



**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
« 28 » / 02 2019 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 г. Благовещенске, заявитель ООО «Орлик».

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	ВЛ 10 кВ			
	Подготовительные работы			
1	Вырубка деревьев диаметром до 16 см	шт	2 500	
2	Разделка древесины свыше до 16 см	шт	2 500	
3	Трелевка древесины свыше до 16 см	шт	2 500	
4	Вырубка кустарника	м ²	900	150м х 6м
5	Подрезка крон деревьев	дер.	95	
6	Погрузка порубочных остатков	т	260	
7	Вывоз на свалку	т	260	
8	Разгрузка порубочных остатков	т	260	
9	Сдача на городскую свалку	м ³	2 605	
10	Планировка площадей бульдозером для подъезда техники	м ²	7 500	1 250м х 6м
	Монтажные работы			
11	Развозка по трассе ж/б стоек	шт	36	
12	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	8	
13	Развозка по трассе материалов оснастки простых	шт	17	

	опор			
14	Установка анкерной угловой ж/б опоры УАтБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	3	См. РД
15	Установка анкерной концевой ж/б опоры КтБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	2	См. РД
16	Установка анкерной ж/б опоры АтБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	1	См. РД
17	Установка угловой промежуточной ж/б опоры УПоБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	2	См. РД
18	Установка промежуточной ж/б опоры ПоБ10 ВЛ 10 кВ без подкосов	шт	16	См. РД
19	Установка переходной промежуточной ж/б опоры ППоБ10 ВЛ 10 кВ без подкосов	шт	1	См. РД
20	Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	25	См. РД
21	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	2	См. РД
22	Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	1	См. РД
23	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х70 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	1,25	
24	Установка ОПН-10	комп	1	
25	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	6	СИПЗ
26	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метров ручным способом	шт	25	Ø 16мм, L=3м
27	Устройство металlosвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем	шт	2	Ø 10мм, L=5м
28	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	МТП 63/10/0,4			
29	Развозка по трассе ж/б стоек	шт	2	
30	Установка металлоконструкций МТП 10/0,4	шт	1	
31	Установка оборудования МТП 10/0,4	шт	1	
32	Забивка вертикальных электродов	шт	10	Ø 16мм, L=5м
33	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=59м; h=0,7м; d=0,375 м
34	Устройство горизонтального заземлителя	м	59	Ø 16мм
35	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=59м; h=0,7м; d=0,375 м
36	Устройство металlosвязи между заземлителем и МТП 10/0,4	шт	2	сталь полосовая 40х4мм L=12м
37	Устройство металlosвязи между заземлителем и МТП 10/0,4, нейтралью трансформатора ТМГ; нейтралью трансформатора и корпусом трансформатора	м	11	сталь полосовая 40х4мм
38	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	ВЛ 0,4 кВ			
39	Развозка по трассе ж/б стоек	шт	4	
40	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	2	

41	Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	2	См. РД
42	Подвеска изолированного провода СИП2А ВЛ 0,4 кВ	км	0,04	
43	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	1	СИП2А
44	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метра механизированным способом	шт	2	Ø 16 мм, L=3м
45	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	Материалы			
	ВЛ 10 кВ			
1	Стойка СВ105	шт	36	
2	Крепление подкоса У1	шт	11	
3	Заземляющий проводник ЗП64	шт	25	
4	Надставка ТС-1 (М)	шт	1	См. РД
5	Надставка ТС-2	шт	18	См. РД
6	Надставка ТС-2 (М)	шт	6	См. РД
7	Оголовок ОГ56	шт	19	См. РД
8	Траверса ТМ73	шт	3	См. РД
9	Траверса ТМ73 (М)	шт	5	См. РД
10	Траверса ТМ80а	шт	3	См. РД
11	Штырь	шт	4	
12	Хомут Х1	шт	51	
13	Изолятор ШФ-20Г1	шт	82	
14	Колпачок К-10	шт	82	
15	Спиральная пружинная вязка ВС 70	шт	164	
16	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	33	
17	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	33	
18	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	33	
19	Серьга СРС 7-16	шт	33	
20	Изолятор подвесной ПС-70	шт	66	
21	Зажим ПС-2-1	шт	25	
22	Зажим СД35	шт	25	
23	Зажим PR 150	шт	6	
24	Самоклеивающая лента СЕЛА (ДЭТСАР, ЛЭТСАР Лм)	м.п.	33	
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 1х70	км	3,919	

