Приложение 6 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. Любимое CS0000957

**ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ № 4**

Комиссия провела обследование ВЛ 0,4 кВ от ТП 9-130 с. Любимое, 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. | 32 | Демонтаж одностоечных деревянных опор ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке (Ф-1 оп. № 4-6, 9-21, 23-25, 28-30, 32-35, 37, 7/2, 11/1, 14/1, 20/1, 31/1 | | |
|  | | | шт. | 13 | Демонтаж деревянных опор ВЛ 0,4 кВ на ж/б приставке с одним подкосом. (Ф-1 оп. № 1, 2, 3, 7, 8, 22, 26, 27, 31, 36, 38, 39, 7/1) | | |
|  | | | шт. | 27 | Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ (П23) (Ф-1 оп. № 4-6, 8-10, 12, 13, 15-21, 23-26, 29-32, 34-37) | | |
|  | | | шт. | 1 | Установка одностоечной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ (П24) (Ф-1, Ф-2 оп. № 2) | | |
|  | | | шт. | 1 | Установка одностоечной переходной ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ (ПП23) (Ф-1 оп. № 39) | | |
|  | | | шт. | 5 | Установка одностоечных подставных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ (П23) (Ф-1 оп. № 7/2, 11/1, 14/1, 19/1, 32/1) | | |
|  | | | шт. | 2 | Установка ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с подкосом (А23) (Ф-1 оп. № 41, 7/1) | | |
|  | | | шт. | 1 | Установка ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ с подкосом (А24) (Ф-1, Ф-2 оп. № 1) | | |
|  | | | шт. | 2 | Установка ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с подкосом (АО23) (Ф-1 оп. № 7, 14) | | |
|  | | | шт. | 4 | Установка ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с двумя подкосами (УА23) (Ф-1 оп. № 11, 22, 33, 40) | | |
|  | | | шт. | 1 | Установка ж/б опоры ВЛ 0,4 кВ с двумя подкосами (УА24) (Ф-1, Ф-2 оп. № 3) | | |
|  | | | шт. | 3 | Установка переходных ж/б опор ВЛ 0,4 кВ с двумя подкосами (ПУА23) (Ф-1 оп. № 27, 28, 38) | | |
|  | | | Неизолированный провод ВЛ имеет малое сечение, многочисленные скрутки и оплавления от схлестов и набросов. | оп. | 39 | Демонтаж 4-х проводов ВЛ 0,4 кВ (Ф-1 оп. № 1-39) | | |
|  | | | оп. | 13 | Демонтаж 2-х проводов ВЛ 0,4 кВ (Ф-1 оп. 7, 11, 14, 20, 31, 7/1, 7/2, 11/1, 14/1, 20/1, 31/1, Ф-2 оп. 1, 2) | | |
|  | | | шт. | 23 | Демонтаж ответвления в 2 пр. | | |
|  | | | км. | 1,33 | Подвеска СИП2 3\*50+1\*54,6 (Ф-1 оп. № 1-27, 28-38, 39-41) | | |
|  | | | км./переход | 0,04/2 | Подвеска СИП2 3\*50+1\*54,6 на переходах через дорогу 2 категории (Ф-1 оп. № 27-28, 38-39) | | |
|  | | | км./переход | 0,104/5 | Подвеска изолированного провода ВЛ 0,4 кВ СИП4 2\*25 (переход через дорогу 2 категории) (Ф-1 оп. № 7-7/1, 11-11/1, 14-14/1, 19-19/1, 32-32/1) | | |
|  | | | км. | 0,071 | Подвеска изолированного провода ВЛ 0,4 кВ СИП4 2\*25 (Ф-1 оп. № 7/1-7/2; Ф-2 оп. № 1-3) | | |
|  | | | шт. | 27 | Устройство ответвлений к зданию в 2 пр. (СИП4 2\*16) | | |
|  | | | шт. | 1 | Ввод с присоединением в РУ 0,4 кВ (СИП 3х50+1х54,5) | | |
|  | | | Сопротивление заземляющих устройств выше нормы. | м3 | 6,15 | Разработка грунта под горизонтальный заземлитель | | |
|  | | | шт. | 41 | Забивка вертикальных электродов заземления (глубиной 3 м) | | |
|  | | | м | 41 | Устройство горизонтальных заземлений опор | | |
|  | | | м3 | 6,15 | Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель | | |
| **Материалы:** | | | | | | | | |
