


**УТВЕРЖДАЮ**  
**Зам. директора – главный инженер**  
  
«21» \_\_\_\_\_ 12 \_\_\_\_\_ 2017 г. **В.М. Паршин**

**Организация** АО "ДРСК" 675000 Амурская обл. г. Благовещенск, ул. Шевченко, 28 т/ф (4162 ) 397 -200  
(организация, адрес, телефон, факс)

**Филиал** «Электрические сети ЕАО», г. Биробиджан, ЕАО, Ул. Черноморская, 6, т/ф (42622) 4-07-82  
(организация, адрес, телефон, факс)

**СП** Городской РЭС, 679000, г. Биробиджан, ул.Димитрова,6, (42622) 4-07-82  
(наименование, адрес)

**Объект** ВЛ-0,38 кВ ТП-22 Заречье инв. № ЕО0005499, 679000, ул. Пархоменко, г. Биробиджан, ЕАО  
(наименование, адрес)

## ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-0,38 кВ ТП-22 ф.3 вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Опоры 22-3-00/1, 22-3-00/2, 22-3-00-3, 22/3-00-4 установленный на территории средней школы ВЛ-0,4кВ выполнена проводом АС-35 проходит через спортивную площадку средней школы.	шт	3	Демонтаж ж/б опор с одним укосом 22-3-00/1,3,5 22-5-00/1
		шт	2	Демонтаж ж/б опор одностоечных 22-3-00/2, 22-3-00/4 22-5-00/2
		шт	2	Монтаж ж/б опор одностоечных 22-3-00/3, 22-3-00/4
		шт	4	Монтаж ж/б опор с одним укосом 22-3-00/1,2,4А,5 (Тип опоры УА23)
		км./вл	0,600	Демонтаж провода АС-35. 22/3-00/1-22/3-00/18 (4х проводная)
		км/вл	0,330	22/3-00/18-22/3-00/24, 22/3-00/5-22/3-00/29 (2х проводная)
		км./вл	0,600	Демонтаж провода АС-25(1хпроводная) 22/3-00/1-22/3-00/18
		км./вл	0,07	Демонтаж провода АС-35 с опор 22-5-00/3,4.(4х проводная)
		шт.	62	Демонтаж траверс ТН-2с хомутами Х-10 и изоляторами ТФ-20
		км.	0,627	Монтаж СИП-2-3*70+1*95+1*25 от ТП-22 РУ-0,4кВ Ф-3 до оп. 22/3-00/18
		км.	0,345	Монтаж СИП-2-3*50+1*54,6+1*25 от опоры 22/3-00/18 до оп. 22/3-00/24, от оп. 22/3-00/5 до оп. 22/3-00/29
		шт.	5	Прессовка жил СИП наконечниками.
		шт.	5	Присоединение жил СИП
		м.	7	Монтаж провода СИП в гофрированные трубы
		м.	6	Крепление провода СИП по стене
		шт	1	Подключение провода СИП к проводам уличного освещения на оп. 22-3-00/18
2.	Отсутствуют контура заземлений	шт	31	Монтаж повторного заземления нулевого провода на опорах.
		шт	4/4	Демонтаж/монтаж вводов потребителей 3-х фазный
		шт	31/31	Демонтаж/монтаж вводов потребителей 1-х фазный
		шт	3	Подключение светильников уличного освещения
		шт	27	Установка информационных табличек
		шт	18	Монтаж вертикального заземлителя

	на ВЛ 0,4 кВ оп. 22-3-00/1,3,4А,6,8,10,12,14,15,17,19,21,23,24,25,22,26,29	м м3 шт  м	9 1,35 5  15	Монтаж горизонтального заземлителя Разработка/засыпка грунта в ручную. Монтаж УЗ ВЛИ-0,4 кВ оп. № 22-3-00/1,7,14,22,29 Монтаж заземляющего проводника УЗ ВЛИ-0,4 кВ
<b>Материалы</b>				
1.	Провод СИП- 3*70+1*95+1*25 ГОСТ 31946-2012	км	0,627	Монтаж СИП
2.	Провод СИП- 3*50+1*54,6 ГОСТ 31946-2012	км	0,345	Монтаж СИП
3.	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм2	шт.	12	Монтаж СИП
4.	Фиксаторы для крепления пучка СИП на опорах или на стенах	шт	6	Монтаж СИП
5.	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы на концевых и угловых опорах провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 50-54 мм2	шт.	22	Монтаж СИП
6.	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы на концевых и угловых опорах провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 70-95 мм2	шт.	16	Монтаж СИП
7.	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП	шт.	37	Монтаж СИП
8.	Анкерный кронштейн для монтажа СИП по стенам зданий	шт.	1	Монтаж СИП
9.	Анкерный болт 12*150мм.	шт.	3	Монтаж СИП по стене
10	Изолированный защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил СИП d=6-35 25-150	шт.	30	Монтаж СИП
11	Стяжной хомут длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП	шт.	69	Монтаж СИП
12	Зажим ответвительный с отдельной затяжкой болтов для соединения магистрального провода СИП сечением 6-150 мм2 с жилами ответвлений сечением 4-35 мм2	шт	31	Устройство заземления нулевого провода.
13	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм2	шт.	50 (25+25)	Монтаж СИП и подключение УЗ ВЛИ-0,4 кВ
14	Зажим клиновой анкерный для концевого крепления проводов ответвления от магистрали к вводам сечением 6-25мм	шт	70	Монтаж ответвлений к потребителям
15	Анкерный кронштейн для ответвления СИП от магистрали к вводам.	шт.	70	Монтаж ответвлений к потребителям
16	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных	м	139	Крепление кронштейнов к Ж/Б опорам

	кронштейнов для фиксации провода СИП на опорах			
17	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт.	139	Крепление кронштейнов к Ж/Б опорам
18	Изолированный, опрессовываемый с помощью шестигранных матриц наконечник для соединения провода СИП сечением 70 мм2 с электрооборудованием	шт.	3	Опрессовка концов СИП наконечниками
19	Изолированный, опрессовываемый с помощью шестигранных матриц наконечник для соединения провода СИП сечением 95 мм2 с электрооборудованием	шт	1	Опрессовка нулевого концов СИП наконечниками
20	Труба гофрированная д70 ТУ 2247-001-16755367-2014	м	7	Монтаж СИП по стене
21	Скоба крепежная трубы	шт.	10	Монтаж СИП по стене
22	Труба гофрированная д25 ТУ 2247-001-16755367-2014	м	87,5	Монтаж ответвлений к потребителям
23	Скоба крепежная для трубы	шт.	175	Монтаж ответвлений к потребителям
24	СИП 2*16 ГОСТ 31946-2012	км	0,62	Монтаж ответвлений к потребителям
25	СИП 4*16 ГОСТ 31946-2012	км	0,08	Монтаж ответвлений к потребителям
26	Зажим ответвительный с одно-временной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм2	шт	78 (62+16)	Монтаж ответвлений к потребителям
27	Зажим ответвительный с одно-временной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм2	шт	10 (4+6)	Подключение светильников уличного освещения
28	Зажим плашечный ПС-1-1 (ГОСТ 13276-79)	шт	43	Устройство заземления нулевого провода.
29	Сталь круглая Ø-10мм.	кг	8,7	Устройство заземления нулевого провода.
30	Сталь круглая 16мм	кг	85,3	Монтаж заземляющего устройства
31	Сталь круглая 10 мм	кг	9,24	Монтаж заземляющего устройства
32	Сталь круглая 12 мм	кг	16	Монтаж заземляющего устройства
33	Опора СВ9,5-3 ТУ-5863-00700113557-94	шт	10	Монтаж опор
34	Кронштейн У-3 Шифр 3.407.1-136.3-32	шт	4	Монтаж опор
35	Комплект устройство заземления (УЗ ВЛИ – 0,38 кВ), для стационарного выполнения заземления ВЛИ-0,38 кВ. . (Степень защиты - IP43 по ГОСТ 14254-96.	шт	5	Устройство заземления
36	Табличка информационная	шт	33	Нанесение диспетчерских наименований

#### Транспортная схема

1	Димитрова 6 – ул. Пархоменко	км	10	Транспортировка персонала и МТР.
---	------------------------------	----	----	----------------------------------

#### Погрузо-разгрузочные работы

1	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках	т	14,33	-----
---	--	---	-------	-------

#### Примечание

1	Пазухи котлованов под опоры засыпать местным грунтом по средством тромбования
2.	Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.
3.	Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.

4.	Монтажные работы по ВЛИ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовым проектом ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017
5.	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом РОСЭП Шифр 25.0017
6.	Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом СЕЛЬЭНЕРГОПРО-ЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.

Председатель комиссии: Начальник Городского РЭС

Никифоров В. В.

Члены комиссии: Начальник СТЭ


Муллинов О. А.

Главный инженер Городского РЭС

Русков А. В.

Мастер Городского РЭС

Ладонин Ю.А.

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Зам. директора – главный инженер**  
  
**В.М. Паршин**  
«21» \_\_\_\_\_ 12 \_\_\_\_\_ 2014 г.

**Организация** АО "ДРСК" 675000 Амурская обл. г. Благовещенск, ул. Шевченко, 28 т/ф (4162 ) 397 -200  
(организация, адрес, телефон, факс)

**Филиал** «Электрические сети ЕАО», г. Биробиджан, ЕАО, Ул. Черноморская, 6, т/ф (42622) 22-7-18  
(организация, адрес, телефон, факс)

**СП** Городской РЭС, 679000, г. Биробиджан, ул.Димитрова,6, (42622) 4-07-82  
(наименование, адрес)

**Объект** ВЛ-0,38 кВ Заречье ТП-22 инв. № ЕО0005499, 679000, ул. Кооперативная, г. Биробиджан, ЕАО  
(наименование, адрес)

## ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-0,38 кВ ТП-22 ф.7 вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Опоры 22/7-00/1, 22/7-00/2, установленный на территории средней школы ВЛ-0,4кВ выполнена проводом АС-35 проходит через территорию средней школы.	км./провода	2,12	Демонтаж провода АС-35. 22/7-00/1 до оп. 22/7-00/24 4-х проводная
		км./провода	0,36	Демонтаж провода АС-35. 22/7-00/7 до оп. 22/7-00/15 3-х проводная
		км./провода	0,04	Демонтаж провода АС-35. 22/7-00/16 до оп. 22/7-00/17 2-х проводная
		км./провода	0,04	Демонтаж провода АС-35. 22/7-00/16 до оп. 22/7-00/18 2-х проводная
		км./провода	0,530	Демонтаж провода уличного освещения АС-25 22/7-00/1 до оп. 22/7-00/11, 22/7-00/4 до оп. 22/7-00/22 1-х проводная
		шт.	54	Демонтаж траверс ТН-2с хомутами Х-10 и изоляторами ТФ-20
		шт.	1	Монтаж укоса опоры №22-3-00/11
		км./вл.	0,560	Монтаж СИП-2-3*70+1*95+1*16 по существующим опорам ВЛ-0,4кВ Ф-7; От ТП-22 РУ-04кВ Ф-7 до оп. 22/7-00/11 От оп. 22/7-04 до оп. 22/7-00/24
		км./вл.	0,120	Монтаж СИП-2-3*50+1*54,6 по существующим опорам ВЛ-0,4кВ Ф-7; От оп. 22/7-00/7 до оп. 22/7-00/15
		км./вл.	0,040	Монтаж СИП-2-3*35+1*54,6 по существующим опорам ВЛ-0,4кВ Ф-7 От оп. 22/7-00/16 до оп. 22/7-00/17 От оп. 22/3-00/16 до оп. 22/3-00/18
		шт.	5	Прессовка жил СИП наконечниками.
		шт.	5	Присоединение жил СИП
		м.	7	Монтаж провода СИП в гофрированные трубы
		м.	6	Крепление провода СИП по стене
		шт.	1	Подключение провода СИП к проводам уличного освещения на оп. 22/7-00/22
		шт.	24	Монтаж повторного заземления нулевого провода на опорах.