39	Провод изолированный СИП4 4х16	м	1	
40	ОПН-10	шт	3	
41	Наконечник СРТАУР 70	шт	15	
42	Наконечник СРТАУР 16	шт	3	
43	Зажим MJRP 70	шт	3	
44	Зажим СЕ 20.3	шт	33	
45	Сталь Ø 16 мм	м/кг	75/120	1м=1,6кг
46	Сталь Ø 10 мм	м/кг	10/6,2	1м=0,62кг
47	ПГС	м³/т	21,6/35	1м³=1,6т
48	Сварочные электроды	кг	5,58	
49	Краска	кг	1,08	
50	Болт оцинкованный М10х50	шт	15	
51	Гайка оцинкованная М10	шт	15	
52	Шайба оцинкованная д. 10 мм	шт	30	
	МТП 63/10/0,4			
53	Стойка СВ105	шт	2	
54	Мачтовая трансформаторная подстанция МТП 63/10/0,4	шт	1	
55	Силовой трансформатор ТМГ 63/10/0,4	шт	1	
56	Изолятор ШФ-20Г1	шт	3	
57	Колпачок К-10	шт	3	
58	Провод изолированный СИП3 1х50	км	0,015	
59	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	6	
60	Наконечник СРТАУР 50	шт	6	
61	Сталь полосовая 40х4	м/кг	35/45	1м=1,26кг
62	Сталь Ø 16 мм	м/кг	109/175	1м=1,6кг
63	ПГС	м³/т	1,2/1,9	1м³=1,6т
64	Сварочные электроды	кг	3	
65	Краска	кг	0,8	
	ВЛ 0,4 кВ			
66	Стойка СВ95	шт	4	
67	Кронштейн У3	шт	2	
68	Заземляющий проводник ЗП6	м	4	
69	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	2	
70	Кронштейн СС 10.3	шт	4	
71	Зажим РА 1500	шт	4	
72	Лента F207	шт	8	
73	Бугель NB 20	шт	8	
74	Плашечный зажим ПС-2-1	шт	2	
75	Плашечный зажим СД35	шт	2	
76	Хомут стяжной Е 778	шт	4	
77	Зажим РС-481	шт	8	
78	Колпачки СЕ 25.150	шт	4	
79	Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70	км	0,042	
80	Наконечник СРТАУР 70	шт	4	
81	Сталь Ø 16 мм	м/кг	6/9,6	1м=1,6кг
82	ПГС	м³/т	2,4/4	1м³=1,6т
83	Сварочные электроды	кг	0,20	
84	Краска	кг	0,12	
85	Болт оцинкованный М10х50	шт	4	

86	Гайка оцинкованная М10	шт	4	
87	Шайба оцинкованная д. 10 мм	шт	8	
	Расстояние до объекта	км		
Ведомость объемов работ составлена согласно рабочей документации. Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м ³ на 1 ж/б стойку СВ).				

Члены
комиссии:

Начальник службы линий

Павлов И.Л.

Зам. начальника БРЭС

Филимонов В.А.

Начальник СТП

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**
« 17 » 12 2018 года

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
на строительство ВЛ 10 кВ

Комиссия в составе:

Начальника службы линий Павлова И.Л., зам. начальника БРЭС – Филимонова В.А., начальника СП Сироткина Е.Н. провела обследование ВЛ 10 кВ, необходимо выполнить следующий объем работ для технологического присоединения в г. Благовещенске, заявитель ООО «Символ».

