

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

 В.А.Гаврилов

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: ВЛ 0,4 кВ ТП№ 1-1 с. Тамбовка

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 0,4 кВ ТП № 1-1 вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
<b>Раздел 1. Демонтажные работы на ВЛ:</b>			
1.	Демонтаж светильников	шт.	6
2.	Демонтаж ответвления в 2 пр.	шт.	17
3.	Демонтаж ответвления в 4 пр.	шт.	9
4.	Демонтаж приборов учета РИМ однофазных	шт.	17
5.	Демонтаж приборов учета РИМ трехфазных	шт.	11
<b>Раздел 2. Монтажные работы на ВЛ:</b>			
1.	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ (П23)	шт.	10
2.	Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ (ПП23)	шт.	2
3.	Установка одностоечных ж/б опор с подкосом ВЛ 0,4 кВ (АО23)	шт.	1
4.	Установка одностоечных ж/б опор с подкосом ВЛ 0,4 кВ (А23)	шт.	5
5.	Установка одностоечных ж/б опор с подкосом ВЛ 0,4 кВ (УП23)	шт.	1
6.	Установка одностоечных ж/б опор с подкосом ВЛ 0,4 кВ (ПУП23)	шт.	2
7.	Установка одностоечных ж/б опор с двумя подкосами ВЛ 0,4 кВ (УА23)	шт.	1
8.	Установка одностоечных подставных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ (СВ-9,5; 2 к-н CS 10,3; 4 бугеля NB20; 2 зажим РА 1500)	шт.	8
9.	Установка одностоечных подставных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ (СВ-10,5; 2 к-н CS 10,3; 4 бугеля NB20; 2 зажим РА 1500)	шт.	2

10.	Установка подкоса к существующей опоре ВЛ 0,4 кВ	шт.	1
11.	Монтаж креплений CS 10,3 и РА 1500 на существующих опорах	компл.	7
12.	Присоединение в РУ 0,4 кВ (СИП 3х50+1х54,5+1х25)	присоединение	1
13.	Присоединение к существующей ВЛ - 0,4 кВ (СИП 3х50+1х54,5+1х25; СИП 3х70+1х70+1х25)	присоединение	3
14.	Подвеска провода СИП 3х50+1х54,5+1х25 с учетом вычета подвески провода на переходах без учета провиса	км.	0,8
15.	Подвеска провода СИП 4х25	км.	0,12
16.	Подвеска провода СИП 2х16	км.	0,18
17.	Устройство ответвления в 2 пр.	шт.	17
18.	Устройство ответвления в 4 пр.	шт.	11
19.	Монтаж приборов учета РИМ однофазных	шт.	17
20.	Монтаж приборов учета РИМ трехфазных	шт.	11
21.	Монтаж светильников	шт.	6
22.	Устройство перехода ВЛ 0,4 кВ ч/з дорогу и ВЛС (СИП 3х50+1х54,6+1х25)	шт./м	1/40
23.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	1,95
24.	Забивка вертикальных электродов заземления (глубиной 3 м)	шт.	13
25.	Устройство горизонтальных заземлений опор	м.	13
26.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	1,95
27.	Валка деревьев мягких пород с корня, диаметр стволов до 320 мм	шт.	12
28.	Вырезка ветвей: деревья лиственных пород диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 15	шт.	16
29.	Вывоз порубочных остатков	м <sup>3</sup>	14
30.	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт.	1

**Раздел 3. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи:**

1.	Стойка СВ-9,5	шт.	36
2.	Стойка СВ-10,5	шт.	8
3.	Провод СИП 3х50+1х54,6+1х25	км.	0,880
4.	Провод СИП 4х25	км.	0,400
5.	Провод СИП 2х16	км.	0,610

**Раздел 4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:**

1.	Кронштейн У3	шт.	10
2.	Кронштейн У1	шт.	2
3.	Заземляющий проводник ЗП6	м.	17
4.	Металлическая лента F207	м.	140
5.	Скрепа NC20	шт.	110
6.	К-т пром-й подвески ES 1500 E	шт.	16
7.	Зажим Р72 для ЗП6	шт.	23
8.	Зажим плащечный CD35	шт.	43
9.	Стяжной хомут Е778	шт.	90
10.	Бугель NB20	шт.	30
11.	Анкерный кронштейн CS10.3	шт.	15
12.	Натяжной зажим РА1500	шт.	18

13.	Анкерный клиновой зажим DN123	шт.	78
14.	Герметичный колпачок CE6.35	шт.	108
15.	Кронштейн СА16	шт.	78
16.	Зажим ответвительный Р645	шт.	108
17.	Зажим ответвительный Р4	шт.	156
18.	Сталь d16 (L-3м)	кг.	62
19.	Сталь d10 (L-1м)	кг.	8
20.	ПГС	м <sup>3</sup>	26
21.	Сварочные электроды	кг.	1
22.	Краска	кг.	0,2
23.	Зажим ответвительный Р70	шт.	15
24.	Изолированный наконечник типа СРТАUR 50	шт.	3
25.	Изолированный наконечник типа СРТАUR 54,6		1
26.	Изолированный наконечник типа СРТАUR 25		1
27.	Колпачок CE25-150	шт.	20
28.	Зажим РС 481	шт.	25

#### Раздел 5. Транспортная схема:

1.	г. Благовещенск – участок реконструкции	км	46
----	---	----	----

#### Раздел 6. Погрузо-разгрузочные работы:

1.	Демонтируемые материалы	т	0.1
2.	Монтируемые материалы	т	37

#### Примечание:

1. Опоры комплектуются по типовому проекту: 25.0017. Контур заземления опор выполняется в соответствии с типовой серией 3.407-150 и ПУЭ-7 раздел 1.7.
2. Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м<sup>3</sup> на 1 стойку).
3. Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.
4. Средняя длина ответвления к зданию – 25 м.
5. Материалы приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи самостоятельно транспортируются подрядной организацией со склада СП «ЦЭС» до ремонтируемого участка.
6. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.
7. Приложение 2 – поопорные схемы

Председатель комиссии: Главный инженер



Е.В. Соловьёв

Члены комиссии:

Начальник ПТС



П.А. Макаренко

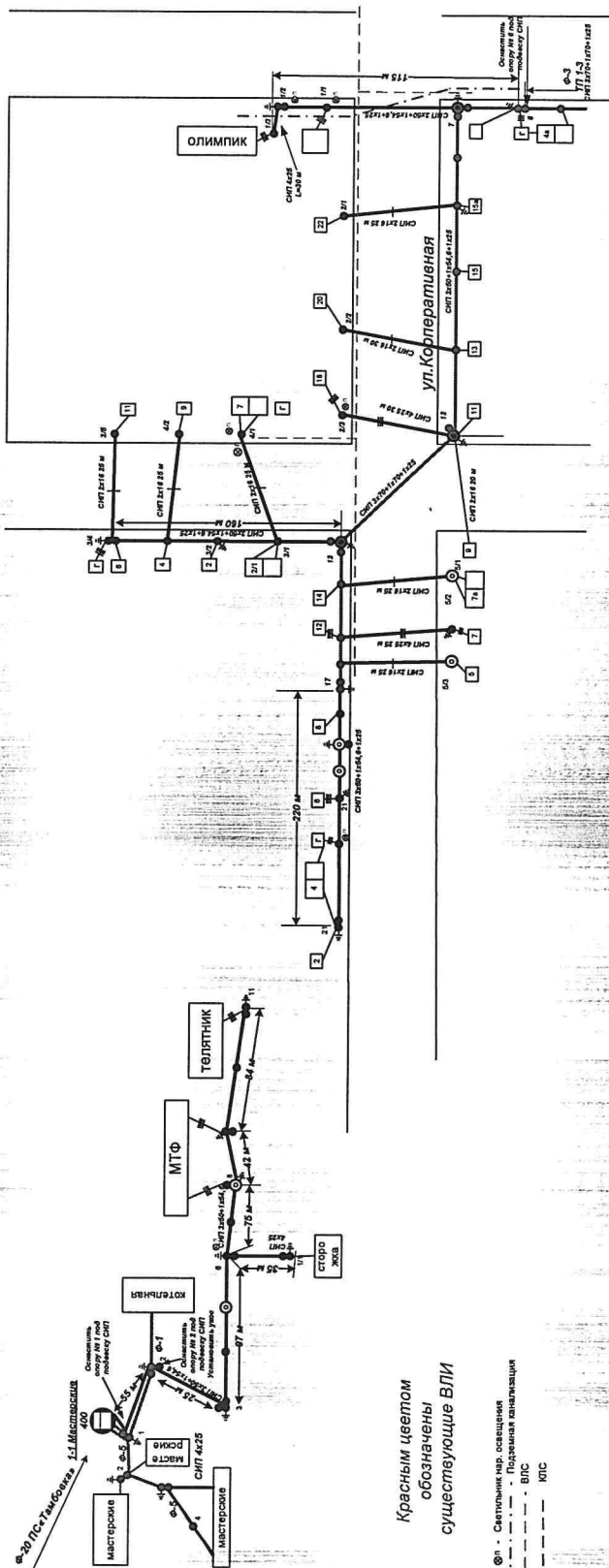
Начальник сл. линий

И.Л. Павлов

Начальник ТРЭС

А.А. Михайлов

**Послеремонтная схема электроснабжения ТП 1-1, 1-3 с. Тамбовка**



Красным цветом  
обозначены  
существующие ВЛИ

⊗п - Светильник нар. освещения  
 --- - Подземная канализация  
 --- - ВЛС  
 --- - КЛС

Гл. инженер ТРЭС	п/п	Гулин А.В.
------------------	-----	------------



«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А.Гаврилов

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: ВЛ 0,4 кВ от ТП 1-12 ПС Тамбовка

