



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

676450, г. Свободный, ул. 40 лет Октября 80. Тел/факс: (416-43) 3-05-64; E-mail: doc@zes.amur.drsk.ru
ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждаю»
Главный инженер
СП «Западные ЭС»
Е.Ю. Гнеушев
(подпись) «___» _____ 2018

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
Реконструкция распределительных сетей 10/0,4 кВ г. Свободного.

Комиссия в составе:

Начальника ПТС Бондаренко И.С.

Начальника сл. линий - Лавриченко А.С.

Инженера сл. линий Суворов И.И.

провела обследование реконструкция распределительных сетей 10/0,4 кВ г. Свободного и
установила необходимость производства следующего объема работ:

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во
Демонтажные работы на ВЛ 0.4 кВ Ф-3 от ТП №76			
1	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ	шт.	42
2	Демонтаж одностоечных деревянных опор на ж/б приставке ВЛ 0,4 кВ	шт.	3
3	Демонтаж одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ	шт.	3
4	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом	шт.	5
5	Демонтаж одностоечных деревянных опор на ж/б приставке ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом	шт.	2
6	Демонтаж траверс с существующих ж/б опор	шт.	34
7	Демонтаж провода ВЛ 0,4 кВ (в 3 провода)	шт.	72
8	Демонтаж одного дополнительного провода	шт.	72
9	Снятие ответвлений в 2 провода	шт.	98
10	Снятие ответвлений в 4 провода	шт.	3
11	Валка деревьев твердых пород диаметр стволов до 32 см.	шт.	43
12	Разделка древесины твердых пород диаметром до 32 см.	шт.	43
13	Перевозка демонтированных материалов	т	0.714
14	Перевозка порубочных остатков	т	0.86
Монтажные работы на ВЛ 0.4 кВ Ф-2 от ТП №76			

15	Монтаж одностоечных ж/б опор (П-23) ВЛ 0,4 кВ (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)	шт.	16
16	Монтаж подставных одностоечных ж/б опор (П-23) ВЛ 0,4 кВ (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)	шт.	3
17	Монтаж промежуточных одностоечных ж/б опор (УП-23) ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)	шт.	8
18	Монтаж концевых одностоечных ж/б опор (А-23) ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)	шт.	5
19	Монтаж одностоечных ж/б опор (УА-23) ВЛ 0,4 кВ с двумя подкосами (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)	шт.	1
20	Монтаж дополнительного подкоса на существующую опору ВЛ-0,4 кВ (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)	шт.	2
21	Монтаж арматуры СИП на существующие опоры	шт.	8
22	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,4 кВ с помощью механизмов на опорах	км.	1.591
23	Устройство ответвлений от ВЛ - 0,4 кВ к зданиям в 2 провода	шт.	44
24	Развозка опор по трассе ВЛ	шт.	50
25	Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ	шт.	21
26	Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ	шт.	14
27	Забивка вертикальных электродов, на глубину до 3 м	шт.	18
28	Устройство горизонтального заземления	10 м	2
29	Устройство заземляющих спусков на опоре ВЛ-0,4 кВ	100 м	0.175
30	Разработка грунта вручную	100 м³	0.0182
31	Засыпка траншей и котлованов вручную	100 м³	0.0182
Монтажные работы на ВЛ 0,4 кВ Ф-3 от ТП №76			
32	Монтаж одностоечных ж/б опор (П-23) ВЛ 0,4 кВ (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)	шт.	16
33	Монтаж подставных одностоечных ж/б опор (П-23) ВЛ 0,4 кВ (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)	шт.	8
34	Монтаж промежуточных одностоечных ж/б опор (УП-23) ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)	шт.	5
35	Монтаж концевых одностоечных ж/б опор (А-23) ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом –ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)	шт.	5

