



Организация АО ДРСК
Филиал Приморские Электрические Сети
СП Центральные Электрические сети Уссурийский РЭС
Объект L-27.79 ВЛ 0.4 кВ С.ПЕРВОМАЙСКОЕ инв. № PR0005839

ВЕДОМОСТЬ ДЕФЕКТОВ И ОБЪЕМОВ РАБОТ № 1.3.16

Комиссия в составе: начальника Уссурийского РЭС Фролова А.А., главного инженера Уссурийского РЭС Николаева Н.С., мастера по ремонту ВЛ Светайло Ю.В., провела обследование ВЛ – 0,4 кВ с. Первомайское, инв. № PR0005839 (Ф-1, 2 «Школа» от КТП-250кВА № 20113 и Ф-1 «Посёлок» от КТП-400кВА № 20116), вследствие чего приняла решение о необходимости проведения следующего объема работ по ремонту:

| № п/п | Обнаруженные дефекты | Ед. изм. | Кол-во | Наименование работ |
|-------|---|----------|--------|---|
| 1. | Загнивание опор свыше допустимой нормы, в верхней части и в районе бандажей достигает критических величин. Наблюдаются вываливание крюков, возможен излом стойки в месте крепления к приставке. Ф-1 от КТП №20113 «Школа» - дер. пр. опоры № 5,6,7/1-7/7,7/9-7/14 - анкерная двухстоечная опора № 7 - добавить укосы к оп. № 7/8 Ф-2 от КТП №20113 «Школа» - дер. пр. опоры № 2-9, 2/2-2/4 - анкерные опоры № 1, 10, 2/5, 2/1/1А Ф-1 от КТП №20116 «Посёлок» - дер. пр. опоры № 2,3/1,4,5,7,8,9, 16/2, 16/4,16/5 - анкерные двухстоечные опоры № 1,3,6, 10,10/1,11/1, 16/1,16/3 - требуется установка дополнительных ж/б опор между оп. № 6-7, 9-10, 16/3-16/4 - добавить укосы к оп. № 11 | шт. | 49 | Демонтаж дер. опор с ж/б приставками: одностоечных – 36 шт., анкерных двухстоечных – 13 шт. |
| | | шт. | 53 | Монтаж ж/б опор: ¹ <u>одностоечных – 39 шт.</u> Ф-1, 4 от КТП №20113 «Школа» № 5-7, (3) Ф-4 от КТП №20113 «Школа» № 9-15, 17-22 (13); Ф-2 от КТП №20113 «Школа» № 2-9, 1/2-1/4 (11) Ф-1 от КТП №20116 «Посёлок» № 2,4,5, 7-11,13/2-13/4,13/6); (12) <u>анкерных двухстоечных – 14 шт.</u> Ф-2 от КТП №20113 «Школа» № 1,10,1/5, 1/1/1А Ф-4 от КТП №20113 «Школа» № 8, Ф-1 от КТП №20116 «Посёлок» № 1,3, 3/1, 6,12,12/1,13/1,13/5,13/7 |
| | | шт. | 2 | Монтаж укосов – 2 шт. Ф-4 от КТП №20113 «Школа» оп. № 16, Ф-1 от КТП №20116 «Посёлок» оп. № 13 |
| | | шт./м | 14/ 70 | Устройство заземления опор Ф-2 от КТП №20113 «Школа» оп. № 1, 10,1/5, 1/1/2,1/1/1А, Ф-4 от КТП №20113 «Школа» оп. № 1, 16,23 Ф-1 от КТП №20116 «Посёлок» оп. № 1, 3/1, 6,12/1,13,13/7 |
| 2. | Вывоз демонтированных материалов | т | 16,12 | Погрузочные и разгрузочные работы (демонтированные ж/б приставки) |
| | | т | 17,98 | Погрузочные и разгрузочные работы (демонтированные деревянные опоры) |

¹ В данную расценку входит работа по присоединению заземляющего проводника к нулевому проводу.

