



Приложение № 1
к техническому заданию
на строительство ВЛ 10 кВ
для технологического присоединения потребителей

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.dsk.ru ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждено»

Главный инженер

Е.В. Соловьев
«10» 2015 2017 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 СТП Сироткина Е.Н. провела обследование ВЛ 10 кВ, необходимо выполнить
следующий объем работ для технологического присоединения в с. Чигири Благовещенского
района, заявитель Тен Д.К.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	ВЛ 10 кВ			
	Монтажные работы			
1	Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	11	
2	Установка траверсы на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	12	
3	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	2	
4	Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	1	
5	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	0,31	
6	Установка ОПН-10	комп	1	
7	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	6	СИПЗ 1х50
8	Устройство металлосвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем	шт	2	Ø 10мм, L=5м
9	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	ПКУ 10 кВ			
	Монтажные работы			
10	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	2	

11	Установка металлоконструкций ПКУ 10 кВ	шт	1	
12	Установка оборудования ПКУ 10 кВ	шт	1	
13	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	1	
14	Забивка вертикальных заземлителей длиной по 3 метров ручным способом	шт	1	Ø 16мм, L=3м
15	Комплексе пуска наладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
Материалы				
ВЛ 10 кВ				
1	Заземляющий проводник ЗП64	шт	10	
2	Надставка ТС-2	шт	11	
3	Оголовок ОГ56	шт	7	
4	Траверса ТМ73	шт	3	
5	Траверса ТМ73 (М)	шт	2	
6	Траверса ТМ80а	шт	1	
7	Штырь	шт	4	
8	Хомут Х1	шт	22	
9	Изолятор ПФ-20Г1	шт	37	
10	Кошачок К-10	шт	37	
11	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	74	
12	Ушко одноплачатое У1-7-16	шт	21	
13	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	21	
14	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	21	
15	Серьга СРС 7-16	шт	21	
16	Изолятор подвесной ПС-70	шт	42	
17	Зажим ПС-2-1	шт	10	
18	Зажим СД35	шт	10	
19	Зажим РР 150	шт	15	
20	Зажим РР 150	шт	3	
21	Самоклеивающаяся лента СЕЛА (ДЭТСАР, ЛЭТСАР Лм)	м.л.	11	
22	Кронштейн РА1	шт	2	
23	Кронштейн РА2	шт	2	
24	Вал привода РА3	шт	4	
25	Кронштейн РА4	шт	2	
26	Кронштейн РА5	шт	2	
27	Хомут Х7	шт	6	
28	Хомут Х8	шт	2	
29	Заземляющий проводник ЗПП, L=5м	шт	2	
30	Линейный разъединитель РЛНД3-10/400У1	шт	2	
31	Привод ПРН3-10У1	шт	2	
32	Болт М12х40х46	шт/кг	22	
33	Гайка М12	шт/кг	22	
34	Шайба 12	шт/кг	22	
35	Провод изолированный СИП3 1х50	км	0,972	
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 МДРР 50N	шт	3	

41	Зажим СЕ 20.3	шт	18	
42	Сталь Ø 10 мм	м/кг	10/6,2	1м=0,62кг
43	Сварочные электроды	кг	1,82	
44	Болт оцинкованный М10х50	шт	9	
45	Гайка оцинкованная М10	шт	9	
46	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	18	
	ПКУ 10 кВ			
47	Пункт коммерческого учета ПКУ 10 кВ	шт	1	
48	Стойка СВ105	шт	2	
49	Крепление подкоса У1	шт	1	
50	Заземляющий проводник ЗП64	шт	1	
51	Надставка ТС-2	шт	1	
52	Оголовок ОГ56	шт	1	
53	Хомут Х1	шт	2	
54	Изолятор ШФ-20Г1	шт	3	
55	Колпачок К-10	шт	3	
56	Зажим ПС-2-1	шт	1	
57	Зажим СД35	шт	1	
58	Наконечник СРТАУР 50	шт	3	
59	Сталь Ø 16 мм	м/кг	3/5	
60	ПГС	м ³ /т	1,2/2	
61	Сварочные электроды	кг	0,24	
62	Краска	кг	0,16	
63	Болт оцинкованный М10х50	шт	3	
64	Гайка оцинкованная М10	шт	3	
65	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	6	
	Расстояние до объекта	км		
Ведомость объемов работ составлена согласно рабочих чертежей серии 3.407.1-143, типового проекта шифр Л56-97, типового проекта шифр Л57-97 и типового проекта серии 3.407.1-164.				