36	Монтаж одностоечных ж/б опор (УА-23) ВЛ 0,4 кВ с двумя подкосами (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом – ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)	шт.	1
37	Монтаж дополнительного подкоса на существующую опору ВЛ 0,4 кВ (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом – ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)	шт.	4
38	Монтаж арматуры СИП на существующие опоры	шт.	15
39	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,4 кВ с помощью механизмов на опорах	км.	1.998
40	Устройство ответвлений от ВЛ - 0,4 кВ к зданиям в 2 провода	шт.	54
41	Устройство ответвлений от ВЛ - 0,4 кВ к зданиям в 4 провода	шт.	3
42	Развозка опор по трассе ВЛ	шт.	51
43	Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ	шт.	28
44	Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ	шт.	11
45	Забивка вертикальных электродов, на глубину до 3 м	шт.	20
46	Устройство горизонтального заземления	10 м	2
47	Устройство заземляющих спусков на опоре ВЛ-0,4 кВ	100 м	0.195
48	Разработка грунта вручную	100 м³	0.0203
49	Засыпка траншей и котлованов вручную	100 м³	0.0203
Демонтажные работы на ВЛ 0.4 кВ Ф-4 от ТП №76			
50	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ	шт.	8
51	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом	шт.	1
52	Демонтаж одностоечных деревянных опор на ж/б приставке ВЛ 0,4 кВ	шт.	9
53	Демонтаж одностоечных деревянных опор на ж/б приставке ВЛ 0.4 кВ с одним подкосом	шт.	2
54	Демонтаж траверс с существующих ж/б опор	шт.	28
55	Демонтаж провода ВЛ 0,4 кВ (в 3 провода)	шт.	34
56	Демонтаж одного дополнительного провода	шт.	34
57	Снятие ответвлений в 2 провода	шт.	39
58	Снятие ответвлений в 4 провода	шт.	2
59	Валка деревьев твёрдых пород диаметр стволов до 32 см.	шт.	8
60	Разделка древесины твёрдых пород диаметром до 32 см.	шт.	8
61	Перевозка демонтированных материалов	т	0.337
62	Перевозка порубочных остатков	т	0.16
Монтажные работы на ВЛ 0.4 кВ Ф-4 от ТП №76			
63	Монтаж одностоечных ж/б опор (П-23) ВЛ 0,4 кВ (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом – ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)	шт.	16
64	Монтаж подставных одностоечных ж/б опор (П-23) ВЛ 0,4 кВ (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом – ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)	шт.	2
65	Монтаж промежуточных одностоечных ж/б опор (УП-23) ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом – ПГС из расчёта 0,2 м3 под одну стойку)	шт.	4

66	Монтаж концевых одностоечных ж/б опор (А-23) ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом – ПГС из расчёта 0,2 м ³ под одну стойку)	шт.	1
67	Монтаж дополнительного подкоса на существующую опору ВЛ 0,4 кВ (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом – ПГС из расчёта 0,2 м ³ под одну стойку)	шт.	4
68	Монтаж арматуры СИП на существующие опоры	шт.	14
69	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,4 кВ с помощью механизмов на опорах	км.	1.09
70	Устройство ответвлений от ВЛ - 0,4 кВ к зданиям в 2 провода	шт.	39
71	Устройство ответвлений от ВЛ - 0,4 кВ к зданиям в 4 провода	шт.	2
72	Развозка опор по трассе ВЛ	шт.	32
73	Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ	шт.	22
74	Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ	шт.	5
75	Забивка вертикальных электродов, на глубину до 3 м	шт.	14
76	Устройство горизонтального заземления	10 м	1
77	Устройство заземляющих спусков на опоре ВЛ-0,4 кВ	100 м	0.135
78	Разработка грунта вручную	100 м ³	0.014
79	Засыпка траншей и котлованов вручную	100 м ³	0.014
Демонтажные работы на ВЛ 0,4 кВ Ф-1 от ТП №76			
80	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ	шт.	6
81	Демонтаж одностоечных деревянных опор на ж/б приставке ВЛ 0,4 кВ	шт.	11
82	Демонтаж одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ	шт.	1
83	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом	шт.	2
84	Демонтаж одностоечных деревянных опор на ж/б приставке ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом	шт.	3
85	Демонтаж траверс с существующих ж/б опор	шт.	4
86	Демонтаж провода ВЛ 0,4 кВ (в 3 провода)	шт.	25
87	Демонтаж одного дополнительного провода	шт.	25
88	Снятие ответвлений в 2 провода	шт.	27
89	Снятие ответвлений в 4 провода	шт.	2
90	Валка деревьев твёрдых пород диаметр стволов до 32 см.	шт.	21
91	Разделка древесины твёрдых пород диаметром до 32 см.	шт.	21
92	Перевозка демонтированных материалов	т	0.248
93	Перевозка порубочных остатков	т	0.42
Монтажные работы на ВЛ 0,4 кВ Ф-1 от ТП №76			
94	Монтаж одностоечных ж/б опор (П-23) ВЛ 0,4 кВ (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом – ПГС из расчёта 0,2 м ³ под одну стойку)	шт.	11
95	Монтаж подставных одностоечных ж/б опор (П-23) ВЛ 0,4 кВ (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом – ПГС из расчёта 0,2 м ³ под одну стойку)	шт.	1
96	Монтаж промежуточных одностоечных ж/б опор (УП-23) ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом – ПГС из расчёта 0,2 м ³ под одну стойку)	шт.	1

