Приложение 7 к техническим требованиям на ремонт распределительных сетей Тамбовского,

Ромненского, Константиновского районов электрических сетей

(Приложение № 1-6/9 к Приказу «Об учетной политике АО «ДРСК»»)

Организация АО «ДРСК»

Филиал «Амурские Электрические Сети»

СП «Центральные Электрические Сети»

Объект: ВЛ 0.4 с. Придорожное CS0000970

**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ № 5**

Комиссия провела обследование ВЛ 0,4 кВ от ТП 18 -16 с. Придорожное, вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | | | Обнаруженные дефекты | Ед. изм. | Количество | Наименование работ | | |
|  | | | Загнивание деревянных стоек опор выше нормы. | шт. | 22 | Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке (Ф-1 оп. № 2-9, 11, 14-16, 10/2-10/3, 1/а-4/а, 6/а, 8/а, 9/а, 9/а/1) | | |
|  | | | шт. | 3 | Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ (Ф-1 оп. № 10/4-10/5, 12/1) | | |
|  | | | шт. | 9 | Демонтаж деревянных опор ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке с одним подкосом. (Ф-1 оп. № 1, 10, 12, 13, 17, 10/1, 5/а, 7/а, 10/а) | | |
|  | | | шт. | 16 | Установка одностоечных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ (П23) (Ф-1 оп. № 2, 5-9, 11, 14-16, 2/а-4/а, 6/а, 8/а, 9/а) | | |
|  | | | шт. | 4 | Установка ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с подкосом (А23) (Ф-1 оп. № 1, 17, 1/а, 10/а) | | |
|  | | | шт. | 1 | Установка ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ с подкосом (УП23) (Ф-1 оп. № 7/а) | | |
|  | | | шт. | 2 | Установка ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с подкосом (УА23) (Ф-1 оп. № 10, 5/а) | | |
|  | | | шт. | 4 | Установка переходных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с двумя подкосами (ПУА23) (Ф-1 оп. № 3, 4, 12, 13) | | |
|  | | | шт. | 4 | Установка одностоечных подставных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ (П23) (Ф-1 оп. № 8/1, 9/1, 13/1, 9/а/1) | | |
|  | | | Неизолированный провод ВЛ имеет малое сечение, многочисленные скрутки и оплавления от схлестов и набросов. | оп. | 17 | Демонтаж 3-х проводов ВЛ 0,4 кВ (Ф-1 оп. № 1-17) | | |
|  | | | оп. | 17 | Демонтаж 2-х проводов ВЛ 0,4 кВ (Ф-1 оп. 1/а-10/а, 9/а/1, 10/1-10/5, 12/1) | | |
|  | | | шт. | 18 | Демонтаж ответвления в 2 пр. | | |
|  | | | км. | 0,874 | Подвеска СИП2 3\*50+1\*54,6 (Ф-1 оп. № 1-3, 4-12, 13-17, 1/а-10/а) | | |
|  | | | км./переход | 0,042/2 | Подвеска СИП2 3\*50+1\*54,6 (переход через автодорогу 2 категории) (Ф-1 оп. № 3-4, 12-13) | | |
|  | | | км./переход | 0,066/4 | Подвеска СИП4 2\*16 (переход через автодорогу 2 категории) (Ф-1 оп. №9а-9а1, №8-8/1, 9-9/1, 13-13/1) | | |
|  | | | шт. | 18 | Устройство ответвлений к зданию в 2 пр. (СИП4 2\*16) | | |
|  | | | шт. | 1 | Ввод с присоединением в РУ 0,4 кВ (СИП 3х50+1х54,6) | | |
|  | | | Сопротивление заземляющих устройств выше нормы. | м3 | 2 | Разработка грунта под горизонтальный заземлитель | | |
|  | | | шт. | 13 | Забивка вертикальных электродов заземления (глубиной 3 м) | | |
|  | | | м | 13 | Устройство горизонтальных заземлений опор | | |
|  | | | м3 | 2 | Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель | | |
| **Материалы:** | | | | | | | | |
|  | Стойка СВ 95-3, ТУ-5863-00700113557-94 | | | | шт. | 34 | | Приобретаются  Подрядчиком у Заказчика по договору купли - продажи |
|  | Стойка СВ 105-5, ТУ-5863-00700113557-94 | | | | шт. | 12 | |
|  | СИП2 3х50+1х54,6, ГОСТ 31946-2012 | | | | км | 0,960 | |
|  | СИП4 2х16, ГОСТ 31946-2012 | | | | км | 0,340 | |
|  | Кронштейн У4, 3.407.1-136.3-32 | | | | к-т | 7 | | Приобретаются  Подрядчиком  самостоятельно |
|  | Кронштейн У1, 3.407.1-143.8.40 | | | | к-т | 8 | |
