/0,4	шт	2	сталь полосовая 40х4мм L=12м
30	Устройство металlosвязи между заземлителем и МТП 10/0,4, нейтралью трансформатора ТМГ; нейтралью трансформатора и корпусом трансформатора	м	11	сталь полосовая 40х4мм
31	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
ВЛИ 0,4 кВ				
32	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	21	
33	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	6	
34	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	6	
35	Установка переходной анкерной угловой ж/б опоры ПУА23 ВЛИ 0,4 кВ с двумя подкосами	шт	2	
36	Установка анкерной угловой ж/б опоры УА23 ВЛИ 0,4 кВ с двумя подкосами	шт	1	

37	Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	1	
38	Установка переходной угловой промежуточной ж/б опоры ПУП23 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 переходной промежуточной ж/б опоры ПП23 ВЛИ 0,4 кВ без подкосов	шт	1	
41	Установка переходной промежуточной ж/б опоры ПП23 ВЛИ 0,4 кВ без подкосов	шт	5	
42	Подвеска изолированного провода СИП2А 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ	км	0,41	
43	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	1	СИП2А
44	Забивка вертикальных заземлителей опор длинной по 3 метра механизированным способом	шт	7	Ø 16 мм, L=3м
45	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
Материалы				
ВЛ 10 кВ				
1	Стойка СВ105	шт	9	
2	Крепление подкоса У1	шт	2	
3	Надставка ТС-2	шт	7	
4	Оголовок ОГ56	шт	6	
5	Траверса ТМ73	шт	1	
6	Траверса ТМ73 (М)	шт	1	
7	Штырь	шт	3	
8	Хомут Х1	шт	14	
9	Изолятор ШФ-20Г1	шт	28	
10	Колпачок К-10	шт	28	
11	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	56	
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	7	
18	Зажим Р 150	шт	6	
19	Самоклеивающая лента СЕЛА (ДЭТСАР, ЛЭТСАР Лм)	м.п.	5	
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	1,129	
34	Провод изолированный СИП4 4х16	м	1	
35	ОПН-10	шт	3	
36	Наконечник СРТАУР 50	шт	9	
37	Наконечник СРТАУР 16	шт	3	
38	Зажим МЈРТ 50	шт	3	
39	Зажим СЕ 20.3	шт	6	
40	Плащечный зажим CD 35	шт	7	
41	Сталь Ø 16 мм	м/кг	21/33,6	1м=1,6кг
42	Сталь Ø 10 мм	м/кг	5/3,1	1м=0,62кг
43	ПГС	м³/т	5,4/9	1м³=1,6т
44	Сварочные электроды	кг	2,13	
45	Краска	кг	0,27	
46	Болт оцинкованный М10х50	шт	9	
47	Гайка оцинкованная М10	шт	9	
48	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	18	
	МТП 160/10/0,4			
49	Стойка СВ105	шт	2	
50	Мачтовая трансформаторная подстанция МТП 160/10/0,4	шт	1	
51	Силовой трансформатор ТМГ 160/10/0,4	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	
	ВЛИ 0,4 кВ			
62	Стойка СВ105	шт	9	
63	Кронштейн У1	шт	5	
64	Стойка СВ95	шт	12	
65	Кронштейн У4	шт	4	
66	Заземляющий проводник ЗП6	м	15,9	
67	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	12	
68	Кронштейн CS 10.3	шт	8	
69	Зажим РА 1500	шт	8	
70	Комплект промежуточной подвески ES 1500	шт	8	
71	Лента F207	шт	32	
72	Бугель NB 20	шт	16	
73	Скрепа NC 20	шт	16	
74	Плащечный зажим CD 35	шт	34	
75	Хомут стяжной Е 778	шт	24	
76	Зажим РС-481	шт	8	
77	Колпачки СЕ 25.150	шт	4	

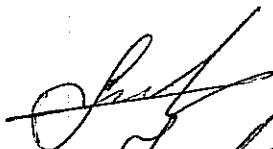
78	Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70	км	0,429	
79	Наконечник СРТАУР 70	шт	4	
80	Зажим МЈРТ 70	шт	4	
81	Сталь Ø 16 мм	м/кг	21/33,6	1м=1,6кг
82	ПГС	м³/т	12,6/21	1м³=1,6т
83	Сварочные электроды	кг	1,05	
84	Краска	кг	0,63	
85	Болт оцинкованный М10х50	шт	4	
86	Гайка оцинкованная М10	шт	4	
87	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	8	
	Расстояние до объекта	км	11	
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

