

Приложение 1 к техническому заданию на
Реконструкция сетей 10/0,4 кВ (сертификация,
реконструкция перегруженных фидеров 10-0,4 кВ)

«Утверждаю»
Директор СП «ЦЭС»
В.А. Гаврилов
«__» _____ 2017 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: ВЛ 0,4 кВ от ТП 27-1 с. Игнатьево

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-0,4 кВ от ТП 27-1 с. Игнатьево, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции :

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
Раздел 1. Демонтажные работы на ВЛ:			
1	Демонтаж ответвлений к зданиям в 2 провода	шт.	42
2	Демонтаж ответвлений к зданиям в 4 провода	шт.	5
3	Демонтаж проводов А-35 ВЛ 0,4 кВ (в 4-ре провода)	оп	30
4	Демонтаж проводов А-35 ВЛ 0,4 кВ (в 2 провода)	оп	18
5	Демонтаж одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ	шт	3
6	Демонтаж одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ с подкосом	шт	2
7	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ 0,4 кВ	шт	2
8	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ 0,4 кВ с подкосом	шт	1
9	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке	шт	34
10	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ 0,4 кВ с подкосом на ж/б приставке	шт	5
Раздел 2. Монтажные работы на ВЛ:			
1	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,38 кВ. (П23)	шт	40
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. (А24)	шт	1
4	Установка ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,38 кВ. (ПА24)	шт	1
5	Установка ж/б опоры с двумя подкосами ВЛ 0,38 кВ. (УА24)	шт	1
6	Установка ж/б опоры с двумя подкосами ВЛ 0,38 кВ. (УА23)	шт	2
7	Подвеска провода 0,4 кВ СИП2 3х50+1х54,6	км.	1,818
8	Подвеска провода 0,4 кВ СИП4 4х25	км.	0,025

9	Устройство ответвлений к зданиям в 2 провода	шт	47
10	Устройство ответвлений к зданиям в 4 провода	шт	6
11	Присоединение СИП в РУ 0,4 кВ	шт.	8
12	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м ³	3
13	Забивка вертикальных заземлителей (до 3м)	шт.	20
14	Монтаж горизонтального заземления	м.	20
15	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м ³	3
16	Вырезка ветвей деревьев лиственных пород деревьев диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 15	шт.	15
17	Вывоз и утилизация порубочных остатков	м3	6

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

1	Стойка СВ 9,5	шт.	61
2	Стойка СВ 10,5	шт.	2
3	СИП 3х50+1х54,6	км.	1,9
4	СИП4 2х16	км.	0,690
5	СИП4 4х25	км.	0,115

Раздел 4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:

1	Кронштейн У3	шт.	12
2	Кронштейн У3 (для СВ-10,5)	шт.	1
3	Заземляющий проводник ЗП6(сталь d – 6 мм.)	м.	23
4	Металлическая лента F207	м.	181
5	Скрепа NC20	шт.	133
6	К-т пром-й подвески ES 1500 E	шт.	40
7	Зажим P72 для ЗП6	шт.	53
8	Зажим плашечный CD-35	шт.	76
9	Стяжной хомут E778	шт.	160
10	Бугель NB20	шт.	48
11	Анкерный кронштейн CS10.3	шт.	24
12	Натяжной зажим PA1500	шт.	26
13	Анкерный клиновой зажим DN123	шт.	108
14	Герметичный колпачок CE6.35	шт.	122
15	Кронштейн CA16	шт.	53
16	Зажим ответвительный P645	шт.	122
17	Зажим ответвительный P4	шт.	118
18	Зажим ответвительный P70	шт.	16
19	Сталь d16 (L-3м)	кг	95
20	Сталь d10 (L-1м)	кг	13
21	ПГС	м3	38
22	Сварочные электроды	кг.	1,5
23	Краска	кг	0,6
24	СРТАUR 54,6	шт.	2
25	СРТАUR 50	шт.	6
26	Колпачок CE25-150	шт.	20
27	Зажим РС 481	шт.	40

Раздел 5. Транспортная схема:

1.	г. Благовещенск – участок реконструкции	км	20
2.	Ремонтируемый участок – база РЭС	км	20

Раздел 6. Погрузо-разгрузочные работы:

1.	Демонтируемые материалы	т	22
2.	Монтируемые материалы	т	49
<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 1 – поопорная схема</p>			