97	Монтаж концевых одностоечных ж/б опор (А-23) ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом – ПГС из расчёта 0,2 м ³ под одну стойку)	шт.	3
98	Монтаж одностоечных ж/б опор (УА-23) ВЛ 0,4 кВ с двумя подкосами (Засыпка пазух котлованов и трамбовка осуществляется при установке опор привозным грунтом – ПГС из расчёта 0,2 м ³ под одну стойку)	шт.	3
99	Монтаж арматуры СИП на существующие опоры	шт.	2
100	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,4 кВ с помощью механизмов на опорах	км.	0.84
101	Устройство ответвлений от ВЛ - 0,4 кВ к зданиям в 2 провода	шт.	27
102	Устройство ответвлений от ВЛ - 0,4 кВ к зданиям в 4 провода	шт.	2
103	Развозка опор по трассе ВЛ	шт.	29
104	Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ	шт.	12
105	Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ	шт.	7
106	Забивка вертикальных электродов, на глубину до 3 м	шт.	10
107	Устройство горизонтального заземления	10 м	1
108	Устройство заземляющих спусков на опоре ВЛ-0,4 кВ	100 м	0.095
109	Разработка грунта вручную	100 м ³	0.0099
110	Засыпка траншей и котлованов вручную	100 м ³	0.0099

Пусконаладочные работы

111	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	шт.	47
112	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземлёнными элементами	шт.	47
113	Измерение цепи пентли фаза-ноль	1 измерение	3

Материалы:

передаваемые заказчиком подрядчику по договору купли продажи:

1	Стойка СВ 95-3, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	100
2	Провод СИП2 (3*50+1*54,6) ГОСТ 31946-2012	км	3.5

приобретаемые подрядчиком самостоятельно:

3	Стойка СВ 95-3, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	62
4	Провод СИП2 (3*50+1*54,6) ГОСТ 31946-2012	км	2.267
5	Провод СИП4 (2*16) ГОСТ 31946-2012	км	2.788
6	Провод СИП4 (4*16) ГОСТ 31946-2012	км	0.119
7	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах	м.	557
8	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт.	341
9	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт.	216
10	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов на опоре для магистрального провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 54,6 мм ²	шт.	158
11	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 54,6 мм ²	шт.	85

12	Анкерный кронштейн для крепления анкерных зажимов для ответвления провода СИП4 от магистрали к вводам	шт.	342
13	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы провода СИП2 сечением 54,6 мм2	шт.	158
14	Анкерный клиновой зажим для концевое крепление провода ответвления СИП4 от магистрали к вводам	шт.	342
15	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм2 с жилами ответвлений сечением 10-35 мм2	шт.	356
16	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 6-120 мм2 с жилами ответвлений вводов в дом или уличного освещения сечением 1,5-16 (10) мм2	шт.	356
17	Стяжной хомут для бандажирования пучков проводов СИП	шт.	800
18	Зажим ответвительный влагозащитный (1 ответвление) с раздельной затяжкой болтов для соединения магистрального провода СИП сечением 35-95 мм2 с заземляющим спуском нулевой жилы сечением 4-54 мм2	шт.	120
19	Плащечный зажим из алюминиевого сплава для соединения неизолированных алюминиевых или стальных проводов	шт.	120
20	Заземляющий проводник ЗП-6 (L=3.0 м)	шт.	60
21	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм2 с жилами ответвлений сечением 35-95 мм2	шт.	80
22	Зажим ответвительный для замера напряжения, закорачивания и защитного заземления	шт.	84
23	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 50 мм2 с электрооборудованием	шт.	9
24	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 54 мм2 с электрооборудованием	шт.	3
25	Защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил провода СИП сечением 25-150 мм2	шт.	216
26	Кронштейн УЗ (3.407.1-136)	шт.	95
27	Сталь стержневая d - 16 (ГОСТ 2590-2006)	т	0.3228
28	Сталь стержневая d - 12 (ГОСТ 2590-2006)	т	0.0626
29	Металл листовой (ГОСТ 19903)	т	0.024
30	ПГС	т	51.8
31	Электроды сварочные МР-3 d=4 мм. ГОСТ 9466-75, ГОСТ 9467-75	кг.	5
32	Нитроэмаль черная (ГОСТ 9198-76)	кг.	3