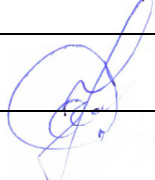
		шт шт	2 23	Демонтаж/монтаж вводов потребителей 3-х фазный 1-х фазных
2.		шт м м3	11 5,5 0,825	Монтаж вертикального заземлителя Монтаж горизонтального заземлителя Разработка/засыпка грунта в ручную.
		шт	4	Монтаж УЗ ВЛИ-0,4 кВ оп. № 22-7-00/1,11,15,24
		м	12	Монтаж заземляющего проводника УЗ ВЛИ-0,4 кВ
		шт.	2	Подключение светильников уличного освещения
		шт	24	Установка информационных табличек
		шт  шт т	15  4 2	Выполнить подрезку крон деревьев в охранной зоне <b>Выполнить валку деревьев Ø 15-20 см</b> Вывозка и утилизация стволов деревьев и порубочных остатков

#### Материалы

1.	Провод СИП- 3*70+1*95+1*25 ГОСТ 31946-2012	км	0,540	Монтаж СИП
2.	Провод СИП- 3*50+1*54,6 ГОСТ 31946-2012	км	0,123	Монтаж СИП
3.	Провод СИП- 3*35+1*54,6 ГОСТ 31946-2012	км	0,041	Монтаж СИП
4.	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм2	шт.	13	Монтаж СИП
5.	Фиксаторы для крепления пучка СИП на опорах или на стенах	шт	4	Монтаж СИП
6.	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы на концевых и угловых опорах провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 50-54 мм2	шт.	8	Монтаж СИП
7.	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы на концевых и угловых опорах провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 70-95 мм2	шт.	12	Монтаж СИП
8.	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП	шт.	189	Монтаж СИП
9.	Анкерный кронштейн для монтажа СИП по стенам зданий	шт.	1	Монтаж СИП
10	Анкерный болт 12*150мм.	шт.	3	Монтаж СИП
11	Изолированный защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил СИП d=6-35 25-150	шт.	17	Монтаж СИП
12	Стяжной хомут длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП	шт.	64	Монтаж СИП
13	Зажим ответвительный с отдельной затяжкой болтов для соединения магистрального провода СИП сечением 6-150 мм2 с жилами ответвлений сечением 4-35 мм2	шт	24	Устройство заземления нулевого провода.
14	Зажим ответвительный с одно-временной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм2	шт.	41 (21+20)	Монтаж СИП и подключение УЗ ВЛИ-0,4 кВ
15	Зажим клиновой анкерный для концевого крепления проводов	шт	46	Монтаж ответвлений к потребителям

	ответвления от магистрали к вводам сечением 6-25мм			
16	Анкерный кронштейн для ответвления СИП от магистрали к вводам.	шт.	23	Монтаж ответвлений к потребителям
17	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов для фиксации провода СИП на опорах	м	93	Крепление кронштейнов к Ж/Б опорам
18	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт.	93	Крепление кронштейнов к Ж/Б опорам
19	Изолированный, опрессовываемый с помощью шестигранных матриц наконечник для соединения провода СИП сечением 70 мм2 с электрооборудованием	шт.	3	Опрессовка концов СИП наконечниками
20	Изолированный, опрессовываемый с помощью шестигранных матриц наконечник для соединения провода СИП сечением 95 мм2 с электрооборудованием	шт	1	Опрессовка нулевого концов СИП наконечниками
21	Труба гофрированная д70 ТУ 2247-001-16755367-2014	м	7	Монтаж СИП по стене
22	Скоба крепежная трубы	шт.	10	Монтаж СИП по стене
23	Труба гофрированная д25 ТУ 2247-001-16755367-2014	м	57,5	Монтаж ответвлений к потребителям
24	Скоба крепежная для трубы	шт.	115	Монтаж ответвлений к потребителям
25	СИП 2*16 ГОСТ 31946-2012	км	0,46	Монтаж ответвлений к потребителям
26	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм2	шт	54 (46+8)	Монтаж ответвлений к потребителям
27	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм2	шт	6 (4+2)	Подключение светильников уличного освещения
28	Зажим плашечный ПС-1-1 (ГОСТ 13276-79)	шт	32	Устройство заземления нулевого провода.
29	Сталь круглая Ø-10мм.	кг	8,4	Устройство заземления нулевого провода.
30	Сталь круглая 16мм	кг	52,14	Монтаж заземляющего устройства
31	Сталь круглая 10 мм	кг	7,4	Монтаж заземляющего устройства
32	Сталь круглая 12 мм	кг	7,3	Монтаж заземляющего устройства
33	Опора СВ9,5-3 ТУ-5863-00700113557-94	шт	1	Монтаж дополнительного укоса
34	Кронштейн У-3 Шифр 3.407.1-136.3-32	шт	1	Монтаж дополнительного укоса
35	Комплект устройство заземления (УЗ ВЛИ – 0,38 кВ), для стационарного выполнения заземления ВЛИ-0,38 кВ. . (Степень защиты - IP43 по ГОСТ 14254-96.	шт	4	Устройство заземления ВЛ-0,4 кВ
36	Табличка информационная	шт	24	Нанесение диспетчерских наименований
<b>Транспортная схема</b>				
1	Димитрова 6 – ул. Кооперативная	км	3	Транспортировка персонала и МТР.

Погрузо-разгрузочные работы				
1	Материалы	т	1,5	Погрузка и выгрузка материалов.
2	Демонтируемые материалы	т	1	Погрузка и выгрузка демонтируемых материалов.
Примечание				
1	Пазухи котлованов под опоры засыпать местным грунтом по средством тромбования			
2.	Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.			
3.	Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.			
4.	Монтажные работы по ВЛИ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовым проектом ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017			
5.	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом РОСЭП Шифр 25.0017			
6.	Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом СЕЛЬЭНЕРГОПРО-ЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.			

Председатель комиссии: Начальник Городского РЭС  Никифоров В. В.

Члены комиссии: Начальник СТЭ  Муллинов О. А.

Главный инженер Городского РЭС  Русков А. В.

Мастер Городского РЭС  Ладонин Ю.А.



**УТВЕРЖДАЮ**  
**Зам. директора – главный инженер**

  
**В.М. Паршин**  
«24» 12 2014 г.

**Организация** АО «ДРСК» 675000 Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Шевченко, 28 (4162) 397-200  
(организация, адрес, телефон, факс)

**Филиал** «Электрические сети ЕАО», г. Биробиджан, ЕАО, ул. Черноморская, 6 (42622) 22-7-18  
(организация, адрес, телефон, факс)

**СП** Теплоозёрский РЭС, 679110, п. Теплоозёрск, ул. Лазо, 7б, (42666) 31-7-40  
(наименование адрес)

**Объект** ВЛ-0,38 кВ Биракан инв. № ЕО0004172, 679135, п. Биракан, Облученского р-на.  
(наименование адрес)

### ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

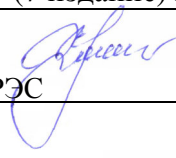
Комиссия провела обследование **ВЛ-0,4 кВ от СКТП-80 п. Биракан**, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№№ пп	Обнаруженные дефекты	Единица измере- ния	Ко- личе- ство	Наименование работ
1	Загнивание деревянной стойки, загнивание укоса оп 80-1-00/1-13, 01/1-8, 2-00/3-12А, 2-00/7-01/2, 2-00/5-5а, 9-9а	шт	13	Демонтаж анкерной опоры с одним укосом.
		шт	23	Демонтаж промежуточной опоры
		шт	14	Монтаж промежуточной Ж/Б опоры с одним укосом: 1-00/1,6,7,11,13,14, 1-01/5,6, 2-00/6,8,9,13 2-01/1,2, (Тип опор А24,А23,АО23),
		шт	4	Монтаж промежуточной Ж/Б опоры с двумя укосами: 1-00/3,8 1-01/1,2, (Тип УА23)
		шт	23	Монтаж промежуточной Ж/Б опоры: 1-00/2,4,5,9,9А,10,12,14А, 1-01/3,4, 2-00/4,5,6А,7,7А,10,10А,10Б,11,11А,11Б,12,13А (Тип П23)
2	Наличие оборванных жил, следы перекрытия от эл. дуги в пролётах опор 80-1-00/1-13; 1-00/2-01/8; 2-00/1-12А, 2-00/7-01/2,12-12а	Км/вл	0,95	Демонтаж провода с 4-х проводной ВЛ-0,4 кВ
		Км/вл	0,23	Демонтаж провода с 2-х проводной ВЛ-0,4 кВ
		шт	26	Демонтаж/Монтаж вводов 0,22 кВ потребителей
		шт.	26	Демонтаж/Монтаж приборов учета РИМ вводов 0,22 кВ потребителей
		Км	1,03	Монтаж СИП2- 3х70+1х54,6+1х16 от РУ-0,4 кВ Ф-1 до оп.80-1-00/14, от оп. 80-1-00/3 до оп.80-1-01/6, от РУ-0,4 кВ Ф-2 до оп. 80-2-00/13,

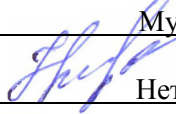
		Км	0,23	Монтаж СИП2- 3х70+1х54,6 от оп.80-1-00/14 до оп.80-1-00/14А, от оп.80-2-00/8 до оп. 80-2-01/2 от оп.80-2-00/6 до оп. 80-2-00/6А от оп.80-2-00/7 до оп. 80-2-00/7А от оп.80-2-00/10 до оп. 80-2-00/10А от оп.80-2-00/10 до оп. 80-2-00/10Б от оп.80-2-00/11 до оп. 80-2-00/11А от оп.80-2-00/11 до оп. 80-2-00/11Б от оп.80-2-00/13 до оп. 80-2-00/13А
		шт.	10	Прессовка жил СИП наконечниками.
		шт.	10	Присоединение жил СИП
		м.	4	Монтаж провода СИП в гофрированные трубы
		шт	41	Выполнить зануление опоры ВЛ-0,4 кВ
3	Отсутствует заземление опоры ВЛ-0,38 кВ по.№ 80-1-00/1,3,4,6,8,9А,10,11, 14,14А, 01/1,3,5,6, 2-00/4, 6,6А,7А,8,10,10А,10Б,11А,11Б,12,13,13А 80-2-01/2.	м	84	Заземлитель вертикальный
		м	28	Заземлитель горизонтальный
		м³	2,1	Разработка и засыпка грунта
		шт.	5	Монтаж УЗ ВЛИ-0,4 кВ оп.80-1-00/1,14, 01/6, 80-2-00/1,13
		м	15	Монтаж заземляющего проводника УЗ ВЛИ – 0,4 кВ
Материалы				
1	Опора ж/б СВ-95-3,5 ТУ-5863- 00700113557-94	шт	63	Установка опор СВ-95-3,5
2	Кронштейн УЗ, Шифр 3.407.1-136.3-32	шт	22	Крепление подкоса
3	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов для фиксации провода СИП на опорах	м	180	Монтаж СИП
4	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт	68	Фиксация ленты
5	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт	112	Фиксация ленты
6	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП	шт	56	Монтаж СИП
7	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы на концевых и угловых опорах провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 50-54 мм2	шт	58	Монтаж СИП
8	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм2	шт	104	Монтаж вводов
9	Анкерный кронштейн для ответвления СИП от магистрали к вводам.	шт	26	Монтаж вводов
10	Зажим клиновой анкерный для концевого крепления проводов ответвления от магистрали к вводам	шт	52	Монтаж вводов


	сечением 6-25мм			
11	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм2	шт	15	Монтаж СИП
12	Стяжной хомут длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП	шт	124	Монтаж СИП
13	Изолированный защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил СИП d=6-35 25-150	шт	55	Монтаж СИП
14	Зажим плащечный ПС-1-1 (ГОСТ 13276-79)	шт.	28	Устройство зануления ВЛ
15	Зажим ответвительный с отдельной затяжкой болтов для соединения магистрального провода СИП сечением 6-150 мм2 с жилами ответвлений сечением 4-35 мм2	шт	43	Устройство зануления ВЛ
16	Комплект устройство заземления (УЗ ВЛИ – 0,38 кВ), для стационарного выполнения заземления ВЛИ-0,38 кВ. . (Степень защиты - IP43 по ГОСТ 14254-96. Вид климатического исполнения - У1 по ГОСТ 15150-69)	шт.	5	Устройство заземления ВЛ
17	Изолированный, опрессовываемый с помощью шестигранных матриц наконечник для соединения провода СИП сечением 70 мм2 с электрооборудованием	шт.	6	Монтаж СИП
18	Изолированный, опрессовываемый с помощью шестигранных матриц наконечник для соединения провода СИП сечением 54,6 мм2 с электрооборудованием	шт.	2	Монтаж СИП
19	Изолированный, опрессовываемый с помощью шестигранных матриц наконечник для соединения провода СИП сечением 16 мм2 с электрооборудованием	шт.	2	Монтаж СИП
20	Фиксаторы для крепления пучка СИП на опорах или на стенах	шт	11	Монтаж СИП
21	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм2	шт	70	Монтаж СИП
22	Труба гофрированная д50 ТУ 2247-001-16755367-2014	м	4	Монтаж СИП
23	СИП 2х16 ГОСТ 31946-2012	км	0,52	Монтаж вводов
24	СИП 3х70+1х54,6+1х16 ГОСТ 31946-2012	км	1,03	Монтаж СИП
25	СИП 3х70+1х54,6 ГОСТ 31946-2012	км	0,23 6	Монтаж СИП
26	Сталь круглая д.16	т	0,13 3	Устройство заземления опоры

27	Сталь круглая д.12	т	0,02 5	Устройство заземления опоры
28	Сталь круглая д.10	т	0,00 5	Устройство зануления опоры
29	Сталь круглая 10 мм	т	0,01	Монтаж заземляющего устройства
30	Табличка информационная	шт	41	Нанесение диспетчерских наименований
<b>Транспортная схема</b>				
1	г. Биробиджан-, п Биракан – г. Биробиджан	км	240	Перебазировка техники и персонала
<b>Погрузо-разгрузочные работы</b>				
1	Погрузка, выгрузка материалов, инструментов, приспособлений, демонтированного материала	т	100	Погрузка, выгрузка материалов, инструментов, приспособлений, демонтированного материала
Примечание				
1	Пазухи котлованов под опоры засыпать местным грунтом по средством тромбования			
2.	Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.			
3.	Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.			
4.	Монтажные работы по ВЛИ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовым проектом ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017			
5.	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом РОСЭП Шифр 25.0017			
6.	Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.			

