

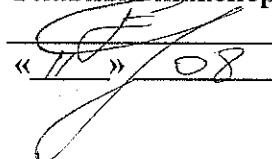


**Акционерное общество
«Дальневосточная распределительная сетевая компания»
Филиал «Амурские электрические сети»
СП «Центральные электрические сети»**

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**
« 11 » / 08 2017 года

**ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ
на реконструкцию 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 Благовещенского района, заявитель ООО «Газпром трансгаз Томск».

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	ВЛ 10 кВ			
	Ф-10 ПС «Кооперативная»			
	Демонтажные работы			
1	Отключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	43	
2	Демонтаж изолированного провода АС-70	опор	95	
3	Демонтаж траверс	шт	190	
4	Демонтаж линейного разъединителя 10 кВ	шт	1	
5	Демонтаж одностоечных ж/б опор с двумя подкосами	шт	5	
6	Демонтаж одностоечных ж/б опор с одним подкосом	шт	3	
7	Демонтаж одностоечных ж/б опор без подкосов	шт	6	
8	Бурение котлована на глубину до 4 м для	шт	81	

	демонтажа троллейбусных ж/б опор			
9	Демонтаж одноцепной ж/б опоры ВЛ 10 кВ на троллейбусной стойке	шт	81	
10	Погрузка демонтированных материалов на бортовой автомобиль	т	285	
11	Вывоз на базу СП «ЦЭС»	т	285	
12	Разгрузка демонтированных материалов	т	285	
	Подготовительные работы			
13	Вырубка деревьев диаметром до 16 см	шт	100	
14	Разделка древесины до 16 см	шт	100	
15	Трелевка древесины	шт	100	
16	Вырубка кустарника	м ²	19 800	6600м x 3м
17	Погрузка порубочных остатков	т	25	
18	Вывоз на свалку	т	25	
19	Разгрузка порубочных остатков	т	25	
20	Сдача на городскую свалку	м ³	100	
21	Планировка площадей бульдозером для подъезда техники	м ²	19 800	6600м x 3м
	Монтажные работы			
22	Развозка по трассе ж/б стоек	шт	303	
23	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	79	
24	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	113	
25	Установка угловой анкерной двухцепной ж/б опоры УАДтБ10 ВЛ 10 кВ с двумя подкосами	шт	36	
26	Установка анкерной двухцепной ж/б опоры АДтБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	18	
27	Установка анкерной концевой одноцепной ж/б опоры КтБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	4	
28	Установка угловой промежуточной двухцепной ж/б опоры УПДтБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	17	
29	Бурение котлована на глубину до 4 м для установки стоек СК22	шт	7	
30	Установка промежуточной двухцепной ж/б опоры ВЛ 10 кВ П20-1 на стойке СК22 в габаритах ВЛ 35 кВ	шт	7	
31	Установка промежуточной двухцепной ж/б опоры ПДтБ10 ВЛ 10 кВ без подкосов	шт	112	
32	Установка промежуточной одноцепной ж/б опоры ПоБ10 ВЛ 10 кВ без подкосов	шт	1	
33	Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	299	
34	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	6	
35	Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	14	
36	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х70 ВЛЗ 10 кВ (в три провода)	км	7,94	
37	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х70 ВЛ 10 кВ (в три провода) в габаритах ВЛ 35 кВ	км	0,62	
38	Установка ОПН-10	комп	4	
39	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	45	СИПЗ