Транспортная схема

33	г. Свободный база СП ЗЭС - ТП 76	км	10
----	----------------------------------	----	----

Погрузо-разгрузочные работы

35	Погрузка-разгрузка материалов, провода.	т	5.49
36	Погрузка-разгрузка Ж/Б опор.	т	129.6

1.Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.7; 2.4

2. Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом ОАО «НИИЦ МРСК» Шифр 11.0014

3. Монтажные работы по ВЛИ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовым проектом ОАО «НИИЦ МРСК» Шифр 11.0014

4. Для выполнения работ применять линейную арматуру в соответствии с типовым проектом ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017

4. Для выполнения работ применять песчано-гравийную смесь природную, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)

5. Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности.

Председатель комиссии: Начальник ПТС

Бондаренко И.С.

Члены комиссии: Начальник сл. линий

Лавриченко А.С.

Инженер сл. линий

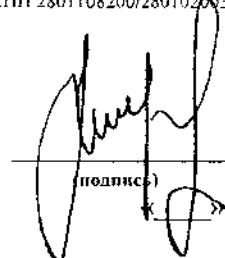
Суворов И.И.



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

676450, г. Свободный, ул. 40 лет Октября 80. Тел/факс: (416-43) 3-05-64; E-mail: doc@zes.amur.drsk.ru
ОКНЮ 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждаю»
Главный инженер
СП «Западные ЭС»
Е.Ю. Гнеушев


(подпись)

2018

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
Реконструкция распределительных сетей 10/0,4 кВ г. Свободного.

Комиссия в составе:

Начальника ПТС Бондаренко И.С.

Начальника сл. линий - Лавриченко А.С.

Инженера сл. линий Суворов И.И.

провела обследование ТП-29 и установила необходимость производства следующего
объема работ:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Кол-во
Демонтажные работы на ТП 10/0,4 кВ №29			
1	Демонтаж фундаментов для комплектных трансформаторных	шт.	1
2	Демонтаж оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа проходных подстанций с воздушными вводами	шт.	1
3	Погрузка при автомобильных перевозках изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т	0.73
4	Погрузка при автомобильных перевозках прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика),	т	1.3
5	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние 10 км	т	2.03
6	Разгрузка при автомобильных перевозках изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т	0.73
7	Разгрузка при автомобильных перевозках прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика)	т	1.3
Монтажные работы на ТП 10/0,4 кВ №29			
8	Установка фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 6-и лежней	шт.	1
9	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа проходных подстанций с воздушными вводами	шт.	1
10	Планировка площадей механизированным способом	1000 м2	0.015

11	Планировка площадей ручным способом	100 м3	0.1
12	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях	м3	10.45
13	Засыпка траншей и котлованов с рыхлением грунта вручную, группа грунтов 3	м3	10.45
14	Устройство горизонтального заземлителя ТП	10 м	4
15	Забивка вертикальных электродов, на глубину 5 м.	шт.	4

Пусконаладочные работы

16	Трансформатор силовой	шт.	1
17	Измерение токов утечки ограничителя напряжения	шт.	3
18	Испытания сборных и соединительных шин	шт.	3
19	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток	шт.	3
20	Испытание коммутационных аппаратов напряжением до 35 кВ	шт.	1

Транспортная схема

21	г. Свободный база СП ЗЭС - ТП 29	км	10
----	----------------------------------	----	----

Материалы:

преобретаемые подрядчиком самостоятельно:

1	Фундаментный блок ФБС 24-6-6	шт.	2
2	Круг стальной d - 18	т	0.13
3	Электроды	кг	3
4	ПГС	т	15
5	Краска	кг	0.8
6	Сталь полосовая 40*4	т	0.037

Председатель комиссии: Начальник ПТС  Бондаренко И.С.