Члены
комиссии:

Начальник службы линий

Зам. начальника БРЭС

Начальник СТП

Павлов И.Л.

Филимонов В.А.

Сироткин Е.Н.



Приложение № 1
к техническому заданию
на реконструкцию ВЛ 0,4 кВ
для технологического присоединения потребителей

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
«09» / 02 2017 года

ДЕФЕКТА ВЕДОМОСТЬ
на реконструкцию ВЛ 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 0,4 кВ, необходимо выполнить
следующий объем работ для технологического присоединения в с. Чигири, заявитель Тен
Д.К.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	ВЛ 0,4 кВ			
	Демонтажные работы			
1	Отключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	3	
2	Демонтаж провода СИП2А 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ Ф-1 ТП 10/0,4 кВ № 13-66	опор	8	
3	Демонтаж провода СИП2А 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ Ф-2 ТП 10/0,4 кВ № 13-66	опор	8	
4	Демонтаж провода СИП2А 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ Ф-3 ТП 10/0,4 кВ № 13-66	опор	3	
5	Демонтаж ВЛС Ф-1	опор	8	
6	Демонтаж ВЛС Ф-2	опор	6	
7	Демонтаж ВЛС Ф-3	опор	6	
8	Демонтаж ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ с двумя подкосами	шт	1	
9	Демонтаж ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	2	
10	Демонтаж ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ без подкосов	шт	5	
11	Отключение вводов 0,4 кВ (четыре провода)	шт	6	
12	Демонтаж вводов в здания 0,4 кВ	шт	6	

13	Погрузка демонтированных материалов	т	9,6	
14	Вывоз на базу БРЭС	т	9,6	
15	Разгрузка демонтированных материалов	т	9,6	
	Монтажные работы			
16	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	16	
17	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	4	
18	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	6	
19	Установка угловой анкерной ж/б опоры УА23 ВЛII 0,4 кВ с двумя подкосами	шт	2	
20	Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23 ВЛII 0,4 кВ с одним подкосом	шт	1	
21	Установка угловой промежуточной ж/б опоры УП23 ВЛII 0,4 кВ с одним подкосом	шт	1	
22	Установка промежуточной ж/б опоры П23 ВЛII 0,4 кВ без подкосов	шт	6	
23	Установка кронштейнов	шт	51	
24	Подвеска изолированного провода СИП2А 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ Ф-1 ТП 10/0,4 кВ № 13-66	км	0,30	
25	Подвеска изолированного провода СИП2А 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ Ф-2 ТП 10/0,4 кВ № 13-66	км	0,30	
26	Подвеска изолированного провода СИП2А 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ Ф-3 ТП 10/0,4 кВ № 13-66	км	0,13	
27	Подвеска ВЛС кВ Ф-1	км	0,30	
28	Подвеска ВЛС кВ Ф-2	км	0,21	
29	Подвеска ВЛС кВ Ф-3	км	0,21	
30	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	3	СИП2А
31	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метра механизированным способом	шт	10	Ø 16 мм, L=3м
32	Установка кронштейнов	шт	6	
33	Подвеска изолированного провода СИП4 4х16 ВЛ 0,4 кВ	км	0,15	
34	Подключение вводов 0,4 кВ (четыре провода)	шт	6	СИП2А
35	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	Материалы			
	ВЛII 0,4 кВ			
1	Стойка СВ105	шт	16	
2	Кронштейн У1	шт	6	
3	Заземляющий проводник ЗП6	м	11,9	
4	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	10	
5	Лента F207	шт	102	
6	Бутель NB 20	шт	34	
7	Скрепа NC 20	шт	68	
8	Плащечный зажим ПС-2-1	шт	23	
9	Плащечный зажим СД35	шт	10	
10	Хомут стяжной Е 778	шт	46	
11	Зажим РС-481	шт	20	
12	Колпачки СЕ 25.150	шт	8	
13	Сталь Ø 16 мм	м/кг	30/50	1м=1,6кг