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-0,4 кВ от ТП 1-12 с. Тамбовка, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции :

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
<b>Раздел 1. Демонтажные работы на ВЛ:</b>			
1.	Демонтаж ответвлений к зданиям в 2 провода	шт.	22
2.	Демонтаж ответвлений к зданиям в 4 провода	шт.	22
3.	Демонтаж проводов А-16, А-25 ВЛ 0,4 кВ (в 4-ре провода)	оп.	40
4.	Демонтаж провода СИП 4х25	оп.	7
5.	Демонтаж светильников	шт.	5
6.	Демонтаж приборов учета однофазных РИМ 114	шт.	21
7.	Демонтаж приборов учета трехфазных РИМ 614	шт.	18
8.	Демонтаж одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ	шт.	5
9.	Демонтаж одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ с подкосом	шт.	4
10.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке	шт.	5
11.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ 0,4 кВ	шт.	8
12.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры с подкосом ВЛ 0,4 кВ	шт.	5
13.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке с подкосом	шт.	6
<b>Раздел 2. Монтажные работы на ВЛ:</b>			
1.	Выправка существующей одностоечной ж/б опоры ВЛ-0,4	шт.	2
2.	Выправка существующей ж/б опоры ВЛ-0,4 с подкосом	шт.	1
3.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,38 кВ. (П23)	шт.	7
4.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,38 кВ. (ПП23)	шт.	3

5.	Установка ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,38 кВ. (А23)	шт.	2
6.	Установка ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,38 кВ. (А24) + РА 1500 – 2 шт.	шт.	1
7.	Установка ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,38 кВ. (УП23)	шт.	2
8.	Установка ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,38 кВ. (УП24)	шт.	1
9.	Установка ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,38 кВ. (ПУП23)	шт.	2
10.	Установка ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,38 кВ. (ПУП24)	шт.	1
11.	Установка ж/б опоры с двумя подкосами ВЛ 0,38 кВ. (ПУА24)	шт.	1
12.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,38 кВ без приставки. (Подставная на стойке СВ 10,5: CS-10,3 – 2 шт. F207 – 4 м. NB20 – 4 шт.)	шт.	8
13.	Установка дополнительного подкоса к существующей опоре с подкосом (СВ-9,5)	шт.	1
15.	Монтаж кронштейна CS-10,3 на существующую опору	шт.	26
16.	Монтаж кронштейна СТ-600 на фасад	шт.	17
17.	Монтаж комплекта промежуточной подвески ES1500E на существующих опорах	шт.	10
18.	Подвеска провода 0,4 кВ СИП2 3х95+1х95+1х25	км.	0,320
19.	Подвеска провода 0,4 кВ СИП2 3х70+1х70+1х25	км.	0,14
20.	Подвеска провода 0,4 кВ СИП2 3х50+1х54,6+1х25	км.	0,925
21.	Прокладка провода 0,4 кВ СИП2 3х50+1х54,6+1х25 по фасаду здания	км.	0,1
22.	Подвеска провода 0,4 кВ СИП2 3х35+1х54,6	км.	0,3
23.	Монтаж ответвлений к зданиям в 2 провода (СИП 2х16)	шт.	24
24.	Монтаж ответвлений к зданиям в 4 провода (СИП 4х25)	шт.	19
25.	Монтаж ответвлений к зданиям в 4 провода (СИП 3х95+1х95+1х25) L-30м	шт.	2
26.	Монтаж ответвлений к зданиям в 4 провода (СИП 3х50+1х54,6+1х25) L-15м	шт.	2
27.	Присоединение СИП в РУ 0,4 кВ (СИП2 3х95+1х95+1х25)	шт.	2
28.	Присоединение СИП в РУ 0,4 кВ (СИП2 3х70+1х70+1х25)	шт.	1
29.	Присоединение СИП в РУ 0,4 кВ (СИП2 3х50+1х54,6+1х25)	шт.	2
30.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	3
31.	Забивка вертикальных заземлителей (до 3м)	шт.	20
32.	Монтаж горизонтального заземления	м.	20
33.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	3
34.	Вырезка кустарника средней поросли	м <sup>2</sup>	500
35.	Вырезка ветвей деревьев лиственных пород деревьев диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 15	шт.	30
36.	Валка деревьев диаметром более 320 мм	шт.	12
37.	Монтаж светильников	шт.	5
38.	Монтаж приборов учета однофазных РИМ 114	шт.	21
39.	Монтаж приборов учета трехфазных РИМ 614	шт.	18
40.	Вывоз порубочных остатков	м <sup>3</sup>	20
41.	Утилизация порубочных остатков	м <sup>3</sup>	20
42.	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт.	1
<b>Раздел 3. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи:</b>			
1.	Стойка СВ 10,5	шт.	20

2.	Стойка СВ 9,5	шт.	20
3.	СИП2 3х35+1х54,6	км.	0,31
4.	СИП2 3х50+1х54,6+1х25	км.	1,1
5.	СИП2 3х70+1х70+1х25	км.	0,146
6.	СИП2 3х95+1х95+1х25	км.	0,395
7.	СИП4 2х16	км.	0,6
8.	СИП4 4х25	км.	0,48

**Раздел 4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:**

**Раздел 4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:**

1.	Кронштейн У1 (У-3 для СВ-10,5)	к-т.	5
2.	Кронштейн У3	к-т.	7
3.	Заземляющий проводник (сталь d – 6 мм.)	м.	20
4.	Металлическая лента F207	м.	238
5.	Скрепа NC20	шт.	82
6.	К-т пром-й подвески ES 1500 E	шт.	16
7.	К-т пром-й подвески ES 2000	шт.	2
8.	Зажим P72 для ЗП6	шт.	63
9.	Зажим плашечный CD-35	шт.	85
10.	Стяжной хомут E778	шт.	171
11.	Бугель NB20	шт.	156
12.	Анкерный кронштейн СТ600	шт.	17
13.	Анкерный кронштейн CS10.3	шт.	62
14.	Анкерный кронштейн СА2000	шт.	16
15.	Натяжной зажим РА1500	шт.	77
16.	Натяжной зажим РА2200	шт.	20
17.	Анкерный клиновой зажим DN123	шт.	92
18.	Болт анкерный d-14мм. L-120 мм.	шт.	51
19.	Герметичный колпачок CE6.35	шт.	130
20.	Кронштейн СА16	шт.	86
21.	Зажим ответвительный P645	шт.	124
22.	Зажим ответвительный P4	шт.	163
23.	Сталь d16 (L-3м)	кг.	95
24.	Сталь d10 (L-1м)	кг.	13
25.	ПГС	м <sup>3</sup>	24
26.	Сварочные электроды	кг.	2,5
27.	Краска	кг.	1,6
28.	Зажим ответвительный P70	шт.	66
29.	Фасадное крепление SF50	шт.	150
30.	МЈРТ 25	шт.	2
31.	МЈРТ 50	шт.	3
32.	МЈРТ 54,6 N	шт.	2
33.	МЈРТ 95	шт.	3
34.	МЈРТ 95N	шт.	1
35.	СРТАUR 25	шт.	5
36.	СРТАUR 50	шт.	12
37.	СРТАUR 54,6N	шт.	4
38.	СРТАUR 70	шт.	4
39.	СРТАUR 95	шт.	16

40.	Колпачок СЕ25-150	шт.	96
41.	Зажим РС 481	шт.	99
<b>Раздел 5. Транспортная схема:</b>			
1.	г. Благовещенск – участок реконструкции	км	46
<b>Раздел 6. Погрузо-разгрузочные работы:</b>			
1.	Демонтируемые материалы	т	16
2.	Монтируемые материалы	т	40
Примечание:			
<p>1. Опоры комплектуются по типовому проекту: 25.0017. Контур заземления опор выполняется в соответствии с типовой серией 3.407-150 и ПУЭ-7 раздел 1.7.</p> <p>2. Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м3 на 1 стойку).</p> <p>3. Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.</p> <p>4. Средняя длина ответвления к зданию – 25 м.</p> <p>5. Материалы приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи самостоятельно транспортируются подрядной организацией со склада СП «ЦЭС» до ремонтируемого участка.</p> <p>6. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.</p> <p>7. Приложение 2 – поопорные схемы</p>			

Председатель комиссии: Главный инженер



Е.В. Соловьёв

Члены комиссии:

Начальник ПТС



П.А. Макаренко

Начальник сл. линий



И.Л. Павлов

Начальник ТРЭС

А.А. Михайлов



«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

  
В.А.Гаврилов

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: ВЛ 0,4 кВ от ТП 1-14 с. Тамбовка

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-0,4 кВ от ТП 1-14 с. Тамбовка, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
<b>Раздел 1. Демонтажные работы на ВЛ:</b>			
1.	Демонтаж ответвлений к зданиям в 2 провода	шт.	29
2.	Демонтаж ответвлений к зданиям в 4 провода	шт.	12
3.	Демонтаж проводов А-25 ВЛ 0,4 кВ (в 4-ре провода)	оп.	19
4.	Демонтаж проводов А-25 ВЛ 0,4 кВ (в 2-ва провода)	оп.	2
5.	Демонтаж светильников	шт.	3
6.	Демонтаж приборов учета одно-фазных РИМ 114	шт.	14
7.	Демонтаж приборов учета трехфазных РИМ 614	шт.	2
8.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ 0,4 кВ	шт.	9
9.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры на ж/б приставке ВЛ 0,4	шт.	1
10.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры на ж/б приставках ВЛ 0,4 кВ с подкосом	шт.	7
11.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке с подкосом	шт.	3
<b>Раздел 2. Монтажные работы на ВЛ:</b>			
1.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,38 кВ. (П23)	шт.	3
2.	Установка ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,38 кВ. (А23)	шт.	5
3.	Установка ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,38 кВ. (ПА23)	шт.	1
4.	Установка ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,38 кВ. (АО23)	шт.	3
6.	Установка ж/б опоры с двумя подкосами ВЛ 0,38 кВ. (УА24)	шт.	2
7.	Установка ж/б опоры с двумя подкосами ВЛ 0,38 кВ. (УА23)	шт.	1
8.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,38 кВ без приставки. (Подставная на стойке СВ 10,5; CS-10,3 – 1 шт. F207 – 2	шт.	3