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	ВЛ 10 кВ			
	Подготовительные работы			
1	Вырубка деревьев диаметром до 16 см	шт	36	
2	Разделка древесины до 16 см	шт	36	
3	Трелевка древесины до 16 см	шт	36	
4	Подрезка крон деревьев	дер.	12	
5	Погрузка порубочных остатков	т	10	
6	Вывоз на свалку	т	10	
7	Разгрузка порубочных остатков	т	10	
8	Сдача на городскую свалку	м ³	48	
9	Планировка площадей бульдозером для подъезда техники	м ²	1 120	280м x 4м
	Монтажные работы			
10	Развозка по трассе ж/б стоек	шт	17	
11	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	6	
12	Развозка по трассе материалов оснастки простых	шт	2	

	опор			
13	Установка угловой анкерной ж/б опоры УАтБ10 ВЛ 10 кВ с двумя подкосами	шт	3	См. РД
14	Установка анкерной концевой ж/б опоры КтБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	1	См. РД
15	Установка переходной угловой промежуточной ж/б опоры ПУПоБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	2	См. РД
16	Установка промежуточной ж/б опоры ПоБ10 ВЛ 10 кВ без подкосов	шт	1	См. РД
17	Установка доп. подкоса к существующей ж/б опоре ВЛ 10 кВ	шт	1	См. РД
18	Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	7	См. РД
19	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	1	См. РД
20	Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	1	См. РД
21	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	0,28	
22	Устройство пересечений	шт	4	
23	Установка ОПН-10	комп	1	
24	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	2	СИПЗ
25	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метров ручным способом	шт	7	Ø 16мм, L=3м
26	Устройство металлосвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем	шт	1	Ø 10мм, L=5м
27	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	Материалы			
	ВЛ 10 кВ			
1	Стойка СВ105	шт	17	
2	Крепление подкоса У1	шт	10	
3	Заземляющий проводник ЗП64	шт	7	
4	Надставка ТС-1 (М)	шт	2	См. РД
5	Надставка ТС-2	шт	1	См. РД
6	Надставка ТС-2 (М)	шт	4	См. РД
7	Оголовок ОГ56	шт	3	См. РД
8	Траверса ТМ73	шт	3	См. РД
9	Траверса ТМ73 (М)	шт	3	См. РД
10	Траверса ТМ80а	шт	2	См. РД
11	Штырь	шт	4	
12	Хомут Х1	шт	15	
13	Изолятор ШФ-20Г1	шт	25	
14	Колпачок К-10	шт	25	
15	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	50	
16	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	24	
17	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	24	
18	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	24	
19	Серьга СРС 7-16	шт	24	
20	Изолятор подвесной ПС-70	шт	48	
21	Зажим ПС-2-1	шт	7	

22	Зажим СД35	шт	7	
23	Зажим PR 150	шт	6	
24	Самоклеивающаяся лента СЕЛА (ДЭТСАР, ЛЭТСАР Лм)	м.п.	24	
25	Кронштейн РА1	шт	1	
26	Кронштейн РА2	шт	1	
27	Вал привода РА3	шт	2	
28	Кронштейн РА4	шт	1	
29	Кронштейн РА5	шт	1	
30	Хомут Х7	шт	3	
31	Хомут Х8	шт	1	
32	Заземляющий проводник ЗП1, L=5м	шт	1	
33	Линейный разъединитель РЛНДз-10/400У1	шт	1	
34	Привод ПРНз-10У1	шт	1	
35	Болт М12х40х46	шт/кг	11	
36	Гайка М12	шт/кг	11	
37	Шайба 12	шт/кг	11	
38	Провод изолированный СИП3 1х50	км	0,878	
39	Провод изолированный СИП4 4х16	м	1	
40	ОПН-10	шт	3	
41	Наконечник СРТАУР 50	шт	3	
42	Наконечник СРТАУР 16	шт	3	
43	Зажим MJRP 50	шт	3	
44	Зажим СЕ 20.3	шт	24	
45	Сталь Ø 16 мм	м/кг	21/33,6	1м=1,6кг
46	Сталь Ø 10 мм	м/кг	5/3,1	1м=0,62кг
47	ПГС	м³/т	10,2/17	1м³=1,6т
48	Сварочные электроды	кг	2,11	
49	Краска	кг	0,51	
50	Болт оцинкованный М10х50	шт	3	
51	Гайка оцинкованная М10	шт	3	
52	Шайба оцинкованная д. 10 мм	шт	6	
	Расстояние до объекта	км		
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

Зам. начальника БРЭС

Начальник СТП

Павлов И.Л.

Филимонов В.А.

Сироткин Е.Н.