14	ШС		м ³ /т	9,6/16	1м ³ =1,6т
15	Сварочные электроды		кг	0,80	
16	Краска		кг	0,48	
	Расстояние до объекта		км	9	
<p>Ведомость объемов работ составлена согласно рабочих чертежей серии 3.407.1-143, типового проекта шифр Л56-97, типового проекта шифр Л57-97, типового проекта шифр 23.0016 и типового проекта серии 3.407.1-164.</p> <p>Работы выполняются в действующих электроустановках и населенной местности.</p>					

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.dsk.ru ОКТО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждаю»

Главный инженер

Е.В. Соловьев
«10» 10 2017 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 СТП Сироткина Е.Н. провела обследование ВЛ 10 кВ, необходимо выполнить
следующий объем работ для технологического присоединения в г. Благовещенске, заявитель
Ярмущевич Н.Н.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	ВЛ 10 кВ			
	Монтажные работы			
1	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	10	
2	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	4	
3	Установка угловой анкерной ж/б опоры УАтБ10 ВЛ 10 кВ с двумя подкосами	шт	2	
4	Установка анкерной концевой ж/б опоры КтБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	2	
5	Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	4	
6	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	2	
7	Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	1	
8	Подвеска изолированного провода СИП3 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	0,15	
9	Установка ОПН-10	комп	1	
10	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	4	СИП3 1х50
11	Забивка вертикальных заземлителей опор	шт	4	Ø 16мм, L=3м

	длинной по 3 метров ручным способом			
12	Устройство металлосвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем	шт	2	Ø 10мм, L=5м
13	Комплексе пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	ПКУ 10 кВ			
	Монтажные работы			
14	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	2	
15	Установка металлоконструкций ПКУ 10 кВ	шт	1	
16	Установка оборудования ПКУ 10 кВ	шт	1	
17	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	1	
18	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метров ручным способом	шт	1	Ø 16мм, L=3м
19	Комплексе пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	Материалы			
	ВЛ 10 кВ			
1	Стойка СВ105	шт	10	
2	Крепление подкоса У1	шт	6	
3	Заземляющий проводник ЗП64	шт	4	
4	Надставка ТС-2	шт	4	
5	Траверса ТМ73	шт	1	
6	Траверса ТМ73 (М)	шт	4	
7	Траверса ТМ80а	шт	2	
8	Штырь	шт	2	
9	Хомут Х1	шт	8	
10	Изолятор ШФ-20Г1	шт	20	
11	Колпачок К-10	шт	20	
12	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	40	
13	Ушко одноплачатое У1-7-16	шт	21	
14	Звено промежуточное трехплачатое ПРТ-7-1	шт	21	
15	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	21	
16	Серьга СРС 7-16	шт	21	
17	Изолятор подвесной ПС-70	шт	42	
18	Зажим ПС-2-1	шт	4	
19	Зажим СДЗ5	шт	4	
20	Зажим РР 150	шт	12	
21	Самоклеивающая лента СЕЛА (ДЭТСАР, ЛЭТСАР Лм)	м.п.	11	
22	Кронштейн РА1	шт	2	
23	Кронштейн РА2	шт	2	
24	Вал привода РА3	шт	4	
25	Кронштейн РА4	шт	2	
26	Кронштейн РА5	шт	2	
27	Хомут Х7	шт	6	
28	Хомут Х8	шт	2	
29	Заземляющий проводник ЗП1, L=5м	шт	2	
30	Линейный разъединитель РЛНДЗ-10/400У1	шт	2	
31	Привод ПРНз-10У1	шт	2	
32	Болт М12х40х46	шт/кг	22	