	м. NB20 – 2 шт.)		
9.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,38 кВ без приставки. (Подставная на стойке СВ 9,5: CS-10,3 – 1 шт. F207 – 2 м. NB20 – 2 шт.)	шт.	2
10.	Монтаж кронштейна CS-10,3 на существующую опору	шт.	4
11.	Подвеска провода 0,4 кВ СИП2 3х70+1х70+1х25	км.	0,25
12.	Подвеска провода 0,4 кВ СИП2 3х50+1х54,6+1х25	км.	0,55
13.	Подвеска провода 0,4 кВ СИП2 3х35+1х54,6	км.	0,07
14.	Монтаж ответвлений к зданиям в 2 провода	шт.	31
15.	Монтаж ответвлений к зданиям в 4 провода (СИП 4х25)	шт.	4
16.	Монтаж ответвлений к зданиям в 4 провода (СИП 3х50+1х54,6)	шт.	1
17.	Присоединение СИП 3х50+1х54,6 к вводу в здание	шт.	8
18.	Присоединение СИП в РУ 0,4 кВ	шт.	15
19.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	2,1
20.	Забивка вертикальных заземлителей (до 3м)	шт.	14
21.	Монтаж горизонтального заземления	м.	14
22.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	2,1
23.	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья в ручную при средней поросли	м <sup>2</sup>	110
24.	Вырезка ветвей деревьев лиственных пород деревьев диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 15	шт.	18
25.	Валка деревьев диаметром более 320 мм	шт.	8
26.	Монтаж светильников	шт.	3
27.	Монтаж приборов учета однофазных РИМ 114	шт.	31
28.	Монтаж приборов учета трехфазных РИМ 614	шт.	4
29.	Вывоз порубочных остатков	м <sup>3</sup>	14
30.	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт.	1

### Раздел 3. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи:

1.	Стойка СВ 10,5	шт.	5
2.	Стойка СВ 9,5	шт.	30
3.	СИП2 3х35+1х54,6	км.	0,073
4.	СИП2 3х50+1х54,6+1х25	км.	0,600
5.	СИП2 3х70+1х70+1х25	км.	0,261
6.	СИП4 2х16	км.	0,470
7.	СИП4 4х25	км.	0,06

### Раздел 4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:

1.	Кронштейн УЗ (для СВ-10,5)	к-т.	1
2.	Кронштейн УЗ	к-т.	14
3.	Зажим ПС-2-1	шт.	15
4.	Заземляющий проводник (сталь d – 6 мм.)	м.	22
5.	Металлическая лента F207	м.	149
6.	Скрепка NC20	шт.	43
7.	К-т пром-й подвески ES 1500 E	шт.	7
8.	Зажим P72 для ЗП6	шт.	20
9.	Зажим плашечный ПС-1-1	шт.	47
10.	Стяжной хомут E778	шт.	58
11.	Бугель NB20	шт.	106
12.	Анкерный кронштейн СВ600	шт.	8



13.	Анкерный кронштейн CS10.3	шт.	50
14.	Натяжной зажим PA1500	шт.	58
15.	Анкерный клиновой зажим DN123	шт.	70
16.	Болт анкерный d-14мм. L-120 мм.	шт.	24
17.	Герметичный колпачок CE6.35	шт.	78
18.	Кронштейн CA16	шт.	70
19.	Зажим ответвительный P645	шт.	78
21.	Зажим ответвительный P4	шт.	121
22.	Сталь d16 (L-3м)	шт.	14
23.	Сталь d10 (L-1м)	м.	14
24.	ПГС	м <sup>3</sup>	21
25.	Сварочные электроды	кг.	0,5
26.	Краска	кг.	0,2
27.	Зажим ответвительный P70	шт.	64
28.	СРТАUR 25	шт.	3
29.	СРТАUR 50	шт.	3
30.	СРТАUR 54,6N	шт.	1
31.	СРТАUR 70	шт.	8
32.	Колпачок CE25-150	шт.	50
33.	Зажим PC 481	шт.	30

#### Раздел 5. Транспортная схема:

1.	г. Благовещенск – участок реконструкции	км	47
----	---	----	----

#### Раздел 6. Погрузо-разгрузочные работы:

1.	Демонтируемые материалы	т	12
2.	Монтируемые материалы	т	29

#### Примечание:

- Опоры комплектуются по типовому проекту: 25.0017. Контур заземления опор выполняется в соответствии с типовой серией 3.407-150 и ПУЭ-7 раздел 1.7.
- Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м<sup>3</sup> на 1 стойку).
- Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.
- Средняя длина ответвления к зданию – 15 м.
- Материалы приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи самостоятельно транспортируются подрядной организацией со склада СП «ЦЭС» до ремонтируемого участка.
- Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.
- Приложение 2 – поопорные схемы.

Председатель комиссии: Главный инженер



Е.В. Соловьёв

Члены комиссии:

Начальник ПТС



П.А. Макаренко

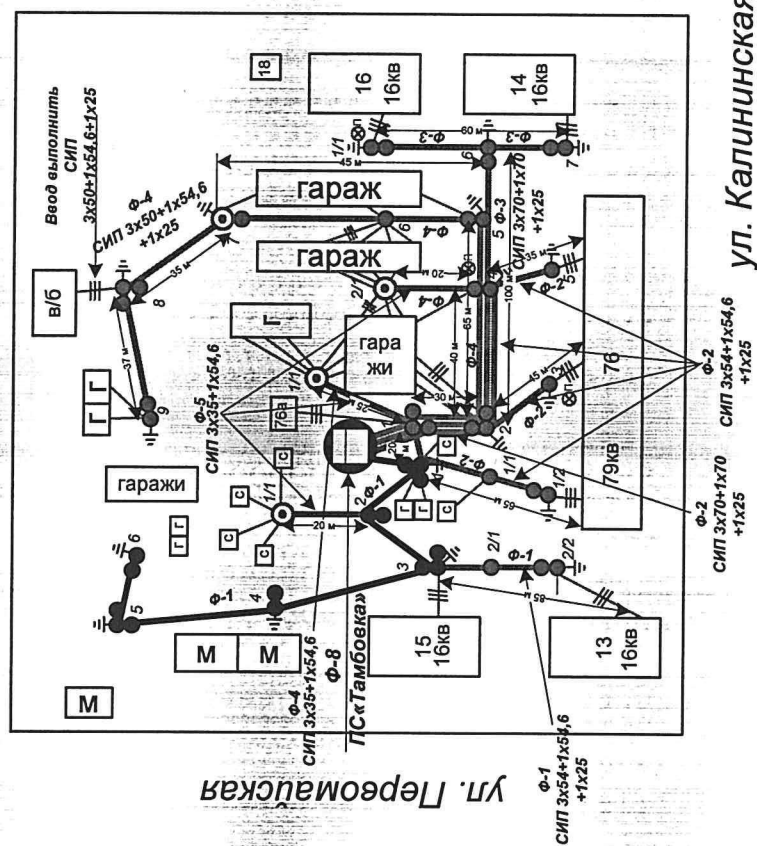
Начальник сл. линий

И.Л. Павлов

Начальник ТРЭС

А.А. Михайлов

## ул. Ленинская



**Примечание:** Подключение многоквартирных домов и водонапорной башни (8 шт.) осуществлять проводом СИП 3х54+1х54,6+1х25

Гл. инженер ТРЭС	п/п	Гунин А.В.
------------------	-----	------------

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

 В.А.Гаврилов

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: ВЛ 0,4 кВ от ТП 1-72 с. Тамбовка

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-0,38 кВ от ТП 1-72 с. Тамбовка, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
<b>Раздел 1. Демонтажные работы на ВЛ:</b>			
1.	Демонтаж ответвлений к зданиям в 2 провода	шт.	23
2.	Демонтаж ответвлений к зданиям в 4 провода	шт.	7
3.	Демонтаж проводов А-16, А-25 ВЛ 0,4 кВ (в 4-ре провода)	оп.	16
4.	Демонтаж светильников	шт.	2
5.	Демонтаж приборов учета одно-фазных РИМ 114	шт.	4
6.	Демонтаж приборов учета трехфазных РИМ 614	шт.	2
7.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке	шт.	1
8.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ 0,4 кВ	шт.	8
9.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке с подкосом	шт.	7
<b>Раздел 2. Монтажные работы на ВЛ:</b>			
1.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,38 кВ. (ПП23: CS-10,3 – 3 шт. F207 – 6 м. NB20 – 6 шт.) (оп. №№ 5, 6)	шт.	2
2.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,38 кВ. (ПП23: CS-10,3 – 4 шт. F207 – 8 м. NB20 – 8 шт.) (оп. № 7)	шт.	1
3.	Установка ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,38 кВ. (А23) (оп. №№ 8, 1/4, 4/1)	шт.	3
4.	Установка ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,38 кВ. (ПУП23) (оп. № 4)	шт.	1
5.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,38 кВ (Подставная на стойке СВ 10,5: CS-10,3 – 1 шт. F207 – 2 м. NB20 – 2 шт.) (оп. №№ 1/2, 2/1, 3/1, 5/1, 9)	шт.	5
6.	Установка дополнительного подкоса к существующей опоре	шт.	1
7.	Монтаж кронштейна CS-10,3 на существующую ж/б опору	шт.	13