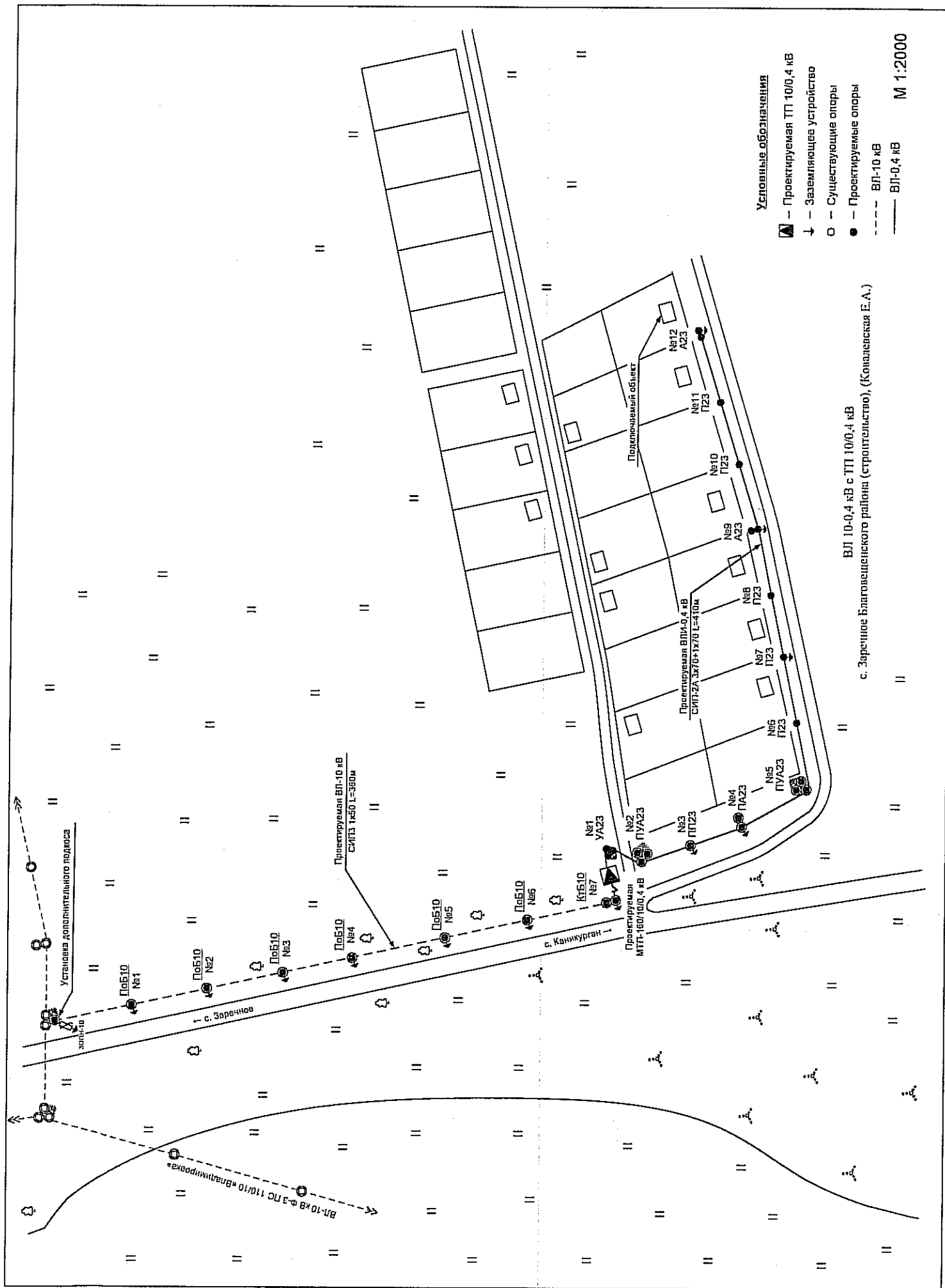
Заместитель начальника БРЭС

Начальник СТП

 Павлов И.Л.

 Филимонов В.А.

 Сироткин Е.Н.



ВЛ 10/0,4 кВ с ТТ 10/0,4 кВ
с. Заречное Благовещенского района (строительство), (Коналелская Е.А.)




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**
«26» / 11 2015 года

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

Комиссия в составе:

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

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	ВЛ 10 кВ			
	Монтажные работы			
1	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	16	
2	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	4	
3	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	5	
4	Установка анкерной угловой ж/б опоры УАтБ10 ВЛ 10 кВ с двумя подкосами	шт	2	
5	Установка анкерной концевой ж/б опоры КтБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	1	
6	Установка угловой промежуточной ж/б опоры УПоБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	2	
7	Установка промежуточной ж/б опоры ПоБ10 ВЛ 10 кВ без подкосов	шт	4	
8	Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	10	

9	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	1	
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	0,34	
12	Установка ОПН-10	комп	1	
13	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	4	СИПЗ 1х50
14	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метров ручным способом	шт	9	Ø 16мм, L=3м
15	Устройство металlosвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем	шт	1	Ø 10мм, L=5м
16	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	КТПН 400/10/0,4			
17	Планировка площадки под КТПН	м2	20	
18	Подсыпка ПГС под фундамент КТПН	м3	10	
19	Устройство фундамента под КТПН с укладкой 4-х приставок ПТ 33-4	шт	1	
20	Монтаж КТПН 10/0,4 кВ 400 кВА в комплекте с трансформатором ТМ 400/10/0,4	шт	1	
21	Забивка вертикальных электродов	шт	10	Ø 16мм, L=5м
22	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=118м; h=0,7м; d=0,375 м
23	Устройство горизонтального заземлителя	м	59	Ø 18мм
24	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=118м; h=0,7м; d=0,375 м
25	Устройство металlosвязи между заземлителем и КТПН 400/10/0,4	шт	2	сталь полосовая 40х4мм L=9м
26	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
27	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	ВЛИ 0,4 кВ			
28	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	5	
29	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	5	
30	Установка доп. подкоса к существующей ж/б опоре ВЛ 0,4 кВ	шт	5	
31	Подвеска изолированного провода СИП2А 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ	км	0,56	
32	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	6	СИП2А
33	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метра механизированным способом	шт	1	Ø 16 мм, L=3м
34	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	Материалы			

	ВЛ 10 кВ			
1	Стойка СВ105	шт	16	
2	Крепление подкоса У1	шт	7	
3	Надставка ТС-2	шт	10	
4	Оголовок ОГ56	шт	6	
5	Траверса ТМ73	шт	2	
6	Траверса ТМ73 (М)	шт	2	
7	Траверса ТМ80а	шт	2	
8	Штырь	шт	3	
9	Хомут Х1	шт	20	
10	Изолятор ШФ-20Г1	шт	31	
11	Колпачок К-10	шт	31	
12	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	62	
13	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	18	
14	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	18	
15	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	18	
16	Серьга СРС 7-16	шт	18	
17	Изолятор подвесной ПС-70	шт	36	
18	Зажим ПС-2-1	шт	9	
19	Зажим N 95	шт	3	
20	Зажим Р 150	шт	3	
21	Самоклеивающаяся лента СЕЛА (ДЭТСАР, ЛЭТСАР Лм)	м.п.	9	
22	Кронштейн РА1	шт	1	
23	Кронштейн РА2	шт	1	
24	Вал привода РА3	шт	2	
25	Кронштейн РА4	шт	1	
26	Кронштейн РА5	шт	1	
27	Хомут Х7	шт	3	
28	Хомут Х8	шт	1	
29	Заземляющий проводник ЗП1, L=5м	шт	1	
30	Линейный разъединитель РЛНДз-10/400У1	шт	1	
31	Привод ПРНз-10У1	шт	1	
32	Болт М12х40х46	шт/кг	11	
33	Гайка М12	шт/кг	11	
34	Шайба 12	шт/кг	11	
35	Провод изолированный СИП3 1х50	км	1,066	
36	Провод изолированный СИП4 4х16	м	1	
37	ОПН-10	шт	3	
38	Наконечник СРТАУР 50	шт	9	
39	Наконечник СРТАУР 16	шт	3	
40	Зажим МЛРТ 50	шт	3	
41	Зажим СЕ 20.3	шт	18	
42	Плащечный зажим CD 35	шт	9	
43	Сталь Ø 16 мм	м/кг	18/28,8	1м=1,6кг
44	Сталь Ø 10 мм	м/кг	5/3,1	1м=0,62кг
45	ПГС	м³/т	9,6/16	1м³=1,6т
46	Сварочные электроды	кг	0,80	
47	Краска	кг	0,48	
48	Болт оцинкованный М10х50	шт	9	