Члены комиссии:

Начальник ПТС

П.А. Макаренко

Начальник сл. линий

И.Л. Павлов

Начальник БРЭС

Н.Г. Орел

Приложение 2 к техническому заданию на
Реконструкция сетей 10/0,4 кВ (сертификация,
реконструкция перегруженных фидеров 10-0,4 кВ)

«Утверждаю»
Директор СП «ЦЭС»
В.А. Гаврилов
«__» _____ 2017 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

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

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

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

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
Раздел 1. Демонтажные работы на ВЛ:			
1	Демонтаж ответвлений к зданиям в 2 провода	шт.	26
2	Демонтаж ответвлений к зданиям в 4 провода	шт.	5
3	Демонтаж проводов А-35 ВЛ 0,4 кВ (в 4-ре провода)	оп	28
4	Демонтаж проводов А-35 ВЛ 0,4 кВ (в 2 провода)	оп	1
5	Демонтаж металлоконструкций	шт	8
6	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ-0,4 кВ на ж/б приставке	шт	20
7	Демонтаж одностоечной деревянной опоры с подкосом ВЛ-0,4 кВ на ж/б приставке	шт	5
Раздел 2. Монтажные работы на ВЛ:			
1	Установка железобетонных опор ВЛ10/0,4 кВ (П10-2)	шт	9
2	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,38 кВ. (П23)	шт.	7
3	Установка ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,38 кВ. (А23)	шт.	2
4	Монтаж кронштейна на существующую ж/б опору	шт	32
5	Подвеска провода 0,4 кВ СИП2 3х70+1х70+1х25	км.	1,260
6	Устройство ответвлений к зданиям в 2 провода	шт	28
7	Устройство ответвлений к зданиям в 4 провода	шт	7
8	Присоединение СИП в РУ 0,4 кВ	шт.	10
9	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м ³	2,1
10	Забивка вертикальных заземлителей (до 3м)	шт.	14
11	Монтаж горизонтального заземления	м.	14
12	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м ³	2,1

13	Вырезка ветвей деревьев лиственных пород деревьев диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 15	шт.	20
14	Вывоз и утилизация порубочных остатков	м3	7
Раздел 3. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи:			
1	Стойка СВ 9,5	шт.	11
2	Стойка СВ 10,5	шт.	9
3	СИП 3х70+1х70+1х25	км.	1,320
4	СИП4 2х16	км.	0,420
5	СИП4 4х25	км.	0,105
Раздел 4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:			
1	Траверса ТМЗ	шт	9
2	Хомут Х-1	шт	9
3	Изолятор ШС-10	шт	54
4	Вязка спиральная ПВС-35/50-10	шт	27
5	Вязка спиральная ПВС-35/50-10-02	шт	27
6	Колпачок К-7	шт	54
7	Зажим ПС-2-1	шт.	16
8	Кронштейн УЗ	шт.	2
9	Заземляющий проводник ЗП6(сталь d – 6 мм.)	м.	20
10	Металлическая лента F207	м.	119
11	Скрепка NC20	шт.	91
12	К-т пром-й подвески ES 1500 E	шт.	28
13	Зажим P72 для ЗП6	шт.	36
14	Зажим плашечный CD-35	шт.	46
15	Стяжной хомут E778	шт.	150
16	Бугель NB20	шт.	28
17	Анкерный кронштейн CS10.3	шт.	14
18	Натяжной зажим PA1500	шт.	16
19	Анкерный клиновой зажим DN123	шт.	70
20	Герметичный колпачок CE6.35	шт.	84
21	Кронштейн CA16	шт.	35
22	Зажим ответвительный P645	шт.	84
23	Зажим ответвительный P4	шт.	84
24	Зажим ответвительный P70	шт.	4
25	Сталь d16 (L-3м)	кг	66
26	Сталь d10 (L-1м)	кг	9
27	ПГС	м3	12
28	Сварочные электроды	кг.	2
29	Краска	кг	1,5
30	СРТАUR 25	шт.	2
31	СРТАUR 70	шт.	8
32	Колпачок CE25-150	шт.	10
33	Зажим РС 481	шт.	20
Раздел 5. Транспортная схема:			
1.	г. Благовещенск – участок реконструкции	км	14
2.	Ремонтируемый участок – база РЭС	км	2
Раздел 6. Погрузо-разгрузочные работы:			

