




**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

 **Р.Ю. Усачев**
2019 года

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

Комиссия в составе:

Начальника службы линий Павлова И.Л., начальника БелРЭС – Мекшуна А.С., начальника СТП Сироткина Е.Н. провела обследование ВЛ 10-0,4 кВ, необходимо выполнить следующий объем работ для технологического присоединения в г. Белогорске, заявитель Стиба В.М.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	ВЛ 10 кВ			
	Подготовительные работы			
1	Вырубка деревьев диаметром до 16 см	шт	5	
2	Разделка древесины свыше до 16 см	шт	5	
3	Трелевка древесины свыше до 16 см	шт	5	
4	Подрезка крон деревьев	дер.	5	
5	Погрузка порубочных остатков	т	1	
6	Вывоз на свалку	т	1	
7	Разгрузка порубочных остатков	т	1	
8	Сдача на городскую свалку	м ³	10	
	Монтажные работы			
9	Развозка по трассе ж/б стоек	шт	13	
10	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	5	
11	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	1	
12	Установка анкерной угловой ж/б опоры УАТБ10 ВЛ 10 кВ с двумя подкосами	шт	2	См. РД

13	Установка анкерной концевой ж/б опоры КтБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	2	См. РД
14	Установка угловой промежуточной ж/б опоры УПоБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	1	См. РД
15	Установка промежуточной ж/б опоры ПоБ10 ВЛ 10 кВ без подкосов	шт	1	См. РД
16	Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	6	См. РД
17	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	2	См. РД
18	Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	1	См. РД
20	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	0,16	
21	Установка ОПН-10	компл	1	
22	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	6	СИПЗ
23	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метров ручным способом	шт	6	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	
КТПН 250/10/0,4				
28	Планировка площадки под КТПН бульдозером	м ²	20	
29	Подсыпка ПГС под фундамент КТПН	м ³	10	
30	Устройство фундамента под КТПН с укладкой 4-х приставок ПТ 33-4	шт	1	
31	Монтаж КТПН 10/0,4 кВ в комплекте с двумя трансформаторами ТМГ	шт	1	
32	Забивка вертикальных электродов	шт	10	Ø 16мм, L=5м
33	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м ³	15,45	L=118м; h=0,7м; d=0,375 м
34	Устройство горизонтального заземлителя	м	59	Ø 16мм
35	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м ³	15,45	L=118м; h=0,7м; d=0,375 м
36	Устройство металlosвязи между заземлителем и КТПН	шт	2	сталь полосовая 40х4мм L=9м
37	Устройство металlosвязи между заземлителем и ж/б приставками ПТ 33-4; КТПН и нейтралью трансформатора ТМГ; нейтралью трансформатора и корпусом трансформатора	м	11	сталь полосовая 40х4мм
38	Подключение ошиновки отходящих фидеров от РУ НН 0,4 кВ ТП 10/0,4 кВ	шт	3	
39	Подключение ошиновки РУ ВН 10 кВ ТП 10/0,4 кВ от ВЛ 10 кВ	шт	1	
40	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
ВЛ 0,4 кВ				
41	Развозка по трассе ж/б стоек	шт	15	
42	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	4	
43	Развозка по трассе материалов оснастки простых	шт	7	