40	Забивка вертикальных заземлителей опор длиной по 3 метров ручным способом	шт	195	Ø 16мм, L=3м
41	Устройство металлосвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем	шт	6	Ø 10мм, L=5м
42	Комплексе пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	ВЛ 0,4 кВ			
	Демонтажные работы			
43	Отключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	14	
44	Демонтаж изолированного провода СИП2А 3х70+1х70	опор	26	
45	Демонтаж анкерной угловой одноцепной ж/б опоры УА23 ВЛ 0,4 кВ с двумя подкосами	шт	5	
46	Демонтаж анкерной (концевой) одноцепной ж/б опоры А23 ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом	шт	8	
47	Демонтаж промежуточной одноцепной ж/б опоры П23 ВЛ 0,4 кВ без подкосов	шт	3	
48	Погрузка демонтированных материалов	т	27,2	
49	Вывоз на базу БРЭС	т	27,2	
50	Разгрузка демонтированных материалов	т	27,2	
	Монтажные работы			
51	Установка кронштейнов на существующие ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ	шт	26	
52	Подвеска изолированного провода СИП2А 3х70+1х70 ВЛ 0,4 кВ	км	0,91	
53	Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода)	шт	14	
54	Комплексе пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	Материалы			
	ВЛ 10 кВ			
	Ф-10 ПС «Кооперативная»			
1	Стойка СК-22	шт	7	
2	Стойка СВ105	шт	299	
3	Крепление подкоса У1	шт	111	
4	Заземляющий проводник ЗП64	шт	193	
5	Надставка ТС-2	шт	130	
6	Надставка ТС-2 (М1)	шт	58	см. РД
7	Траверса ТМ-22	шт	21	
8	Траверса ТМ 68	шт	387	
9	Траверса ТМ 72а (М)	шт	222	
10	Оголовок ОГ56	шт	1	
11	Траверса ТМ3	шт	1	
12	Траверса ТМ73 (М)	шт	2	см. РД
13	Штырь	шт	369	
14	Шпилька ША-1	шт	21	
15	Хомут Х500	шт	21	
16	Хомут Х1	шт	376	
17	Изолятор ШФ-20Г1	шт	1170	
18	Колпачок К-10	шт	1170	
19	Спиральная пружинная вязка ВС 70	шт	2340	
20	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	813	

21	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	813	
22	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	729	
23	Зажим поддерживающий глухой ПГН-2-6	шт	84	
24	Серьга СРС 7-16	шт	813	
25	Изолятор подвесной ПС-70	шт	1629	
26	Зажим ПС-2-1	шт	193	
27	Зажим СД35	шт	193	
28	Зажим PR 150	шт	72	
29	Зажим PRN 150	шт	9	
30	Самоклеивающаяся лента СЕЛА (ДЭТСАР, ЛЭТСАР Лм)	м.п.	813	
31	Кронштейн РА1	шт	6	
32	Кронштейн РА2	шт	6	
33	Вал привода РА3	шт	12	
34	Кронштейн РА4	шт	6	
35	Кронштейн РА5	шт	6	
36	Хомут Х7	шт	18	
37	Хомут Х8	шт	6	
38	Заземляющий проводник ЗП1, L=5м	шт	6	
39	Линейный разъединитель РЛНДз-10/400У1	шт	6	
40	Привод ПРНз-10У1	шт	6	
41	Болт М12х40	шт/кг	6	
42	Гайка М12	шт/кг	66	
43	Шайба 12	шт/кг	66	
44	Самонесущий изолированный провод СИПЗ 1х70	км	26,836	
45	Провод изолированный СИП4 4х16	м	4	
46	ОПН-10	шт	12	
47	Наконечник СРТАУР 70	шт	66	
48	Наконечник СРТАУР 16	шт	4	
49	Зажим MJRP 70N	шт	26	
50	Зажим СЕ 20.3	шт	777	
51	Сталь Ø 16 мм	м/кг	585/936	1м=1,6кг
52	Сталь Ø 10 мм	м/кг	30/2	1м=0,62кг
53	ПГС	м³/т	319,4/512	1м³=1,6т
54	Сварочные электроды	кг	67,35	
55	Краска	кг	9,12	
56	Болт оцинкованный М10х50	шт	66	
57	Гайка оцинкованная М10	шт	66	
58	Шайба оцинкованная д. 10 мм	шт	132	
ВЛ 0,4 кВ				
59	Заземляющий проводник ЗП6	м	16,9	
60	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт	26	
61	Лента F207	шт	52	
62	Бугель NB 20	шт	52	
63	Плащечный зажим ПС-2-1	шт	26	
64	Хомут стяжной Е 778	шт	52	
65	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 Л57-97, типового проекта шифр 23.0016, рабочих чертежей серии 3.407.1-164.

Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м³ на 1 ж/б стойку СВ105).
Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (20 м³ на 1 ж/б стойку СК22).
Работы выполняются в действующих электроустановках.

Члены
комиссии:

Начальник службы линий

Зам. 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**
« 11 » 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. Верхнеблаговещенское Благовещенского района, заявитель ООО «Газпром трансгаз Томск».

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
	ВЛ 10 кВ			
	Ф-8 ПС «Кооперативная» (участок от опоры № 1 до опоры № 189)			
	Монтажные работы			
1	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	1	
2	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х70 ВЛ 10 кВ (в три провода)	км	7,68	
3	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х70 ВЛ 10 кВ (в три провода) в габаритах ВЛ 35 кВ	км	0,62	
4	Установка ОПН-10	компл	4	
5	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	3	СИПЗ
6	Устройство металлосвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем	шт	1	Ø 10мм, L=5м
7	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	Ф-8 ПС «Кооперативная» (участок от опоры № 190 до опоры № 346)			
	Подготовительные работы			
8	Вырубка деревьев диаметром до 16 см	шт	321	

9	Разделка древесины до 16 см	шт	321	
10	Трелевка древесины	шт	321	
11	Вырубка кустарника	м ²	23 610	7870м x 3м
12	Погрузка порубочных остатков	т	75	
13	Вывоз на свалку	т	75	
14	Разгрузка порубочных остатков	т	75	
15	Сдача на городскую свалку	м ³	286	
16	Планировка площадей бульдозером для подъезда техники	м ²	23 610	7870м x 3м
17	Монтажные работы			
18	Развозка по трассе ж/б стоек	шт	416	
19	Развозка по трассе ж/б приставок	шт	156	
20	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт	142	
21	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт	17	
22	Установка угловой анкерной ж/б опоры УАтБ10 ВЛ 10 кВ с двумя подкосами	шт	5	
23	Установка угловой анкерной ж/б опоры УАтБ10 ВЛ 10 кВ с двумя подкосами в болотистой местности	шт	4	см. РД
24	Установка анкерной концевой ж/б опоры АтБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом в болотистой местности	шт	13	см. РД
25	Установка угловой промежуточной ж/б опоры УПоБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт	6	
26	Установка промежуточной ж/б опоры ПЛ10 ВЛ 10 кВ с двумя подкосами в болотистой местности	шт	110	см. РД
27	Бурение котлована на глубину до 4 м для установки стоек СК22 в болотистой местности	шт	4	
28	Установка промежуточной одноцепной опоры ВЛ 10 кВ П20-1 на стойке СК22 в габаритах ВЛ 35 кВ в болотистой местности	шт	4	см. РД
29	Установка промежуточной ж/б опоры ПоБ10 ВЛ 10 кВ без подкосов	шт	17	
30	Установка ж/б ригелей на ж/б опоры ВЛ 10 кВ в болотистой местности	шт	148	см. РД
31	Установка ж/б ригелей на ж/б опоры ВЛ 10 кВ в габаритах ВЛ 35 кВ в болотистой местности	шт	8	см. РД
32	Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	155	
33	Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400	шт	4	
34	Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ	шт	2	
35	Подвеска изолированного провода СИПЗ ВЛЗ 10 кВ (в три провода) 1х70	км	7,41	
36	Подвеска изолированного провода СИПЗ ВЛ 10 кВ (в три провода) в габаритах ВЛ 35 кВ 1х70	км	0,46	
37	Устройство пересечений с ВЛ 110 кВ	шт	1	
38	Установка ОПН-10	комп	3	
39	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	14	СИПЗ
40	Забивка вертикальных заземлителей опор	шт	159	Ø 16мм, L=3м