1.	Демонтируемые материалы	т	11
2.	Монтируемые материалы	т	17
<p>Примечание:</p> <p>1. Опоры комплектуются по типовому проекту: 25.0017, 3.407-143. 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 1 – поопорная схема</p>			

Члены комиссии:

Начальник ПТС

Начальник сл. линий

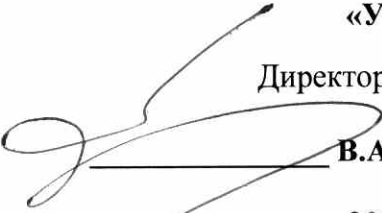
Начальник БРЭС

П.А. Макаренко

И.Л. Павлов

Н.Г. Орел

Приложение 3 к техническому заданию на
Реконструкция сетей 10/0,4 кВ (сертификация,
реконструкция перегруженных фидеров 10-0,4 кВ)

«Утверждаю»
Директор СП «ЦЭС»

В.А. Гаврилов
«__» _____ 2017г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: ВЛ 0,4 кВ от ТП-28-11 с. Новопетровка

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-0,4 кВ от ТП-28-11 с. Новопетровка, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции :

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
Раздел 1. Демонтажные работы на ВЛ:			
1	Демонтаж ответвлений к зданиям в 2 провода	шт.	14
2	Демонтаж проводов А-35 ВЛ 0,4 кВ (в 4-ре провода)	оп	12
3	Демонтаж одностоечной ж/б опоры ВЛ-0,4 кВ	шт	1
4	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ-0,4 кВ на ж/б приставке	шт	9
5	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ-0,4 кВ с подкосом на ж/б приставке	шт	3
Раздел 2. Монтажные работы на ВЛ:			
1	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,38 кВ. (П23)	шт.	7
2	Установка ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,38 кВ. (А23)	шт.	3
3	Установка ж/б опоры с подкосом ВЛ 0,38 кВ. (А24)	шт.	1
4	Монтаж кронштейна на существующую ж/б опору	шт	7
5	Подвеска провода 0,4 кВ СИП2 3x70+1x70	км.	0,470
6	Подвеска провода 0,4 кВ СИП 4x25	км.	0,030
7	Устройство ответвлений к зданиям в 2 провода	шт	14
8	Устройство ответвлений к зданиям в 4 провода	шт	1
9	Присоединение СИП в РУ 0,4 кВ	шт.	4
10	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м ³	0,6
11	Забивка вертикальных заземлителей (до 3м)	шт.	4
12	Монтаж горизонтального заземления	м.	4
13	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м ³	0,6
14	Вырезка ветвей деревьев лиственных пород деревьев диамет-	шт.	10

	ром до 350 мм при количестве срезанных ветвей до 15		
15	Вывоз и утилизация порубочных остатков	м3	3
Раздел 3. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи:			
1.	Стойка СВ 9,5	шт.	15
3.	СИП 3х70+1х70	км.	0,490
7.	СИП4 2х16	км.	0,210
8.	СИП4 4х25	км.	0,046
Раздел 4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:			
1.	Кронштейн У3	шт.	4
3.	Заземляющий проводник ЗП6(сталь d – 6 мм.)	м.	5
4.	Металлическая лента F207	м.	61
5.	Скрепка NC20	шт.	35
6.	К-т пром-й подвески ES 1500 E	шт.	9
7.	Зажим P72 для ЗП6	шт.	16
8.	Зажим плащечный CD-35	шт.	28
9.	Стяжной хомут E778	шт.	60
10.	Бугель NB20	шт.	26
11.	Анкерный кронштейн CS10.3	шт.	13
12.	Натяжной зажим PA1500	шт.	14
13.	Анкерный клиновой зажим DN123	шт.	32
14.	Герметичный колпачок CE6.35	шт.	34
15.	Кронштейн CA16	шт.	17
16.	Зажим ответвительный P645	шт.	34
17.	Зажим ответвительный P4	шт.	32
18.	Зажим ответвительный P70	шт.	4
19.	Сталь d16 (L-3м)	кг	19
20.	Сталь d10 (L-1м)	кг	3
21.	ПГС	м3	9
22.	Сварочные электроды	кг.	0,5
23.	Краска	кг	0,5
25.	СРТАUR 70	шт.	4
27.	Колпачок CE25-150	шт.	4
28.	Зажим PC 481	шт.	8
Раздел 5. Транспортная схема:			
1.	г. Благовещенск – участок реконструкции	км	60
2.	Ремонтируемый участок – база РЭС	км	2
Раздел 6. Погрузо-разгрузочные работы:			
1.	Демонтируемые материалы	т	6
2.	Монтируемые материалы	т	12
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 м3 на 1 стойку).			
3. Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.			
4. Средняя длина ответвления к зданию – 15 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 1 – поопорная схема