49	Гайка оцинкованная М10	шт	9	
50	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	18	
	КТПН 400/10/0,4			
51	Комплектная трансформаторная подстанция тупиковая КТПН 400/10/0,4 (под воздушные вводы)	шт	1	
52	Силовой трансформатор ТМГ 400/10/0,4	шт	1	
53	Приставка ПТ 33-4	шт	4	
54	Сталь полосовая 40х4	м/кг	29/37	1м=1,26кг
55	Сталь Ø 16 мм	м/кг	109/175	1м=1,6кг
56	ПГС	м ³ /т	10/16	
57	Сварочные электроды	кг	3	
58	Краска	кг	0,8	
	ВЛИ 0,4 кВ			
59	Стойка СВ95	шт	5	
60	Кронштейн У4	шт	5	
61	Заземляющий проводник ЗП6	м	9,1	
62	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	14	
63	Кронштейн СС 10.3	шт	30	
64	Зажим РА 1500	шт	30	
65	Комплект промежуточной подвески ES 1500	шт	7	
66	Лента F207	шт	74	
67	Бугель NB 20	шт	60	
68	Скрепа NC 20	шт	14	
69	Плашечный зажим CD 35	шт	14	
70	Хомут стяжной Е 778	шт	42	
71	Зажим РС-481	шт	20	
72	Колпачки СЕ 25.150	шт	24	
73	Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70	км	0,586	
74	Наконечник СРТАУР 70	шт	16	
75	Зажим Р 95	шт	12	
76	Зажим соединительный MJPT 70	шт	4	
77	Сталь Ø 16 мм	м/кг	3/4,8	1м=1,6кг
79	ПГС	м ³ /т	3/5	1м ³ =1,6т
80	Сварочные электроды	кг	0,25	
81	Краска	кг	0,15	
82	Болт оцинкованный М10х50	шт/кг	16	
83	Гайка оцинкованная М10	шт/кг	16	
84	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	32	
	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.

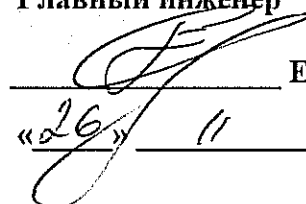


Акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»
СП «Центральные электрические сети»

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
«26» 11 2015 года

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
на реконструкцию ВЛ 10 кВ

Комиссия в составе:

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

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	ВЛ 10 кВ			
	Демонтажные работы			
1	Отключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	2	
2	Демонтаж провода АС-50 (три провода)	опор	1	
3	Демонтаж траверс	шт	3	
4	Погрузка демонтированных траверс на базу БРЭС	т	0,02	
5	Перевозка демонтированных траверс на базу БРЭС	т	0,02	
6	Разгрузка демонтированных траверс на базу БРЭС	т	0,02	
	Монтажные работы			
7	Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	2	
8	Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	2	

9	Подвеска неизолированного провода АС-50 ВЛ 10 кВ (в три провода)	км	0,10	
10	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	2	СИПЗ 1х50
	Материалы			
	ВЛ 10 кВ			
1	Надставка ТС-2	шт	2	
2	Траверса ТМ-6	шт	2	
3	Штырь	шт	3	
4	Хомут Х1	шт	4	
5	Изолятор ШС-20	шт	3	
6	Колпачок К-7	шт	3	
7	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	6	
8	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	6	
9	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	6	
10	Серьга СРС 7-16	шт	6	
11	Изолятор подвесной ПС-70	шт	12	
12	Зажим N 95	шт	6	
13	Сварочные электроды	кг	0,49	
	Расстояние до объекта	км	3	
1. Дефектная ведомость составлена согласно рабочих чертежей серии 3.407.1-143 и типового проекта шифр Л56-97.				
2. Работы выполняются в населенной местности и стесненных условиях.				


Члены
комиссии:

Начальник службы линий

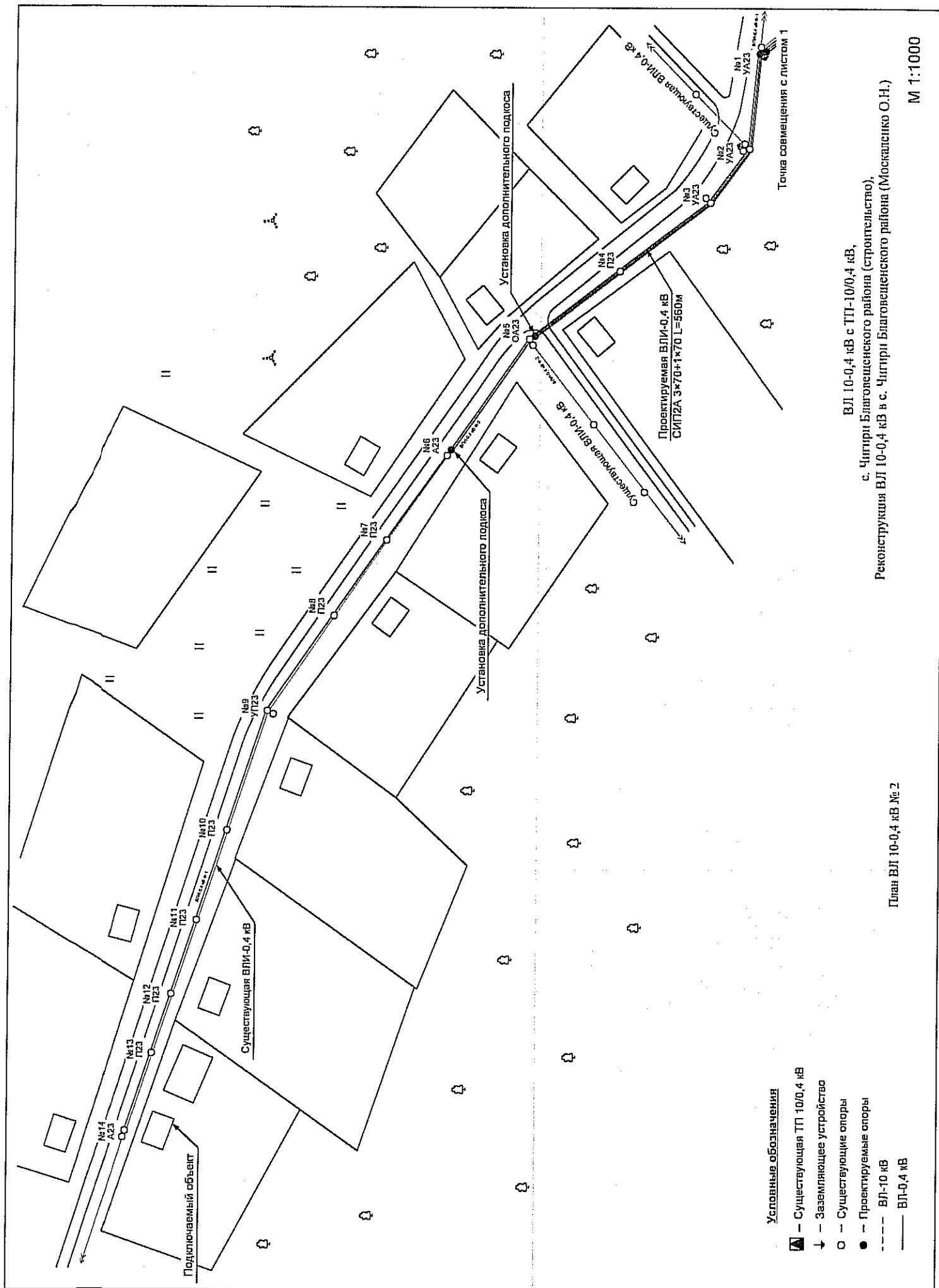
Заместитель начальника БРЭС

Начальник СТП

 Павлов И.Л.

 Филимонов В.А.

 Сироткин Е.Н.



Условные обозначения

- ▣ — Существующая ТП 10/0.4 кВ
- ↓ — Заземляющее устройство
- — Существующие опоры
- — Проектируемые опоры
- ВЛ-10 кВ
- ВЛ-0.4 кВ

ВЛ 10-0,4 кВ с ТП-10/0,4 кВ,
с. Чигирь Благовещенского района (строительство),
Реконструкция ВЛ 10-0,4 кВ в с. Чигирь Благовещенского района (Москаленко О.Н.)

План ВЛ 10-0,4 кВ № 2

М 1:1000




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**
26 2015 года

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

Комиссия в составе:

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

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	ВЛ 10 кВ			
1	Вырубка деревьев диаметром до 16 см	шт	30	
2	Подрезка крон деревьев	дер	20	
3	Погрузка порубочных остатков	т	15	
4	Вывоз на свалку	т	15	
5	Разгрузка порубочных остатков	т	15	
6	Сдача на городскую свалку	м³	20	
	Монтажные работы			
7	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	48	
8	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	10	
9	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	16	

10	Установка переходной анкерной угловой ж/б опоры ПУАтБ10 ВЛ 10 кВ с двумя подкосами	шт	4	
11	Установка анкерной угловой ж/б опоры УАтБ10 ВЛ 10 кВ с двумя подкосами	шт	2	
12	Установка переходной анкерной концевой ж/б опоры ПКтБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	4	
13	Установка анкерной концевой ж/б опоры КтБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	2	
14	Установка угловой промежуточной ж/б опоры УПоБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	4	
15	Установка переходной промежуточной ж/б опоры ППоБ10 ВЛ 10 кВ без подкосов	шт	2	
16	Установка промежуточной ж/б опоры ПоБ10 ВЛ 10 кВ без подкосов	шт	8	
17	Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	28	
18	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	2	
19	Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	1	
20	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	1,05	
21	Установка ОПН-10	комп	1	
22	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	6	СИПЗ 1х50
23	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метров ручным способом	шт	26	Ø 16мм, L=3м
24	Устройство металlosвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем	шт	2	Ø 10мм, L=5м
25	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
МТП 160/10/0,4				
26	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	2	
27	Установка металлоконструкций МТП 160/10/0,4	шт	1	
28	Установка оборудования МТП 160/10/0,4	шт	1	
29	Забивка вертикальных электродов	шт	10	Ø 16мм, L=5м
30	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=59м; h=0,7м; d=0,375 м
31	Устройство горизонтального заземлителя	м	59	Ø 16мм
32	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=59м; h=0,7м; d=0,375 м
33	Устройство металlosвязи между заземлителем и МТП 10/0,4	шт	2	сталь полосовая 40х4мм L=12м
34	Устройство металlosвязи между заземлителем и МТП 10/0,4, нейтралью трансформатора ТМГ; нейтралью трансформатора и корпусом трансформатора	м	11	сталь полосовая 40х4мм
35	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
ВЛИ 0,4 кВ				
36	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	4	