8.	Монтаж комплекта промежуточной под-вески ES1500E на существующих опорах	шт.	4
9.	Подвеска провода 0,4 кВ СИП2 3х70+1х70+1х25	км.	0,07
10.	Подвеска провода 0,4 кВ СИП2 3х50+1х54,6+1х25	км.	0,23
11.	Подвеска провода 0,4 кВ СИП2 3х35+1х54,6	км.	0,24
12.	Монтаж ответвлений к зданиям в 2 провода (СИП 2х16)	шт.	21
13.	Монтаж ответвлений к зданиям в 4 провода (СИП 4х25)	шт.	13
14.	Монтаж ответвлений к зданиям в 4 провода (СИП 3х50+1х54,6)	шт.	1
15.	Присоединение СИП в РУ 0,4 кВ	шт.	10
16.	Присоединение СИП к существующей ВЛИ-0,4	шт.	9
17.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	1,5
18.	Забивка вертикальных заземлителей (до 3м)	шт.	10
19.	Монтаж горизонтального заземления	м.	10
20.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	1,5
21.	Расчистка площадей от кустарника и мелкоколесья в ручную при средней поросли	м <sup>2</sup>	30
22.	Вырезка ветвей деревьев лиственных пород деревьев диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 15	шт.	4
23.	Монтаж светильников	шт.	2
24.	Монтаж приборов учета однофазных РИМ 114	шт.	22
25.	Монтаж приборов учета трехфазных РИМ 614	шт.	12
26.	Вывоз порубочных остатков	м <sup>3</sup>	4
27.	Утилизация порубочных остатков	м <sup>3</sup>	4
28.	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт.	1

### Раздел 3. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи:

1.	Стойка СВ 10,5	шт.	10
2.	Стойка СВ 9,5	шт.	7
3.	СИП2 3х35+1х54,6	км.	0,25
4.	СИП2 3х50+1х54,6+1х25	км.	0,24
5.	СИП2 3х50+1х54,6	км.	0,025
6.	СИП2 3х70+1х70+1х25	км.	0,073
7.	СИП4 2х16	км.	0,42
8.	СИП4 4х25	км.	0,26

### Раздел 4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:

1.	Кронштейн У1 (У-3 для СВ-10,5)	к-т.	1
2.	Кронштейн У3	к-т.	4
3.	Зажим ПС-2-1	шт.	10
4.	Заземляющий проводник (сталь d – 6 мм.)	м.	7
5.	Металлическая лента F207	м.	102
6.	Скрепа NC20	шт.	36
7.	К-т пром-й подвески ES 1500 E	шт.	1
8.	Зажим Р72 для ЗП6	шт.	20
9.	Зажим плащечный CD-35	шт.	27
10.	Стяжной хомут Е778	шт.	90
11.	Бугель NB20	шт.	66
12.	Анкерный кронштейн СВ600	шт.	1
13.	Анкерный кронштейн CS10.3	шт.	33
14.	Натяжной зажим РА1500	шт.	36

15.	Анкерный клиновой зажим DN123	шт.	68
16	Герметичный колпачок CE6.35	шт.	94
17	Кронштейн СА16	шт.	68
18	Зажим ответвительный Р645	шт.	94
19	Зажим ответвительный Р4	шт.	128
20	Сталь d16 (L-3м)	шт.	10
21	Сталь d10 (L-1м)	м.	15
22	ПГС	м <sup>3</sup>	10,2
23	Сварочные электроды	кг.	0,5
24	Краска	кг.	0,2
25	Зажим ответвительный Р70	шт.	38
26	МЈРТ 25	шт.	1
27	МЈРТ 50	шт.	3
28.	МЈРТ 54,6 N	шт.	1
29.	СРТАUR 25	шт.	2
30.	СРТАUR 50	шт.	3
31.	СРТАUR 54,6N	шт.	1
32.	СРТАUR 70	шт.	4
33.	Колпачок CE25-150	шт.	33
34.	Зажим РС 481	шт.	19
35.	Болт анкерный 12х120	шт.	2

#### Раздел 5. Транспортная схема:

1.	г. Благовещенск – участок реконструкции	км	47
----	---	----	----

#### Раздел 6. Погрузо-разгрузочные работы:

1.	Демонтируемые материалы	т	15
2.	Монтируемые материалы	т	18

#### Примечание:

- Опоры комплектуются по типовому проекту: 25.0017. Контур заземления опор выполняется в соответствии с типовой серией 3.407-150 и ПУЭ-7 раздел 1.7.
- Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м<sup>3</sup> на 1 стойку).
- Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.
- Средняя длина ответвления к зданию – 20 м.
- Материалы приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи самостоятельно транспортируются подрядной организацией со склада СП «ЦЭС» до ремонтируемого участка.
- Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.
- Приложение 2 – поопорные схемы.

Председатель комиссии: Главный инженер

Е.В. Соловьёв

Члены комиссии:

Начальник ПТС

П.А. Макаренко

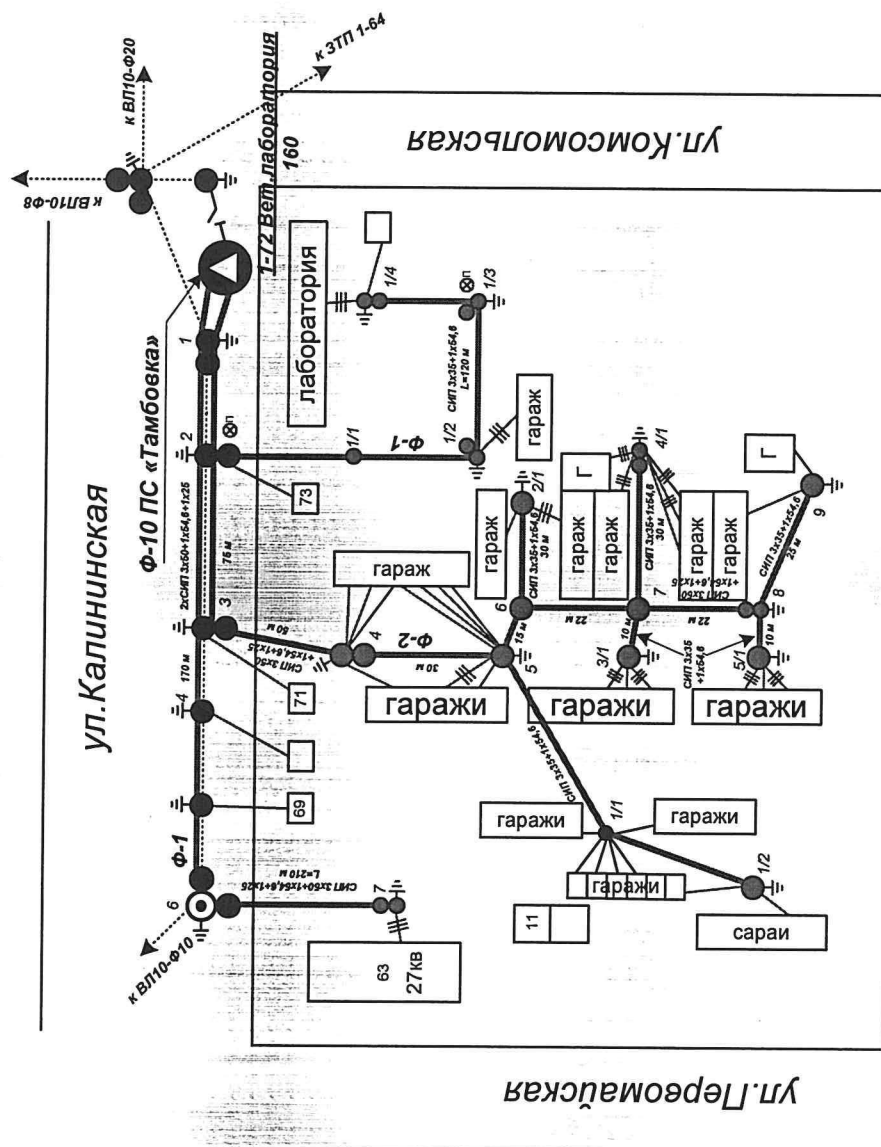
Начальник сл. линий

И.Л. Павлов

Начальник ТРЭС

А.А. Михайлов

**Послеремонтная схема электроснабжения ТП 1-72 с. Тамбовка**



ул. Кооперативная

Гл. инженер ТРЭС

מ/ת

Гл. инженер ТРЭС



«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

 В.А.Гаврилов

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: ТП 1-20 с. Тамбовка

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ТП 1-20 с. Тамбовка, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
<b>Раздел 1. Демонтажные работы на ВЛ:</b>			
1.	Демонтаж МТП 100 кВА	шт.	1
<b>Раздел 2. Монтажные работы на ВЛ:</b>			
1.	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х50 ВЛЗ-10 кВ (в три провода)	км	0,03
2.	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	1
3.	Планировка площадки под КТП	м <sup>2</sup>	16
4.	Подсыпка ПГС под фундамент КТП	м <sup>3</sup>	5
5.	Устройство фундамента под ТП	шт	1
6.	Монтаж оборудования КТП 10/0,4 кВ 400 кВА в комплекте с трансформатором ТМГ 400/10/0,4	шт	1
7.	Забивка вертикальных электродов	шт	10
8.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	14,75
9.	Устройство горизонтального заземлителя	м	59
10.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	14,75
11.	Устройство металlosвязи между заземлителем и КТП 400/10/0,4, нейтралью трансформатора ТМГ- 400; нейтралью трансформатора и корпусом трансформатора	м	11
12.	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт	1
<b>Раздел 4. Материалы, передаваемые подрядчику по акту приема-передачи:</b>			
1.	Комплектная трансформаторная подстанция тупиковая КТП-400/10/0,4 (под воздушные вводы)	шт	1
2.	Силовой трансформатор ТМГ 400/10/0,4	шт	1



<b>Раздел 3. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи:</b>			
1.	Самонесущий изолированный провод СИПЗ 1х50	км	0,09
<b>Раздел 4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:</b>			
1.	Изолятор ШФ-20Г1	шт	3
2.	Колпачок К-7	шт	3
3.	Спиральная пружинная вязка ВС 35/50	шт	6
4.	Зажим ПА-2-2	шт	6
5.	Заземляющий проводник ЗП1, L=5м	шт	2
6.	Зажим N 95	шт	3
7.	Наконечник СРТАУР 50	шт	9
8.	Сталь полосовая 40х4	м/кг	11/13,86
9.	Сталь Ø 18 мм	м/кг	109/218
10.	ПГС	м³/т	5/8
11.	Сварочные электроды	кг	2,8
12.	Краска	кг	0,9
13.	Приставка ПТ-33.3	шт	4
<b>Раздел 5. Транспортная схема:</b>			
1.	г. Благовещенск – участок реконструкции	км	46
<b>Раздел 6. Погрузо-разгрузочные работы:</b>			
1.	Демонтируемые материалы	т	2
2.	Монтируемые материалы	т	3
Примечание:			
1. Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.			
2. Материалы приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи самостоятельно транспортируются подрядной организацией со склада СП «ЦЭС» до ремонтируемого участка.			
3. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.			