|  | Заземляющий проводник (сталь d – 6 мм.) ГОСТ 2590-2006 | | | | м | 14 | |
|  | Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах | | | | м | 91 | |
|  | Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах | | | | шт. | 55 | |
|  | Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм2 | | | | шт. | 17 | |
|  | Зажим ответвительный с раздельной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм2 | | | | шт. | 31 | |
|  | Плашечный зажим для соединения алюминиевых или стальных проводов, сечением СИП 10-95 мм2. | | | | шт. | 28 | |
|  | Стяжной хомут длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП | | | | шт. | 94 | |
|  | Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах | | | | шт. | 36 | |
|  | Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП | | | | шт. | 18 | |
|  | Анкерный клиновой зажим для крепления изолированной нулевой несущей жилы на концевых и угловых опорах провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 50-54,6-70 мм2 | | | | шт. | 20 | |
|  | Зажим клиновой анкерный для концевого крепления проводов ответвления от магистрали к вводам сечением 6-25 мм | | | | шт. | 26 | |
|  | Герметичный колпачок для изоляции концов жил СИП сечением 6-35 мм | | | | шт. | 36 | |
|  | Анкерный кронштейн для ответвления СИП от магистрали к вводам. | | | | шт. | 21 | |
|  | Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 25-150 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 25-120 мм2 | | | | шт. | 4 | |
|  | Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 10-35 мм2 | | | | шт. | 44 | |
|  | Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 6-95 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 1,5-10 мм2 | | | | шт. | 36 | |
|  | Изолированный наконечник для соединения провода СИП сечением 50 мм2 с электрооборудованием | | | | шт. | 3 | |
|  | Изолированный наконечник для соединения провода СИП сечением 54,6 мм2 с электрооборудованием | | | | шт. | 1 | |
|  | Сталь d16 (L-3м), ГОСТ 2590-2006 | | | | шт. | 13 | |
|  | Сталь d10 (L-1м), ГОСТ 2590-2006 | | | | шт. | 13 | |
|  | ПГС, ГОСТ 23735-2014 | | | | м3 | 27,6 | |
|  | Сварочные электроды, ГОСТ 9467-75 | | | | кг | 2 | |
|  | Краска, ГОСТ 12034-77 | | | | кг | 1 | |
|  | Герметичный колпачок для изоляции концов жил СИП сечением 25-150 мм | | | | шт. | 8 | |
|  | Зажим ответвительный для замера напряжения, закорачивания и защитного заземления, для проводов СИП сечением 16-150мм2 | | | | шт. | 12 | |
| **Транспортная схема** | | | | | | | | |
| 1 | | | г. Благовещенск - ремонтируемый участок (объект) | км | 190 | | Расстояние от места складирования материалов приобретаемых по договору купли-продажи до ремонтируемого участка (объект) | |
| 2 | | | База Ромненского РЭС - ремонтируемый участок (объект) | км | 29 | | Расстояние от ремонтируемого участка (объект) до места складирования демонтированных материалов | |
| **Погрузо-разгрузочные работы** | | | | | | | | |
| 1 | | | Монтируемые материалы | т | 90 | |  | |
| 2 | | | Демонтируемые материалы | т | 14 | |  | |
| Примечание: | | | | | | | | |
|  | | Заземление опор ВЛИ 0,4 кВ необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом СЕЛЬЭНЕРГОПРОЕКТ Шифр 3.407-150 и ПУЭ (7 издание) гл. 1.7 | | | | | | |
|  | | Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом РОСЭП Шифр 25.0017 | | | | | | |
|  | | Монтажные работы по ВЛИ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовым проектом ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017 | | | | | | |
|  | | Для выполнения работ применять песчано-гравийную смесь (0,6 м3 на 1 стойку), фракция гравия 10-70 мм в количестве 40% от общей массы (ГОСТ 23735-2014) | | | | | | |
|  | | Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности | | | | | | |