

Приложение 1 к техническому заданию  
Реконструкция распределительных сетей  
10/0,4 кВ г. Шимановска

## 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@zecs.amur.drsk.ru  
ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

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

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Реконструкция распределительных сетей 10/0,4 кВ г. Шимановска

Комиссия в составе:

Начальника ПТО Бондаренко И.С.

Начальника сл. линий - Давриченко А.С.

Инженера сл. линий Суворов И.И.

провела обследование ВЛ-0,4 кВ Ф-1.2.3 от ТП 310 и установила необходимость производства  
следующего объема работ:

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во
<b>Демонтажные работы на ВЛ-0,4 кВ Ф-1 от ТП 310</b>			
1	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	шт.	30
2	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ (3 провода)	шт.	5
3	Демонтаж одного дополнительного провода	шт.	5
4	Демонтаж 2-х проводов ВЛ 0,38 кВ (2 провода)	шт.	24
5	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных деревянных	шт.	5
6	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных ж/б	шт.	15
7	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных с подкосом деревянных	шт.	1
8	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных	шт.	2
9	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных с подкосом	шт.	1
10	Поручка при автомобильных перевозках изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т.	13.8

11	Погрузка при автомобильных перевозках прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика)	т.	2.9
12	Перевозка грузов III класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстоянии до 10 км	т.	16.7
13	Разгрузка при автомобильных перевозках изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т.	13.8
14	Разгрузка при автомобильных перевозках прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика)	т.	2.9

#### Монтажные работы на ВЛ-0,4 кВ Ф-1 от ТП 310

15	Развозка по трассе одноствоечных ж/б стоек	шт.	46
16	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт.	24
17	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт.	10
18	Установка промежуточной ж/б опоры П23 ВЛИ 0,4 кВ без подкосов	шт.	24
19	Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт.	8
20	Установка угловой анкерной ж/б опоры УА23 ВЛИ 0,4 кВ с двумя подкосами	шт.	2
21	Подвеска самонесущего изолированного провода СИП 2А	км.	0.757
22	Подвеска самонесущего изолированного провода СИП 2А при переходе через дорогу	шт.	5
23	Подвеска голого провода АС (два провода)	км.	0.05
24	Устройство заземляющих спусков на опоре ВЛ-0,4 кВ	100 м	0.34
25	Устройство ответвлений от ВЛИ к домам, два провода	шт.	31
26	Подключение ВЛ-0,4 кВ (четыре провода) СИП 2А	шт.	13
27	Подключение зажима РС481	шт.	12
28	Забивка вертикальных электродов заземлений опор	шт.	8
29	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях	100 м <sup>3</sup>	0.008
30	Засыпка траншей и котлованов с рыхлением грунта вручную	100 м <sup>3</sup>	0.008
31	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт.	1
<b>Демонтажные работы на ВЛ-0,4 кВ Ф-2 от ТП 310</b>			
32	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	шт.	36
33	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ (3 провода)	шт.	6
34	Демонтаж одного дополнительного провода	шт.	6
35	Демонтаж 2-х проводов ВЛ 0,38 кВ (2 провода)	шт.	29
36	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных деревянных	шт.	23
37	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных ж/б	шт.	7
38	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных	шт.	3

39	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных с подкосом	шт.	1
40	Погрузка при автомобильных перевозках изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т.	7.2
41	Погрузка при автомобильных перевозках прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика)	т.	9.8
42	Перевозка грузов III класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 10 км	т.	17
43	Разгрузка при автомобильных перевозках изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т.	7.2
44	Разгрузка при автомобильных перевозках прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика)	т.	9.8