Председатель комиссии: Главный инженер



Е.В. Соловьёв

Члены комиссии:

Начальник ПТС



П.А. Макаренко

Начальник сл. линий



И.Л. Павлов

Начальник ТРЭС

А.А. Михайлов

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

 В.А.Гаврилов

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: ВЛ 0,4 кВ от ТП 1-85 с. Тамбовка

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-0,4 кВ от ТП 1-85 с. Тамбовка, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
<b>Раздел 1. Демонтажные работы на ВЛ:</b>			
1.	Демонтаж ответвлений к зданиям в 2 провода	шт.	65
2.	Демонтаж ответвлений к зданиям в 4 провода	шт.	19
3.	Демонтаж проводов А-25 ВЛ 0,4 кВ (в 4-ре провода)	оп.	56
4.	Демонтаж проводов А-25 ВЛ 0,4 кВ (в 2-ва провода)	оп.	16
5.	Демонтаж светильников	шт.	8
6.	Демонтаж приборов учета одно-фазных РИМ 114	шт.	73
7.	Демонтаж приборов учета трехфазных РИМ 614	шт.	18
8.	Демонтаж каб. перехода ч/з дорогу	оп.	2
9.	Демонтаж одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ	шт.	3
10.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке	шт.	3
11.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ 0,4 кВ	шт.	46
12.	Демонтаж одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ с деревянным подкосом	шт.	1
13.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке с подкосом	шт.	3
14.	Демонтаж одностоечной деревянной опоры с подкосом ВЛ 0,4 кВ	шт.	9
<b>Раздел 2. Монтажные работы на ВЛ:</b>			
1.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,38 кВ. (П23)	шт.	36
2.	Установка ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,38 кВ. (А23)	шт.	11
4.	Установка ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,38 кВ. (УП23)	шт.	2
5.	Установка ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,38 кВ. (АО23)	шт.	2
6.	Установка ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,38 кВ. (ПАО23)	шт.	1

8.	Установка ж/б опоры с двумя подкосами ВЛ 0,38 кВ. (ПУА23)	шт.	2
9.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,38 кВ без приставки. (Подставная: CS-10,3 – 2 шт. F207 – 4 м. NB20 – 4 шт.)	шт.	1
10.	Установка дополнительного подкоса к промежуточной опоре с совместной подвеской СИП-0,4 и ВЛ-10 (СВ-10,5)	шт.	1
11.	Монтаж кронштейна CS-10,3 на существующих опорах	шт.	32
12.	Монтаж комплекта промежуточной подвески ES1500E на существующих опорах	шт.	9
13.	Подвеска провода 0,4 кВ СИП2 3х70+1х70+1х25	км.	0,2
14.	Подвеска провода 0,4 кВ СИП2 3х50+1х54,6+1х25	км.	1,8
15.	Подвеска провода 0,4 кВ СИП2 3х35+1х54,6	км.	0,11
16.	Монтаж ответвлений к зданиям в 2 провода	шт.	72
17.	Монтаж ответвлений к зданиям в 4 провода (СИП 4х25)	шт.	19
18.	Монтаж ответвлений к зданиям в 4 провода (СИП 3х35+1х54,6)	шт.	1
19.	Присоединение СИП 3х50+1х54,6 к вводу в здание	шт.	1
20.	Присоединение СИП в РУ 0,4 кВ	шт.	15
21.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	4,05
22.	Забивка вертикальных заземлителей (до 3м)	шт.	27
23.	Монтаж горизонтального заземления	м.	27
24.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	4,05
25.	Расчистка площадей от кустарника и мелколесья в ручную при средней поросли	м <sup>2</sup>	180
26.	Вырезка ветвей деревьев лиственных пород деревьев диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 15	шт.	44
27.	Валка деревьев диаметром более 320 мм	шт.	14
28.	Монтаж светильников	шт.	8
29.	Монтаж приборов учета однофазных РИМ 114	шт.	72
30.	Монтаж приборов учета трехфазных РИМ 614	шт.	18
31.	Вывоз порубочных остатков	м <sup>3</sup>	26
32.	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт.	1

### Раздел 3. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи:

1.	Стойка СВ 10,5	шт.	9
2.	Стойка СВ 9,5	шт.	67
3.	СИП2 3х35+1х54,6	км.	0,140
4.	СИП2 3х50+1х54,6+1х25	км.	1,88
5.	СИП2 3х70+1х70+1х25	км.	0,21
6.	СИП4 2х16	км.	1,08
7.	СИП4 4х25	км.	0,290

### Раздел 4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:

1.	Кронштейн У1	к-т.	6
2.	Кронштейн У3	к-т.	15
3.	Зажим ПС-2-1	шт.	21
4.	Заземляющий проводник (сталь d – 6 мм.)	м.	31
5.	Металлическая лента F207	м.	305
6.	Скрепа NC20	шт.	191
7.	К-т пром-й подвески ES 1500 E	шт.	50
8.	Зажим P72 для ЗП6	шт.	63
9.	Анкерный кронштейн CS10.3	шт.	57
10.	Натяжной зажим PA1500	шт.	59

9.	Зажим плашечный ПС-1-1	шт.	92
10.	Стяжной хомут Е778	шт.	183
11.	Бугель NB20	шт.	114
12.	Анкерный кронштейн СВ600	шт.	2
13.	Анкерный клиновой зажим DN123	шт.	182
14.	Болт анкерный d-14мм. L-120 мм.	шт.	6
15.	Герметичный колпачок СЕ6.35	шт.	220
16.	Кронштейн СА16	шт.	182
17.	Зажим ответвительный Р645	шт.	220
18.	Зажим ответвительный Р625	шт.	8
19.	Зажим ответвительный Р4	шт.	310
20.	Сталь d16 (L-3м)	шт.	27
21.	Сталь d10 (L-1м)	м.	27
22.	ПГС	м <sup>3</sup>	45
23.	Сварочные электроды	кг.	2,5
24.	Краска	кг.	1,3
25.	Зажим ответвительный Р70	шт.	37
26.	МЈРТ 25	шт.	1
27.	МЈРТ 50	шт.	3
28.	СРТАUR 54,6N	шт.	3
29.	Колпачок СЕ25-150	шт.	62
30.	Зажим РС 481	шт.	84

#### Раздел 5. Транспортная схема:

1.	г. Благовещенск – участок реконструкции	км	47
----	---	----	----

#### Раздел 6. Погрузо-разгрузочные работы:

1.	Демонтируемые материалы	т	22
2.	Монтируемые материалы	т	62

#### Примечание:

- Опоры комплектуются по типовому проекту: 25.0017. Контур заземления опор выполняется в соответствии с типовой серией 3.407-150 и ПУЭ-7 раздел 1.7.
- Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м<sup>3</sup> на 1 стойку).
- Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.
- Средняя длина ответвления к зданию – 15 м.
- Материалы приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи самостоятельно транспортируются подрядной организацией со склада СП «ЦЭС» до ремонтируемого участка.
- Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.
- Приложение 2 – поопорные схемы

Председатель комиссии: Главный инженер



Е.В. Соловьёв

Члены комиссии:

Начальник ПТС



П.А. Макаренко

Начальник сл. линий



И.Л. Павлов

Начальник ТРЭС

А.А. Михайлов

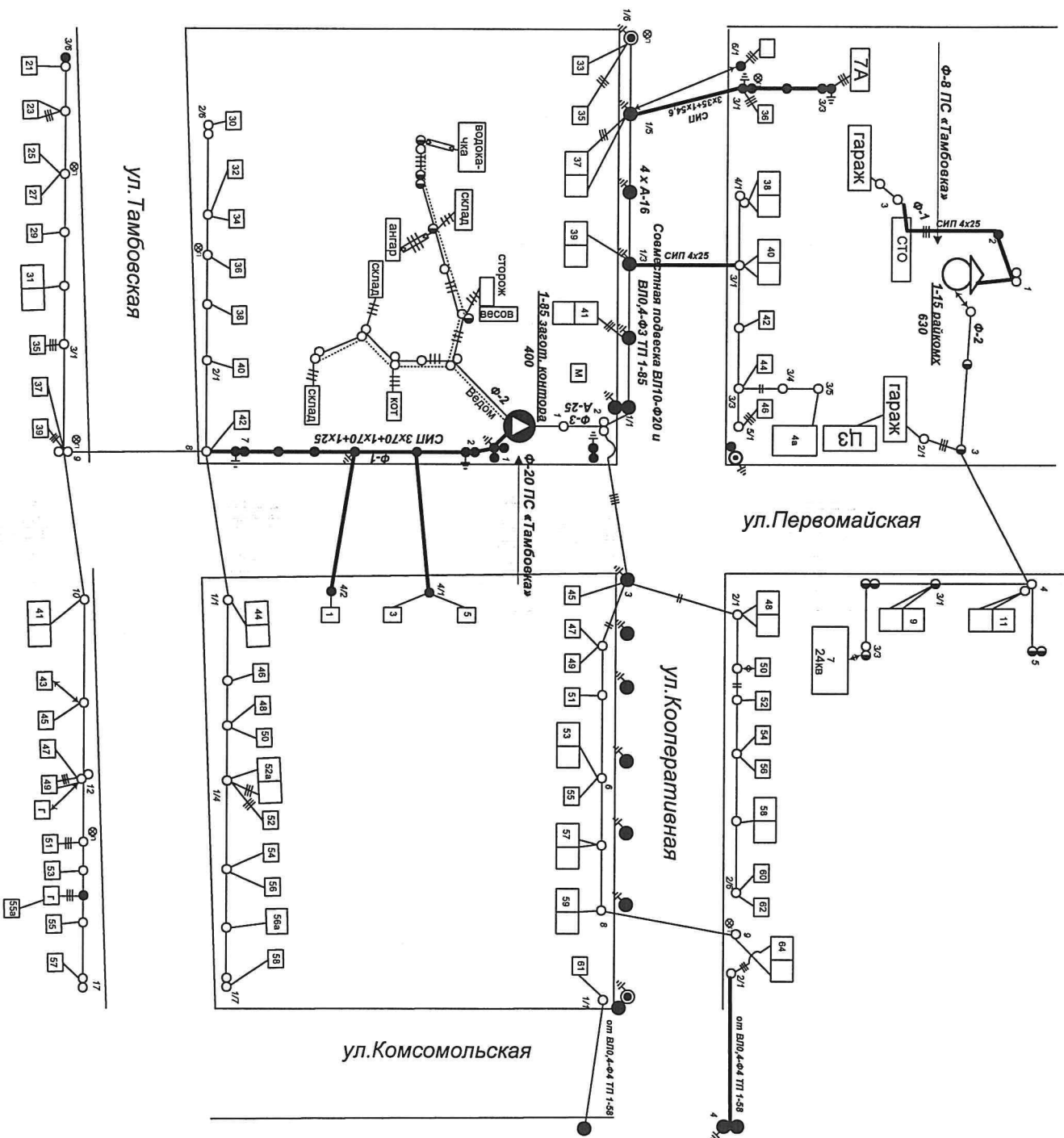
ул. 50 лет Октября

ул. Тамбовская

ул. Комсомольская


ул. Первомайская

ул. Кооперативная



«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

 В.А. Гаврилов

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: ВЛ 10 Ф-8; 10 ПС Тамбовка

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 10 кВ Ф-8; 10 ПС Тамбовка, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
<b>Раздел 1. Демонтажные работы на ВЛ:</b>			
1.	Демонтаж провода АС-35 ВЛ 10 кВ (в 3 провода)	оп.	30
2.	Демонтаж траверсы и надставки на существующей опоре ВЛ 10 кВ (оп. № 11/16.)	к-т.	1
3.	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 10 кВ	шт.	2
4.	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 10 кВ на приставке	шт.	1
5.	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 10 кВ с подкосом	шт.	1
6.	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 10 кВ на ж/б приставке с подкосом	шт.	2
7.	Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 10 кВ на ж/б приставке с двумя подкосами	шт.	1
8.	Демонтаж одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ	шт.	9
9.	Демонтаж одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с подкосом	шт.	11
10.	Демонтаж разъединителей ( РТП 1-8, РТП 1-9, РТП 1-13, РТП 1-14, РТП 1-72, ЛР-81)	шт.	6
<b>Раздел 2. Монтажные работы на ВЛ:</b>			
1.	Установка одностоечной ж/б опоры с подкосом ВЛ 10 кВ УП20-1Н с надставкой ТС-2, траверсой ТМ-51(оп. № 65.)	шт.	1
2.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 10 кВ П20-1Н с надставкой ТС-6 L-3м. (оп.№ 58, 9/1, 11/3,67). На оп. № 67 дополнительно предусмотреть монтаж траверсы ТМ-53	шт.	4
3.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 10 кВ П20-1Н (оп. №	шт.	1



	10/1.)		
4.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 10 кВ с подкосом УП20-3Н с надставкой ТС-6 L-3м. (оп. № 11/1.)	шт.	1
5.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 10 кВ с подкосом А20-1Н с надставкой ТС-2 и разъединителем РЛНД-10 (оп. № 54, 6/1, 9/2.)	шт.	3
6.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 10 кВ с подкосом А20-1Н с надставкой ТС-6 L-3м. и разъединителем РЛНД-10 (оп. №№ 11/4.)	шт.	1
7.	Монтаж разъединителей РЛНД-10 на существующих опорах (оп. № 7/1, 8/1)	шт	2
8.	Монтаж существующего разъединителя РЛНД-10 (оп. № 67)	шт	1
9.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 10 кВ с подкосом А20-1Н с надставкой ТС-6 L-3м. (оп. №№ 12/1.)	шт.	1
10.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 10 кВ с подкосом АО20-1Н с надставкой ТС-2 (оп. № 53,55.). Дополнительно предусмотреть монтаж траверсы ТМ-53	шт.	2
11.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 10 кВ с двумя подкосами УА20-1Н с надставкой ТС-6 L-3м. (оп. №№ 59, 11/2.)	шт.	2
12.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 10 кВ с двумя подкосами УОА20-1Н с надставкой ТС-6 L-3м. ВЛ-10 (оп. № 57.)	шт.	1
13.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 10 кВ с двумя подкосами УОА20-1Н с надставкой ТС-6 L-3м. и двумя дополнительными ответвлениями ВЛ-10 (оп. № 66).	шт.	1
14.	Установка дополнительного ж/б подкоса (оп. №№ 7/1)	шт.	1
15.	Монтаж анкерной траверсы на существующие опоры (оп. № 67 ВЛ10-Ф20)	оп.	1
16.	Монтаж анкерной траверсы на существующие опоры (оп. № 7/1, 8/1 ВЛ 10 кВ Ф-10); ТМ-53, ТМ-54	оп.	2
17.	Монтаж промежуточной траверсы на существующие опоры (оп. № 61-64 ВЛ 10 кВ Ф-10); ТМ-51 с надставкой ТС-2	оп.	4
18.	Монтаж промежуточной траверсы на существующие опоры (оп. № 56, ВЛ 10 кВ Ф-10); ТМ-51 с надставкой ТС-6 L-3м.	оп.	1
19.	Монтаж анкерной траверсы на существующие опоры (оп. № 60 ВЛ 10 кВ Ф-10); ТМ-55, ТМ-56 с надставкой ТС-6 L-3м.	оп	1
20.	Подвеска изолированного провода СИП3 1х95 ВЛ 10 кВ (в 3 провода)	км.	0,850
21.	Подключение ВЛЗ-10 к существующей ВЛ-10	шт.	2
2.	Подключение ВЛЗ-10 к ТП	шт.	5
23.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	2,7
24.	Забивка вертикальных заземлителей опор (L-3 м)	шт.	18
25.	Монтаж горизонтального заземления	м.	18
26.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	2,7
27.	Вырезка кустарника вручную средней поросли.	м <sup>2</sup>	60
28.	Вырезка ветвей: деревья диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 15	шт.	12
29.	Валка деревьев диаметром ствола свыше 32 см	шт.	6
30.	Разработка грунта вручную в траншеях без креплений с откосами	м3	5,4
31.	Устройство постели для кабеля при одном кабеле в траншее	м3	1,8
32.	Прокладка кабеля до 10 кВ в две нитки в траншее	м	15



33.	Защита кабеля от механических повреждений (закрытие кабеля кирпичом в траншеи)	м/шт	5/60
34.	Защита кабеля от механических повреждений (закрытие кабеля сигнальной лентой ЛС в траншеи)	м	10
35.	Прокладка кабеля до 10 кВ в две нитки по опоре	м	8
36.	Засыпка траншеи под кабель вручную грунтом	м <sup>3</sup>	3,6
37.	Монтаж термоусаживаемых концевых муфт 10 кВ	шт	4
38.	Защита кабельной линии на опоре (опора № 11/4)	шт.	2
39.	В/в испытания КЛ-10	шт.	2
40.	Вывоз порубочных остатков	м <sup>3</sup>	12
41.	Утилизация порубочных остатков	м <sup>3</sup>	12
42.	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт.	1

**Раздел 3. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи:**

1.	Стойка СВ 105-5	шт.	36
2.	СИПЗ 1х95	км.	2,7

**Раздел 4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:**

1.	Разъединитель РЛНД-10/400 с приводом ПРНЗ	шт	6
1.	Муфта ЗКНТП-70/120	шт	2
2.	Муфта ЗКВТП-70/120	шт	2
3.	Кронштейн У1 (У-3 на СВ-10,5)	шт.	18
4.	Траверса ТМ51	шт	14
5.	Траверса ТМ53	шт.	10
6.	Траверса ТМ54	шт	8
7.	Траверса ТМ55	шт.	6
8.	Траверса ТМ56	шт.	4
9.	Траверса ТМ57	шт.	2
10.	Траверса ТМ58	шт.	2
11.	Траверса ТМ59	шт.	2
12.	Траверса ТМ60	шт.	2
13.	Траверса ТМ61	шт.	2
14.	Надставка ТС-2	шт.	9
15.	Надставка ТС-6 L-3м. (уголок 90х90)	шт.	13
16.	Хомут Х1	шт.	10
17.	Хомут Х3	шт.	18
18.	Болт М20*260	шт	28
19.	Гайка М20	шт	46
20.	Уголок стальной 90*90*6	м	5
21.	Проводник ЗП1	м.	52
22.	Изолятор ШФ20Г1	шт.	90
23.	Колпачок К-9 (К-7)	шт.	90
24.	Зажим ПС-2-1	шт.	70
25.	Сталь d-16мм L-3м	кг.	86
26.	Сталь d-10мм	кг.	12
27.	Вязка спиральная ВС70/95	шт.	180
28.	Изолятор подвесной ПС-70	шт.	150
29.	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт.	75
30.	Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7	шт.	75
31.	Зажим натяжной НБ-2-6	шт.	75
32.	Герметичный ответвительный зажим RP 150	шт.	36