Члены комиссии: Начальник сл. линий  Лавриченко А.С.

Инженер сл. линий  Суворов И.И.



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

676450, г. Свободный, ул. 40 лет Октября 80. Тел/факс (416-43) 3-05-64; E-mail: doc@zcs.amurdrsk.ru
ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждаю»

Главный инженер
СП «Западные ЭС»

Е.Ю. Гнеушев

(подпись)

«

2018

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
Реконструкция распределительных сетей 10/0,4 кВ г. Свободного.

Комиссия в составе:

Начальника ПТС Бондаренко И.С.

Начальника сл. линий - Лавриченко А.С.

Инженера сл. линий Суворов И.И.

провела обследование ТП-77 и установила необходимость производства следующего
объема работ:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Кол-во
Демонтажные работы на ТП 10/0,4 кВ №77			
1	Демонтаж фундаментов для комплектных трансформаторных	шт.	1
2	Демонтаж оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа проходных подстанций с воздушными вводами	шт.	1
3	Погрузка при автомобильных перевозках изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т	0.73
4	Погрузка при автомобильных перевозках прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика),	т	1.3
5	Перевозка грузов I класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние 10 км	т	2.03
6	Разгрузка при автомобильных перевозках изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т	0.73
7	Разгрузка при автомобильных перевозках прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика)	т	1.3
Монтажные работы на ТП 10/0,4 кВ №77			
8	Установка фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа с укладкой на горизонтальную поверхность 6-и лежней	шт.	1
9	Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа проходных подстанций с воздушными вводами	шт.	1
10	Планировка площадей механизированным способом	1000 м2	0.015

11	Планировка площадей ручным способом	100 м3	0.1
12	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях	м3	10.45
13	Засыпка траншей и котлованов с рыхлением грунта вручную, группа грунтов 3	м3	10.45
14	Устройство горизонтального заземлителя ТП	10 м	4
15	Забивка вертикальных электродов, на глубину 5 м.	шт.	4

Пусконаладочные работы

16	Трансформатор силовой	шт.	1
17	Измерение токов утечки ограничителя напряжения	шт.	3
18	Испытания сборных и соединительных шин	шт.	3
19	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток	шт.	3
20	Испытание коммутационных аппаратов напряжением до 35 кВ	шт.	1

Транспортная схема

21	г. Свободный база СП ЗЭС – ТП 77	км	10
----	----------------------------------	----	----

Материалы:

преобретаемые подрядчиком самостоятельно:

1	Фундаментный блок ФБС 24-6-6	шт.	2
2	Круг стальной d - 18	т	0.13
3	Электроды	кг	3
4	ПГС	т	15
5	Краска	кг	0.8
6	Сталь полосовая 40*4	т	0.037

Председатель комиссии: Начальник ПТС _____

Бондаренко И.С.

Члены комиссии: Начальник сл. линий _____

Лавриченко А.С.

Инженер сл. линий _____

Суворов И.И.



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

676450, г. Свободный, ул. 40 лет Октября 80. Тел/факс: (416-43) 3-05-64; E-mail: doc@zcs.amur-drsk.ru
ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждаю»

Главный инженер
СП «Западные ЭС»

Е.Ю. Гнеушев

(подпись)

2018 г.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ
Реконструкция распределительных сетей 10/0,4 кВ г. Свободный.

Комиссия в составе:

Начальника ПТС Бондаренко И.С.

Начальника сл. линий - Лавриченко А.С.

Инженера сл. линий Суворов И.И.