37	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	2	
38	Установка переходной анкерной (концевой) ж/б опоры ПА23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	2	
39	Подвеска изолированного провода СИП2А 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ	км	0,03	
40	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	1	СИП2А
41	Забивка вертикальных заземлителей опор длинной по 3 метра механизированным способом	шт	2	Ø 16 мм, L=3м
42	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
Материалы				
ВЛ 10 кВ				
1	Стойка СВ105	шт	48	
2	Крепление подкоса У1	шт	22	
3	Надставка ТС-1(М)	шт	12	
4	Надставка ТС-2	шт	16	
5	Оголовок ОГ56	шт	15	
6	Траверса ТМ73	шт	5	
7	Траверса ТМ73 (М)	шт	9	
8	Траверса ТМ80а	шт	8	
9	Штырь	шт	6	
10	Хомут Х1	шт	56	
11	Изолятор ШФ-20Г1	шт	84	
12	Колпачок К-10	шт	84	
13	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	168	
14	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	66	
15	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	66	
16	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	66	
17	Серьга СРС 7-16	шт	66	
18	Изолятор подвесной ПС-70	шт	132	
19	Зажим ПС-2-1	шт	26	
20	Зажим N 95	шт	3	
21	Зажим Р 150	шт	3	
22	Самоклеивающая лента СЕЛА (ДЭТСАР, ЛЭТСАР Лм)	м.п.	33	
23	Кронштейн РА1	шт	2	
24	Кронштейн РА2	шт	2	
25	Вал привода РА3	шт	4	
26	Кронштейн РА4	шт	2	
27	Кронштейн РА5	шт	2	
28	Хомут Х7	шт	6	
29	Хомут Х8	шт	2	
30	Заземляющий проводник ЗП1, L=5м	шт	2	
31	Линейный разъединитель РЛНДз-10/400У1	шт	2	
32	Привод ПРНз-10У1	шт	2	
33	Болт М12х40х46	шт/кг	22	
34	Гайка М12	шт/кг	22	
35	Шайба 12	шт/кг	22	
36	Провод изолированный СИП3 1х50	км	3,292	

37	Провод изолированный СИП4 4х16	м	1	
38	ОПН-10	шт	3	
39	Наконечник СРТАУР 50	шт	15	
40	Наконечник СРТАУР 16	шт	3	
41	Зажим МЈРТ 50	шт	3	
42	Зажим СЕ 20.3	шт	60	
43	Плащечный зажим CD 35	шт	26	
44	Сталь Ø 16 мм	м/кг	78/124,8	1м=1,6кг
45	Сталь Ø 10 мм	м/кг	10/6,2	1м=0,62кг
46	ПГС	м³/т	28,8/47	1м³=1,6т
47	Сварочные электроды	кг	2,4/6,78	
48	Краска	кг	1,44	
49	Болт оцинкованный М10х50	шт	15	
50	Гайка оцинкованная М10	шт	15	
51	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	30	
МТП 160/10/0,4				
52	Стойка СВ105	шт	2	
53	Мачтовая трансформаторная подстанция МТП 160/10/0,4	шт	1	
54	Силовой трансформатор ТМГ 160/10/0,4	шт	1	
55	Изолятор ШФ-20Г1	шт	3	
56	Колпачок К-7	шт	3	
57	Провод изолированный СИП3 1х50	км	0,015	
58	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	6	
59	Наконечник СРТАУР 50	шт	6	
60	Сталь полосовая 40х4	м/кг	35/45	1м=1,26кг
61	Сталь Ø 16 мм	м/кг	109/175	1м=1,6кг
62	ПГС	м³/т	1,2/1,9	1м³=1,6т
63	Сварочные электроды	кг	3	
64	Краска	кг	0,8	
ВЛИ 0,4 кВ				
65	Стойка СВ105	шт	4	
66	Кронштейн У1	шт	2	
67	Заземляющий проводник ЗП6	м	4	
68	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	2	
69	Кронштейн CS 10.3	шт	4	
70	Зажим РА 1500	шт	4	
71	Лента F207	шт	4	
72	Бугель NB 20	шт	4	
73	Плащечный зажим CD 35	шт	8	
74	Хомут стяжной Е 778	шт	4	
75	Зажим РС-481	шт	8	
76	Колпачки СЕ 25.150	шт	4	
77	Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70	км	0,032	
78	Наконечник СРТАУР 70	шт	4	
79	Сталь Ø 16 мм	м/кг	6/9,6	1м=1,6кг
80	ПГС	м³/т	2,4/4	1м³=1,6т
81	Сварочные электроды	кг	0,20	
82	Краска	кг	0,12	
83	Болт оцинкованный М10х50	шт/кг	4	

84	Гайка оцинкованная М10	шт/кг	4	
85	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	8	
	Расстояние до объекта	км	6	
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.

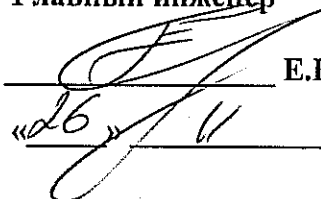


Акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»
СП «Центральные электрические сети»

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**
«26» 11 2015 года

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
на реконструкцию ВЛ 10 кВ

Комиссия в составе:

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

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	ВЛ 10 кВ			
	Демонтажные работы			
1	Отключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	3	
2	Демонтаж провода АС-50 (три провода)	опор	4	
3	Демонтаж траверс	шт	6	
4	Демонтаж промежуточной ж/б опоры ВЛ 10 кВ П10	шт	2	
5	Демонтаж анкерной (концевой) ж/б опоры ВЛ 10 кВ А10	шт	1	
6	Демонтаж анкерной угловой ж/б опоры ВЛ 10 кВ УА10	шт	1	
7	Погрузка демонтированных траверс на базу БРЭС	т	3,6	
8	Перевозка демонтированных траверс на базу БРЭС	т	3,6	

9	Разгрузка демонтированных траверс на базу БРЭС	т	3,6	
	Монтажные работы			
10	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	3	
11	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	1	
12	Установка анкерной угловой ж/б опоры УА10 ВЛ 10 кВ с двумя подкосами	шт	1	
13	Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	2	
14	Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	2	
15	Подвеска неизолированного провода АС-50 ВЛ 10 кВ (в три провода)	км	0,11	
16	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	3	СИПЗ 1х50
17	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метров ручным способом	шт	1	Ø 16мм, L=3м
	Материалы			
	ВЛ 10 кВ			
1	Стойка СВ105	шт	3	
2	Крепление укоса У1	шт	2	
3	Надставка ТС-2	шт	2	
4	Траверса ТМ-6	шт	2	
5	Штырь	шт	3	
6	Хомут Х1	шт	4	
7	Изолятор ШС-20	шт	3	
8	Колпачок К-7	шт	3	
9	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	9	
10	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	9	
11	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	9	
12	Серьга СРС 7-16	шт	9	
13	Изолятор подвесной ПС-70	шт	18	
14	Зажим N 95	шт	6	
15	Сталь Ø 16 мм	м/кг	3/4,8	1м=1,6кг
16	ПГС	м³/т	1,8/3	1м³=1,6т
17	Сварочные электроды	кг	0,64	
18	Краска	кг	0,09	
	Расстояние до объекта	км	6	
1. Дефектная ведомость составлена согласно рабочих чертежей серии 3.407.1-143 и типового проекта шифр Л56-97.				
2. Работы выполняются в населенной местности и стесненных условиях.				