Члены комиссии:

Начальник ПТС

Начальник сл. линий

Начальник БРЭС

П.А. Макаренко

И.Л. Павлов

Н.Г. Орел



Приложение 4 к техническому заданию на
Реконструкция сетей 10/0,4 кВ (сертификация,
реконструкция перегруженных фидеров 10-0,4 кВ)

«Утверждаю»

Директор СП «ЦЭС»

В.А. Гаврилов

«__» _____ 2017г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: ВЛ 0,4 кВ от ТП-3-11 с. У-Ивановка

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-0,4 кВ от ТП-3-11 с. У-Ивановка, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции :

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
Раздел 1. Демонтажные работы на ВЛ:			
1	Демонтаж ответвлений к зданиям в 2 провода	шт.	50
2	Демонтаж ответвлений к зданиям в 4 провода	шт.	1
3	Демонтаж проводов А-35 ВЛ 0,4 кВ (в 4-ре провода)	оп	43
4	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ-0,4 кВ на ж/б приставке	шт	42
5	Демонтаж одностоечной деревянной опоры ВЛ-0,4 кВ с подкосом на ж/б приставке	шт	1
Раздел 2. Монтажные работы на ВЛ:			
1	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,38 кВ. (П23)	шт.	38
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 двумя подкосами ВЛ 0,38 кВ. (УА24)	шт.	1
5	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,38 кВ без приставки. (Подставная на стойке СВ 9,5)	шт.	1
6	Подвеска провода 0,4 кВ СИП2 3х70+1х70+1х25	км.	1,680
7	Подвеска провода 0,4 кВ СИП 4х25	км.	0,025
8	Устройство ответвлений к зданиям в 2 провода	шт	50
9	Устройство ответвлений к зданиям в 4 провода	шт	1
10	Присоединение СИП к существующей ВЛИ 0,4 кВ	шт.	4
11	Присоединение СИП в РУ 0,4 кВ	шт.	15
12	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м ³	2,55
13	Забивка вертикальных заземлителей (до 3м)	шт.	17

14	Монтаж горизонтального заземления	м.	17
15	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м ³	2,55
16	Вырезка ветвей деревьев лиственных пород деревьев диаметром до 150 мм при количестве срезанных ветвей до 15	шт.	20
17	Валка деревьев диаметром не более 150 мм	шт.	3
18	Вывоз и утилизация порубочных остатков	м3	6
Раздел 3. Материалы, приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи:			
1	Стойка СВ 9,5	шт.	52
2	Стойка СВ 10,5	шт.	2
3	СИП 3x70+1x70+1x25	км.	1,760
4	СИП4 2x16	км.	0,750
5	СИП4 4x25	км.	0,042
Раздел 4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:			
1	Кронштейн У3	шт.	7
2	Кронштейн У3 (для СВ-10,5)	шт.	1
3	Заземляющий проводник ЗП6(сталь d – 6 мм.)	м.	17
4	Металлическая лента F207	м.	159
5	Скрепа NC20	шт.	129
6	К-т пром-й подвески ES 1500 E	шт.	38
7	Зажим P72 для ЗП6	шт.	46
8	Зажим плашечный CD-35	шт.	61
9	Стяжной хомут E778	шт.	140
10	Бугель NB20	шт.	30
11	Анкерный кронштейн CS10.3	шт.	15
12	Натяжной зажим PA1500	шт.	17
13	Анкерный клиновой зажим DN123	шт.	104
14	Герметичный колпачок CE6.35	шт.	108
15	Кронштейн СА16	шт.	53
16	Зажим ответвительный P645	шт.	110
17	Зажим ответвительный P4	шт.	104
18	Зажим ответвительный P70	шт.	8
19	Сталь d16 (L-3м)	кг	80
20	Сталь d10 (L-1м)	кг	11
21	ПГС	м3	32
22	Сварочные электроды	кг.	1
23	Краска	кг	0,5
24	СРТАUR 25	шт.	3
25	СРТАUR 70	шт.	12
26	Колпачок CE25-150	шт.	20
27	Зажим PC 481	шт.	35
Раздел 5. Транспортная схема:			
1.	г. Благовещенск – участок реконструкции	км	15
2.	Реконструируемый участок – база РЭС	км	15
Раздел 6. Погрузо-разгрузочные работы:			
1.	Демонтируемые материалы	т	16
2.	Монтируемые материалы	т	43
Примечание:			
1. Опоры комплектуются по типовому проекту: 25.0017. Контур заземления опор выпол-			