**Монтажные работы на ВЛ-0,4 кВ Ф-2 от ТП 310**

45	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт.	44
46	Развозка по трассе материалов остатки простых опор	шт.	31
47	Развозка по трассе материалов остатки сложных опор	шт.	6
48	Установка промежуточной ж/б опоры П23 ВЛИ 0,4 кВ без подкосов	шт.	31
49	Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом	шт.	5
50	Установка угловой анкерной ж/б опоры УА23 ВЛИ 0,4 кВ с двумя подкосами	шт.	1
51	Подвеска самонесущего изолированного провода СИП 2А	км.	0.934
52	Подвеска самонесущего изолированного провода СИП 2А при переходе через дорогу	шт.	10
53	Устройство заземляющих спусков на опоре ВЛ-0,4 кВ	100 м	0.36
54	Устройство ответвлений от ВЛИ к домам, два провода	шт.	35
55	Подключение ВЛ-0,4 кВ (четыре провода) СИП 2А	шт.	11
56	Подключение зажима РС481	шт.	16
57	Забивка вертикальных электродов заземлений опор	шт.	9
58	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях	100 м3	0.009
59	Засыпка траншей и котлованов с рыхлением грунта вручную	100 м3	0.009
60	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт.	1

**Демонтажные работы на ВЛ-0,4 кВ Ф-3 от ТП 310**

61	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	шт.	23
62	Демонтаж 2-х проводов ВЛ 0,38 кВ (2 провода)	шт.	21
63	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных деревянных	шт.	10
64	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных ж/б	шт.	4
65	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных с подкосом деревянных	шт.	1

66	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных	шт.	1
67	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных с подкосом	шт.	1
68	Погрузка при автомобильных перевозках изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т.	4.1
69	Погрузка при автомобильных перевозках прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика)	т.	4.6
70	Перевозка грузов III класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 10 км	т.	8.7
71	Разгрузка при автомобильных перевозках изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т.	4.1
72	Разгрузка при автомобильных перевозках прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика)	т.	4.6

#### Монтажные работы на ВЛ-0,4 кВ Ф-3 от ГП 310

73	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт.	36
74	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт.	23
75	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт.	6
76	Установка промежуточной ж/б опоры П23 ВЛН 0,4 кВ без подкосов	шт.	23
77	Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23 ВЛН 0,4 кВ с одним подкосом	шт.	5
78	Установка угловой анкерной ж/б опоры УА23 ВЛН 0,4 кВ с двумя подкосами	шт.	1
79	Подвеска самонесущего изолированного провода СИП 2А	км.	0.801
80	Подвеска самонесущего изолированного провода СИП 2А при переходе через дорогу	шт.	7
81	Устройство заземляющих спусков на опоре ВЛ-0,4 кВ	100 м	0.29
82	Устройство ответвлений от ВЛН к домам, два провода	шт.	22
83	Подключение ВЛ-0,4 кВ (четыре провода) СИП 2А	шт.	7
84	Подключение зажима РС481	шт.	16
85	Забивка вертикальных электродов заземлений опор	шт.	8
86	Разработка грунта вручную с креплением в траншеях	100 м3	0.008
87	Засыпка траншей и котлованов с рыхлением грунта вручную	100 м3	0.008
88	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт.	1

#### Пусконаладочные работы

89	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт.	4
----	--	-----	---

90	Измерение сопротивления растеканию тока контура с диагонально	шт.	32
91	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 шт.	0.32

**Материалы:**

**передаваемые заказчиком подрядчику по договору купли продажи:**

1	Стойка СВ 105-5, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	1
2	Стойка СВ 95-3, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	15

