



**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@zps.amur.drsk.ru
ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждаю»
Главный инженер
СП «Западные ЭС»
Е.Ю. Гнеушев
_____ 2017 г.
(подпись)

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ВЛ-0,4 кВ Ф-1,3 от ТП № 24-12, Ф-1,2,3, от ТП №24-29 с.Богословка

Комиссия в составе:

Начальника ПТС СП ЗЭС Бондаренко И.С.

Начальника сл. Линий СП ЗЭС - Лавриченко А.С.

Инженера сл. Линий СП ЗЭС Суворов И.И.

провела обследование ВЛ-0,4 кВ с. Богословка и установила необходимость производства
следующего объема работ:

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во
Демонтажные работы на ВЛ 0,4 кВ Ф-1,3 от ТП №24-12			
1	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ	шт.	21
2	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом	шт.	7
3	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ с двумя подкосами	шт.	1
4	Демонтаж провода ВЛ 0,4 кВ (в 3 провода)	шт.	41
5	Демонтаж одного дополнительного провода	шт.	41
6	Снятие ответвлений в 2 провода	шт.	15
7	Снятие ответвлений в 4 провода	шт.	6
8	Валка деревьев твердых пород диаметр стволов до 32 см.	шт.	5
9	Разделка древесины твердых пород диаметром до 32 см.	шт.	5
10	Перевозка демонтированных материалов	т	0.407
11	Перевозка порубочных остатков	т	0.1
Монтажные работы на ВЛ 0,4 кВ Ф-1,3 от ТП №24-12			
12	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.	17

13	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.	1
14	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
15	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.	2
16	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.	4
17	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,4 кВ с помощью механизмов на опорах	км.	1.517
18	Устройство ответвлений от ВЛ - 0,4 кВ к зданиям в 2 провода	шт.	15
19	Устройство ответвлений от ВЛ - 0,4 кВ к зданиям в 4 провода	шт.	6
20	Развозка опор по трассе ВЛ	шт.	42
21	Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ	шт.	18
22	Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ	шт.	10
23	Забивка вертикальных электродов, на глубину до 3 м	шт.	14
24	Устройство горизонтального заземления	10 м	1
25	Устройство заземляющих спусков на опоре ВЛ-0,4 кВ	100 м	0.14
26	Разработка грунта вручную	100 м³	0.0146
27	Засыпка траншей и котлованов вручную	100 м³	0.0146
28	Установка информационных знаков	шт.	6
Демонтажные работы на ВЛ 0.4 кВ Ф-1,2,3 от ТП №24-29			
29	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ	шт.	39
30	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ с одним подкосом	шт.	15
31	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ с двумя подкосами	шт.	2
32	Демонтаж провода ВЛ 0,4 кВ (в 3 провода)	шт.	76
33	Демонтаж одного дополнительного провода	шт.	76
34	Снятие ответвлений в 2 провода	шт.	40
35	Снятие ответвлений в 4 провода	шт.	2
36	Валка деревьев твёрдых пород диаметр стволов до 32 см.	шт.	5
37	Разделка древесины твёрдых пород диаметром до 32 см.	шт.	5
38	Перевозка демонтированных материалов	т	0.754
39	Перевозка порубочных остатков	т	0.1
Монтажные работы на ВЛ 0.4 кВ Ф-1,2,3 от ТП №24-29			
40	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.	25
41	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.	7
42	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.	9