	опор			
44	Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	3	См. РД
45	Установка угловой промежуточной ж/б опоры УП23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	1	См. РД
46	Установка промежуточной ж/б опоры П23 ВЛИ 0,4 кВ без подкосов	шт	7	См. РД
47	Установка траверсы	шт	1	
48	Подвеска изолированного провода СИП2А ВЛ 0,4 кВ	км	0,24	
49	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	2	СИП2А
50	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метра механизированным способом	шт	5	Ø 16 мм, L=3м
51	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	Материалы			
	ВЛ 10 кВ			
1	Стойка СВ105	шт	13	
2	Крепление подкоса У1	шт	7	
3	Заземляющий проводник ЗП64	шт	6	
4	Надставка ТС-2	шт	2	См. РД
5	Надставка ТС-2 (М)	шт	4	См. РД
6	Оголовок ОГ56	шт	2	См. РД
7	Траверса ТМ8	шт	1	См. РД
8	Траверса ТМ73	шт	4	См. РД
9	Траверса ТМ73 (М)	шт	2	См. РД
10	Штырь	шт	6	
11	Хомут Х1	шт	13	
12	Изолятор ШФ-20Г1	шт	25	
13	Колпачок К-10	шт	25	
14	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	50	
15	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	21	
16	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	21	
17	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	21	
18	Серьга СРС 7-16	шт	21	
19	Изолятор подвесной ПС-70	шт	42	
20	Зажим ПС-2-1	шт	6	
21	Зажим СД35	шт	6	
22	Зажим PR 150	шт	3	
23	Зажим PRN 150	шт	3	
24	Самоклеивающаяся лента СЕЛА (ДЭТСАР, ЛЭТСАР Лм)	м.п.	21	
25	Кронштейн РА1	шт	2	
26	Кронштейн РА2	шт	2	
27	Вал привода РА3	шт	4	
28	Кронштейн РА4	шт	2	
29	Кронштейн РА5	шт	2	
30	Хомут Х7	шт	6	
31	Хомут Х8	шт	2	
32	Заземляющий проводник ЗП1, L=5м	шт	2	

33	Линейный разъединитель РЛНДз-10/400У1	шт	2	
34	Привод ПРНз-10У1	шт	2	
35	Болт М12х40х46	шт/кг	22	
36	Гайка М12	шт/кг	22	
37	Шайба 12	шт/кг	22	
38	Провод изолированный СИП3 1х50	км	0,502	
39	Провод изолированный СИП4 4х16	м	1	
40	ОПН-10	шт	3	
41	Наконечник СРТАУР 50	шт	15	
42	Наконечник СРТАУР 16	шт	3	
43	Зажим СЕ 20.3	шт	21	
44	Сталь Ø 16 мм	м/кг	18/28,8	1м=1,6кг
45	Сталь Ø 10 мм	м/кг	10/6,2	1м=0,62кг
46	ПГС	м ³ /т	7,8/13	1м ³ =1,6т
47	Сварочные электроды	кг	1,91	
48	Краска	кг	0,39	
49	Болт оцинкованный М10х50	шт	15	
50	Гайка оцинкованная М10	шт	15	
51	Шайба оцинкованная д. 10 мм	шт	30	
	КТПН 250/10/0,4			
52	Комплектная трансформаторная подстанция тупиковая КТПН 250/0,4 (под воздушные вводы)	шт	1	
53	Силовой трансформатор ТМГ 250/10/0,4	шт	1	
54	Приставка ПТ 33-4	шт	4	
55	Сталь полосовая 40х4	м/кг	29/37	1м=1,26кг
56	Сталь Ø 16 мм	м/кг	109/175	1м=1,6кг
57	ПГС	м ³ /т	10/16	
58	Сварочные электроды	кг	3	
59	Краска	кг	0,8	
60	Замок навесной (типовой)	шт	6	См. РД
	ВЛ 0,4 кВ			
61	Стойка СВ95	шт	15	
62	Кронштейн У3	шт	4	
63	Траверса ТН-19	шт	1	
64	Хомут Х1	шт	1	
65	Заземляющий проводник ЗП6	м	14,5	
66	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	14	
67	Кронштейн СС 10.3	шт	10	
68	Зажим РА 1500	шт	10	
69	Комплект промежуточной подвески ES 1500	шт	9	
70	Лента F207	шт	38	
71	Бугель NB 20	шт	20	
72	Скрепа NC 20	шт	18	
73	Плащечный зажим ПС-2-1	шт	5	
74	Плащечный зажим СД35	шт	14	
75	Хомут стяжной Е 778	шт	28	
76	Зажим РС-481	шт	16	
77	Колпачки СЕ 25.150	шт	8	
78	Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70	км	0,251	
79	Наконечник СРТАУР 70	шт	8	

80	Сталь Ø 16 мм	м/кг	15/24	1м=1,6кг
81	ПГС	м³/т	9/15	1м³=1,6т
82	Сварочные электроды	кг	0,75	
83	Краска	кг	0,45	
84	Болт оцинкованный М10х50	шт	8	
85	Гайка оцинкованная М10	шт	8	
86	Шайба оцинкованная д. 10 мм	шт	16	
	Расстояние до объекта	км	140	
Ведомость объемов работ составлена согласно рабочей документации. Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м³ на 1 ж/б стойку СВ).				