|  | Стойка СВ 95-3, ТУ-5863-00700113557-94 | | | | шт. | 58 | | Приобретаются  Подрядчиком у Заказчика по договору купли - продажи |
|  | Стойка СВ 105-5, ТУ-5863-00700113557-94 | | | | шт. | 10 | |
|  | СИП2 3х50+1х54,6, ГОСТ 31946-2012 | | | | км | 1,440 | |
|  | СИП4 2х16, ГОСТ 31946-2012 | | | | км | 0,470 | |
|  | СИП4 2х25, ГОСТ 31946-2012 | | | | км | 0,185 | |
|  | Кронштейн У4, Шифр 3.407.1-136.3-32 | | | | к-т | 15 | | Приобретаются  Подрядчиком  самостоятельно |
|  | Кронштейн У1, Шифр 3.407.1-143.8.40 | | | | к-т | 6 | |
|  | Заземляющий проводник (сталь d – 6 мм.), ГОСТ 2590-2006 | | | | м | 20 | |
|  | Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах | | | | м | 140 | |
|  | Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах | | | | шт. | 102 | |
|  | Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм2 | | | | шт. | 32 | |
|  | 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. | 47 | |
|  | Плашечный зажим для соединения алюминиевых или стальных проводов, сечением СИП 10-95 мм2. | | | | шт. | 21 | |
|  | Стяжной хомут длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП | | | | шт. | 146 | |
|  | Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на анкерных опорах | | | | шт. | 38 | |
|  | Анкерный кронштейн для крепления одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП | | | | шт. | 19 | |
|  | 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. | 69 | |
|  | Герметичный колпачок для изоляции концов жил СИП сечением 6-35 мм | | | | шт. | 70 | |
|  | Анкерный кронштейн для ответвления СИП от магистрали к вводам. | | | | шт. | 37 | |
|  | Зажим ответвительный с одновременной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 35-150 мм2 с изолированными жилами ответвлений сечением 10-35 мм2 | | | | шт. | 66 | |
|  | 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. | 54 | |
|  | 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 | |
|  | Соединительный зажим для соединения токопроводящих и нулевой жил в пролете, сечением 50мм2. | | | | шт. | 3 | |
|  | Соединительный зажим для соединения токопроводящих и нулевой жил в пролете, сечением 54,6мм2. | | | | шт. | 1 | |
|  | Сталь d16 (L-3м), ГОСТ 2590-2006 | | | | шт. | 41 | |
|  | Сталь d10 (L-1м), ГОСТ 2590-2006 | | | | шт. | 41 | |
|  | ПГС, ГОСТ 23735-2014 | | | | м3 | 40,8 | |
|  | Сварочные электроды, ГОСТ 9467-75 | | | | кг | 3 | |
|  | Краска, ГОСТ 12034-77 | | | | кг | 2 | |
|  | Герметичный колпачок для изоляции концов жил СИП сечением 25-150мм | | | | шт. | 12 | |
|  | Зажим ответвительный для замера напряжения, закорачивания и защитного заземления, для проводов СИП сечением 16-150мм2 | | | | шт. | 12 | |
|  | Дистанционный фиксатор для крепления СИП и кабелей на опорах и стенах зданий | | | | шт. | 1 | |  |
| **Транспортная схема** | | | | | | | | |
| 1 | | | г. Благовещенск - ремонтируемый участок (объект) | км | 168 | | Расстояние от места складирования материалов приобретаемых по договору купли-продажи до ремонтируемого участка (объект) | |
| 2 | | | База Ромненского РЭС - ремонтируемый участок (объект) | км | 12 | | Расстояние от ремонтируемого участка (объект) до места складирования демонтированных материалов | |
| **Погрузо-разгрузочные работы** | | | | | | | | |
| 1 | | | Монтируемые материалы | т | 133,3 | |  | |
| 2 | | | Демонтируемые материалы | т | 20 | |  | |
| 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 | | | | | | |