- няется в соответствии с типовой серией 3.407-150 и ПУЭ-7 раздел 1.7.
2. Пазухи котлованов под опоры засыпать ПГС (0,6 м³ на 1 стойку).
 3. Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.
 4. Средняя длина ответвления к зданию – 15 м.
 5. Материалы приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи самостоятельно транспортируются подрядной организацией со склада СП «ЦЭС» до реконструируемого участка.
 6. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.
 7. Приложение 1 – поопорная схема

Председатель комиссии: Главный инженер



Е.В. Соловьев

Члены комиссии: Начальник ПТС



П.А. Макаренко

Начальник сл. линий



И.Л. Павлов

И.о. начальника БРЭС



В.А. Филимонов

Приложение 5 к техническому заданию на
Реконструкция сетей 10/0,4 кВ (сертификация,
реконструкция перегруженных фидеров 10-0,4 кВ)

«Утверждаю»
Директор СП «ЦЭС»
 **В.А. Гаврилов**
«__» _____ 2017 г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: ВЛ 10 Ф-12 ПС Волково

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 10 кВ Ф-12, ПС Волково, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
Раздел 1. Демонтажные работы:			
1	Демонтаж провода АС-50 ВЛ 10 кВ (в 3 провода)	оп.	21
2	Демонтаж одностоечных ж/б опор ВЛ 10 кВ с одним подкосом (оп 85,97)	шт.	2
3	Демонтаж металлоконструкций (оп. № 102)	шт	3
4	Демонтаж изоляторов штыревых 10 кВ	шт.	54
5	Демонтаж изоляторов подвесных 10 кВ	шт.	30
Раздел 2. Монтажные работы:			
1	Установка одностоечной ж/б с двумя подкосами опоры ВЛ 10 кВ (оп 85,97, УА20-1Н)	шт.	2
2	Монтаж траверсы на существующую опору (оп.№83) ТМ-53	шт.	1
3	Монтаж траверсы на существующую опору (оп.№102) ТМ-56, ТМ-55	шт.	1
4	Выправка опор (№ 88,91,93,95)	шт	4
5	Монтаж штыревых изоляторов 10 кВ на существующих ж/б опорах	шт.	54
6	Монтаж подвесных изоляторов 10 кВ на существующих ж/б опорах	шт.	48
7	Подвеска изолированного провода СИПЗ 1х70 ВЛ 10 кВ (в 3 провода)	км	1,292
8	Подключение ВЛ-10 к существующей ВЛ-10	шт.	6
9	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м ³	0,3
10	Забивка вертикальных заземлителей опор (L-3 м)	шт.	2
11	Монтаж горизонтального заземления	м.	2

12	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м ³	0,3
13	Устройство перехода ВЛ-10 кВ через а/дорогу	шт	1
14	Вырезка ветвей: деревья диаметром до 150 мм при количестве срезанных ветвей до 15	шт.	5

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

1.	Стойка СВ 105	шт.	6
2.	Провод СИП3 1х70	км.	4,050

Раздел 4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:

1	Кронштейн У1 (У-3 для СВ-10,5)	шт.	4
2	Траверса ТМ53	шт.	1
3	Траверса ТМ55	шт.	3
4	Траверса ТМ56	шт.	3
5	Болт М20*260	шт.	6
6	Гайка М20	шт.	12
7	Хомут Х1	шт.	1
8	Проводник ЗП1	м.	4,5
9	Изолятор ШФ20Г1	шт.	63
10	Колпачок К-9	шт.	9
11	Колпачок К-7	шт.	54
12	Зажим ПС-2-1	шт.	8
13	Сталь d-16мм L-3м	кг.	9,5
14	Сталь d-10мм	кг.	1,3
15	Вязка спиральная СВ70	шт.	126
16	Изолятор подвесной ПС-70	шт.	72
17	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт.	36
18	Звено промежуточное ПРТ-7	шт.	36
19	Зажим анкерный DN-70Rpi	шт.	36
20	Герметичный ответвительный зажим RP 150	шт.	3
21	Герметичный ответвительный зажим RPN 150	шт.	6
22	Зажим для заземления СЕ-3	шт	12
23	Устройство защиты от дуги СЕ-2	шт	57
24	Электроды сварочные	кг	2
25	Краска	кг	1
26	ПГС	м3	1,8

Раздел 5. Транспортная схема:

1.	г. Благовещенск – участок реконструкции	км	12
----	---	----	----

Раздел 6. Погрузо-разгрузочные работы:

1.	Демонтируемые материалы	т	5
2.	Монтируемые материалы	т	9

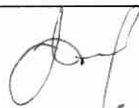
Примечание:

1. Опоры комплектуются по типовому проекту: 27.0002. 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 м3 на 1 стойку).
3. Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.
4. Материалы приобретаемые у заказчика по договору купли-продажи самостоятельно транспортируются подрядной организацией со склада СП «ЦЭС» до ремонтируемого участка.
5. Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.

6. Приложение 2 – поопорная схема

Члены комиссии:

Начальник ПТС



П.А. Макаренко

Начальник сл. линий



И.Л. Павлов

Начальник БРЭС



Н.Г. Орёл

«Утверждаю»
Директор СП «ЦЭС»
В.А. Гаврилов
«__» _____ 2017г.

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские электрические сети»

СП «Центральные электрические сети»

Объект: ВЛ 10 Ф-3 ПС Амурсельмаш

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ 10 кВ Ф-3 ПС Амурсельмаш, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по реконструкции:

№ п/п	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Кол-во
Раздел 1. Демонтажные работы:			
1.	Демонтаж провода АС-50 ВЛ 10 кВ (в 3 провода)	оп.	31
2.	Демонтаж провода СИП2 3х70+1х70	км	0,300
3.	Демонтаж одностоечной ж/б опоры ВЛ-10/0,4 кВ (Оп.№ 4/17, 5/2, 5/3, 5/4, 5/5, 5/6)	шт	6
4.	Демонтаж одностоечной ж/б опоры ВЛ-10/0,4 кВ с подкосом (Оп.№ 5/7)	шт	1
5.	Демонтаж металлоконструкций (траверсы) (оп. № 4/2-4/16, 4/18-4/20/3, 4/7/1, 4/13/1, 5/1)	шт	24
Раздел 2. Монтажные работы:			
1.	Подвеска провода СИП3 1х70 ВЛ 10 кВ (в 3 провода)	км	1,2
2.	Подвеска провода СИП2 3х70+1х70 (существующий)	км	0,300
3.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ-10 кВ с подкосом (ОА20-1Н) с надставкой ТС-6 (Оп.№ 4/17)	шт.	1
4.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ-10 кВ с подкосом (УП20-1Н) с надставкой ТС-2 (Оп.№ 5/4)	шт.	1
5.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ-10 кВ с подкосом (А20-1Н) с надставкой ТС-2 (Оп.№ 5/7) и разъединителем РЛНД-10	шт.	1
6.	Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ-10 кВ (П20-1Н) с надставкой ТС-2 (Оп.№ 5/2, 5/3, 5/5, 5/6)	шт.	4
7.	Установка дополнительного ж/б подкоса СВ-10,5 (оп. № 4/20/3)	шт	1
8.	Монтаж траверсы ТМ-56 с надставкой ТС-2 на существую-	шт	1