	длинной по 3 метров ручным способом			
41	Устройство металлосвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем	шт	4	Ø 10мм, L=5м
42	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1	
	Материалы			
	ВЛ 10 кВ			
	Ф-8 ПС «Кооперативная»			
1	Стойка СК22	шт	4	
2	Стойка СВ105	шт	192	
3	Стойка СВ95	шт	220	
4	Приставка ПТ 33-4	шт	156	
5	Крепление подкоса У1	шт	257	
6	Заземляющий проводник ЗП64	шт	159	
7	Надставка ТС-2	шт	132	
8	Надставка ТС-2 (М)	шт	23	см. РД
9	Траверса ТМ-21	шт	4	
10	Траверса ТМ-22	шт	4	
11	Оголовок ОГ56	шт	132	
12	Траверса ТМ8	шт	1	
13	Траверса ТМ73	шт	16	
14	Траверса ТМ73 (М)	шт	17	см. РД
15	Траверса ТМ80а	шт	16	
16	Штырь	шт	47	
17	Шпилька ША-1	шт	8	
18	Хомут Х500	шт	8	
19	Хомут Х1	шт	934	
20	Изолятор ШФ-20Г1	шт	506	
21	Колпачок К-10	шт	506	
22	Спиральная пружинная вязка ВС 70	шт	1012	
23	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт	168	
24	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1	шт	168	
25	Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6	шт	144	
26	Зажим поддерживающий глухой ПГН-2-6	шт	24	
27	Серьга СРС 7-16	шт	168	
28	Изолятор подвесной ПС-70	шт	336	
29	Зажим ПС-2-1	шт	159	
30	Зажим СД35	шт	159	
31	Зажим PR 150	шт	27	
32	Зажим PRN 150	шт	3	
33	Самоклеивающая лента СЕЛА (ДЭТСАР, ЛЭТСАР Лм)	м.п.	168	
34	Кронштейн РА1	шт	4	
35	Кронштейн РА2	шт	4	
36	Вал привода РА3	шт	8	
37	Кронштейн РА4	шт	4	
38	Кронштейн РА5	шт	4	
39	Хомут Х7	шт	12	
40	Хомут Х8	шт	4	
41	Заземляющий проводник ЗП1, L=5м	шт	4	

42	Линейный разъединитель РЛНДз-10/400У1	шт	4	
43	Привод ПРНз-10У1	шт	4	
44	Болт М12х40х46	шт/кг	44	
45	Гайка М12	шт/кг	44	
46	Шайба Ø 12 мм	шт/кг	44	
47	Провод изолированный СИПЗ 1х70	км	50,693	
48	Провод изолированный СИП4 4х16	м	7	
49	ОПН-10	шт	21	
50	Наконечник СРТАУР 70	шт	30	
51	Наконечник СРТАУР 16	шт	7	
52	Зажим MJRP 70N	шт	51	
53	Зажим СЕ 20.3	шт	132	
54	Сталь Ø 16 мм	м/кг	477/764	1м=1,6кг
55	Сталь Ø 10 мм	м/кг	25/15,5	1м=0,62кг
56	ПГС	м³/т	588/941	1м³=1,6т
57	Сварочные электроды	кг	45,30	
58	Краска	кг	12,48	
59	Болт оцинкованный М10х50	шт	30	
60	Гайка оцинкованная М10	шт	30	
61	Шайба оцинкованная Ø 10 мм	шт	60	
	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 Л57-97, типового проекта шифр 23.0016, рабочих чертежей серии 3.407.1-164.

Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м³ на 1 ж/б стойку СВ105).

Пазухи котлованов в болотистой местности под опоры засыпать ПГС (1,2 м³ на 1 ж/б стойку СВ).

Пазухи котлованов в болотистой местности под опоры засыпать ПГС (30 м³ на 1 ж/б стойку СК22).

Работы выполняются в действующих электроустановках.

Работы выполняются в болотистой местности от опоры № 216 до опоры 346.

Члены
комиссии:

/ Начальник службы линий

Зам. начальника БРЭС

Начальник СТП

Павлов И.Л.

Филимонов В.А.

Сироткин Е.Н.