33.	Зажим А2А-95	шт	48
34.	Кронштейн РА1	шт.	7
35.	Кронштейн РА2	шт.	7
36.	Кронштейн РА3	шт.	14
37.	Кронштейн РА4	шт.	7
38.	Кронштейн РА5	шт.	7
39.	Хомут Х7	шт.	21
40.	Хомут Х8	шт.	7
41.	Болт М12*40	шт.	22
42.	Гайка М12	шт.	22
43.	Шайба М12	шт.	22
44.	ПГС	м3	21,6
45.	Эл/сварочные	кг	5
46.	Краска	кг	1,5
47.	Песок	м3	1,8
48.	Зажим СЕ 20.3	шт	39
49.	Кабель ААБЛУ 3*120	км.	0,06
50.	Бугель NB-20	шт	6
51.	Лента F-207	м	6
52.	Лента ЛС	м	10
53.	Кирпич красный	шт	60

#### Раздел 5. Транспортная схема:

1.	г. Благовещенск – участок реконструкции	км	47
----	---	----	----

#### Раздел 6. Погрузо-разгрузочные работы:

1.	Демонтируемые материалы	т	30
2.	Монтируемые материалы	т	48

#### Примечание:

- Опоры комплектуются по типовому проекту: 3.407.1-143; 27.0002. Контур заземления опор выполняется в соответствии с типовой серией 3.407-150 и ПУЭ-7 раздел 1.7.
- Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м3 на 1 стойку).
- Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.
- Материалы приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи самостоятельно транспортируются подрядной организацией со склада СП «ЦЭС» до ремонтируемого участка.

Председатель комиссии: Главный инженер



Е.В. Соловьев

Члены комиссии:

Начальник ПТС



П.А. Макаренко

Начальник сл. линий



И.И. Павлов

Начальник ТРЭС

А.А. Михайлов

Гунин А.В.

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

 В.А.Гаврилов

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2016 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: ВЛ 0,4 кВ от ТП 1-74 с. Тамбовка

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-0,4 кВ от ТП 1-74 с. Тамбовка, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
<b>Раздел 1. Демонтажные работы на ВЛ:</b>			
1.	Демонтаж ответвлений к зданиям в 2 провода	шт	31
2.	Демонтаж ответвлений к зданиям в 4 провода	шт	7
3.	Демонтаж проводов А-16, А-25 ВЛ 0,4 кВ (в 4-ре провода)	оп	22
4.	Демонтаж проводов А-16, А-25 ВЛ 0,4 кВ (в 2-ва провода)	оп	11
5.	Демонтаж приборов учета однофазных РИМ 114	шт	32
6.	Демонтаж приборов учета трехфазных РИМ 614	шт	7
7.	Демонтаж однофазной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ	шт	1
8.	Демонтаж однофазной деревянной опоры ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке	шт	4
9.	Демонтаж однофазной деревянной опоры ВЛ 0,4 кВ	шт	16
10.	Демонтаж однофазной деревянной опоры с подкосом ВЛ 0,4 кВ	шт	5
<b>Раздел 2. Монтажные работы на ВЛ:</b>			
1.	Установка однофазной ж/б опоры ВЛ 0,38 кВ. (П23)	шт.	11
2.	Установка однофазной ж/б опоры ВЛ 0,38 кВ. (ПП23)	шт.	2
3.	Установка ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,38 кВ. (А23)	шт.	4
4.	Установка ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,38 кВ. (УП23)	шт.	1
5.	Установка ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,38 кВ. (АО23)	шт.	1
6.	Установка однофазной ж/б опоры ВЛ 0,38 кВ без приставки. (Подставная на стойке СВ 10,5: СА-16 – 2 шт. F207 – 2 м. NB20 – 2 шт.)	шт.	7
7.	Монтаж кронштейна CS-10,3 на существующих опорах	шт.	9
8.	Монтаж комплекта промежуточной под-вески ES1500E на существующих опорах	шт.	2
9.	Подвеска провода 0,4 кВ СИП2 3х70+1х70+1х25	км.	0,31
10.	Подвеска провода 0,4 кВ СИП2 3х50+1х54,6+1х25	км.	0,415
11.	Подвеска провода 0,4 кВ СИП2 3х35+1х54,6	км.	0,125
12.	Подвеска провода 0,4 кВ СИП 4х25	км.	0,210
13.	Монтаж ответвлений к зданиям в 2 провода (СИП 2х16)	шт.	32
14.	Монтаж ответвлений к зданиям в 4 провода (СИП 4х25)	шт.	7

15.	Присоединение СИП в РУ 0,4 кВ (СИП2 3x70+1x70+1x25)	шт.	5
16.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	1,05
17.	Забивка вертикальных заземлителей (до 3м)	шт.	7
18.	Монтаж горизонтального заземления	м.	7
19.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м <sup>3</sup>	1,05
20.	Вырезка кустарника средней поросли	м <sup>2</sup>	95
21.	Вырезка ветвей деревьев лиственных пород деревьев диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 15	шт.	30
22.	Валка деревьев диаметром более 320 мм	шт.	6
23.	Переподключение светильников	шт.	1
24.	Монтаж приборов учета однофазных РИМ 114	шт.	32
25.	Монтаж приборов учета трехфазных РИМ 614	шт.	7
26.	Вывоз и утилизация порубочных остатков	м3	12
27.	Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию	шт.	1

### Раздел 3. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи:

1.	Стойка СВ 10,5	шт.	9
2.	Стойка СВ 9,5	шт.	23
3.	СИП2 3x35+1x54,6	км.	0,131
4.	СИП2 3x50+1x54,6+1x25	км.	0,434
5.	СИП2 3x70+1x70+1x25	км.	0,32
6.	СИП4 2x16	км.	0,48
7.	СИП4 4x25	км.	0,325

### Раздел 4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:

1.	Кронштейн УЗ	к-т.	6
2.	Заземляющий проводник (сталь d – 6 мм.)	м.	14
3.	Металлическая лента F207	м.	117
4.	Скрепа NC20	шт.	73
5.	К-т пром-й подвески ES 1500 E	шт.	17
6.	Зажим P72 для ЗП6	шт.	25
7.	Зажим плащечный ПС-1-1 (CD-35)	шт.	42
8.	Стяжной хомут E778	шт.	70
9.	Бугель NB20	шт.	44
10.	Анкерный кронштейн CS10.3	шт.	15
11.	Натяжной зажим PA1500	шт.	16
12.	Анкерный клиновой зажим DN123	шт.	92
13.	Герметичный колпачок CE6.35	шт.	113
14.	Кронштейн СА16	шт.	92
15.	Зажим ответвительный P645	шт.	122
16.	Зажим ответвительный P4	шт.	145
17.	Сталь d16 (L-3м)	кг	34
18.	Сталь d10 (L-1м)	кг	5
19.	ПГС	м <sup>3</sup>	19,2
20.	Сварочные электроды	кг.	1
21.	Краска	кг.	0,5
22.	Зажим ответвительный P70	шт.	20
23.	СРТАUR 25	шт.	1
24.	СРТАUR 70	шт.	4
25.	Колпачок CE25-150	шт.	18
26.	Зажим РС 481	шт.	23

### Раздел 5. Транспортная схема:

1.	г. Благовещенск – участок реконструкции	км	47
----	---	----	----

### Раздел 6. Погрузо-разгрузочные работы:

1.	Демонтируемые материалы	т	13
2.	Монтируемые материалы	т	29
<p>Примечание:</p> <p>1. Опоры комплектуются по типовому проекту: 25.0017. Контур заземления опор выполняется в соответствии с типовой серией 3.407-150 и ПУЭ-7 раздел 1.7.</p> <p>2. Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м3 на 1 стойку).</p> <p>3. Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.</p> <p>4. Средняя длина ответвления к зданию – 15 м.</p> <p>5. Материалы приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи самостоятельно транспортируются подрядной организацией со склада СП «ЦЭС» до ремонтируемого участка.</p> <p>6. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.</p> <p>7. Приложение 2 – поопорные схемы.</p>			

Председатель комиссии: Главный инженер

Е.В. Соловьёв

Члены комиссии:

Начальник ПТС

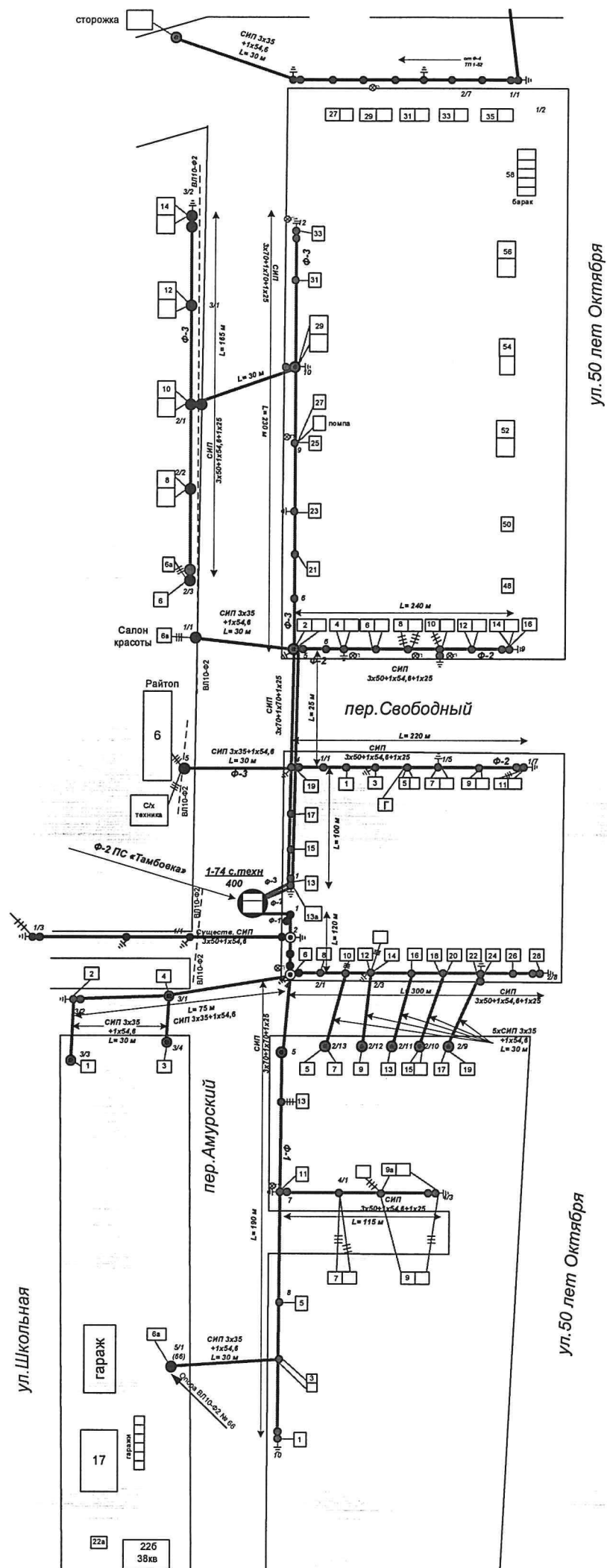
П.А. Макаренко

Начальник сл. линий

И.Л. Павлов

Начальник ТРЭС


А.А. Михайлов





«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

 **В.А. Гаврилов**  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: ТП 1-72 с. Тамбовка

### ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ТП 1-72 с. Тамбовка, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
<b>Раздел 1. Демонтажные работы на ВЛ:</b>			
1.	Демонтаж МТП 100 кВА	шт.	1
<b>Раздел 2. Монтажные работы на ВЛ:</b>			
1.	Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек	шт	2
2.	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х35 ВЛЗ-10 кВ (в три провода)	км	0,01
3.	Подключение ВЛ 10 кВ (три провода)	шт	2
4.	Планировка площадки под СТП	м <sup>2</sup>	10
5.	Подсыпка ПГС под фундамент СТП	м <sup>3</sup>	2
6.	Установка под СТП ж/б стоек СВ 10,5	шт	2
7.	Установка строительных конструкций под СТП	шт	1
8.	Монтаж оборудования СТП 10/0,4 кВ 160 кВА в комплекте с трансформатором ТМГ 160/10/0,4	шт	1
9.	Забивка вертикальных электродов	шт	10
10.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м3	14,75
11.	Устройство горизонтального заземлителя	м	59
12.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м3	14,75
13.	Устройство металlosвязи между заземлителем и СТП 160/10/0,4	шт	2
14.	Устройство металlosвязи между заземлителем и СТП 160/10/0,4, нейтралью трансформатора ТМГ- 160; нейтралью трансформатора и корпусом трансформатора	м	11
15.	<b>Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию</b>	шт	1
15.1	Измерение токов утечки ограничителей напряжения (3шт)	компл	1

15.2	Испытание 3-х фазного силового трансформатора	шт	1
15.3	Измерение сопротивления растеканию тока заземления	шт	1
15.4	Проверка наличия цепи между заземлителем и заземленными элементами	шт	1
<b>Раздел 4. Материалы, передаваемые подрядчику по акту приема-передачи:</b>			
1.	Столбовая трансформаторная подстанция тупиковая СТП-160/10/0,4-Т-ВВ (под воздушные вводы)	шт	1
2.	Силовой трансформатор ТМГ 160/10/0,4	шт	1
<b>Раздел 3. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи:</b>			
1.	Стойка СВ 10,5	шт	2
2.	Самонесущий изолированный провод СИПЗ 1х35	км	0,04
<b>Раздел 4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:</b>			
1.	Изолятор ШФ-20Г1	шт	3
2.	Колпачок К-7	шт	3
3.	Спиральная пружинная вязка ВС 50	шт	6
4.	Зажим ПА-2-2	шт	6
5.	Зажим N 95	шт	3
6.	Наконечник СРТАУР 35	шт	6
7.	Сталь полосовая 40х4	м/кг	35/45
8.	Сталь Ø 18 мм	м/кг	109/269
9.	ПГС	м <sup>3</sup> /т	3,2/5,12
10.	Сварочные электроды	кг	3
11.	Краска	кг	0,8
<b>Раздел 5. Транспортная схема:</b>			
1.	г. Благовещенск – участок реконструкции	км	46
<b>Раздел 6. Погрузо-разгрузочные работы:</b>			
1.	Демонтируемые материалы	т	2
2.	Монтируемые материалы	т	3,5
Примечание:			
1. Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.			
2. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.			
3. Дефектная ведомость составлена согласно рабочих чертежей серии 3.407.1-143 и типового проекта шифр Л156-97			
4. Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м <sup>3</sup> на 1 стойку).			

Председатель комиссии: Главный инженер

Е.В. Соловьёв

Члены комиссии:

Начальник ПТС

Начальник сл. линий

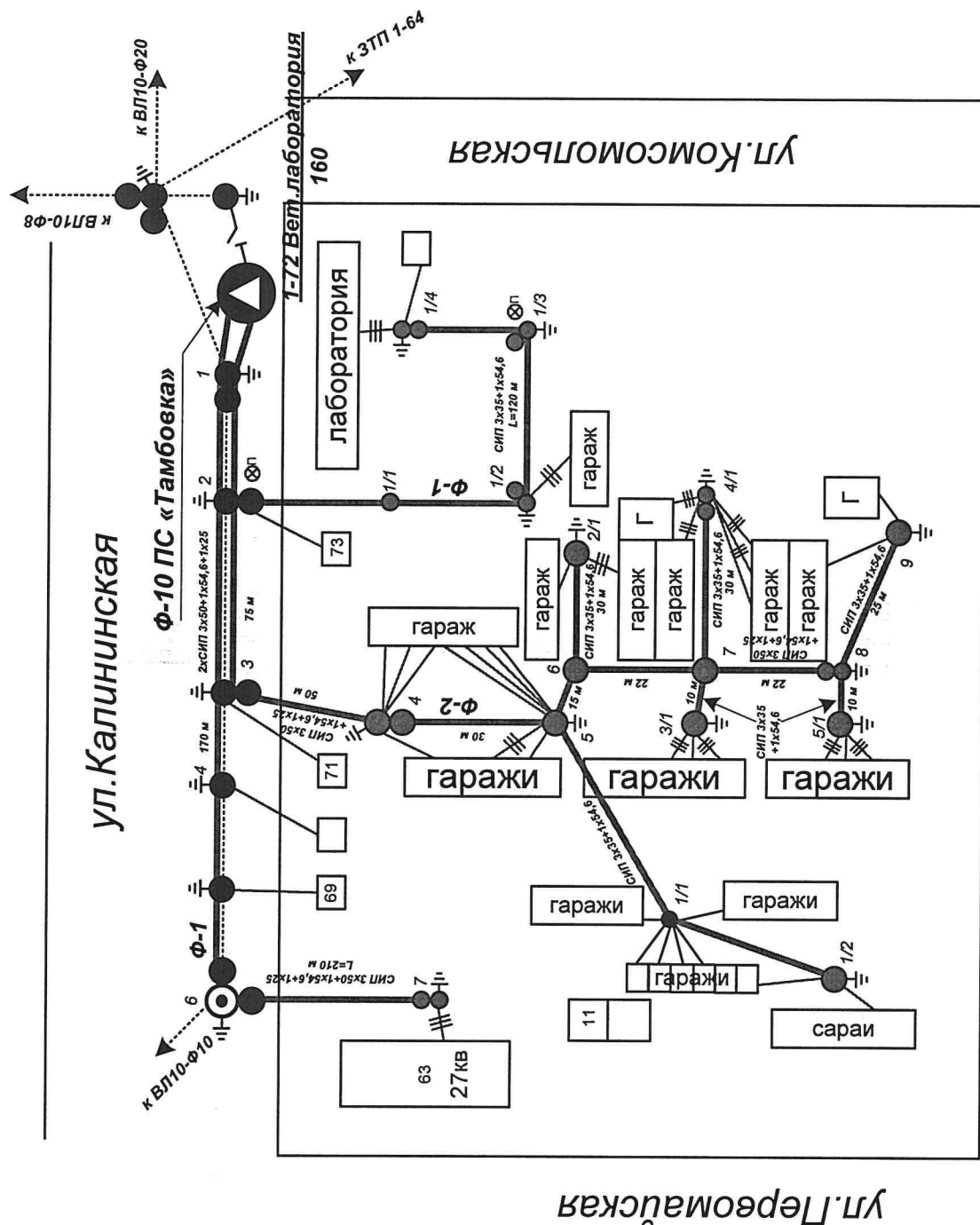
Начальник ТРЭС

П.А. Макаренко

И.Л. Павлов

А.А. Михайлов

# Послеремонтная схема электроснабжения ТП 1-72 с. Тамбовка



ул.Кооперативная