**преборемые подрядчиком самостоятельно:**

3	Стойка СВ 95-3, ТУ-5863-00700113557-94	шт.	110
4	Кронштейн У4	шт.	26
5	Заземляющий проводник ЗП6 (3 м.)	шт.	37
6	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт.	123
7	Кронштейн СС 10.3	шт.	92
8	Зажим РА 1500	шт.	78
9	Зажим РА 2200	шт.	18
10	Комплект промежуточной подвески ES1500E	шт.	78
11	Лента F207	шт.	557
12	Бугель NB 20	шт.	557
13	Анкерный кронштейн СА 16	шт.	204
14	Нагрузочный зажим DN 123	шт.	204
15	Зажим ответвительный Р 645	шт.	196
16	Зажим ответвительный Р 616	шт.	196
17	Зажим Р 95	шт.	111
18	Плассечный зажим CD35	шт.	123
19	Зажим РС481	шт.	52
20	Хомут стяжной Е 778	шт.	408
21	Колпачки СЕ 25.150	шт.	54
22	Самонесущий изолированный провод СИП 2А 3х50+1х54.6	км.	1.75
23	Самонесущий изолированный провод СИП 2А 3х70+1х70	км.	0.588
24	Самонесущий изолированный провод СИП 2А 3х95+1х95	км.	0.555
25	Самонесущий изолированный провод СИП 4 2х16	км.	1.67
26	Наконечник СРТАУР 95	шт.	8
27	Наконечник СРТАУР 70	шт.	8
28	Сталь Ø 18 мм	т.	0.192
29	ПТС	т.	139.5
30	Электроды МРЗ Ø 3 мм	кг.	8.1
31	Краска ПФ-115	кг.	4.8
32	Болт оцинкованный М10х50	шт.	20
33	Гайка оцинкованная М10	шт.	20
34	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт.	40

**Транспортная схема**

35	г. Свободный база СГ ЗЭС – г. Шимановск	км	120
----	---	----	-----

1.Заземление опор ВЛII 0,4 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом СЕДЬЭНЕРГОПРОЕКТ 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 ВЛII-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовым проектом ОАО


«НииЦ МРСК» Шифр 11.0014

4. Для выполнения работ применить линейную арматуру в соответствии с типовым проектом ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017
5. Для выполнения работ применять песчано-гравийную смесь природную, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)
6. Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности.


Председатель комиссии: Начальник ПТС

Члены комиссии: Начальник сл. линий

Инженер сл. линий

 Бондаренко И.С.

Лавриченко А.С.

 Суворов И.И.



Приложение 3 к техническому заданию на  
реконструкцию распределительных сетей  
10/0,4 кВ г. Шимановска

**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; Е-mail: doc@zecs.amur.dsk.ru  
ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждено»  
\_\_\_\_\_  
Главный инженер  
СП «Западные ЭС»  
Е.Ю. Пнеушев  
«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2017 г.  
(подпись)

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

Комиссия в составе:  
Начальника ПТС Бондаренко И.С.  
Начальника сл. линий - Лавриченко А.С.  
Инженера сл. линий Гаврилова Д.В.  
провела обследование ТП-27 и установила необходимость производства следующего объема работ:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Кол-во
<b>Демонтажные работы на ТП 10/0,4 кВ</b>			
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 III класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 10 км	т	2.04
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
<b>Монтажные работы на ТП 10/0,4 кВ</b>			
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	Работа 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. шин	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 – г. Шимановск	км.	120
----	---	-----	-----

**Материалы:**

предбумаемые подричиком самостоятельно:			
1	Фундаментный блок ФБС 24-6-6	шт.	2
2	Круг стальной d - 18	т	0,130
3	Электроды	кг	3
4	ШТС	т	15
5	Крапка	кг	0,8
6	Сталь полосовая 40*4	т	0.037

Председатель комиссии: Начальник ПТС



Бондаренко И.С.

Члены комиссии: Начальник сл. линии



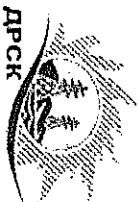
Лавриченко А.С.

Инженер сл. линии



Суворов И.И.





Приложение 2 к техническому заданию  
Реконструкция распределительных сетей  
10/0,4 кВ г. Шимановска

### 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@des.amur.sibsk.ru  
ОКПО 97987579, ОГРН 1052800111308, ИНН/КПП 2801108200/280102003

«Утверждаю»

Главный инженер  
СП «Западные ЭС»

Е.Ю. Пешуев

(подпись)

2017 г.

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Реконструкция распределительных сетей 10/0,4 кВ г. Шимановска

Комиссия в составе:

Начальника ПТС Бондаренко И.С.

Начальника сл. линий - Лавриченко А.С.

Инженера сл. линий Суворов И.И.