Председатель комиссии: Начальник Теплоозерского РЭС  Хартонович Н.В.

Члены комиссии: Начальник СТЭ  Муллин О.А.

Гл. инженер Теплоозёрского РЭС:  Нетесов Н.В.

Мастер Теплоозёрского РЭС: 

## УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора – главный инженер



В.М. Паршин

«21»

12

2014 г.

Организация АО «ДРСК» 675000 Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Шевченко, 28 (4162) 397-200  
(организация, адрес, телефон, факс)

Филиал «Электрические сети ЕАО», г. Биробиджан, ЕАО, ул. Черноморская, 6 (42622) 22-7-18  
(организация, адрес, телефон, факс)

СП Теплоозёрский РЭС, 679110, п. Теплоозёрск, ул. Лазо, 7б, (42666) 31-7-40  
(наименование адрес)

Объект ВЛ-0,38 кВ Кульдур инв. № **ЕО0004208**, 679132, п. Кульдур, Облученского р-на.  
(наименование адрес)

## ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-0,4 кВ от КТП-243 п. Кульдур, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№№ пп	Обнаруженные дефекты	Единица измере- ния	Ко- личе- ство	Наименование работ
1	Участок ВЛ-0,4 кВ от оп. 243-3-00/1-6 проходит по территории школы.	км. линии	0,24	Демонтаж провода АС-35 (4-х проводная)
		шт	20	Демонтировать траверсы ТН-2
		км. линии	0,27	Монтаж СИП2-3*50+1*54,6 от РУ-0,4 кВ Ф-3 до оп.243-3-00/6
		шт.	5	Демонтаж/Монтаж вводов 0,38 кВ потребителей
		шт	1	Монтаж укоса к промежуточной Ж/Б опоры:243-3-00/6 Тип опоры:А23
		шт.	8	Выполнить зануление опоры ВЛ-0,4 кВ.
		шт	8	Установка информационных табличек
2.	Отсутствует устройство заземления опор 243-3-00/1, 3, 3А 4, 4А, 6,	м	18	Заземлитель вертикальный
		м.	3	Заземлитель горизонтальный
		м3.	0,425	Разработка и засыпка грунта
		шт.	2	Монтаж УЗ ВЛИ-0,4 кВ оп. 243-3-00/1,6
		м	6	Монтаж заземляющего проводника УЗ ВЛИ – 0,4 кВ
Материалы				
1	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов для фиксации провода СИП на опорах	м	26	Монтаж СИП
2	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт	20	Монтаж СИП

3	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт	6	Монтаж СИП
4	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП	шт	10	Монтаж СИП
	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы на концевых и угловых опорах провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 50-54 мм <sup>2</sup>	шт	12	Монтаж СИП
6	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм <sup>2</sup>	шт	3	Монтаж СИП
7	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм <sup>2</sup> с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм <sup>2</sup>	шт	20	Подключение потребителей
8	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм <sup>2</sup> с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм <sup>2</sup>	шт	8	Монтаж СИП
9	Стяжной хомут длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП	шт	30	Монтаж СИП
10	Зажим ответвительный с раздельной затяжкой болтов для соединения магистрального провода СИП сечением 6-150 мм <sup>2</sup> с жилами ответвлений сечением 4-35 мм <sup>2</sup>	шт	8	Монтаж зануления опоры
11	Зажим плашечный ПС-1-1 (ГОСТ 13276-79)	шт	11	Монтаж зануления опоры
12	Сталь круглая Ø 10 мм	т	0,0012	Монтаж зануления опоры
13	Сталь круглая д.10	т	0,0037	Устройство заземляющего проводника УЗ ВЛИ-0,4 кВ
14	Сталь круглая д.16	т	0,0285	Устройство заземления опоры
15	Сталь круглая д.12	т	0,0053	Устройство заземления опоры
16	СИП 2 3х50,1х54,6 ГОСТ 31946-2012	км	0,276	Монтаж СИП
17	Фиксаторы для крепления пучка СИП на опорах или на стенах	шт	2	Монтаж СИП

18	Изолированный защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил СИП d=6-35 25-150	шт	8	Монтаж СИП
19	Комплект устройство заземления (УЗ ВЛИ – 0,38 кВ), для стационарного выполнения заземления ВЛИ-0,38 кВ. . (Степень защиты - IP43 по ГОСТ 14254-96. Вид климатического исполнения - У1 по ГОСТ 15150-69)	шт	2	Устройство заземления
20	Труба гофрированная д50 ТУ 2247-001-16755367-2014	м	3	Монтаж СИП
21	Изолированный, опрессовываемый с помощью шестигранных матриц наконечник для соединения провода СИП сечением 50 мм2 с электрооборудованием	шт	3	Монтаж СИП
22	Изолированный, опрессовываемый с помощью шестигранных матриц наконечник для соединения провода СИП сечением 54,6 мм2 с электрооборудованием	шт	1	Монтаж СИП
23	Опора ж/б СВ-95-3,5 ТУ-5863-00700113557-94	шт	1	Монтаж опор
24	Кронштейн УЗ, Шифр 3.407.1-136.3-32	шт	1	Крепление подкоса
25	Табличка информационная	шт	8	Нанесение диспетчерских наименований

#### Транспортная схема

1	Биробиджан – п Кульдур	км	150	-
---	------------------------	----	-----	---

#### Погрузо-разгрузочные работы

1	Материалы	т	1,5	Погрузка/разгрузка
2	Демонтированные материалы	т	1	Погрузка/разгрузка

#### Примечание

1	Пазухи котлованов под опоры засыпать местным грунтом по средством трюмования
2.	Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.
3.	Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.
4.	Монтажные работы по ВЛИ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовым проектом ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017
5.	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом РОСЭП Шифр 25.0017
6.	Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.


Председатель комиссии: Начальник Теплоозерского РЭС  Хартонovich Н.В.

Члены комиссии: Начальник СТЭ  Муллинов О.А.

Гл. инженер Теплоозёрского РЭС:  Нетесов Н.В.

Мастер Теплоозёрского РЭС:  Помпа В.М.

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Зам. директора – главный инженер**

  
«24» 12 2014 г. **В.М. Паршин**

**Организация** АО «ДРСК» 675000 Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Шевченко, 28 (4162) 397-200  
(организация, адрес, телефон, факс)

**Филиал** «Электрические сети ЕАО», г. Биробиджан, ЕАО, ул. Черноморская, 6 (42622) 22-7-18  
(организация, адрес, телефон, факс)

**СП** Теплоозёрский РЭС, 679110, п. Теплоозёрск, ул. Лазо, 7б, (42666) 31-7-40  
(наименование адрес)

**Объект** ВЛ-0,38 кВ Биракан инв. № ЕО0004172, 679135, п. Биракан, Облученского р-на.  
(наименование адрес)

## ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-0,4 кВ от КТП-72 п. Биракан, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№№ пп	Обнаруженные дефекты	Единица измере- ния	Ко- личе- ство	Наименование работ
1	Опоры с укосом загнивание выше нормы (80-90%) оп. 72-2-00/1,3,4,6,11,14,16,18,20,23,24,25,27,30	1 опора	14	Демонтаж анкерной деревянной опоры с одним укосом.
		1 опора	16	Монтаж анкерной Ж/Б опоры с одним укосом: 72-2-00/1,3,4,6,11,14,16,17,18,20,23,24,25, 27,30,33 Тип опоры: А23, АО23
2	Опоры одностоечные 72-2-00/2,4а,5,5а, 7,7а,8,9,10,15,17, 28,28а,29,29а, 31,31а,31б,32,33, старые, гнилые, деревянные на ж/б приставке	шт.	29	Демонтаж одностоечных, промежуточных деревянных. опор.
		шт	26	Монтаж промежуточных ж.б. опор 72-2-00/2,4А,5,7,7А,8,9,9А,10,12,13,15,19, 21,22,26,28,28А,29,30А,31,31А,31Б,31В,32,34А (Тип П23),
3	Участок ВЛ-0,4 кВ от опоры 2-00/4 до оп. 2-00/7 проходит по территории школы с нарушением ПУЭ. Для замены провода АС -35 на СИП-2 требуется замена опор.	км/вл	1,3	Демонтаж провода АС-35 (4-х проводная)
		Км	1,02	Монтаж провода СИП 3*70 +1*54,6
		Км	0,238	Монтаж провода СИП 3*50 +1*54,6
		км.	0,05	Монтаж СИП-2 по наружной стене школы.
		шт.	42	Выполнить зануление опоры ВЛ-0,4 кВ.
		шт.	11	Демонтаж/Монтаж вводов 0,22 кВ потребителей
		шт.	11	Демонтаж/Монтаж приборов учета РИМ вводов 0,22 кВ потребителей
		шт.	5	Демонтаж/Монтаж вводов 0,38 кВ потребителей



		шт.	5	Демонтаж/Монтаж приборов учета РИМ вводов 0,38 кВ потребителей
		шт.	12	Прессовка жил СИП наконечниками.
		шт.	12	Присоединение жил СИП
		м.	2	Монтаж провода СИП в гофрированные трубы
4	Отсутствует устройство заземления опор72-2-00/1,3,4,4А,6,7А,9,9А,10,12,14,16,17,18,20,22,24,26,28,28А,30,30А,31А,31Б,31В,32,33А.	м	81	Заземлитель вертикальный
		м.	13,5	Заземлитель горизонтальный
		м³	2,025	Разработка и засыпка грунта
		шт.	4	Монтаж УЗ ВЛИ-0,4 кВ оп. 243-3-00/1,6
		м	12	Монтаж заземляющего проводника УЗ ВЛИ – 0,4 кВ
Материалы				
1	Опора железобетонная СВ-105-3,6 ТУ-5863-00700113557-94	шт.	5	Установить опоры СВ-105-3,6
2	Опора железобетонная СВ 95-3 ТУ-5863-00700113557-94	шт.	53	Установить опоры СВ-95-3
3	Кронштейн У-3 Шифр 3.407.1-136.3-32	шт.	16	Крепление укоса
4	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов для фиксации провода СИП на опорах	м	161	Крепление арматуры
5	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт.	161	Фиксация ленты
6	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП	шт.	51	Крепление провода СИП-2
7	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы на концевых и угловых опорах провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 50-54 мм2	шт.	54	Крепление провода СИП-2
8	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм2	шт.	17	Крепление провода СИП
9	Анкерный кронштейн для монтажа СИП по стенам зданий	шт.	1	Монтаж СИП
10	Анкерный болт 12*150мм.	шт.	3	Монтаж СИП по стене
11	Изолированный защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил СИП d=6-35 25-150	шт.	36	Монтаж СИП
12	Стяжной хомут длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП	шт.	204	Монтаж СИП
13	Зажим ответвительный с отдельной затяжкой болтов для соединения магистрального провода СИП сечением	шт	42	Устройство заземления нулевого провода.