Члены
комиссии:

Начальник службы линий

Начальник БелРЭС

Начальник СТП

Павлов И.Л.

Мекшун А.С.

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

 **Р.Ю. Усачев**
2019 года

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

Комиссия в составе:

Начальника службы линий Павлова И.Л., начальника БелРЭС – Мекшуна А.С., начальника СТП Сироткина Е.Н. провела обследование ВЛ 10-0,4 кВ, необходимо выполнить следующий объем работ для технологического присоединения в г. Белогорске, заявитель Сиволонский В.Б.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	Монтажные работы			
	ВЛ 10 кВ			
1	Развозка по трассе ж/б стоек	шт	14	
2	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	5	
3	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	3	
4	Установка анкерной угловой ж/б опоры УАтБ10 ВЛ 10 кВ с двумя подкосами	шт	1	См. РД
5	Установка анкерной концевой ж/б опоры КтБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	2	См. РД
6	Установка угловой промежуточной ж/б опоры УПоБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	2	См. РД
7	Установка промежуточной ж/б опоры ПоБ10 ВЛ 10 кВ без подкосов	шт	3	См. РД
8	Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	8	См. РД
9	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	2	См. РД

10	Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	1	См. РД
11	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	0,25	
12	Установка ОПН-10	комп	1	
13	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	6	СИПЗ
14	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метров ручным способом	шт	8	Ø 16мм, L=3м
15	Устройство металлосвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем	шт	2	Ø 10мм, L=5м
16	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
КТПН 250/10/0,4				
17	Планировка площадки под КТПН бульдозером	м ²	20	
18	Подсыпка ПГС под фундамент КТПН	м ³	10	
19	Устройство фундамента под КТПН с укладкой 4-х приставок ПТ 33-4	шт	1	
20	Монтаж КТПН 10/0,4 кВ в комплекте с двумя трансформаторами ТМГ	шт	1	
21	Забивка вертикальных электродов	шт	10	Ø 16мм, L=5м
22	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м ³	15,45	L=118м; h=0,7м; d=0,375 м
23	Устройство горизонтального заземлителя	м	59	Ø 16мм
24	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м ³	15,45	L=118м; h=0,7м; d=0,375 м
25	Устройство металлосвязи между заземлителем и КТПН	шт	2	сталь полосовая 40х4мм L=9м
26	Устройство металлосвязи между заземлителем и ж/б приставками ПТ 33-4; КТПН и нейтралью трансформатора ТМГ; нейтралью трансформатора и корпусом трансформатора	м	11	сталь полосовая 40х4мм
27	Подключение ошиновки отходящих фидеров от РУ НН 0,4 кВ ТП 10/0,4 кВ	шт	3	
28	Подключение ошиновки РУ ВН 10 кВ ТП 10/0,4 кВ от ВЛ 10 кВ	шт	1	
29	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
ВЛ 0,4 кВ				
30	Развозка по трассе ж/б стоек	шт	7	
31	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	3	
32	Установка анкерной угловой ж/б опоры УА23 ВЛН 0,4 кВ с двумя подкосами	шт	1	См. РД
33	Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23 ВЛН 0,4 кВ с одним подкосом	шт	2	См. РД
34	Подвеска изолированного провода СИП2А ВЛ 0,4 кВ	км	0,08	
35	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	1	СИП2А
36	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метра механизированным способом	шт	3	Ø 16 мм, L=3м
37	Комплекс пусконаладочных работ для ввода	шт	1	