33	Гайка М12	шт/кг	22	
34	Шайба 12	шт/кг	22	
35	Провод изолированный СИП3 1х50	км	0,471	
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 МГРР 50N	шт	3	
41	Зажим СЕ 20.3	шт	18	
42	Сталь Ø 16 мм	м/кг	12/20	1м=1,6кг
43	Сталь Ø 10 мм	м/кг	10/6,2	1м=0,62кг
44	ШС	м ³ /т	6/10	1м ³ =1,6т
45	Сварочные электроды	кг	1,20	
46	Краска	кг	0,3	
47	Болт оцинкованный М10х50	шт	9	
48	Гайка оцинкованная М10	шт	9	
49	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	18	
ПКУ 10 кВ				
50	Пункт коммерческого учета ПКУ 10 кВ	шт	1	
51	Стойка СВ105	шт	2	
52	Крепление подкоса У1	шт	1	
53	Заземляющий проводник ЗПБ4	шт	1	
54	Надставка ТС-2	шт	1	
55	Оголовок ОГС6	шт	1	
56	Хомут Х1	шт	2	
57	Изолятор ШФ-20Г1	шт	3	
58	Колпачок К-10	шт	3	
59	Зажим ПС-2-1	шт	1	
60	Зажим СД35	шт	1	
61	Наконечник СРТАУР 50	шт	3	
62	Сталь Ø 16 мм	м/кг	3/5	
63	ШС	м ³ /т	1,2/2	
64	Сварочные электроды	кг	0,24	
65	Краска	кг	0,16	
66	Болт оцинкованный М10х50	шт	3	
67	Гайка оцинкованная М10	шт	3	
68	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	6	
Расстояние до объекта				
Ведомость объемов работ составлена согласно рабочих чертежей серии 3.407.1-143, типового проекта шифр Л56-97, типового проекта шифр Л57-97 и типового проекта серии 3.407.1-164.				

Члены Начальник службы линий
комиссии:

Зам. начальника БРЭС
Начальник СТП

Павлов И.Л.

Филимонов В.А.

Сироткин Е.Н.



Акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Фигиал «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
«10» 10 2017 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 Купина М.А.

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	ВЛ 10 кВ			
	Подготовительные работы			
1	Вырубка деревьев диаметром до 16 см	шт	30	
2	Разделка древесины до 16 см	шт	30	
3	Трепка древесины	шт	30	
4	Подрезка крон деревьев	дер	5	
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	30	
	Монтажные работы			
9	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	18	
10	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	5	
11	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	7	

12	Установка угловой анкерной ж/б опоры УАГБ10 ВЛ 10 кВ с двумя подкосами	шт	1	
13	Установка анкерной концевой ж/б опоры КГБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	1	
14	Установка угловой промежуточной ж/б опоры УПоб10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	3	
15	Установка промежуточной ж/б опоры ПОб10 ВЛ 10 кВ без подкосов	шт	7	
16	Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	12	
17	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	1	
18	Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	1	
19	Подвеска изолированного провода СИП3 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	0,49	
20	Установка ОПН-10	комп	1	
21	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	4	СИП3 1х50
22	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метров ручным способом	шт	12	Ø 16мм, L=3м
23	Устройство металлосвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем	шт	1	Ø 10мм, L=5м
24	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
МТП 63/10/0,4				
25	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	2	
26	Установка металлоконструкций МТП 10/0,4	шт	1	
27	Установка оборудования МТП 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=59м; h=0,7м; d=0,375 м
30	Устройство горизонтального заземлителя	м	59	Ø 16мм
31	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=59м; h=0,7м; d=0,375 м
32	Устройство металлосвязи между заземлителем и МТП 10/0,4	шт	2	сталь полосовая 40х4мм L=12м
33	Устройство металлосвязи между заземлителем и МТП 10/0,4, нейтрально трансформатора ТМГ, нейтрально трансформатора и корпусом трансформатора	м	11	сталь полосовая 40х4мм
34	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
ВЛ 0,4 кВ				
35	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	9	
36	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	3	
37	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	3	
38	Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23 ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	2	
39	Установка угловой промежуточной ж/б опоры	шт	1	