	6-150 мм2 с жилами ответвлений сечением 4-35 мм2			
14	Зажим плащечный ПС-1-1 (ГОСТ 13276-79)	шт	16	Устройство заземления нулевого провода.
15	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм2	шт.	52 (36+16)	Монтаж СИП и подключение УЗ ВЛИ-0,4 кВ
16	Зажим клиновой анкерный для концевое крепление проводов ответвления от магистрали к вводам сечением 6-25мм	шт	32	Монтаж ответвлений к потребителям
17	Анкерный кронштейн для ответвления СИП от магистрали к вводам.	шт.	16	Монтаж ответвлений к потребителям
18	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм2	шт	84 (44+40)	Монтаж ответвлений к потребителям
19	Изолированный, опрессовываемый с помощью шестигранных матриц наконечник для соединения провода СИП сечением 70 мм2 с электрооборудованием	шт.	9	Опрессовка концов СИП наконечниками
20	Изолированный, опрессовываемый с помощью шестигранных матриц наконечник для соединения провода СИП сечением 54,6 мм2 с электрооборудованием	шт.	3	Опрессовка концов СИП наконечниками
21	Фасадное крепление для прокладки СИП-2 и СИП-4 по стенам зданий и сооружений	шт.	74	Крепление провода СИП к стене
22	Провод СИП-4 2×16 ГОСТ 31946-2012	км	0,22	Монтаж ответвлений к потребителям
23	Провод СИП-4 4×16 ГОСТ 31946-2012	км	0,04	Монтаж ответвлений к потребителям
24	Провод СИП-2 3×70+1×54,6 ГОСТ 31946-2012	км	1,02	Монтаж СИП
25	Провод СИП-2 3×50+1×54,6 ГОСТ 31946-2012	км	0,23 8	Монтаж СИП
26	Провод СИП-2 3×35+1×54,6 ГОСТ 31946-2012	км	0,04	Монтаж ответвлений к потребителям
27	Сталь круглая Ø-10 мм.	кг	7	Устройство заземления нулевого провода.
28	Сталь круглая 16мм	кг	128	Монтаж заземляющего устройства
29	Сталь круглая 12 мм	кг	24	Монтаж заземляющего устройства
30	Сталь круглая 10 мм	кг	7,5	Монтаж заземляющего устройства
31	Фиксаторы для крепления пучка СИП на опорах или на стенах	шт	9	Монтаж СИП
32	Труба гофрированная д50 ТУ 2247-001-16755367-2014	м	2,5	Монтаж СИП
33	Комплект устройство заземления (УЗ ВЛИ – 0,38 кВ), для стационарного	шт	4	Устройство заземления ВЛ

	выполнения заземления ВЛИ-0,38 кВ. (Степень защиты - IP43 по ГОСТ 14254-96. Вид климатического исполнения - У1 по ГОСТ 15150-69)			
34	Табличка информационная	шт	42	Нанесение диспетчерских наименований
<b>Транспортная схема</b>				
1	Биробиджан - п. Биракан п. Биракан - Биробиджан	км.	240	Перебазировка техники и персонала
<b>Погрузо-разгрузочные работы</b>				
1	Погрузка, выгрузка материалов, инструментов, приспособлений, демонтированного материала	т	80	Погрузка, выгрузка материалов, инструментов, приспособлений
<b>Примечание</b>				
1	Пазухи котлованов под опоры засыпать местным грунтом по средством тромбования			
2.	Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.			
3.	Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.			
4.	Монтажные работы по ВЛИ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовым проектом ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017			
5.	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом РОСЭП Шифр 25.0017			
6.	Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.			


Председатель комиссии: Начальник Теплоозерского РЭС  Хартонович Н.В.

Члены комиссии: Начальник СТЭ  Муллинов О.А.

Гл. инженер Теплоозёрского РЭС:  Нетесов Н.В.

Мастер Теплоозёрского РЭС:  Помпа В.М

**УТВЕРЖДАЮ**  
Зам. директора – главный инженер

  
«24» \_\_\_\_\_ 12 \_\_\_\_\_ 2014 г. **В.М. Паршин**

**Организация** АО «ДРСК» 675000 Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Шевченко, 28 (4162) 397-200  
(организация, адрес, телефон, факс)

**Филиал** «Электрические сети ЕАО», г. Биробиджан, ЕАО, ул. Черноморская, 6 (42622) 22-7-18  
(организация, адрес, телефон, факс)

**СП** Теплоозёрский РЭС, 679110, п. Теплоозёрск, ул. Лазо, 76, (42666) 31-7-40  
(наименование адрес)

**Объект** ВЛ-0,38 кВ Биракан инв. № ЕО0004172, 679135, п. Биракан, Облученского р-на.  
(наименование адрес)

### ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЁМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-0,4 кВ от СКТП-82 Ф-1 п. Биракан, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объёма работ по ремонту:

№№ пп	Обнаруженные дефекты	Единица измере- ния	Ко- личе- ство	Наименование работ
1	Загнивание деревянной стойки, загнивание укоса оп 82-1-00/1-13, 00/3-01/17,	шт	9	Демонтаж анкерной опоры с одним укосом.
		шт	15	Демонтаж промежуточной опоры
		шт	8	Монтаж промежуточной Ж/Б опоры с одним укосом: 1-00/ 10,12,12А,12Б,15, 01/1,4,8(Тип опор А23,АО23),
		шт	3	Монтаж промежуточной Ж/Б опоры с двумя укосами: 1-00/3,8 1-01/5, (Тип УА23)
		шт	20	Монтаж промежуточной Ж/Б опоры: 1-00/2,3А,4,5,6,7,9,9А,11,13,14,15А, 01/2,3,5А,6,7,7А,8А,8Б (Тип П23)
2	Наличие оборванных жил, следы перекрытия от эл. дуги в пролётах опор 82-2-00/1-18, 00/7-01/3, 00/10-02/3,	Км/вл	0,62	Демонтаж провода с 4-х проводной ВЛ-0,4 кВ
		Км/вл	0,1	Демонтаж провода с 2-х проводной ВЛ-0,4 кВ
		шт	26	Демонтаж/Монтаж вводов 0,22 кВ потребителей
		шт.	26	Демонтаж/Монтаж приборов учета РИМ вводов 0,22 кВ потребителей
		Км	0,725	Монтаж СИП2- 3х70+1х54,6+1х16 от РУ-0,4 кВ Ф-1 до оп.82-1-00/15, от оп. 82-1-00/3 до оп.82-1-01/8,
		Км	0,175	Монтаж СИП2- 3х70+1х54,6 от оп.82-1-00/3 до оп.82-1-00/3А, от оп.82-1-00/9 до оп. 82-1-00/9А от оп.82-1-00/12 до оп. 82-1-00/12А от оп.82-1-00/12 до оп. 82-1-00/12Б от оп.82-1-00/15 до оп. 82-1-00/15А от оп.82-1-01/5 до оп. 82-1-01/5А от оп.82-1-01/7 до оп. 82-1-01/7А от оп.82-1-01/8 до оп. 82-1-01/8А от оп.82-1-01/8 до оп. 82-1-01/8Б
		шт.	5	Прессовка жил СИП наконечниками.

		шт.	5	Присоединение жил СИП
		м.	2	Монтаж провода СИП в гофрированные трубы
		шт	31	Выполнить зануление опоры ВЛ-0,4 кВ
3	Отсутствует заземление опоры ВЛ-0,38 кВ по.№ 82-1-00/3,5,7,9,9А,11,12А,12Б,13,14,15А,01/1,3,5,5А,7,7А,8,8А,8Б	м	60	Заземлитель вертикальный
		м	10	Заземлитель горизонтальный
		м³	1,5	Разработка и засыпка грунта
		шт.	3	Монтаж УЗ ВЛИ-0,4 кВ оп.80-1-00/1,14, 01/6, 80-2-00/1,13
		м	9	Монтаж заземляющего проводника УЗ ВЛИ – 0,4 кВ
		Материалы		
1	Опора ж/б СВ-95-3,5 ТУ-5863-00700113557-94	шт	45	Установка опор СВ-95-3,5
2	Кронштейн УЗ, Шифр 3.407.1-136.3-32	шт	14	Крепление подкоса
3	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов для фиксации провода СИП на опорах	м	136	Монтаж СИП
4	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт	36	Фиксация ленты
5	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт	100	Фиксация ленты
6	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП	шт	37	Монтаж СИП
7	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы на концевых и угловых опорах провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 50-54 мм2	шт	38	Монтаж СИП
8	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм2	шт	104	Монтаж вводов
9	Анкерный кронштейн для ответвления СИП от магистрали к вводам.	шт	26	Монтаж вводов
10	Зажим клиновой анкерный для концевого крепления проводов ответвления от магистрали к вводам сечением 6-25мм	шт	52	Монтаж вводов
11	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм2	шт	13	Монтаж СИП
12	Стяжной хомут длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП	шт	93	Монтаж СИП
13	Изолированный защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил СИП d=6-35 25-150	шт	46	Монтаж СИП
14	Зажим плащечный ПС-1-1 (ГОСТ 13276-79)	шт.	14	Устройство зануления ВЛ
15	Зажим ответвительный с отдельной затяжкой болтов для соединения магистрального провода СИП сечением 6-150 мм2 с жилами ответвлений сечением 4-35 мм2	шт	31	Устройство зануления ВЛ
16	Комплект устройство заземления (УЗ ВЛИ – 0,38 кВ), для стационарного выполнения	шт.	3	Устройство заземления ВЛ

	заземления ВЛИ-0,38 кВ. . (Степень защиты - IP43 по ГОСТ 14254-96. Вид климатического исполнения - У1 по ГОСТ 15150-69)			
17	Изолированный, опрессовываемый с помощью шестигранных матриц наконечник для соединения провода СИП сечением 70 мм2 с электрооборудованием	шт.	3	Монтаж СИП
18	Изолированный, опрессовываемый с помощью шестигранных матриц наконечник для соединения провода СИП сечением 54,6 мм2 с электрооборудованием	шт.	1	Монтаж СИП
19	Изолированный, опрессовываемый с помощью шестигранных матриц наконечник для соединения провода СИП сечением 16 мм2 с электрооборудованием	шт.	1	Монтаж СИП
20	Фиксаторы для крепления пучка СИП на опорах или на стенах	шт	10	Монтаж СИП
21	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16- 95 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм2	шт	61	Монтаж СИП
22	Труба гофрированная д50 ТУ 2247-001- 16755367-2014	м	2	Монтаж СИП
23	СИП4 2х16 ГОСТ 31946-2012	км	0,52	Монтаж вводов
24	СИП2 3х70+1х54,6+1х16 ГОСТ 31946-2012	км	0,725	Монтаж СИП
25	СИП2 3х70+1х54,6 ГОСТ 31946-2012	км	0,175	Монтаж СИП
26	Сталь круглая д.16	т	0,095	Устройство заземления опоры
27	Сталь круглая д.12	т	0,018	Устройство заземления опоры
28	Сталь круглая д.10	т	0,003	Устройство зануления опоры
29	Сталь круглая 10 мм	т	0,006	Монтаж заземляющего проводника
30	Табличка информационная	шт	31	Нанесение диспетчерских наименований

#### Транспортная схема

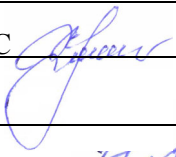
1	г. Биробиджан- п. Биракан. п. Биракан - г. Биробиджан	км	240	Перебазировка техники и персонала
---	--	----	-----	-----------------------------------

#### Погрузо-разгрузочные работы

1	Погрузка, выгрузка материалов, инструментов, приспособлений, демонтированного материала	т	80	Погрузка, выгрузка материалов, инструментов, приспособлений, демонтированного материала
---	---	---	----	---

#### Примечание

1	Пазухи котлованов под опоры засыпать местным грунтом по средством тромбования
2.	Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.
3.	Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.
4.	Монтажные работы по ВЛИ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовым проектом ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017
5.	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом РОСЭП Шифр 25.0017
6.	Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.

Председатель комиссии: Начальник Теплоозерского РЭС  Хартонович Н.В.

Члены комиссии: Начальник СТЭ  Муллинов О.А.

Гл. инженер Теплоозёрского РЭС:  Нетесов Н.В.

Мастер Теплоозёрского РЭС:  Помпа В.М

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Зам. директора – главный инженер**

  
**В.М. Паршин**  
«21» \_\_\_\_\_ 2014 г.

**Организация** АО «ДРСК» 675000 Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Шевченко, 28 (4162) 397-200  
(организация, адрес, телефон, факс)

**Филиал** «Электрические сети ЕАО», г. Биробиджан, ЕАО, ул. Черноморская, 6 (42622) 22-7-18  
(организация, адрес, телефон, факс)

**СП** Теплоозёрский РЭС, 679110, п. Теплоозёрск, ул. Лазо, 76, (42666) 31-7-40  
(наименование адрес)

**Объект** ВЛ-0,38 кВ Биракан инв. № ЕО0004172, 679135, п. Биракан, Облученского р-на.  
(наименование адрес)

### ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЁМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование **ВЛ-0,4 кВ от СКТП-82 Ф-2 п. Биракан**, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объёма работ по ремонту:

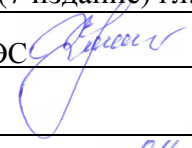
№.№ пп	Обнаруженные дефекты	Единица измере- ния	Ко- личе- ство	Наименование работ
1	Загнивание деревянной стойки, загнивание укоса оп 82-2-00/1-18, 00/7-01/3, 00/10-02/3,	шт	6	Демонтаж анкерной опоры с одним укосом.
		шт	23	Демонтаж промежуточной опоры
		шт	11	Монтаж промежуточной Ж/Б опоры с одним укосом: 2-00/1,4,8,11А,12,16,17,18, 2-01/1,5, 2-02/3, (Тип опор А23,АО23),
		шт	3	Монтаж промежуточной Ж/Б опоры с двумя укосами: 2-00/3,11 2-01/3, (Тип УА23)
		шт	22	Монтаж промежуточной Ж/Б опоры: 2-00/2,4А,5,6,6А,7,9,10,10А,13, 13А,14,15,15А,16А,16Б, 2-01/2,4, 2-02/1,2,3А,3Б(Тип П23)
2	Наличие оборванных жил, следы перекрытия от эл. дуги в пролётах опор 82-2-00/1-18, 00/7-01/3, 00/10-02/3,	Км/вл	0,68	Демонтаж провода с 4-х проводной ВЛ-0,4 кВ
		Км/вл	0,25	Демонтаж провода с 2-х проводной ВЛ-0,4 кВ
		шт	31	Демонтаж/Монтаж вводов 0,22 кВ потребителей
		шт.	31	Демонтаж/Монтаж приборов учета РИМ вводов 0,22 кВ потребителей
		шт	1	Демонтаж/Монтаж вводов 0,38 кВ потребителей
		шт.	1	Демонтаж/Монтаж приборов учета РИМ вводов 0,38 кВ потребителей
		Км	0,84 5	Монтаж СИП2- 3х70+1х54,6+1х16 от РУ-0,4 кВ Ф-2 до оп.82-2-00/18, от оп. 82-2-00/6 до оп.82-2-01/5, от оп. 82-2-00/11 до оп.82-2-00/11А, от оп. 82-2-00/11 до оп.82-2-02/3

		Км	0,23	Монтаж СИП2- 3х70+1х54,6 от оп.82-2-00/4 до оп.82-2-00/4А, от оп.82-2-00/6 до оп. 82-2-00/6А от оп.82-2-00/10 до оп. 82-2-00/10А от оп.82-2-00/13 до оп. 82-2-00/13А от оп.82-2-00/15 до оп. 82-2-00/15А от оп.82-2-00/16 до оп. 82-2-00/16А от оп.82-2-00/16 до оп. 82-2-00/16Б от оп.82-2-02/3 до оп. 82-2-02/3А от оп.82-2-02/3 до оп. 82-2-02/3Б
		шт.	5	Прессовка жил СИП наконечниками.
		шт.	5	Присоединение жил СИП
		м.	2	Монтаж провода СИП в гофрированные трубы
		шт	36	Выполнить зануление опоры ВЛ-0,4 кВ
3	Отсутствует заземление опоры ВЛ-0,38 кВ по.№ 82-2- 00/1,3,4А,5,6А,7,9,10А,11,11А, 13,13А,15,15А,16А,16Б,17,18, 01/1,3,5, 02/2,3,3А3Б,	м	75	Заземлитель вертикальный
		м	12,5	Заземлитель горизонтальный
		м <sup>3</sup>	1,87	Разработка и засыпка грунта
		шт.	5	Монтаж УЗ ВЛИ-0,4 кВ оп.80-1-00/1,14, 01/6, 80-2-00/1,13
		м	15	Монтаж заземляющего проводника УЗ ВЛИ – 0,4 кВ
Материалы				
1	Опора ж/б СВ-95-3,5 ТУ-5863-00700113557-94	шт	53	Установка опор СВ-95-3,5
2	Кронштейн УЗ, Шифр 3.407.1-136.3-32	шт	17	Крепление подкоса
3	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов для фиксации провода СИП на опорах	м	160	Монтаж СИП
4	Скрепка для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт	44	Фиксация ленты
5	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт	116	Фиксация ленты
6	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП	шт	45	Монтаж СИП
7	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы на концевых и угловых опорах провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 50-54 мм2	шт	46	Монтаж СИП
8	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм2	шт	132	Монтаж вводов
9	Анкерный кронштейн для ответвления СИП от магистрали к вводам.	шт	32	Монтаж вводов
10	Зажим клиновой анкерный для концевого крепления проводов ответвления от магистрали к вводам сечением 6-25мм	шт	64	Монтаж вводов

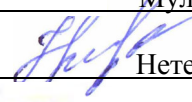


11	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм2	шт	13	Монтаж СИП
12	Стяжной хомут длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП	шт	108	Монтаж СИП
13	Изолированный защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил СИП d=6-35 25-150	шт	56	Монтаж СИП
14	Зажим плащечный ПС-1-1 (ГОСТ 13276-79)	шт.	16	Устройство зануления ВЛ
15	Зажим ответвительный с раздельной затяжкой болтов для соединения магистрального провода СИП сечением 6-150 мм2 с жилами ответвлений сечением 4-35 мм2	шт	36	Устройство зануления ВЛ
16	Комплект устройство заземления (УЗ ВЛИ – 0,38 кВ), для стационарного выполнения заземления ВЛИ-0,38 кВ. . (Степень защиты - IP43 по ГОСТ 14254-96. Вид климатического исполнения - У1 по ГОСТ 15150-69)	шт.	5	Устройство заземления ВЛ
17	Изолированный, опрессовываемый с помощью шестигранных матриц наконечник для соединения провода СИП сечением 70 мм2 с электрооборудованием	шт.	3	Монтаж СИП
18	Изолированный, опрессовываемый с помощью шестигранных матриц наконечник для соединения провода СИП сечением 54,6 мм2 с электрооборудованием	шт.	1	Монтаж СИП
19	Изолированный, опрессовываемый с помощью шестигранных матриц наконечник для соединения провода СИП сечением 16 мм2 с электрооборудованием	шт.	1	Монтаж СИП
20	Фиксаторы для крепления пучка СИП на опорах или на стенах	шт	12	Монтаж СИП
21	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм2	шт	56	Монтаж СИП
22	Труба гофрированная д50 ТУ 2247-001-16755367-2014	м	2	Монтаж СИП
23	СИП4 2х16 ГОСТ 31946-2012	км	0,62	Монтаж вводов
24	СИП4 4х16 ГОСТ 31946-2012	км	0,02	Монтаж вводов
25	СИП2 3х70+1х54,6+1х16 ГОСТ 31946-2012	км	0,845	Монтаж СИП
26	СИП2 3х70+1х54,6 ГОСТ 31946-2012	км	0,125	Монтаж СИП
27	Сталь круглая д.16	т	0,119	Устройство заземления опоры
28	Сталь круглая д.12	т	0,022	Устройство заземления опоры
29	Сталь круглая д.10	т	0,003	Устройство зануления опоры
30	Сталь круглая 10 мм	т	0,01	Монтаж заземляющего проводника
31	Табличка информационная	шт	36	Нанесение диспетчерских наименований

Транспортная схема				
1	г. Биробиджан-, п Биракан – г. Биробиджан	км	240	Перебазировка техники и персонала
Погрузо-разгрузочные работы				
1	Погрузка, выгрузка материалов, инструментов, приспособлений, демонтированного материала	т	90	Погрузка, выгрузка материалов, инструментов, приспособлений, демонтированного материала
Примечание				
1.	Пазухи котлованов под опоры засыпать местным грунтом по средством тромбования			
2.	Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.			
3.	Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.			
4.	Монтажные работы по ВЛИ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовым проектом ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017			
5.	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом РОСЭП Шифр 25.0017			
6.	Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.			

Председатель комиссии: Начальник Теплоозерского РЭС  Хартонович Н.В.

Члены комиссии: Начальник СТЭ  Муллинов О.А.

Гл. инженер Теплоозёрского РЭС:  Нетесов Н.В.

Мастер Теплоозёрского РЭС:  Помпа В.М

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Зам. директора – главный инженер**

  
**В.М. Паршин**  
«21» \_\_\_\_\_ 2014 г.

**Организация** АО «ДРСК» 675000 Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Шевченко, 28 (4162) 397-200  
(организация, адрес, телефон, факс)

**Филиал** «Электрические сети ЕАО», г. Биробиджан, ЕАО, ул. Черноморская, 6 (42622) 22-7-18  
(организация, адрес, телефон, факс)

**СП** Теплоозёрский РЭС, 679110, п. Теплоозёрск, ул. Лазо, 76, (42666) 31-7-40  
(наименование адрес)

**Объект** ВЛ-0,38 кВ Биракан инв. № ЕО0004172, 679135, п. Биракан, Облученского р-на.  
(наименование адрес)

### ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЁМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование **ВЛ-0,4 кВ от СКТП-82 Ф-3 п. Биракан**, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объёма работ по ремонту:

№№ пп	Обнаруженные дефекты	Единица измере- ния	Ко- личе- ство	Наименование работ
1	Загнивание деревянной стойки, загнивание укоса оп 82-3-00/1-22, 00/7-01/13, 01/2-02/2, 01/5-03/5, 01/7-04/4	шт	27	Демонтаж анкерной опоры с одним укосом.
		шт	28	Демонтаж промежуточной опоры
		шт	24	Монтаж промежуточной Ж/Б опоры с одним укосом: 3-00/1,3,5,7,8,9,11,12,19,22, 01/2,4,5,9,9А,10,12, 02/1,2, 03/2А,5, 04/1А.2,3 (Тип опор А23,АО23),
		шт	5	Монтаж промежуточной Ж/Б опоры с двумя укосами: 3-00/14,17, 01/7, 03/2, 04/1, (Тип УА 23)
		шт	27	Монтаж промежуточной Ж/Б опоры: 3-00/2,3А,4,6,6А,7А,10,12А,13,15, 16,18,20,21, 01/1,3,6,8,9Б,11, 02/1А, 03/1,2Б,3,4, 04/1А,4 (Тип П23)
2	Наличие оборванных жил, следы перекрытия от эл. дуги в пролётах опор 82-2-00/1-18, 00/7-01/3, 00/10-02/3,	Км/вл	0,7	Демонтаж провода с 4-х проводной ВЛ-0,4 кВ
		Км/вл	1,01	Демонтаж провода с 2-х проводной ВЛ-0,4 кВ
		шт	38	Демонтаж/Монтаж вводов 0,22 кВ потребителей
		шт.	38	Демонтаж/Монтаж приборов учета РИМ вводов 0,22 кВ потребителей
		Км	1,52	Монтаж СИП2- 3х70+1х54,6+1х16 от РУ-0,4 кВ Ф-3 до оп.82-3-00/22, от оп. 82-3-00/5 до оп.82-3-01/12, от оп. 82-3-01/9 до оп.82-3-01/9А, от оп. 82-3-01/2 до оп.82-3-02/2, от оп. 82-3-01/5 до оп.82-3-03/5, от оп. 82-3-01/7 до оп.82-3-04/4, от оп. 82-3-04/1 до оп.82-3-04/А

		Км	0,20 5	Монтаж СИП2- 3х70+1х54,6 от оп.82-3-00/3 до оп.82-3-00/3А, от оп.82-3-00/6 до оп.82-3-00/6А, от оп.82-3-00/7 до оп.82-3-00/7А, от оп.82-3-00/12 до оп.82-3-00/12А, от оп.82-3-01/9А до оп.82-3-01/9Б, от оп.82-3-02/1 до оп.82-3-02/1А, от оп.82-3-03/2 до оп.82-3-03/2А, от оп.82-3-03/2 до оп.82-3-03/2Б, от оп.82-3-04/1 до оп.82-3-04/4А,
		шт.	5	Прессовка жил СИП наконечниками.
		шт.	5	Присоединение жил СИП
		м.	2	Монтаж провода СИП в гофрированные трубы
		шт	56	Выполнить зануление опоры ВЛ-0,4 кВ
3	Отсутствует заземление опоры ВЛ-0,38 кВ по.№ 82-3-00/1,3,3А,5,6А,7,7А,9,11, 12А,13,15,17,19,21,22,01/2,4,6,8,9А,9Б,1 0,12, 02/1А,2, 03/1,2А,2Б,3,5, 04/1,1А,1Б,3,4,	м	108	Заземлитель вертикальный
		м	18	Заземлитель горизонтальный
		м3	2,7	Разработка и засыпка грунта
		шт.	5	Монтаж УЗ ВЛИ-0,4 кВ оп.82-3-00/1,22, 01/12, 03/5 04/3
		м	15	Монтаж заземляющего проводника УЗ ВЛИ – 0,4 кВ
Материалы				
1	Опора ж/б СВ-95-3,5 ТУ-5863-00700113557-94	шт	90	Установка опор СВ-95-3,5
2	Кронштейн УЗ, Шифр 3.407.1-136.3-32	шт	34	Крепление подкоса
3	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов для фиксации провода СИП на опорах	м	237	Монтаж СИП
4	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт	53	Фиксация ленты
5	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт	184	Фиксация ленты
6	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП	шт	73	Монтаж СИП
7	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы на концевых и угловых опорах провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 50-54 мм2	шт	74	Монтаж СИП
8	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм2	шт	152	Монтаж вводов
9	Анкерный кронштейн для ответвления СИП от магистрали к вводам.	шт	38	Монтаж вводов
10	Зажим клиновой анкерный для концевого крепления проводов ответвления от магистрали к вводам	шт	76	Монтаж вводов

	сечением 6-25мм			
11	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм2	шт	19	Монтаж СИП
12	Стяжной хомут длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП	шт	168	Монтаж СИП
13	Изолированный защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил СИП d=6-35 25-150	шт	61	Монтаж СИП
14	Зажим плащечный ПС-1-1 (ГОСТ 13276-79)	шт.	34	Устройство зануления ВЛ
15	Зажим ответвительный с отдельной затяжкой болтов для соединения магистрального провода СИП сечением 6-150 мм2 с жилами ответвлений сечением 4-35 мм2	шт	56	Устройство зануления ВЛ
16	Комплект устройство заземления (УЗ ВЛИ – 0,38 кВ), для стационарного выполнения заземления ВЛИ-0,38 кВ. . (Степень защиты - IP43 по ГОСТ 14254-96. Вид климатического исполнения - У1 по ГОСТ 15150-69)	шт.	5	Устройство заземления ВЛ
17	Изолированный, опрессовываемый с помощью шестигранных матриц наконечник для соединения провода СИП сечением 70 мм2 с электрооборудованием	шт.	3	Монтаж СИП
18	Изолированный, опрессовываемый с помощью шестигранных матриц наконечник для соединения провода СИП сечением 54,6 мм2 с электрооборудованием	шт.	1	Монтаж СИП
19	Изолированный, опрессовываемый с помощью шестигранных матриц наконечник для соединения провода СИП сечением 16 мм2 с электрооборудованием	шт.	1	Монтаж СИП
20	Фиксаторы для крепления пучка СИП на опорах или на стенах	шт	15	Монтаж СИП
21	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм2	шт	96	Монтаж СИП
22	Труба гофрированная д50 ТУ 2247-001-16755367-2014	м	2	Монтаж СИП
23	СИП4 2х16 ГОСТ 31946-2012	км	0,76	Монтаж вводов
24	СИП2 3х70+1х54,6+1х16 ГОСТ 31946-2012	км	1,520	Монтаж СИП
25	СИП2 3х70+1х54,6 ГОСТ 31946-2012	км	0,205	Монтаж СИП
26	Сталь круглая д.16	т	0,171	Устройство заземления опоры
27	Сталь круглая д.12	т	0,032	Устройство заземления опоры
28	Сталь круглая д.6	т	0,007	Устройство зануления опоры
29	Сталь круглая 10 мм	т	0,01	Монтаж заземляющего проводника

30	Табличка информационная	шт	56	Нанесение диспетчерских наименований
<b>Транспортная схема</b>				
1	г. Биробиджан – п. Биракан п. Биракан - г. Биробиджан	км	240	Перебазировка техники и персонала
<b>Погрузо-разгрузочные работы</b>				
1	Погрузка, выгрузка материалов, инструментов, приспособлений, демонтированного материала	т	130	Погрузка, выгрузка материалов, инструментов, приспособлений, демонтированного материала
<b>Примечание</b>				
1	Пазухи котлованов под опоры засыпать местным грунтом по средством тромбования			
2.	Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.			
3.	Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.			
4.	Монтажные работы по ВЛИ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовым проектом ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017			
5.	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом РОСЭП Шифр 25.0017			
6.	Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.			

Председатель комиссии: Начальник Теплоозерского РЭС  Хартонович Н.В.

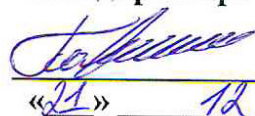
Члены комиссии: Начальник СТЭ  Муллинов О.А.

Гл. инженер Теплоозёрского РЭС:  Нетесов Н.В.

Мастер Теплоозёрского РЭС:  Помпа В.М

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора – главный инженер



В.М. Паршин  
«21» 12 2014 г.

Организация АО «ДРСК» 675000 Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Шевченко, 28 т/ф(4162) 397-200  
(организация, адрес, телефон, факс)

Филиал «Электрические сети ЕАО», г. Биробиджан, ЕАО, ул. Черноморская, 6 т/ф (42622) 22-7-18  
(организация, адрес, телефон, факс)

СП Октябрьский РЭС, 679230, с. Амурзет, ул. Крупской, 24 (42665) 22-4-66  
(наименование, адрес)

Объект ВЛ-0,38 кВ Благословенное, инв. № ЕО0003103, 679241, с. Благословенное ЕАО  
(наименование, адрес)

## ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-0,4 кВ Ф-1 от КТПН-212 вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1	Опоры ВЛ-0,4кВ Ф-1 стоят на территории школьного двора опоры № 212-1-00/9,10,11, 212-1-02/1,2.	шт.	6	Демонтаж промежуточных Ж/Б опор 212-1-00/2,3,6,10,11, 212-1-02/1.
		шт.	5	Демонтаж промежуточных Ж/Б опор с одним уклоном 212-1-00/1,4,8,9, 212-1-02/2
		шт.	2	Монтаж промежуточных Ж/Б опор с одним уклоном 218-3-00/1,7, Тип опоры: А23
		шт.	3	Монтаж промежуточных Ж/Б опор с двумя уклонами 218-3-00/5,9,11 Тип опоры: А23
		шт.	7	Монтаж промежуточных Ж/Б опор 218-3-00/2,3,4,10, 01/1,2,2А Тип опоры: П23
		Км. провода	2,88	Демонтаж провода А-35
		Км./ВЛ	0,82	Монтаж СИП-2 3*50+1*54,6.
		шт	2	Демонтаж / Монтаж вводов 0,22 кВ
		шт.	5	Демонтаж / Монтаж вводов 0,38 кВ
		шт.	4	Оконцевание жил СИП наконечниками
		шт.	4	Монтаж УЗ ВЛИ-0,4 кВ оп. № 218-3-00/1,12; 218-3-01/5, 218-3-02/3

		м	12	Монтаж заземляющего про- водника УЗ ВЛИ-0,4 кВ
		шт.	23	Устройство заземления нулевого провода.
		шт.	15	Заземлитель вертикальный
		м.	7,5	Заземлитель горизонтальный
		м <sup>3</sup> .	1,25	Разработка и засыпка грунта
		шт	11	Установка информационных табличек
Материалы				
1	Опора ж/б СВ95-3,5 ТУ-5863-00700113557-94	шт.	20	Установка опор
2	Провод СИП-2 3*50+1*54,6 ГОСТ 31946-2012	км	0,816	Монтаж СИП
3	Провод СИП-4 4*16 ГОСТ 31946-2012	км	0,045	Замена ввода 0,4кВ
4	Анкерный кронштейн для от- ветвления СИП от магистрали к вводам.	шт	6	Монтаж СИП
5	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и под- держивающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечени- ем нулевой несущей жилы 16- 95 мм2	шт	13	Монтаж СИП
6	Зажим ответвительный с од- новременной затяжкой болта для соединения магистрально- го провода СИП сечением 16- 95 мм2 с изолированными жи- лами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм2	шт	32	Монтаж СИП
7	Зажим ответвительный с раз- дельной затяжкой болтов для соединения магистрального провода СИП сечением 6-150 мм2 с жилами ответвлений сечением 4-35 мм2	шт	23	Устройство заземления нулевого провода.
8	Изолированный защитный колпачок для изоляции и гер- метизации концов жил СИП d=6-35 25-150	шт.	16	Монтаж СИП
9	Металлическая лента из не- ржавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов для фиксации провода СИП на опорах	м.	74	Монтаж СИП
10	Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах	шт	34	Монтаж СИП
11	Бугель для фиксации ленты	шт	40	Монтаж СИП



	из нержавеющей стали на анкерных опорах			
12	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы на концевых и угловых опорах провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 50-54 мм2	шт	22	Монтаж СИП
13	Анкерный кронштейн для от-ветвления СИП от магистрали к вводам.	шт	6	Монтаж СИП
14	Стяжной хомут длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП	шт.	78	Монтаж СИП
15	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП	шт.	20	Монтаж СИП
16	Изолированный, опрессовываемый с помощью шестигранных матриц наконечник для соединения провода СИП сечением 50 мм2 с электрооборудованием	шт	3	Опресовка выводов.
17	Изолированный, опрессовываемый с помощью шестигранных матриц наконечник для соединения провода СИП сечением 54,6 мм2 с электрооборудованием	шт	1	Опресовка выводов.
18	Комплект устройство заземления (УЗ ВЛИ – 0,38 кВ), для стационарного выполнения заземления ВЛИ-0,38 кВ. . (Степень защиты - IP43 по ГОСТ 14254-96. Вид климатического исполнения - У1 по ГОСТ 15150-69)	шт.	4	Устройство заземления для ВЛ
19	Круглая сталь Ø -10 мм	т	0,001	Устройство заземления нулевого провода.
20	Круглая сталь Ø -12мм	т	0,014	Монтаж заземляющего устройства
21	Круглая сталь Ø -16мм	т	0,072	Монтаж заземляющего устройства
22	Круглая сталь Ø -10мм	т	0,0074	Монтаж заземляющего устройства
23	Зажим плашечный ПС-1-1 (ГОСТ 13276-79)	шт	14	Монтаж заземляющего устройства
24	Эмаль органо-силикатная черная ОС-12-03 ТУ 2312-012-23354769-2009	кг	0,5	Нанесение диспетчерских наименований
25	Табличка информационная	шт	23	Нанесение диспетчерских наименований
24	Кронштейн УЗ, Шифр 3.407.1-136.3-32	шт	6	Крепление подкоса
<b>Транспортная схема</b>				
1	Г.Биробиджан – с. Благосло-	км	200	Транспортировка персонала и

	венное г. Биробиджан			МТР.
<b>Погрузо-разгрузочные работы</b>				
1	Материалы	т	23	Погрузка и выгрузка материалов.
2	Демонтируемые материалы	т	16	Погрузка и выгрузка демонтируемых материалов.
<b>Примечание.</b>				
1	Пазухи котлованов под опоры засыпать местным грунтом по средством тромбования			
2.	Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.			
3.	Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.			
4.	Монтажные работы по ВЛИ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовым проектом ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017			
5.	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом РОСЭП Шифр 25.0017			
6.	Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.			

Председатель комиссии: Начальник Октябрьского РЭС  Д.Ф. Бергер

Члены комиссии: Начальник СТЭ  О.А. Муллинов

Главный инженер Октябрьского РЭС  А. В. Ступин

Мастер Октябрьского РЭС  И.В. Григорьев

**УТВЕРЖДАЮ**  
**Зам. директора – главный инженер**

  
«21» 12 2014 г. **В.М. Паршин**

**Организация** АО "ДРСК" 675000 Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Шевченко, 28 т/ф (4162) 397-200

(организация, адрес, телефон, факс)

**Филиал** «Электрические сети ЕАО», г. Биробиджан, ЕАО, Ул. Черноморская, 6 т/ф (42622) 6-82-18

(организация, адрес, телефон, факс)

**СП** Смидовичский РЭС, 679180, п. Приамурский, ул. Энергетическая, 3, (42632) 24-3-08

(наименование, адрес)

**Объект** ВЛ-0,38кВ Приамурская, инв. № ЕО0002034 п. Приамурский

(наименование, адрес)

### ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование **ВЛ-0,38кВ Ф-2 от КТПН-104**, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Загнивание стойки анкерной опоры. 2-00/3,8,10,12.	опора	2	Демонтаж дефектной деревянной опоры анкерной с одним укосом
		опора	2	Демонтаж дефектной деревянной опоры анкерной с одним укосом на ж/б приставке.
		опора	9	Монтаж ж/б опоры с одним укосом Опора: 2-00/1,11,17,18,23; 01/2, 03/2, 04/4, 04/5. (Тип опоры – А23)
		опора	3	Монтаж ж/б опоры с двумя укосами Опора: 2-00/2,8,13. (Тип опоры – УА23)
2.	Загнивание промежуточной деревянной опоры. 2-00/9,11,13,14,17,18,19; 02/1,2; 06/1,3,6; 07/1; 08/1.	опора	14	Демонтаж дефектной промежуточной деревянной опоры.
	Загнивание промежуточной деревянной опоры на ж/б приставке. 2-00/4,5,6,7,15,16; 05/1,2; 06/2,4,5.	опора	11	Демонтаж дефектной промежуточной деревянной опоры с ж/б приставкой.
		опора	22	Монтаж промежуточной ж/б опоры 2-00/3,4,5,6,7,9,10,12,14, 15,16,19,20,21,22; 01/1; 02/1; 03/1,3; 04/1,2,3.

				(Тип опоры – П23).
3.	Отсутствует устройство заземления опор ВЛ-0,4 кВ оп. 104-2-00/1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 01/2, 03/2, 04/2, 4.	м	48	Заземлитель вертикальный
		м	8	Заземлитель горизонтальный
		м³.	1,2	Разработка и засыпка грунта вручную
		опор	34	Выполнить соединение арматуры опоры с PEN проводником
		шт	5	Монтаж УЗ-ВЛИ 0,4 кВ на опоре: 2-00/1, 23, 01/2, 03/3, 04/5.
		м	15	Монтаж заземляющего проводника УЗ ВЛИ – 0,4 кВ
4.	Наличие оборванных жил проводов, следы перекрытия от эл.дуги в пролётах опор 2-00/2-19; 2-00/8-01/2; 00/10-05/2; 00/12-06/6; 06/4-07/1; 00/17-08/1. (4-х проводная)	км/вл	1,015	Демонтаж ВЛ 0,38 кВ
		шт.	24	Демонтаж/Монтаж вводов 0,22 кВ потребителей
		шт	5	Демонтаж/Монтаж вводов 0,38 кВ потребителей
		км	1,35	Монтаж СИП2-3*95+1*95+1*16 Участок опор от РУ-0,4 кВ до оп.2-00/23- <b>0,995</b> км.линии Монтаж СИП2-3*50+1*70+1*16 Участок опор от 2-00/13 до 2-04/5 – <b>0,186</b> км.линии. Монтаж СИП2- 4*35 Участок опор от 2-00/8 до 2-01/2, от 2-00/11 до 2-03/3, от 2-00/9 до 2-02/1, – <b>0,169</b> км.линии
Материалы				
1.	Опора ж/б СВ-95-3,5 ТУ-5863-00700113557-94	шт	49	Установка опор.
2.	Кронштейн УЗ, Шифр 3.407.1-136.3-32	шт	15	Установка опор.
3.	СИП-2 3х95+1х95+1х16 ГОСТ 31946-2012	м	995	Монтаж СИП
4.	СИП-2 3х50+1х70+1х16 ГОСТ 31946-2012	м	186	Монтаж СИП
5.	СИП-4 4х35 ГОСТ 31946-2012	м	169	Монтаж СИП
6.	СИП-4 2х16 ГОСТ 31946-2012	м	600	Монтаж вводов потребителей
7.	Провод СИП-4 4х16 ГОСТ 31946-2012	м	125	Монтаж вводов потребителей
8.	Сталь круглая д.6	т	0,0032	Устройство повторного заземления укоса опоры
9.	Сталь круглая д.16	т	0,075	Устройство повторного заземления опоры

10.	Сталь круглая д.12	т	0,0074	Устройство повторного заземления опоры
11.	Сталь круглая д.10	т	0,01	Устройство заземления УЗ-ВЛИ-0,4 кВ
12.	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП	шт	29	Монтаж СИП
13.	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм <sup>2</sup>	шт	20	Монтаж СИП
14.	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы на концевых и угловых опорах провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 80-95мм <sup>2</sup>	шт	30	Монтаж СИП
15.	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов для фиксации провода СИП на опорах	м	219	Монтаж СИП
16.	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт	219	Монтаж СИП
17.	Анкерный кронштейн для ответвления СИП от магистрали к вводам.	шт	58	Монтаж вводов потребителей
18.	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм <sup>2</sup> с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм <sup>2</sup>	шт	68	Монтаж вводов потребителей
19.	Зажим клиновой анкерный для концевого крепления проводов ответвления от магистрали к вводам сечением 6-25мм	шт	58	Монтаж вводов потребителей
20.	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм <sup>2</sup> с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм <sup>2</sup>	шт	20	Монтаж ответвлений СИП
21.	Зажим плащечный ПС-1-1 (ГОСТ 13276-79)	шт	15	Устройство повторного заземления укоса опоры
22.	Зажим ответвительный с отдельной затяжкой болтов для соединения магистрального провода СИП сечением 6-150 мм <sup>2</sup> с жилами ответвлений сечением 4-35 мм <sup>2</sup>	шт	34	Устройство повторного заземления опоры

23.	Комплект устройство заземления (УЗ ВЛИ – 0,38 кВ), для стационарного выполнения заземления ВЛИ-0,38 кВ. . (Степень защиты - IP43 по ГОСТ 14254-96. Вид климатического исполнения - У1 по ГОСТ 15150-69)	шт	5	Устройство заземления
24.	Изолированный защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил СИП d=6-35 25-150	шт	20	Монтаж СИП
25.	Фиксаторы для крепления пучка СИП на опорах или на стенах	шт	5	Монтаж СИП
26.	Стяжной хомут длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП	шт	95	Монтаж СИП
27.	Саморезы L-50мм	шт	290	Монтаж вводов
28.	Дюбель капроновый распорный 50мм	шт	290	Монтаж вводов
29.	Труба гофрированная д25 ТУ 2247-001-16755367-2014	м	87	Монтаж вводов
30.	Труба гофрированная д50 ТУ 2247-001-16755367-2014	м	5	Монтаж вывода с ТП
31.	Скоба крепёжная	шт	145	Монтаж вводов
32.	Изолированный, опрессовываемый с помощью шестигранных матриц наконечник для соединения провода СИП сечением 95 мм2 с электрооборудованием	шт	4	Опресовка СИП.
33.	Изолированный, опрессовываемый с помощью шестигранных матриц наконечник для соединения провода СИП сечением 16 мм2 с электрооборудованием	шт	1	Опресовка СИП.
34.	Табличка информационная	шт	34	Нанесение диспетчерских наименований
<b>Демонтированные материалы</b>				
35.	Опора деревянная б/у	шт	33	-
36.	Крюк КР-18 б/у	шт	120	-
37.	Изолятор ТФ-20 б/у	шт	120	-
38.	Ж/б приставка б/у	шт	15	-
39.	Провод А-35 б/у	км	4,06	-
<b>Транспортная схема</b>				
1	Транспортировка новых материалов в п. Приамурский	км	175	Транспортировка материалов.
2	Вывоз демонтированных материалов на базу Смидовичского РЭС (п. Приамурский ул. Энергитическая 3)	км	3	Транспортировка материалов
<b>Погрузочно-разгрузочные работы</b>				
1	Погрузка – разгрузка новых материалов	т	57	-
2	Погрузка – разгрузка демонтированных материалов	т	20	-
<b>Примечание:</b>				

1.	Пазухи котлованов под опоры засыпать местным грунтом по средством тромбования
2.	Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.
3.	Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.
4.	Монтажные работы по ВЛИ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовым проектом ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017
5.	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом РОСЭП Шифр 25.0017
6.	Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.

Председатель комиссии:


начальник Смидовичского РЭС \_\_\_\_\_  Маланин В.К.

Члены комиссии:

начальник СТЭ \_\_\_\_\_  Муллинов О.А

гл. инженер Смидовичского РЭС \_\_\_\_\_  Маланин А.В.

**УТВЕРЖДАЮ**  
Зам. директора – главный инженер

  
В.М. Паршин  
«21» 12 2014 г.

**Организация** АО "ДРСК" 675000 Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Шевченко, 28 т/ф (4162 ) 397-200

(организация, адрес, телефон, факс)

**Филиал** «Электрические сети ЕАО», г. Биробиджан, ЕАО, Ул. Черноморская, 6 т/ф (42622) 6-82-18

(организация, адрес, телефон, факс)

**СП** Смидовичский РЭС, 679180, п. Приамурский, ул. Энергетическая, 3, (42632) 24-3-08

(наименование, адрес)

**Объект** ВЛ-0,38кВ Приамурская, инв. № ЕО0002034 п. Приамурский

(наименование, адрес)

### ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЁМОВ РАБОТ

Комиссия провела обследование ВЛ-0,38кВ Ф-1 от КТПН-104, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Загнивание стойки анкерной опоры. 1-00/1,2,4,8.	опора	4	Демонтаж дефектной деревянной опоры анкерной с одним укосом
		опора	7	Монтаж ж/б опоры с одним укосом Опора: 1-00/1,2,10,16,01/1,02/1,03/1. (Тип опоры – А23)
		опора	1	Монтаж ж/б опоры с двумя укосами Опора: 1-00/4. (Тип опоры – УА23)
2.	Загнивание промежуточной деревянной опоры. 1-00/3;5;6;7;9;10;11;12;13;14;01/1;02/1;03/1;04/1;05/1,2;06/1;07/1.	опора	18	Демонтаж дефектной промежуточной деревянной опоры.
		опора	19	Монтаж промежуточной ж/б опоры 1-00/3; 5; 6; 7; 8; 9; 11; 12; 13; 14; 15; 17; 18; 04/1; 06/1; 07/1; 08/1; 09/1; 10/1. (Тип опоры – П23).
3.	Отсутствует устройство заземления опор ВЛ-0,4 кВ оп. 104-1-00/1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17.	м	27	Заземлитель вертикальный
		м	4,5	Заземлитель горизонтальный
		м³	0,67	Разработка и засыпка грунта вручную
		опоры	32	Выполнить соединение арматуры опоры с PEN проводником




		шт	3	Монтаж УЗ-ВЛИ 0,4 кВ на опоре: 1-00/1, 21; 08/5.
		м	9	Монтаж заземляющего проводника УЗ ВЛИ-0,4 кВ
4.	Наличие оборванных жил проводов, следы перекрытия от эл.дуги в пролётах опор 1-00/1-14; 1-00/4-01/1; 00/6-02/1; 00/7-03/1; 00/9-04/1; 00/10-05/2; 00/11-06/1; 00/12-07/1; 00/8-08/5. (4-х проводная)	км/вл	0,94	Демонтаж ВЛ 0,38 кВ
		шт.	20	Демонтаж/Монтаж вводов 0,22 кВ потребителей
		шт	7	Демонтаж/Монтаж вводов 0,38 кВ потребителей
		км. линии	1,037	Монтаж СИП2-3*95+1*95+1*16 Участок опор от РУ-0,4 кВ до оп.1-00/18- <b>0,610</b> км.линии Монтаж СИП2-3*50+1*70 Участок опор от 1-00/10 до 1-05/5 – <b>0,157</b> км.линии. Монтаж СИП2- 4*35 Участок опор от 1-00/4 до 1-01/1, от 1-00/5 до 1-02/1, от 1-00/6 до 1-03/1, от 1-00/8 до 1-04/1, от 1-00/11 до 1-06/1, от 1-00/12 до 1-07/1, от 1-00/13 до 1-08/1, от 1-00/14 до 1-09/1, от 1-00/15 до 1-10/1, – <b>0,27</b> км.линии
5.	Опора 1-00/13, 14 на деревянных опорах подвешен СИП 2 4х50 препятствующий замене опор.	км	0,08	Выполнить демонтаж/монтаж провода СИП с опор.
<b>Материалы</b>				
1.	Опора ж/б СВ-95-3,5 ТУ-5863-00700113557-94	шт	36	Установка опор.
2.	Кронштейн УЗ, Шифр 3.407.1-136.3-32	шт	9	Установка опор.
3.	Провод СИП-2 3х95+1х95+1х16 ГОСТ 31946-2012	м	610	Монтаж СИП
4.	Провод СИП-2 3х50+1х70 ГОСТ 31946-2012	м	157	Монтаж СИП
5.	СИП-4 4х35 ГОСТ 31946-2012	м	270	Монтаж СИП
6.	СИП-4 2х16 ГОСТ 31946-2012	м	500	Монтаж вводов потребителей
7.	СИП-4 4х16 ГОСТ 31946-2012	м	175	Монтаж вводов потребителей
8.	Сталь круглая д.10	т	0,0025	Устройство повторного заземления укоса опоры
9.	Сталь круглая д.16	т	0,048	Устройство повторного заземления опоры
10.	Сталь круглая д.12	т	0,0037	Устройство повторного заземления опоры
11.	Сталь круглая д.10	т	0,006	Устройство заземления УЗ-ВЛИ-0,4 кВ


12.	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП	шт	33	Монтаж СИП
13.	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм2	шт	15	Монтаж СИП
14.	Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы на концевых и угловых опорах провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 80-95 мм2	шт	34	Монтаж СИП
15.	Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов для фиксации провода СИП на опорах	м	155	Монтаж СИП
16.	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт	155	Монтаж СИП
17.	Анкерный кронштейн для ответвления СИП от магистрали к вводам.	шт	52	Монтаж вводов потребителей
18.	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм2	шт	68	Монтаж вводов потребителей
19.	Анкерный кронштейн для ответвления СИП от магистрали к вводам.	шт	54	Монтаж вводов потребителей
20.	Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм2	шт	51	Монтаж ответвлений СИП
21.	Зажим плащечный ПС-1-1 (ГОСТ 13276-79)	шт	12	Устройство повторного заземления укоса опоры
22.	Зажим ответвительный с отдельной затяжкой болтов для соединения магистрального провода СИП сечением 6-150 мм2 с жилами ответвлений сечением 4-35 мм2	шт	37	Устройство повторного заземления опоры
23.	Комплект устройство заземления (УЗ ВЛИ – 0,38 кВ), для стационарного выполнения заземления ВЛИ-0,38 кВ. . (Степень защиты - IP43 по ГОСТ 14254-96. Вид климатического исполнения - У1 по ГОСТ 15150-69)	шт	3	Устройство заземления
24.	Изолированный защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил СИП d=6-35 25-150	шт	48	Монтаж СИП