провела обследование ВЛ-0,4 кВ Ф-1,2,3 от ТП 33 и установила необходимость производства  
следующего объема работ:

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Кол-во
<b>Демонтажные работы на ВЛ-0,4 кВ Ф-1 от ТП 33</b>			
1	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	шт.	17
2	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ (3 провода)	шт.	6
3	Демонтаж одного дополнительного провода	шт.	6
4	Демонтаж 2-х проводов ВЛ 0,38 кВ (2 провода)	шт.	3
5	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных деревянных	шт.	8
6	Погрузка при автомобильных перевозках изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т.	2.2
7	Погрузка при автомобильных перевозках прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика)	т.	6.1
8	Перевозка грузов III класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 10 км	т.	8.3
9	Разгрузка при автомобильных перевозках изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т.	2.2

10	Разгрузка при автомобильных перевозках прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика)	т.	6.1
----	---	----	-----

**Монтажные работы на ВЛ-0,4 кВ Ф-1 от ТП 33**

11	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт.	8
12	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт.	8
13	Установка промежуточной ж/б опоры ПЗ ВЛИ 0,4 кВ без подкосов	шт.	8
14	Подвеска самонесущего изолированного провода СИП 2А	км.	0.18
15	Подвеска самонесущего изолированного провода СИП 2А при переходе через дорогу	шт.	7
16	Устройство ответвлений от ВЛИ к домам, два провода	шт.	21
17	Подключение ВЛ-0,4 кВ (четыре провода)	шт.	7
18	Подключение зажимов РС481	шт.	12
19	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт.	1

**Демонтажные работы на ВЛ-0,4 кВ Ф-2 от ТП 33**

20	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	шт.	20
21	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ (3 провода)	шт.	2
22	Демонтаж одного дополнительного провода	шт.	11
23	Демонтаж 2-х проводов ВЛ 0,38 кВ (2 провода)	шт.	11
24	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных деревянных	шт.	14
25	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных ж/б	шт.	6
26	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных	шт.	4
27	Погрузка при автомобильных перевозках изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т.	0.74
28	Погрузка при автомобильных перевозках прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика)	т.	2.6
29	Перевозка грузов III класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 10 км	т.	3.34
30	Разгрузка при автомобильных перевозках изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т.	0.74
31	Разгрузка при автомобильных перевозках прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика)	т.	2.6

**Монтажные работы на ВЛ-0,4 кВ Ф-2 от ТП 33**

32	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт.	25
33	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт.	15
34	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт.	5

35	Установка промежуточной ж/б опоры П23 ВЛ1 0,4 кВ без подкосов	шт.	15
36	Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23 ВЛ1 0,4 кВ с одним подкосом	шт.	5
37	Подвеска самонесущего изолированного провода СИП 2А	км.	0.52
38	Подвеска самонесущего изолированного провода СИП 2А при переходе через дорогу	шт.	8
39	Устройство ответвлений от ВЛ1 к домам, два провода	шт.	20
40	Подключение ВЛ1-0,4 кВ (четыре провода)	шт.	8
41	Подключение зажимов РС481	шт.	12
42	Устройство заземляющих спусков на опоре ВЛ1-0,4 кВ	100 м	0.14
43	Забивка вертикальных электродов заземлений опор	шт.	6
44	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях	100 м3	0.003
45	Засыпка траншей и котлованов с рытлением грунта вручную	100 м3	0.003
46	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт.	1

**Демонтажные работы на ВЛ-0,4 кВ Ф-3 от ТП 33**

47	Снятие ответвлений ВЛ 0,38 кВ к зданиям при количестве проводов в ответвлении 2	шт.	29
48	Демонтаж 3-х проводов ВЛ 0,38 кВ (3 провода)	шт.	4
49	Демонтаж одного дополнительного провода	шт.	4
50	Демонтаж 2-х проводов ВЛ 0,38 кВ (2 провода)	шт.	28
51	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных деревянных	шт.	14
52	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных ж/б	шт.	3
53	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ без приставок одностоечных с подкосом деревянных	шт.	1
54	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных	шт.	10
55	Демонтаж опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками одностоечных с подкосом	шт.	2
56	Погрузка при автомобильных перевозках изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т.	4.9
57	Погрузка при автомобильных перевозках прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика)	т.	9.7
58	Перевозка грузов III класса автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние до 10 км	т.	14.6
59	Разгрузка при автомобильных перевозках изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т.	4.9
60	Разгрузка при автомобильных перевозках изделий из сборного железобетона, бетона, керамзитобетона массой до 3 т	т.	9.7