Члены
комиссии:

Начальник службы линий

Заместитель начальника БРЭС

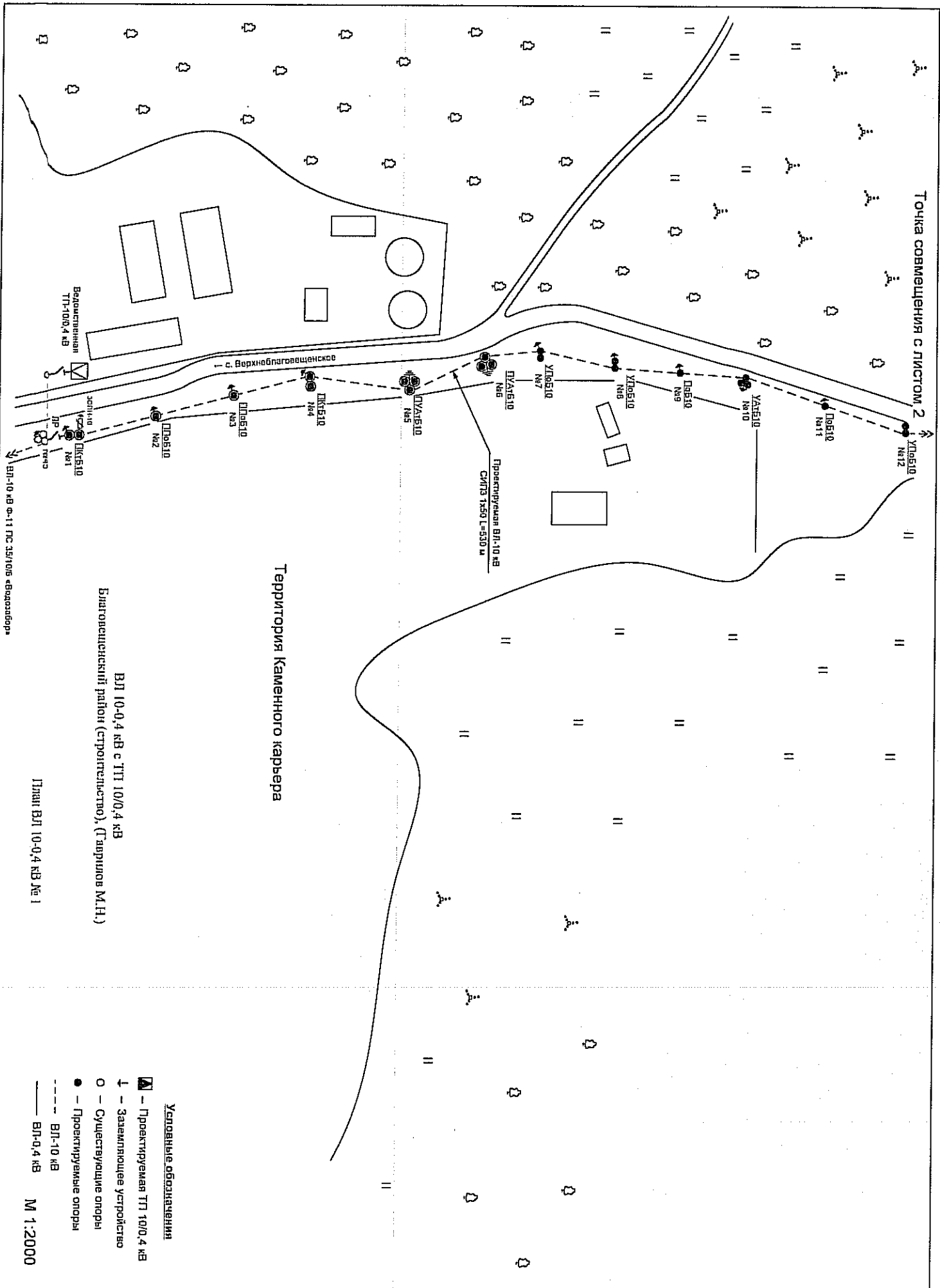
Начальник СТП

Павлов И.Л.

Филимонов В.А.

Сироткин Е.Н.

Точка совмещения с листом 2



Территория Каменного карьера

ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ
Благоевский район (строительство), (Гарипов М.Н.)