25.	Фиксаторы для крепления пучка СИП на опорах или на стенах	шт	10	Монтаж СИП
26.	Стяжной хомут длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП	шт	86	Монтаж СИП
27.	Саморезы L-50мм	шт	270	Монтаж вводов
28.	Дюбель капроновый распорный 50мм	шт	270	Монтаж вводов
29.	Труба гофрированная д25 ТУ 2247-001-16755367-2014	м	81	Монтаж вводов
30.	Труба гофрированная д50 ТУ 2247-001-16755367-2014	м	5	Монтаж вывода с ТП
31.	Скоба крепёжная	шт	135	Монтаж вводов
32.	Изолированный, опрессовываемый с помощью шестигранных матриц наконечник для соединения провода СИП сечением 95 мм <sup>2</sup> с электрооборудованием	шт	4	Опресовка СИП.
33.	Изолированный, опрессовываемый с помощью шестигранных матриц наконечник для соединения провода СИП сечением 16 мм <sup>2</sup> с электрооборудованием	шт	1	Опресовка СИП.
<b>Демонтированные материалы</b>				
34.	Опора деревянная б/у	шт	26	-
35.	Крюк КР-18 б/у	шт	104	-
36.	Изолятор ТФ-20 б/у	шт	126	-
37.	Траверса ТН-2	шт	21	-
38.	Провод А-35 б/у	км	3,76	-
<b>Транспортная схема</b>				
1.	Транспортировка новых материалов в п. Приамурский	км	175	Транспортировка материалов.
2.	Вывоз демонтированных материалов на базу Смидовичского РЭС (п. Приамурский ул. Энергитическая 3)	км	3	Транспортировка материалов
<b>Погрузочно-разгрузочные работы</b>				
1.	Погрузка – разгрузка новых материалов	т	50	-
2.	Погрузка – разгрузка демонтированных материалов	т	15	-
<b>Примечание:</b>				
1	Пазухи котлованов под опоры засыпать местным грунтом по средством тромбования			
2.	Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.			
3.	Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.			
4.	Монтажные работы по ВЛИ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовым проектом ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017			
5.	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом РОСЭП Шифр 25.0017			
6.	Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.			

Председатель комиссии:

начальник Смидовичского РЭС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Маланин В.К.

Члены комиссии:

начальник СТЭ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Муллинов О.А

гл. инженер Смидовичского РЭС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Маланин А.В.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора – главный инженер



В.М. Паршин

«21»

12

2014 г.

**Организация** АО "ДРСК" 675000 Амурская обл.г. Благовещенск, ул. Шевченко, 28 т/ф (4162 ) 397 -200  
(организация, адрес, телефон, факс)

**Филиал** «Электрические сети ЕАО», г. Биробиджан, ЕАО, Ул. Черноморская, 6 т/ф (42622) 22-7-18  
(организация, адрес, телефон, факс)

**СП** Смидовичский РЭС, 679180, п. Прамурский, ул.Энергетическая, 3, (42632) 24-3-08  
(наименование, адрес)

**Объект** ВЛ-0,38кВ Приамурская, инв. № ЕО0002034, п. Приамурский  
(наименование, адрес)

**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ**

Комиссия провела обследование **ВЛ-0,38кВ ТП-102 Ф-6**, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

№ п/п	Обнаруженные дефекты	Единица измерения	Количество	Наименование работ
1.	Загнивание деревянной стойки, загнивание укоса оп 6-00/1, 2, 16, 18, 01/1, 01/7, 02/1.	1 опора	4	Демонтаж анкерной деревянной на ж/б приставке опоры с одним укосом 6-00/1, 2, 16, 18.
			3	Демонтаж анкерной деревянной опоры с одним укосом 6-01/1, 01/7, 6-02/1.
	Наличие сколов, трещин, оголена арматура анкерных ж/б опор с одним укосом 6-00/3, 6, 7.	1 опора	3	Демонтаж анкерной ж/б опоры с одним укосом.
		1 опора	6	Монтаж анкерной Ж/Б опоры с одним укосом: 102-6-00/1; 10; 13; 21; 01/8; 02/5. Тип опоры: А23, АО23
			3	Монтаж анкерной Ж/Б опоры с двумя укосами: 102-6-00/3; 7; 02/1. Тип опоры: А23
2.	Загнивание промежуточной деревянной опоры оп 6-00/8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17 01/2, 01/3, 01/4, 01/5, 01/6, 02/2, 02/3, 02/4, 02/5, 02/6, 02/7, 02/8, 03/1, 04/1, 05/1, 06/1, 07/1.	1 опора	12	Демонтаж промежуточной на ж/б приставке деревянной опоры 6-00/8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 01/2, 01/3, 06/1.
			14	Демонтаж промежуточной деревянной опоры 6-01/4, 01/5, 01/6, 02/2, 02/3, 02/4, 02/5, 02/6, 02/7, 02/8, 03/1, 04/1, 05/1, 07/1.
	Наличие сколов, трещин, оголена арматура промежуточных ж/б опор 6-00/4, 6.	1 опора	2	Демонтаж промежуточных ж/б опор 6-00/4, 5.
			25	Монтаж промежуточной Ж/Б опоры: 102-6-00/2, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 01/1, 01/2, 01/3, 01/4, 01/5, 01/6, 01/7, 02/2, 02/3, 02/4. Тип опоры: П23
3.	Наличие оборванных жил, следы перекрытия от эл. дуги	км. линии	1,04 0,6	Демонтаж 4-х проводной ВЛ-0.4кВ Демонтаж СИП 4х50

	в пролётах опор 6-00/7-18; 6-00/10-01/7; 6-00/13-02/8. Совместный подвес провода СИП от РУ-0,4 до оп 6-00/16	км	1,182	Монтаж СИП2-3*95+1*95 от РУ-0,4 кВ Ф-6 до оп.102-6-00/21; от оп.6-00/10 до оп. 6-01/8 - 0,987 км/линии; Монтаж СИП2-3*50+1*54,6 102-6-00/13 до 6-02/5 – 0,195 км/линии;
		шт.	34	Выполнить зануление опоры ВЛ-0,4 кВ
		шт.	30/30	Демонтаж/Монтаж вводов 0,22 кВ потребителей
		шт	12/12	Демонтаж/Монтаж вводов 0,38 кВ потребителей
4.	Устройство повторного заземления опор 102-6-00/1, 3, 5, 7, 10, 12, 14, 17, 19, 21, 01/2, 01/4, 01/6, 01/8, 02/1, 02/3, 02/5.	м	51	Заземлитель вертикальный (17)шт.
		м	8,5	Заземлитель горизонтальный
		м <sup>3</sup>	1,7	Разработка и засыпка грунта вручную
5.	Устройство стационарного заземления ВЛИ – 0,38 кВ оп.102-6-00/1, 21, 01/8, 02/5.	шт.	4	Монтаж УЗ ВЛИ-0,4 кВ
		м	12	Монтаж заземляющего проводника УЗ ВЛИ – 0,4 кВ
6.	В охранной зоне ВЛ наличие деревьев угрожающих падению на провода 1. диаметром до 300мм пролеты опор 6-00/8-9, 12-13, 14-15, 18-19, 01/2-3 - 14 шт; 2. диаметром до 200мм пролеты опор 6-00/5-6, 8-9, 11-12, 14-15, 01/2-3 – 14 шт;	шт	28	Валка деревьев угрожающих падением на провода ВЛ механической пилой.
		т	10	Вывоз и утилизация порубочных остатков.
7.	Кустарник по трассе ВЛ средней густоты более 3-х метров (пролеты опор 106-00/11-12, 02/1-2, 02/4-5)	га	0,035	Чистка просеки механической пилой.
		т	0,5	Вывоз и утилизация порубочных остатков.

#### Материалы

1.	Опора ж/б СВ-95-3,5 ТУ-5863-00700113557-94	шт	46	Установка опор.
2.	Кронштейн УЗ, Шифр 3.407.1-136.3-32	шт	12	Установка опор.
3.	СИП-2 3x95+1x95+1x16 ГОСТ 31946-2012	м	987	Монтаж СИП
4.	СИП-2 3x50+1x54,6+1x16 ГОСТ 31946-2012	м	195	Монтаж СИП
5.	СИП-4 2x16 ГОСТ 31946-2012	м	790	Монтаж вводов потребителей
6.	СИП-4 4x16 ГОСТ 31946-2012	м	305	Монтаж вводов потребителей
7.	Сталь круглая д.10	т	0,0013	Устройство повторного заземления укоса опоры
8.	Сталь круглая д.16	т	0,08	Устройство повторного заземления опоры
9.	Сталь круглая д.12	т	0,007	Устройство повторного заземления опоры
10.	Сталь круглая д.10	т	0,007	Устройство заземления УЗ-ВЛИ-0,4 кВ
11.	Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП	шт	15	Монтаж СИП

12.	Комплект промежуточной подвески (кронштейн и под-держивающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечени-ем нулевой несущей жилы 16-95 мм2	шт	26	Монтаж СИП
13.	Анкерный клиновой зажим для крепления изолирован-ной нулевой несущей жилы на концевых и угловых опо-рах провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 80-95мм2	шт	16	Монтаж СИП
14.	Металлическая лента из не-ржавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкер-ных и подвесных кронштей-нов для фиксации провода СИП на опорах	м	134	Монтаж СИП
15.	Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах	шт	134	Монтаж СИП
16.	Анкерный кронштейн для ответвления СИП от маги-страли к вводам.	шт	99	Монтаж вводов потребителей
17.	Зажим ответвительный с од-новременной затяжкой болта для соединения магистраль-ного провода СИП сечением 16-95 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечени-ем 2х2,5/4-54 мм2	шт	110	Монтаж вводов потребителей
18.	Анкерный кронштейн для ответвления СИП от маги-страли к вводам.	шт	100	Монтаж вводов потребителей
19.	Зажим плащечный ПС-1-1 (ГОСТ 13276-79)	шт	12	Устройство повторного заземления уко-са опоры
20.	Зажим ответвительный с раздельной затяжкой болтов для соединения магистраль-ного провода СИП сечением 6-150 мм2 с жилами ответв-лений сечением 4-35 мм2	шт	34	Устройство повторного заземления опоры
21.	Комплект устройство зазем-ления (УЗ ВЛИ – 0,38 кВ), для стационарного выполне-ния заземления ВЛИ-0,38 кВ. (Степень защиты - IP43 по ГОСТ 14254-96. Вид климатического исполнения - У1 по ГОСТ 15150-69)	шт	4	Устройство заземления
22.	Изолированный защитный колпачок для изоляции и герметизации концов жил СИП d=6-35 25-150	шт	20	Монтаж СИП
23.	Фиксаторы для крепления пучка СИП на опорах или на стенах	шт	5	Монтаж СИП

24.	Стяжной хомут длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП	шт	104	Монтаж СИП
25.	Саморезы L-50мм	шт	84	Монтаж вводов
26.	Дюбель капроновый распорный 50мм	шт	84	Монтаж вводов
27.	Труба гофрированная д25 ТУ 2247-001-16755367-2014	м	126	Монтаж вводов
28.	Труба гофрированная д50 ТУ 2247-001-16755367-2014	м	5	Монтаж вывода с ТП
29.	Скоба крепёжная	шт	126	Монтаж вводов
30.	Изолированный, опрессовываемый с помощью шестигранных матриц наконечник для соединения провода СИП сечением 95 мм <sup>2</sup> с электрооборудованием	шт	4	Опресовка СИП.
31.	Изолированный, опрессовываемый с помощью шестигранных матриц наконечник для соединения провода СИП сечением 16 мм <sup>2</sup> с электрооборудованием	шт	1	Опресовка СИП.
32.	Табличка информационная	шт	34	Нанесение диспетчерских наименований
<b>Транспортная схема</b>				
1.	Транспортировка новых материалов в п. Приамурский	км	175	Транспортировка материалов.
2.	Вывоз демонтированных материалов на базу Смидовичского РЭС (п. Приамурский ул. Энергитическая 3)	км	3	Транспортировка материалов
<b>Погрузочно-разгрузочные работы</b>				
1.	Погрузка – разгрузка новых материалов	т	50	-
2.	Погрузка – разгрузка демонтированных материалов	т	15	-
3.	Вывоз и утилизация порубочных остатков.	т	10,5	
<b>Примечание:</b>				
1	Пазухи котлованов под опоры засыпать местным грунтом по средством тромбования			
2.	Работа выполняется в населенной местности и охранной зоне ВЛ.			
3.	Материалы, высвободившиеся в результате демонтажа, самостоятельно транспортируются подрядной организацией в РЭС и передаются заказчику по акту передачи.			
4.	Монтажные работы по ВЛИ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовым проектом ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017			
5.	Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом РОСЭП Шифр 25.0017			
6.	Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.			

Председатель комиссии:

начальник Смидовичского РЭС \_\_\_\_\_ Маланин В.К.

Члены комиссии:

начальник СТЭ \_\_\_\_\_ Муллинов О.А

гл. инженер Смидовичского РЭС \_\_\_\_\_ Маланин А.В.