| | | | | |
|----|---|--------|--------------|---|
| | | т | 0,847 | Погрузочные и разгрузочные работы (материалы оснастки, после демонтажа опор) |
| 3. | Большая протяженность фидера № 1 КТП №20113 «Школа» (разделение фидера на два) | пр./км | 3/ 0,225 | Совместная подвеска провода СИП (Ф-1,4 пр. оп. № 1-8) |
| | | шт. | 1 | Установка автомата в ТП Ф-4 ВА-160А |
| 4. | Наличие множественных дефектов провода - скрутки, обрыв жил, распушен во многих местах. Ф-1 от КТП №20113 «Школа» от КТП и далее пр. оп. № 1-8,7- 7/15 – 0,755 км Ф-2 от КТП №20113 «Школа» - от КТП и далее пр. оп. № 1-10, 2- 2/5, 2/1-2/1/1А, 2/1/1-2/1/2 – 0,570 км Ф-1 от КТП №20116 «Посёлок» пр. оп. № 1-11,3-3/1,6-6/1,10- 10/1,11-11/1, 16-16/5 – 0,760 км | пр/км | 73/ 2,575 | Демонтаж провода: 4 АС - 73 пролета по 0,035 км: Ф-1 от КТП №20113 «Школа» пр. оп. № 1-8,7-7/15 – 0,755 км, Ф-2 от КТП №20113 «Школа» пр. оп. № 1-10,2-2/5, 2/1-2/1/2 – 0,538 км, Ф-1 от КТП №20116 «Посёлок» пр. оп. № 1-19,3-3/1,6-6/6,6/1-6/1/3,6/4-6/4/1, 10-10/1,11-11/1, 16-16/5 – 1,250 км Демонтаж провода СИП 2х16 - 1 пролет : Ф-2 от КТП №20113 «Школа» пр. оп. № 2/1/1-2/1/1А – 0,032 км |
| | | пр/км | 58/ 1,798 | Подвеска провода СИП 2 – 3х50+1х54,6 - 58 пролетов по 0,031 км: Ф-4 от КТП №20113 «Школа» пр. оп. № 8-23 - 0,465 км, Ф-2 от КТП №20113 «Школа» пр. оп. № 1-10, 1/1-1/5,1/1-1/1/1А,1/1/1-1/1/2 – 0,520 км, Ф-1 от КТП №20116 «Посёлок» пр. оп. № 12-21,6-6/6,6/1-6/1/3,6/4-6/4/1, 13- 13/7 – 0,806 км |
| | | пр/км | 30/ 0,997 | Подвеска провода СИП 2 – 3х70+1х54,6 - 30 пролетов по 0,033 км: Ф-1 от КТП №20113 «Школа» пр. оп. № 1-9 – 0,266 км, Ф-2 от КТП №20113 «Школа» пр. оп. № 1-1/1 - 0,040 км Ф-4 пр. оп. 1-8 – 0,235 км Ф-1 от КТП №20116 «Посёлок» пр. оп. № 1-12/1,3-3/1 – 0,456 км |
| 5. | Вводы в здания выполнены неизолированным проводом Ф-2 от КТП №20113 «Школа» 19 шт. Ф-4 от КТП №20113 «Школа» 15 шт. Ф-1 от КТП №20116 «Посёлок» 39 шт. | шт. | 73 | Демонтаж ответвлений к зданиям |
| | | шт. | 73 | Монтаж ответвлений к зданиям проводом СИП 4 2х16 – 71 шт., СИП 4 4х25 – 2 шт. |
| 6. | Не выдержаны габариты на переходах через препятствия | шт. | 9 | Подвеска провода на переходах в пролетах Ф-1 от КТП №20113 «Школа» пр. оп. № 8-9 Ф-2 от КТП №20113 «Школа» пр. оп. № 1-1/1 Ф-4 от КТП №20113 «Школа» пр. оп. № 17-18 Ф-1 от КТП №20116 «Посёлок» пр. оп. № 6-6/1, 6/1-6/1/1,6/4-6/4/1,6/5-6/6, 12-13,13-13/1 |

Материалы:

| | Наименование | Ед. из м. | Ф-1 от КТП №20113 «Школа» | Ф-2 от КТП №20113 «Школа» | Ф-4 от КТП №20113 «Школа» | Ф-1 от КТП №20116 Посёлок | Всего | Примеч. |
|-----|---|-----------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|----------|---|
| 1. | Стойка СВ-95-3 , ТУ-5863-00700113557-94 | шт. | 3 | 19 | 16 | 31 | 69 | Материалы приобретаются Подрядчи- ком, по согласова- нию с Заказчиком и завозятся на объект Подрядчи- ком самостоя- тельно. |
| 2. | Провод изолированный СИП 2 3x70+1x54,6 ГОСТ 31946-2012 | Км | 0,278 | 0,042 | 0,245 | 0,476 | 1,041 | |
| 3. | Провод изолированный СИП 2 3x50+1x54,6 ГОСТ 31946-2012 | км | 0 | 0,543 | 0,485 | 0,842 | 1,87 | |
| 4. | Провод изолированный СИП4 (2x16) ГОСТ 31946-2012 | шт./ км | 0 | 17/0,425 | 15/0,375 | 39/0,975 | 71/1,775 | |
| 5. | Провод изолированный СИП4 (4x25) ГОСТ 31946-2012 | шт./ км | 0 | 2/0,05 | 0 | 0 | 2/0,05 | |
| 6. | Комплект промежуточной подвески (кронштейн и поддерживающий зажим) для подвески на промежуточной опоре провода СИП2 сечением нулевой несущей жилы 16-95 мм ² | шт. | 5 | 11 | 18 | 28 | 62 | |
| 7. | Зажим анкерный клиновой для крепления изолированной нулевой несущей жилы (СИП2) на концевых и угловых опорах, а также промежуточных опорах | шт. | 6 | 8 | 8 | 16 | 38 | |
| 8. | Кронштейн анкерный для крепления одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП | шт. | 5 | 7 | 7 | 15 | 34 | |
| 9. | Скрепа для фиксации ленты из нержавеющей стали на промежуточных опорах | Шт. /уп. | 18 | 40 | 56 | 106 | 220/3 | |
| 10. | Бугель для фиксации ленты из нержавеющей стали на концевых и угловых опорах | Шт. /уп. | 4 | 18 | 8 | 20 | 50/1 | |
| 11. | Хомут стяжной длиной 255 мм для бандажирования пучков проводов СИП | шт. | 33 | 151 | 147 | 321 | 652 | |
| 12. | Металлическая лента из нержавеющей стали шириной 20 мм для крепления анкерных и подвесных кронштейнов на опорах | Шт/ бар. | 22/ | 59 | 63 | 127 | 271/6 | |
| 13. | Колпачок герметичный для изоляции концов жил СИП сечением 6-35 мм | шт. | 0 | 42 | 30 | 78 | 150 | |
| 14. | Зажим для соединения СИП магистрали сечением 35-150 мм с жилами ответвлений сечением 35-95 мм ² | шт. | 0 | 12 | 0 | 12 | 24 | |
| 15. | Изолированный наконечник для | шт. | 4 | 4 | 4 | 4 | 16 | |