Лист ВЛ 10-0,4 кВ №1

Условные обозначения

▲ - Проектируемая ТП 10/0,4 кВ

↓ - Заземляющее устройство

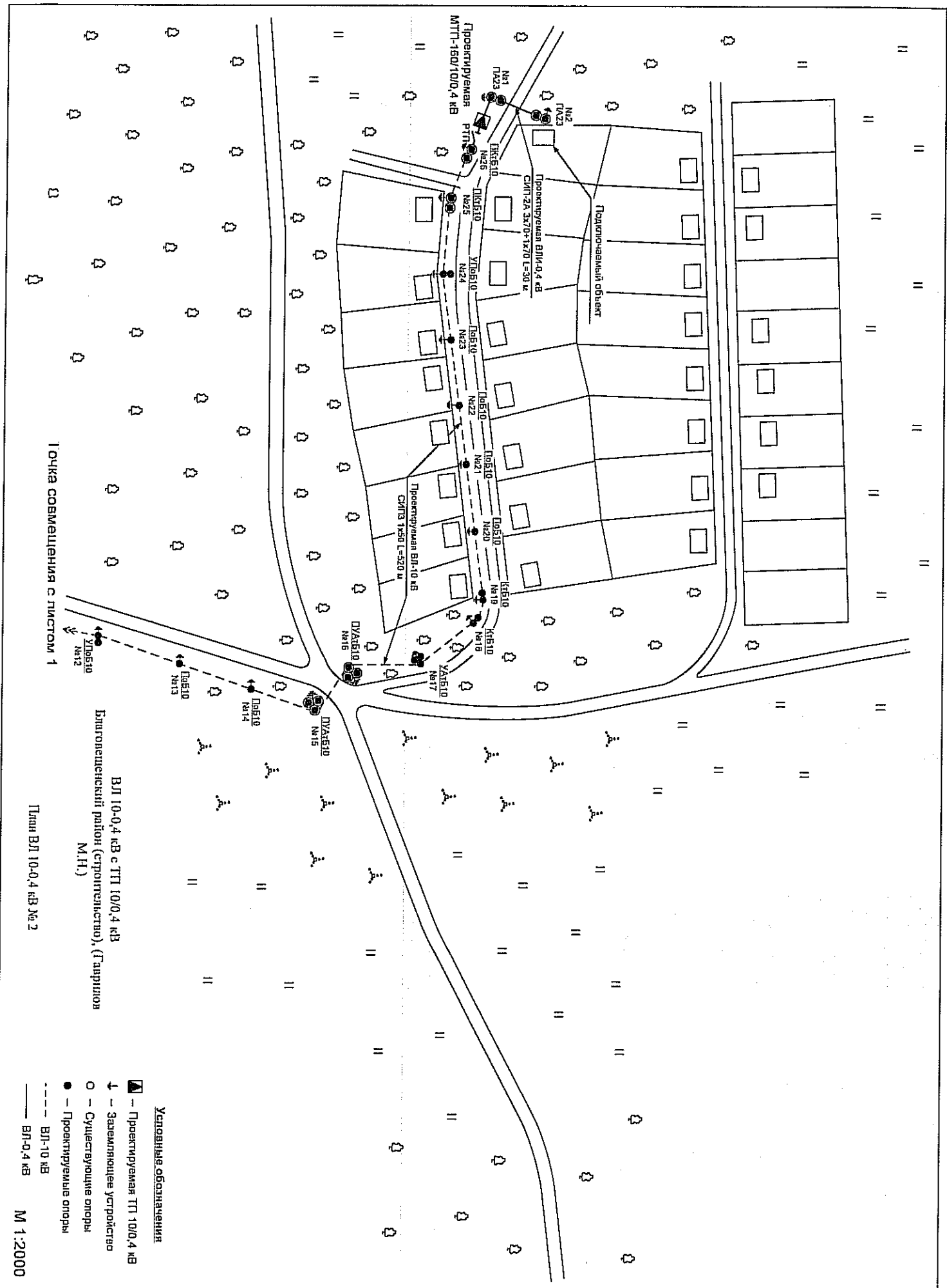
○ - Существующие опоры

● - Проектируемые опоры

--- ВЛ-10 кВ

— ВЛ-0,4 кВ

М 1:2000



Условные обозначения

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

М 1:2000




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
26 2015 года

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

Комиссия в составе:

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

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	ВЛ 10 кВ			
1	Вырубка деревьев диаметром до 16 см	шт	20	
2	Подрезка крон деревьев	дер	10	
3	Погрузка порубочных остатков	т	5	
4	Вывоз на свалку	т	5	
5	Разгрузка порубочных остатков	т	5	
6	Сдача на городскую свалку	м ³	10	
	Монтажные работы			
7	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	2	
8	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	1	
9	Установка анкерной угловой ж/б опоры КтБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	1	
10	Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	1	
11	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	1	
12	Установка траверсы ответвления на	шт	1	

	существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ			
13	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	0,02	
14	Установка ОПН-10	комп	1	
15	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	4	СИПЗ 1х50
16	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метров ручным способом	шт	1	Ø 16мм, L=3м
17	Устройство металlosвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем	шт	1	Ø 10мм, L=5м
18	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	МТП 160/10/0,4			
19	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	2	
20	Установка металлоконструкций МТП 160/10/0,4	шт	1	
21	Установка оборудования МТП 160/10/0,4	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	
	ВЛИ 0,4 кВ			
29	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	28	
30	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	13	
31	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	7	
32	Установка анкерной угловой 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	3	
35	Установка угловой промежуточной ж/б опоры УП23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	3	
37	Установка промежуточной ж/б опоры П23 ВЛИ 0,4 кВ без подкосов	шт	13	
38	Подвеска изолированного провода СИП2А 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ	км	0,84	
39	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	2	СИП2А
40	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метра механизированным способом	шт	9	Ø 16 мм, L=3м
41	Комплекс пусконаладочных работ для ввода	шт	1	

	объекта в эксплуатацию			
	Материалы			
	ВЛ 10 кВ			
1	Стойка СВ105	шт	2	
2	Крепление подкоса У1	шт	1	
3	Надставка ТС-2	шт	1	
4	Траверса ТМ73	шт	1	
5	Траверса ТМ73 (М)	шт	1	
6	Штырь	шт	1	
7	Хомут Х1	шт	2	
8	Изолятор ШФ-20Г1	шт	8	
9	Колпачок К-10	шт	8	
10	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	16	
11	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	6	
12	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	6	
13	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	6	
14	Серьга СРС 7-16	шт	6	
15	Изолятор подвесной ПС-70	шт	12	
16	Зажим ПС-2-1	шт	1	
17	Зажим Р 150	шт	6	
18	Самоклеивающаяся лента СЕЛА (ДЭТСАР, ЛЭТСАР Лм)	м.п.	3	
19	Кронштейн РА1	шт	1	
20	Кронштейн РА2	шт	1	
21	Вал привода РА3	шт	2	
22	Кронштейн РА4	шт	1	
23	Кронштейн РА5	шт	1	
24	Хомут Х7	шт	3	
25	Хомут Х8	шт	1	
26	Заземляющий проводник ЗП1, L=5м	шт	1	
27	Линейный разъединитель РЛНДз-10/400У1	шт	1	
28	Привод ПРНз-10У1	шт	1	
29	Болт М12х40х46	шт/кг	11	
30	Гайка М12	шт/кг	11	
31	Шайба 12	шт/кг	11	
32	Провод изолированный СИП3 1х50	км	0,063	
33	Провод изолированный СИП4 4х16	м	1	
34	ОПН-10	шт	3	
35	Наконечник СРТАУР 50	шт	9	
36	Наконечник СРТАУР 16	шт	3	
37	Зажим СЕ 20.3	шт	6	
38	Плащечный зажим CD 35	шт	1	
39	Сталь Ø 16 мм	м/кг	3/4,8	1м=1,6кг
40	Сталь Ø 10 мм	м/кг	5/3,1	1м=0,62кг
41	ПГС	м³/т	1,2/2	1м³=1,6т
42	Сварочные электроды	кг	0,31	
43	Краска	кг	0,06	
44	Болт оцинкованный М10х50	шт	9	
45	Гайка оцинкованная М10	шт	9	
46	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	18	