провела обследование ВЛ-10 кВ Ф-11 ПС «Свободный» и установила необходимость
производства следующего объема работ:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Кол-во
Демонтажные работы на ВЛ-10 кВ Ф-11 ПС «Свободный»			
1	Демонтаж одностоечных деревянных опор на ж/б приставке ВЛ 10 кВ	шт.	6
2	Демонтаж одностоечных деревянных опор на ж/б приставке ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт.	3
3	Демонтаж траверс с существующих ж/б опор	шт.	10
4	Демонтаж штыревых изоляторов	шт.	15
5	Демонтаж подвесных изоляторов	шт.	48
6	Демонтаж неизолированного провода ВЛ 10 кВ с учётом переходов	шт.	19
7	Обрезка крон деревьев	шт.	45
8	Валка деревьев твёрдых пород диаметр стволов до 32 см.	шт.	18
9	Разделка древесины твёрдых пород диаметром до 32 см.	шт.	18
10	Перевозка порубочных остатков	т	1.07
Монтажные работы на ВЛ-10 кВ Ф-11 ПС «Свободный»			
11	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ	шт.	6
12	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с одним подкосом	шт.	3
13	Монтаж траверс с существующих ж/б опор	шт.	10
14	Монтаж штыревых изоляторов типа IF на существующие ж/б опоры	шт.	15
15	Монтаж подвесных изоляторов типа SML на существующие ж/б опоры	шт.	24

16	Монтаж длинно-искровых петлевых разрядников ВЛ 10 кВ	компл.	6
17	Установка РЛНДЗ-1-10Б/630 УХЛ 1 с приводом ПРНЗ-10	шт.	1
18	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1*70 ВЛ 10 кВ с учётом переходов (в 3 провода)	км.	1.26
20	Развозка опор по трассе ВЛ	шт.	12
21	Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ	шт.	6
22	Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ	шт.	3
23	Забивка вертикальных электродов, на глубину до 5 м	шт.	9
24	Устройство горизонтального заземления опор ВЛ 10-0,4 кВ	10 м	1.35
25	Разработка грунта вручную	100 м ³	0.034
26	Засыпка траншей и котлованов вручную	100 м ³	0.034

Транспортная схема

27	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т	10
28	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Разгрузка изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т	10
29	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика)	т	1
30	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Разгрузка прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика)	т	1
31	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза на расстояние 10 км	т	10
32	г. Благовещенск – г. Свободный база СП ЗЭС	км	146

Пусконаладочные работы

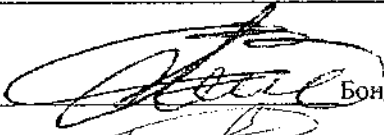
33	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	шт.	9
34	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземлёнными элементами	шт.	9

Материалы:

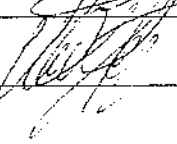
приобретаемые подрядчиком самостоятельно:

1	Провод изолированный СИПЗ 1*70	км	3.95
2	Стойка СВ 110-5, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	12
4	Траверса ТМ-51	шт.	12
5	Траверса ТМ-53	шт.	7
6	Траверса ТМ-54	шт.	7
7	Хомут Х-1	шт.	12
8	Штыриевой изолятор IF-27	шт.	43
9	Колпачек К-9	шт.	43
10	Спиральная вязка СВ-70	шт.	86
11	Плашечный зажим CD-35	шт.	19
12	Заземляющий проводник ЗП16(3 м.)	шт.	19
13	Подвесной изолятор SML 70/20Г	шт.	42
14	Анкерный зажим PAZ3	шт.	42
15	Длинно-искровой разрядник PDR 10	шт.	18
16	Устройство для защиты ВЛЗ от электрической дуги и для наложения защитного заземления CE 3	шт.	57
17	Герметичный ответвительный зажим для соединения магистрали и ответвлений СИПЗ 1*70	шт.	3
18	Сталь Ø 16 мм	т	0.071
19	Сталь Ø 12 мм	т	0.012

20	ПГС	т	4
21	Нитрозмаль черная (ГОСТ 9198-76)	кг.	5
22	Электроды МРЗ Ø 3 мм	кг	3
24	Кронштейн У5	шт.	19
25	Разъединитель РЛНД с приводом ПРНЗ-10 УХЛ-1	шт.	1
26	Вал привода РА 7	шт.	2
27	Кронштейн РА1 с хомутом Х-7	шт.	1
28	Кронштейн КМ1 с хомутом Х-7	шт.	1

Председатель комиссии: Начальник ПТС _____  Бондаренко И.С.

Члены комиссии: Начальник сл. линий _____  Лавриченко А.С.

Инженер сл. линий _____  Суворов И.И.