	УП23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом			
40	Установка промежуточной ж/б опоры П23 ВЛИ 0,4 кВ без подкосов	шт	3	
41	Подвеска изолированного провода СИП2А 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ	км	0,19	
42	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	1	СИП2А
43	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метра механизированным способом	шт	4	Ø 16 мм, L=3м
44	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	Материалы			
	ВЛ 10 кВ			
1	Стойка СВ105	шт	18	
2	Крепление подкоса У1	шт	6	
3	Заземляющий проводник ЗП64	шт	12	
4	Надставка ТС-2	шт	12	
5	Оголовок ОГ56	шт	10	
6	Траверса ТМ73	шт	1	
7	Траверса ТМ73 (М)	шт	2	
8	Траверса ТМ80а	шт	1	
9	Штырь	шт	2	
10	Хомут Х1	шт	24	
11	Изолятор ПФ-20Г1	шт	41	
12	Колпачок К-10	шт	41	
13	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	82	
14	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	12	
15	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	12	
16	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	12	
17	Серьга СРС 7-16	шт	12	
18	Изолятор подвесной ПС-70	шт	24	
19	Зажим ПС-2-1	шт	12	
20	Зажим СД35	шт	12	
21	Зажим РР 150	шт	9	
22	Самоклеивающаяся лента СЕЛА (ДУТСАР, ДУТСАР Лм)	м.л.	6	
23	Кронштейн РА1	шт	1	
24	Кронштейн РА2	шт	1	
25	Вал привода РА3	шт	2	
26	Кронштейн РА4	шт	1	
27	Кронштейн РА5	шт	1	
28	Хомут Х7	шт	3	
29	Хомут Х8	шт	1	
30	Заземляющий проводник ЗПП, L=5м	шт	1	
31	Линейный разьединитель РЛНД3-10/400У1	шт	1	
32	Привод ПРН3-10У1	шт	1	
33	Болт М12х40х46	шт/кг	11	
34	Гайка М12	шт/кг	11	
35	Шайба 12	шт/кг	11	
36	Провод изолированный СИП3 1х50	км	1,537	
37	Провод изолированный СИП4 4х16	м	1	

38	ОПН-10	шт	3	
39	Наконечник СРТАУР 50	шт	9	
40	Наконечник СРТАУР 16	шт	3	
41	Зажим МНР 50N	шт	3	
42	Зажим СЕ 20,3	шт	12	
43	Сталь Ø 16 мм	м/кг	58	1м=1,6кг
44	Сталь Ø 10 мм	м/кг	5/3,1	1м=0,62кг
45	ПТС	м ³ /г	10,8/18	1м ³ =1,6г
46	Сварочные электроды	кг	2,72	
47	Краска	кг	0,54	
48	Болт оцинкованный М10х50	шт	9	
49	Гайка оцинкованная М10	шт	9	
50	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	18	
МТП 63/10/0,4				
51	Стойка СВ105	шт	2	
52	Мачтовая трансформаторная подстанция МТП 63/10/0,4	шт	1	
53	Силовой трансформатор ТМГ 63/10/0,4	шт	1	
54	Изолятор ПФ-20Г1	шт	3	
55	Колпачок К-10	шт	3	
56	Провод изолированный СИП3 1х50	км	0,015	
57	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	6	
58	Наконечник СРТАУР 50	шт	6	
59	Сталь полосовая 40х4	м/кг	35/45	1м=1,26кг
60	Сталь Ø 16 мм	м/кг	109/175	1м=1,6кг
61	ПТС	м ³ /г	1,2/1,9	1м ³ =1,6г
62	Сварочные электроды	кг	3	
63	Краска	кг	0,8	
ВЛИ 0,4 кВ				
64	Стойка СВ105	шт	9	
65	Кронштейн У1	шт	3	
66	Заземляющий проводник ЗП6	м	7,95	
67	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	6	
68	Кронштейн СС 10,3	шт	4	
69	Зажим РА 1500	шт	4	
70	Комплект промежуточной подвески ЕС 1500	шт	4	
71	Лента F207	шт	16	
72	Бутель NB 20	шт	8	
73	Скрепа NC 20	шт	8	
74	Пластичный зажим ПС-2-1	шт	6	
75	Пластичный зажим СД35	шт	6	
76	Хомут стяжной Е 778	шт	12	
77	Зажим РС-481	шт	8	
78	Колпачки СЕ 25.150	шт	4	
79	Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70	км	0,199	
80	Наконечник СРТАУР 70	шт	4	
81	Зажим МНР70	шт	4	
82	Сталь Ø 16 мм	м/кг	12/20	1м=1,6кг
83	ПТС	м ³ /г	5,4/9	1м ³ =1,6г
84	Сварочные электроды	кг	0,45	

85	Краска	кг	0,27	
86	Болт оцинкованный М10х50	шт	4	
87	Гайка оцинкованная М10	шт	4	
88	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	8	
	Расстояние до объекта	км		
Ведомость объемов работ составлена согласно рабочих чертежей серии 3.407.1-143, типового проекта шифр Л56-97, типового проекта шифр Л57-97, типового проекта шифр 23.0016 и типового проекта серии 3.407.1-164.				

Члены
комиссии:

Начальник службы линий

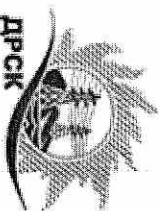
Зам. начальника БРЭС

Начальник СТП

Павлов И.Л.

Филимонов В.А.

Сироткин Е.Н.



Приложение № 1
к техническому заданию
на строительство ВЛ 10-0,4 кВ
для технологического присоединения потребителей

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

«10»/05

2017 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.
Верхнеблаговещенское, заявитель Очкасов А.П.

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

12	Установка угловой анкерной ж/б опоры УАГБ10 ВЛ 10 кВ с двумя подкосами	шт	3	
13	Установка анкерной концевой ж/б опоры КГБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	1	
14	Установка угловой промежуточной ж/б опоры УПОб10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	2	
15	Установка промежуточной ж/б опоры ПОб10 ВЛ 10 кВ без подкосов	шт	1	
16	Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	9	
17	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	1	
18	Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	1	
19	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	0,30	
20	Установка ОПН-10	комп	1	
21	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	4	СИПЗ 1х50
22	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метров ручным способом	шт	7	Ø 16мм, L=3м
23	Устройство металлосвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем	шт	1	Ø 10мм, L=5м
24	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию МТП 160/10/0,4	шт	1	
25	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	2	
26	Установка металлоконструкций МТП 10/0,4	шт	1	
27	Установка оборудования МТП 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=59м; h=0,7м; d=0,375 м
30	Устройство горизонтального заземлителя	м	59	Ø 16мм
31	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	15,45	L=59м; h=0,7м; d=0,375 м
32	Устройство металлосвязи между заземлителем и МТП 10/0,4	шт	2	сталь полосовая 40х4мм L=12м
33	Устройство металлосвязи между заземлителем и МТП 10/0,4, нейтрально трансформатора ТМГ; нейтрально трансформатора и корпусом трансформатора	м	11	сталь полосовая 40х4мм
34	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию ВЛ 10,4 кВ	шт	1	
35	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	19	
36	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	7	
37	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	3	
38	Установка угловой анкерной ж/б опоры УА23 ВЛ 10,4 кВ с двумя подкосами	шт	2	
39	Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23	шт	2	