43	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
44	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.	3
45	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.	1
46	Подвеска изолированных проводов ВЛ 0,4 кВ с помощью механизмов на опорах	км.	2.22
47	Устройство ответвлений от ВЛ - 0,4 кВ к зданиям в 2 провода	шт.	40
48	Устройство ответвлений от ВЛ - 0,4 кВ к зданиям в 4 провода	шт.	2
49	Развозка опор по трассе ВЛ	шт.	70
50	Развозка оснастки промежуточных опор по трассе ВЛ	шт.	33
51	Развозка оснастки анкерных опор по трассе ВЛ	шт.	17
52	Забивка вертикальных электродов, на глубину до 3 м	шт.	25
53	Устройство горизонтального заземления	10 м	3
54	Устройство заземляющих спусков на опоре ВЛ-0,4 кВ	100 м	0.25
55	Разработка грунта вручную	100 м³	0.026
56	Засыпка траншей и котлованов вручную	100 м³	0.026
57	Установка информационных знаков	шт.	10
Демонтажные работы на ТП 10/0,4 кВ № 24-12			
58	Демонтаж фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций мачтового типа с вертикальной заделкой в грунтах 4-х стоек	шт.	1
59	Демонтаж оборудования для комплектных трансформаторных подстанций мачтового типа проходных подстанций с воздушными вводами	шт.	1
Монтажные работы на ТП 10/0,4 кВ № 24-12			
60	Установка одностоечной ж/б опоры СВ-105-5 для КМТП	шт.	2
61	Установка строительных конструкций под КМТП	шт.	1
62	Монтаж оборудования КМТП 10/0,4 в комплекте с трансформатором ТМГ 100/10/0,4	шт.	1
63	Забивка вертикальных заземлителей на глубину до 5 м	шт.	6
64	Устройство горизонтального заземления	10 м	3
65	Разработка грунта вручную	100 м³	0,075
66	Засыпка траншей и котлованов вручную	100 м³	0,075
67	Монтаж ограничителей импульсных напряжений	шт.	3
68	Монтаж счетчика эл. энергии	шт.	4
69	Установка GSM модема	шт.	1
Пусконаладочные работы			
70	Трансформатор силовой	шт.	1
71	Испытания сборных и соединительных шин	шт.	3
72	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром обмоток	шт.	1
73	Измерение токов утечки ОПН	шт.	3
74	Испытание коммутационных аппаратов напряжением до 35 кВ	шт.	1
75	Измерение полного сопротивления цепи «фаза-ноль»	шт.	3
76	Измерение сопротивления растеканию тока ЗУ	шт.	1
77	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	шт.	16

78	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземлёнными элементами	шт.	16
Материалы:			
передаваемые заказчиком подрядчику по договору купли продажи:			
1	Стойка СВ 95-3, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	70
2	Провод СИП2 (3*50+1*54,6) ГОСТ 31946-2012	км	2
3	Провод СИП4 (2*16) ГОСТ 31946-2012	км	1
преобретаемые подрядчиком самостоятельно:			
	КМТП-В-100/10/0,4 УХЛ 1	шт.	1
	Стойка СВ 105-5, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	2
4	Стойка СВ 95-3, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	42
5	Провод СИП2 (3*50+1*54,6) ГОСТ 31946-2012	км	1.737
7	Провод СИП4 (4*25) ГОСТ 31946-2012	км	0.136
8	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах	м.	287
9	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт.	195
10	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт.	92
11	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов на опоре для магистрального провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 54,6 мм2	шт.	70
12	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 54,6 мм2	шт.	66
13	Анкерный кронштейн для крепления анкерных зажимов для ответвления провода СИП4 от магистрали к вводам	шт.	126
14	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы провода СИП2 сечением 54,6 мм2	шт.	70
15	Анкерный клиновой зажим для концевое крепление провода ответвления СИП4 от магистрали к вводам	шт.	126
16	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм2 с жилами ответвлений сечением 10-35 мм2	шт.	142
17	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.	142
18	Стяжной хомут для бандажирования пучков проводов СИП	шт.	145
19	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.	78
20	Плашечный зажим из алюминиевого сплава для соединения неизолированных алюминиевых или стальных проводов	шт.	78
21	Заземляющий проводник ЗП-6 (L=3.0 м)	шт.	39

22	Плащечный зажим из алюминиевого сплава для соединения неизолированных алюминиевых или стальных проводов	шт.	78
23	Заземляющий проводник ЗП-6 (L=3.0 м)	шт.	39
24	Зажим ответвительный для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм ² с жилами ответвлений сечением 35-95 мм ²	шт.	20
25	Зажим ответвительный для замера напряжения, закорачивания и защитного заземления	шт.	60
26	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 50 мм ² с электрооборудованием	шт.	9
27	Изолированный алюминиевый наконечник для соединения провода СИП сечением 54 мм ² с электрооборудованием	шт.	3
28	Защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил провода СИП сечением 25-150 мм ²	шт.	68
29	Кронштейн УЗ (3.407.1-136)	шт.	43
30	Сталь стержневая d - 16 (ГОСТ 2590-2006)	т	0.2559
31	Сталь стержневая d - 12 (ГОСТ 2590-2006)	т	0.0588
32	Металл листовой (ГОСТ 19903)	т	0.016
33	ПГС	т	35.8
34	Электроды сварочные МР-3 d=4 мм. ГОСТ 9466-75, ГОСТ 9467-75	кг.	5
35	Нитроэмаль черная (ГОСТ 9198-76)	кг.	3

Транспортная схема

36	г. Свободный база СП ЗЭС – с. Богословка	км	130
----	--	----	-----

Погрузо-разгрузочные работы

37	Погрузка-разгрузка материалов, провода.	т	2.91
38	Погрузка-разгрузка Ж/Б опор.	т	89.6

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.