| | | | | | | | | |
|-----|---|-----|-----|------|-------|-------|-------|---|
| | герметичного оконцевания опрессовкой проводов СИП с последующим их подключением к клеммам электрооборудования | | | | | | | Материалы приобретаются Подрядчиком, по согласованию с Заказчиком и завозятся на объект Подрядчиком самостоятельно. |
| 16. | Зажим ответвительный с раздельной затяжкой болта для соединения магистрального провода СИП сечением 16-95 мм ² с изолированными жилами ответвлений сечением 2х2,5/4-54 мм ² | шт. | 0 | 19 | 15 | 39 | 73 | |
| 17. | Зажим ответвительный для подключения проводов абонента | шт. | 0 | 19 | 15 | 39 | 73 | |
| 18. | Зажим клиновой анкерный (натяжной) для концевого крепления проводов ответвления сечением 16-25 мм от магистрали к вводам | шт. | 0 | 19 | 15 | 39 | 73 | |
| 19. | Кронштейн анкерный для крепления одного или двух анкерных зажимов для магистральных СИП | шт. | 0 | 38 | 30 | 78 | 146 | |
| 20. | Зажим ответвительный для соединения проводов ввода в дом сечением 10-25 мм ² с изолированными жилами ответвления от 1,5 до 35 мм ² | шт. | 0 | 42 | 30 | 78 | 150 | |
| 21. | Зажим плашечный ПС-1-1 (ГОСТ 13276-79) | шт. | 3 | 7 | 6 | 7 | 23 | |
| 22. | Выключатель автоматический ВА 160А | шт. | | | 1 | | 1 | |
| 23. | Узел крепления укоса У-3 (3.407.1-136.3-32) | шт. | 0 | 4 | 2 | 10 | 16 | |
| 24. | Зажим прокалывающий ответвительный для соединения голого провода с СИП | шт. | 4 | 0 | 0 | 8 | 12 | |
| 25. | Заземляющий проводник (сталь d-8 мм) | т | 0,0 | 0,01 | 0,006 | 0,012 | 0,028 | |

Транспортная схема

| | | | | |
|----|---|----|-------|--|
| 1. | г. Уссурийск - с. Первомайское – г. Уссурийск | км | 50 | |
| 2. | Протяженность ремонтируемого участка | км | 27,79 | |

Погрузо-разгрузочные работы

| | | | | |
|----|------------------|---|---------|-----------------|
| 1. | Опоры ж/б | т | 56,58 | |
| 2. | Провод СИП | т | 2,712 | |
| 3. | Оснастка опор | т | 0,15956 | |
| 4. | Опоры деревянные | т | 17,98 | демонтированные |
| 5. | Приставки ж/б | т | 16,12 | |
| 6. | Провод АС | т | 0,847 | |

² Зажимы для соединения с голым проводом поз. 26

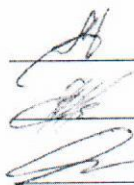
Примечание:

| | |
|---|---|
| 1 | 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 |
| 2 | Закрепление опор в грунте необходимо выполнить в соответствии с типовым проектом РОСЭП Шифр 25.0017 |
| 3 | Монтажные работы по ВЛИ-0,4 кВ выполнять в соответствии с типовым проектом ОАО «РОСЭП» Шифр 25.0017 |
| 4 | Работы производятся в охранной зоне ВЛ, проходящей по населённой местности |
| 5 | Средняя длина вводов 20 метров |

Председатель комиссии: Начальник РЭС

Члены комиссии: Гл. инженер РЭС

Мастер



Фролов А.А.

Николаев Н.С.

Светайло Ю.В.