	МТП 160/10/0,4			
47	Стойка СВ105	шт	2	
48	Мачтовая трансформаторная подстанция МТП 160/10/0,4	шт	1	
49	Силовой трансформатор ТМГ 160/10/0,4	шт	1	
50	Изолятор ШФ-20Г1	шт	3	
51	Колпачок К-7	шт	3	
52	Провод изолированный СИПЗ 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	
	ВЛИ 0,4 кВ			
60	Стойка СВ95	шт	28	
61	Кронштейн У4	шт	8	
62	Заземляющий проводник ЗП6	м	27,75	
63	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	24	
64	Кронштейн CS 10.3	шт	12	
65	Зажим РА 1500	шт	12	
66	Комплект промежуточной подвески ES 1500	шт	18	
67	Лента F207	шт	60	
68	Бугель NB 20	шт	24	
69	Скрепка NC 20	шт	36	
70	Плащечный зажим CD 35	шт	44	
71	Хомут стяжной Е 778	шт	40	
72	Зажим РС-481	шт	16	
73	Колпачки CE 25.150	шт	8	
74	Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70	км	0,878	
75	Наконечник СРТАУР 70	шт	8	
76	Зажим МЛРТ 70	шт	4	
77	Сталь Ø 16 мм	м/кг	21/33,6	1м=1,6кг
78	ПГС	м³/т	16,8/27	1м³=1,6т
79	Сварочные электроды	кг	1,40	
80	Краска	кг	0,84	
81	Болт оцинкованный М10х50	шт	8	
82	Гайка оцинкованная М10	шт	8	
83	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

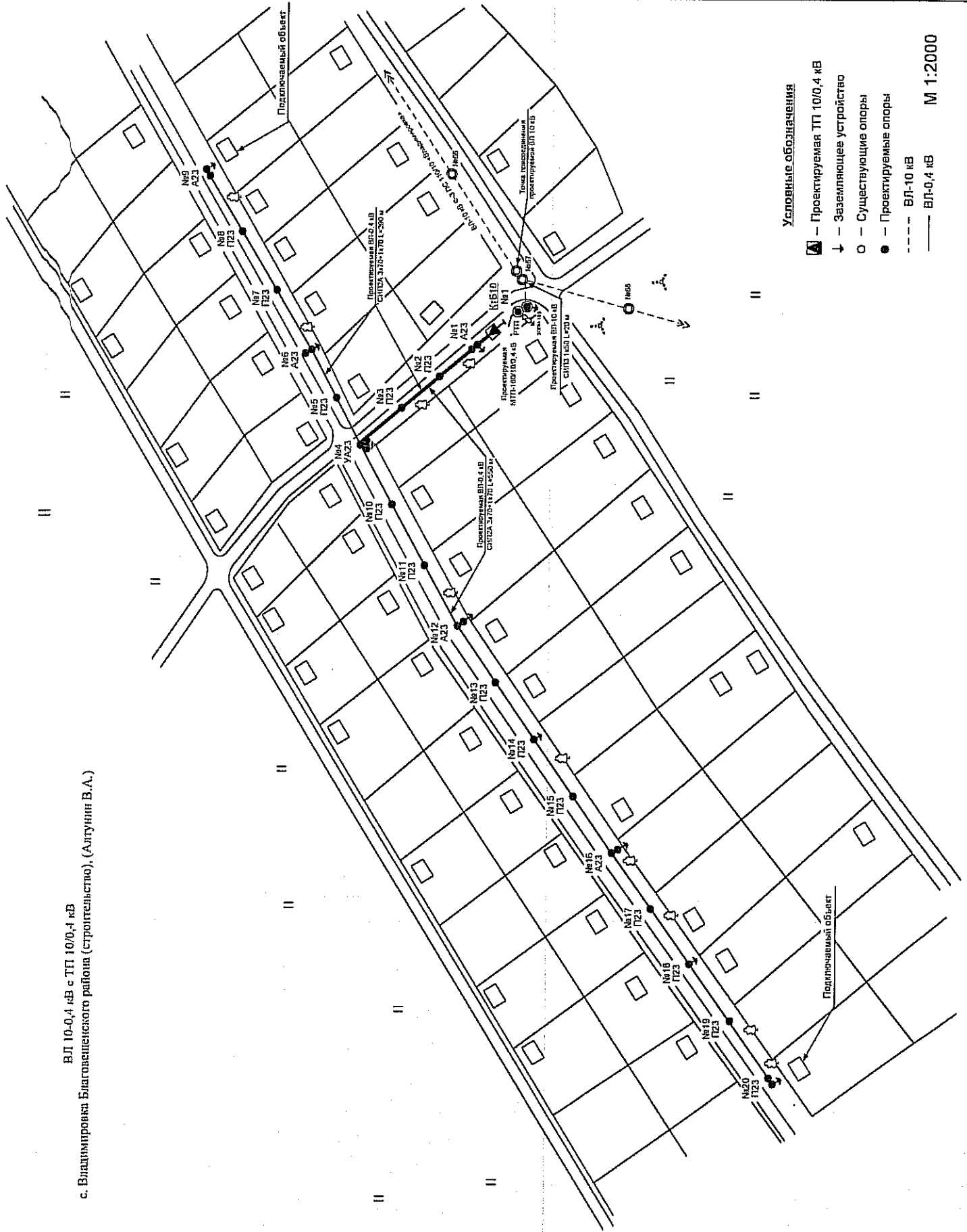
Начальник СТП

Навлов И.Л.

Филимонов В.А.

Сироткин Е.Н.

ВЛ 10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 кВ
с. Владимировка Благоевского района (строительство), (Алтуни В.А.)



Условные обозначения

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

М 1:2000