	ВЛII 0,4 кВ с одним подкосом			
40	Установка угловой промежуточной ж/б опоры УП23 ВЛII 0,4 кВ с одним подкосом	шт	3	
41	Установка промежуточной ж/б опоры П23 ВЛII 0,4 кВ без подкосов	шт	3	
42	Подвеска изолированного провода СИП2А 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ	км	0,33	
43	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	1	СИП2А
44	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метра механизированным способом	шт	7	Ø 16 мм, L=3м
45	Комплексе пуска наладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	Материалы			
	ВЛ 10 кВ			
1	Стойка СВ105	шт	16	
2	Крепление подкоса У1	шт	9	
3	Заземляющий проводник ЗП64	шт	7	
4	Надставка ТС-2	шт	9	
5	Оголовок ОГ56	шт	3	
6	Траверса ТМ73	шт	1	
7	Траверса ТМ73 (М)	шт	6	
8	Траверса ТМ80а	шт	1	
9	Штырь	шт	2	
10	Хомут Х1	шт	18	
11	Изолятор ШФ-20Г1	шт	26	
12	Колпачок К-10	шт	26	
13	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	52	
14	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	24	
15	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	24	
16	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	24	
17	Серьга СРС 7-16	шт	24	
18	Изолятор подвесной ПС-70	шт	48	
19	Зажим ПС-2-1	шт	7	
20	Зажим СД35	шт	7	
21	Зажим РР 150	шт	15	
22	Самоклеивающаяся лента СЕЛА (ДЭТСАР, ДЭТСАР Лм)	м.п.	15	
23	Кронштейн РА1	шт	1	
24	Кронштейн РА2	шт	1	
25	Вал привода РА3	шт	2	
26	Кронштейн РА4	шт	1	
27	Кронштейн РА5	шт	1	
28	Хомут Х7	шт	3	
29	Хомут Х8	шт	1	
30	Заземляющий проводник ЗП1, L=5м	шт	1	
31	Линейный разъединитель РЛНД3-10/400У1	шт	1	
32	Привод ПРН3-10У1	шт	1	
33	Болт М12х40х46	шт/кг	11	
34	Гайка М12	шт/кг	11	
35	Шайба 12	шт/кг	11	

36	Провод изолированный СИП3 1х50	км	0,941	
37	Провод изолированный СИП4 4х16	м	1	
38	ОПН-10	шт	3	
39	Наконечник СРТАУР 50	шт	9	
40	Наконечник СРТАУР 16	шт	3	
41	Зажим МЖР 50N	шт	3	
42	Зажим СЕ 20.3	шт	24	
43	Сталь Ø 16 мм	м/кг	21/34	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	2,20	
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	
МТП 160/10/0,4				
51	Стойка СВ105	шт	2	
52	Мачтовая трансформаторная подстанция МТП 160/10/0,4	шт	1	
53	Силовой трансформатор ТМГ 160/10/0,4	шт	1	
54	Изолятор ШФ-20Г1	шт	3	
55	Колпачок К-10	шт	3	
56	Провод изолированный СИП3 1х50	км	0,015	
57	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	6	
58	Наконечник СРТАУР 50	шт	6	
59	Сталь полосовая 40х4	м/кг	35/45	1м=1,26кг
60	Сталь Ø 16 мм	м/кг	109/175	1м=1,6кг
61	ПГС	м³/т	1,2/1,9	1м³=1,6т
62	Сварочные электроды	кг	3	
63	Краска	кг	0,8	
ВЛИ 0,4 кВ				
64	Стойка СВ105	шт	19	
65	Кронштейн У1	шт	9	
66	Заземляющий проводник ЗП6	м	15,95	
67	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	10	
68	Кронштейн СС 10.3	шт	8	
69	Зажим РА 1500	шт	8	
70	Комплект промежуточной подвески ЕС 1500	шт	6	
71	Лента F207	шт	28	
72	Бутель NB 20	шт	16	
73	Скрепка NC 20	шт	12	
74	Плащечный зажим ПС-2-1	шт	10	
75	Плащечный зажим СД35	шт	10	
76	Хомут стяжной Е 778	шт	20	
77	Зажим РС-481	шт	8	
78	Колпачки СЕ 25.150	шт	4	
79	Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70	км	0,345	
80	Наконечник СРТАУР 70	шт	4	
81	Зажим МЖР70	шт	4	
82	Сталь Ø 16 мм	м/кг	21/34	1м=1,6кг
83	ПГС	м³/т	11,4/19	1м³=1,6т

84	Сварочные электроды	кг	0,95	
85	Краска	кг	0,57	
86	Болт оцинкованный М10х50	шт	4	
87	Гайка оцинкованная М10	шт	4	
88	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт	8	
	Расстояние до объекта	км	6	
Ведомость объемов работ составлена согласно рабочих чертежей серии 3.407.1-143, типового проекта шифр Л56-97, типового проекта шифр Л157-97, типового проекта шифр 23.0016 и типового проекта серии 3.407.1-164.				

Члены
комиссии:

Начальник службы линий

Павлов И.Л.

Зам. начальника БРЭС

Филимонов В.А.

Начальник СТП

Сироткин Е.Н.