	щую ж/б опору (Оп.№ 4/5)		
9.	Монтаж траверсы ТМ-51 с надставкой ТС-2 на существующую ж/б опору (Оп.№ 4/2,4/3, 4/4, 4/6-4/10, 4/11-4/14, 4/18, 4/19, 4/20/1,4/20/2, 4/13/1,4/7/1,5/1)	шт	19
10.	Монтаж траверсы ТМ-56 с надставкой ТС-6 (L-2м) на существующую ж/б опору (Оп.№ 4/16, 4/15)	шт	2
11.	Монтаж траверсы ТМ-56, ТМ-53 с надставкой ТС-6 (L-2,5м) на существующую ж/б опору (Оп.№ 4/20)	шт	1
12.	Монтаж траверсы ТМ-53 с надставкой ТС-2 на существующую ж/б опору (Оп.№ 4/20/3)	шт	1
13.	Монтаж ОПН-10	шт	9
14.	Монтаж кронштейнов ВЛ-0,4 кВ	шт	9
15.	Разработка грунта под горизонтальный заземлитель	м ³	1,05
16.	Забивка вертикальных заземлителей (до 3 м)	шт	7
17.	Устройство горизонтальных заземлений опор	м	7
18.	Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель	м ³	1,05
19.	Вырезка ветвей: деревья лиственных пород диаметром до 350 мм при количестве срезанных ветвей более 15	шт.	68
20.	Вывоз и утилизация порубочных остатков	м ³	10

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

1.	Стойка СВ 105	шт.	11
2.	Провод СИПЗ 1х70	км	3,8

Раздел 4. Материалы, приобретаемые подрядчиком самостоятельно:

1.	Кронштейн УЗ (для СВ-10,5)	шт.	4
2.	Траверса ТМ-51	шт.	25
3.	Траверса ТМ-56	шт.	4
4.	Траверса ТМ-53	шт.	3
5.	Траверса ТМ-2	шт	1
6.	Надставка ТС-2	шт.	27
7.	Надставка ТС-6	шт.	1
8.	Надставка ТС-6 (L-2м)	шт.	2
9.	Надставка ТС-6 (L-2,5м)	шт.	1
10.	Хомут Х-1	шт	5
11.	Хомут Х-3	шт	54
12.	Проводник ЗП1	м.	9
13.	Изолятор ШФ-20Г1	шт.	118
14.	Вязка спиральная СВ-70	шт	193
15.	Колпачок К-9	шт.	114
16.	Зажим ПС-2-1	шт.	39
17.	Зажим RP-150	шт	18
18.	Зажим RPN-150	шт	3
19.	Зажим для заземления СЕ-3	шт	18
20.	Устройство защиты от дуги СЕ-2	шт	57
21.	ОПН-10	шт	9
22.	Зажим MJRP 70N	шт	3
23.	Зажим A2A-70	шт	24
24.	Сталь d-16мм L-3м	кг	33
25.	Сталь d-10мм	кг	5
26.	Изолятор подвесной ПС-70	шт.	78

27.	Ушко однолапчатое У1-7-16	шт.	39
28.	Звено промежуточное ПРТ-7-1	шт.	39
29.	Зажим анкерный DN-70Rpi	шт.	39
30.	Электроды сварочные	кг	5
31.	Краска	кг	1,2
32.	ПГС	м3	6,6
33.	Кронштейн РА1	шт	1
34.	Кронштейн РА2	шт	1
35.	Кронштейн РА3	шт	2
36.	Кронштейн РА4	шт	1
37.	Кронштейн РА5	шт	1
38.	Разъединитель РЛНД-10 с приводом ПРНЗ	шт	1
39.	Заземляющий проводник ЗП6(сталь d – 6 мм.)	м.	9
40.	Металлическая лента F207	м.	18
41.	Скрепка NC20	шт.	12
42.	К-т пром-й подвески ES 1500 E	шт.	6
43.	Зажим Р72 для ЗП6	шт.	8
44.	Зажим плащечный CD-35	шт.	11
45.	Стяжной хомут E778	шт.	22
46.	Бугель NB20	шт.	6
47.	Анкерный кронштейн CS10.3	шт.	3
48.	Натяжной зажим РА1500	шт.	4
49.	Зажим ответвительный Р70	шт.	4
50.	СРТАUR 70	шт.	4
51.	Зажим РС 481	шт.	4

Раздел 5. Транспортная схема:

1.	г. Благовещенск – ремонтируемый участок	км	120
----	---	----	-----

Раздел 6. Погрузо-разгрузочные работы:

1.	Демонтируемые материалы	т	10
2.	Монтируемые материалы	т	13

Примечание:

- Опоры комплектуются по типовому проекту: 3.407.1-143, 27-0002, 3.407-143. 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.
- Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.

Члены комиссии:

Начальник ПТС

Начальник сл. линий

Зам. начальника БелРЭС

П.А. Макаренко

И.Л. Павлов

Р.Ю. Усачев