	объекта в эксплуатацию			
	Материалы			
	ВЛ 10 кВ			
1	Стойка СВ105	шт	14	
2	Крепление подкоса У1	шт	6	
3	Заземляющий проводник ЗП64	шт	8	
4	Надставка ТС-2	шт	5	См. РД
5	Надставка ТС-2 (М)	шт	3	См. РД
6	Оголовок ОГ56	шт	5	См. РД
7	Траверса ТМ8	шт	1	См. РД
8	Траверса ТМ73 (М)	шт	3	См. РД
9	Штырь	шт	2	
10	Хомут Х1	шт	17	
11	Изолятор ШФ-20Г1	шт	33	
12	Колпачок К-10	шт	33	
13	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	66	
14	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	15	
15	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	15	
16	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	15	
17	Серьга СРС 7-16	шт	15	
18	Изолятор подвесной ПС-70	шт	30	
19	Зажим ПС-2-1	шт	8	
20	Зажим СД35	шт	8	
21	Зажим PR 150	шт	3	
22	Зажим PRN 150	шт	3	
23	Самоклеивающаяся лента СЕЛА (ДЭТСАР, ЛЭТСАР Лм)	м.п.	15	
24	Кронштейн РА1	шт	2	
25	Кронштейн РА2	шт	2	
26	Вал привода РА3	шт	4	
27	Кронштейн РА4	шт	2	
28	Кронштейн РА5	шт	2	
29	Хомут Х7	шт	6	
30	Хомут Х8	шт	2	
31	Заземляющий проводник ЗП1, L=5м	шт	2	
32	Линейный разъединитель РЛНДз-10/400У1	шт	2	
33	Привод ПРНз-10У1	шт	2	
34	Болт М12х40х46	шт/кг	22	
35	Гайка М12	шт/кг	22	
36	Шайба 12	шт/кг	22	
37	Провод изолированный СИПЗ 1х50	км	0,784	
38	Провод изолированный СИП4 4х16	м	1	
39	ОПН-10	шт	3	
40	Наконечник СРТАУР 50	шт	15	
41	Наконечник СРТАУР 16	шт	3	
42	Зажим СЕ 20.3	шт	15	
43	Сталь Ø 16 мм	м/кг	24/38,4	1м=1,6кг
44	Сталь Ø 10 мм	м/кг	10/6,2	1м=0,62кг
45	ПГС	м³/т	8,4/14	1м³=1,6т
46	Сварочные электроды	кг	1,96	

47	Краска	кг	0,42	
48	Болт оцинкованный М10х50	шт	15	
49	Гайка оцинкованная М10	шт	15	
50	Шайба оцинкованная д. 10 мм	шт	30	
КТПН 250/10/0,4				
51	Комплектная трансформаторная подстанция тупиковая КТПН 250/0,4 (под воздушные вводы)	шт	1	
52	Силовой трансформатор ТМГ 250/10/0,4	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	м³/т	10/16	
57	Сварочные электроды	кг	3	
58	Краска	кг	0,8	
59	Замок навесной (типовой)	шт	6	См. РД
ВЛ 0,4 кВ				
60	Стойка СВ95	шт	7	
61	Кронштейн УЗ	шт	4	
62	Заземляющий проводник ЗП6	м	6	
63	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	3	
64	Кронштейн СС 10.3	шт	6	
65	Зажим РА 1500	шт	6	
66	Лента F207	шт	12	
67	Бугель NB 20	шт	12	
68	Плащечный зажим ПС-2-1	шт	3	
69	Плащечный зажим СД35	шт	3	
70	Хомут стяжной Е 778	шт	6	
71	Зажим РС-481	шт	8	
72	Колпачки СЕ 25.150	шт	4	
73	Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70	км	0,084	
74	Наконечник СРТАУР 70	шт	4	
75	Сталь Ø 16 мм	м/кг	9/14,4	1м=1,6кг
76	ПГС	м³/т	4,2/7	1м³=1,6т
77	Сварочные электроды	кг	0,35	
78	Краска	кг	0,21	
79	Болт оцинкованный М10х50	шт	4	
80	Гайка оцинкованная М10	шт	4	
81	Шайба оцинкованная д. 10 мм	шт	8	
	Расстояние до объекта	км	140	
Ведомость объемов работ составлена согласно рабочей документации. Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м³ на 1 ж/б стойку СВ).				


Члены
комиссии:


Начальник службы линий

Начальник БелРЭС

Начальник СТП

 Павлов И.И.

 Мекшун А.С.

 Сироткин Е.Н.