**Монтажные работы на ВЛ-0,4 кВ Ф-3 от ТП 33**

61	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт.	40
----	---	-----	----

62	Развозка по трассе материалов оснастки простых опор	шт.	28
63	Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор	шт.	6
64	Установка промежуточной ж/б опоры П23 ВЛН 0,4 кВ без подкосов	шт.	28
65	Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23 ВЛН 0,4 кВ с одним подкосом	шт.	6
66	Подвеска самонесущего изолированного провода СИП 2А	км.	0.897
67	Подвеска самонесущего изолированного провода СИП 2А при переходе через дорогу	шт.	13
68	Устройство ответвлений от ВЛН к домам, два провода	шт.	31
69	Подключение ВЛ-0,4 кВ (четыре провода)	шт.	12
70	Подключение зажимов РС481	шт.	20
71	Устройство заземляющих спусков на опоре ВЛ-0,4 кВ	100 м	0.29
72	Забивка вертикальных электродов заземлений опор	шт.	8
73	Разработка грунта вручную с креплениями в траншеях	100 м3	0.008
74	Засыпка траншей и котлованов с рыхлением грунта вручную	100 м3	0.008
75	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт.	1

#### Пусконаладочные работы

76	Измерение сопротивления изоляции мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт.	3
77	Измерение сопротивления растеканию тока контура с диагонально	шт.	14
78	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 шт.	0.14

#### Материалы:

#### передаваемые заказчиком подрядчику по договору купли продажи:

1	Стойка СВ 95-3, TV-5863-00700113557-94	шт.	68
2	Провод СИП2 (3*50+1*54,6) ГОСТ 31946-2012	км	1.2
3	Провод СИП4 (2*16) ГОСТ 31946-2012	км	1

#### преборемые подрядчиком самостоятельно:

4	Стойка СВ 95-3, TV-5863-00700113557-94	шт.	5
5	Кронштейн У4	шт.	12
6	Заземляющий проводник ЗП6	шт.	48
7	Зажим Р 72 для ЗП 6	шт.	48
8	Кронштейн CS 10.3	шт.	17
9	Зажим РА 1500	шт.	72
10	Комплект промежуточной подвески ES1500E	шт.	28
11	Гента Р207	м.	272
12	Бутель NB 20	шт.	272
13	Анкерный кронштейн СА 16	шт.	164
14	Натяжной зажим DN 123	шт.	164
15	Зажим ответвительный Р 645	шт.	148
16	Зажим ответвительный Р 616	шт.	148

17	Зажим Р 95	шт.	100
18	Плашечный зажим CD35	шт.	70
19	Зажим РС481	шт.	44
20	Хомут стальной Е 778	шт.	272
21	Колпачки СЕ 25.150	шт.	108
22	Самонесущий изолированный провод СИП 2А 3х50+1х54,6	км.	0.469
23	Самонесущий изолированный провод СИП-4 2х16	км.	1.2
24	Наконечник СРТАУР 50	шт.	6
25	Наконечник СРТАУР 54,6	шт.	2
26	Сталь Ø 18 мм	т.	0.084
27	ПГС	т.	64,3
28	Электроды МРЗ Ø 3 мм	кг.	3.35
29	Краска ПФ-115	кг.	2
30	Болт оцинкованный М10х50	шт.	8
31	Гайка оцинкованная М10	шт.	8
32	Шайба оцинкованная д. 12 мм	шт.	16

**Транспортная схема**

33	г. Свободный база СТЗЭС – г. Шимановск	км	120
1. Выезд на место. Проезд по трассе А-108 (г. Свободный – г. Шимановск) 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			
5. Для выполнения работ применять песчано-гравийную смесь природную, фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014)			
6. 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.