Приложение №9 к ТЗ

«Реконструкция распределительных сетей 0.4 -6кВ

п. Биджан, Ленинского района»

|  |
| --- |
| Описание: C:\Users\fomenko_sa\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.Outlook\EMMIF90C\Логотип ДРСК_2015.jpg |
| **Акционерное общество**  **«Дальневосточная распределительная сетевая**  **компания»**  **Филиал «Электрические сети Еврейской автономной области»**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ул. Черноморская, 6, г. Биробиджан, ЕАО, 679011, Россия Тел/факс (42622) 2-27-18  E-mail: doc@eao.drsk.ru ОГРН 1052800111308, ИНН 2801108200, КПП 790102001 | |

**Ведомость объемов работ**

**КТПН №116**

* Демонтаж существующей ТП;
* Установка новой КТПН 10/0,4 кВ мощностью 250кВА;
* Реконструкция ВЛ-0,4 кВ от КТПН №116 10/0,4 кВ мощностью 250кВА – **2,903** **км.**
* Монтаж повышенной траверсы на существующей опоре ВЛ-10кВ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование работ | | Ед. изм. | Кол-во | Прим |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 |
| **ВЛИ-0,4кВ** | | | | | |
| **1.** | | **Демонтажные работы** |  |  |  |
| 1.1. | | Демонтаж опор ВЛ 0.4кВ одностоечных | шт. | 58 |  |
| 1.2. | | Демонтаж опор ВЛ 0.4кВ одностоечных с подкосом | шт. | 18 |  |
| 1.3. | | Снятие ответвлений ВЛ 0.4кВ к зданиям | 1 ответвление | 66 | с учётом последующего монтажа  **63 – однофазных**  **3 – трёхфазных** |
| 1.4. | | Демонтаж проводов ВЛ 0.4кВ | 1 опора (4 провода) | 76 |  |
| 1.5. | | Вывоз демонтируемых материалов на склад базы филиала АО «ДРСК»-«ЭС ЕАО» | т. | 32,9 |  |
| **2.** | | **Развозка конструкций** |  |  |  |
| 2.1. | | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0.4 кВ по трассе одностоечных железобетонных опор | 1 стойка. | 107 |  |
| 2.2. | | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0.4 кВ по трассе материалов оснастки одностоечных опор | 1 опора. | 66 |  |
| 2.3. | | Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0.4 кВ по трассе материалов оснастки сложных опор | 1 опора. | 19 |  |
| **3.** | | **Монтаж опор** |  |  |  |
| 3.1. | | **Фидер №1** |  |  |  |
| 3.1.1. | | Установка железобетонных опор ВЛ 0.4 кВ одностоечных | шт. | 19 | П-29 |
| 3.1.2. | | Установка железобетонных опор ВЛ 0.4 кВ одностоечных с одним подкосом | шт. | 2 | А-29 |
| 3.1.3. | | Установка железобетонных опор ВЛ 0.4кВ одностоечных с двумя подкосами | шт. | 3 | УА-29 |
| 3.1.4. | | Установка железобетонных опор ВЛ 0.4 кВ одностоечных (на базе железобетонных стоек СВ105-5) | шт. | 1 | АО-21 |
| 3.1.5. | | Установка железобетонных опор ВЛ 0.4 кВ одностоечных (на базе железобетонных стоек СВ105-5) | шт. | 3 | УП-21 |
| 3.2. | | **Фидер №2** |  |  |  |
| 3.2.1. | | Установка железобетонных опор ВЛ 0.4 кВ одностоечных | шт. | 6 | П-29 |
| 3.2.2. | | Установка железобетонных опор ВЛ 0.4 кВ одностоечных с одним подкосом | шт. | 3 | А-29 |
| 3.2.3. | | Установка железобетонных опор ВЛ 0.4 кВ одностоечных (на базе железобетонных стоек СВ105-5) | шт. | 1 | АО-21 |
| 3.3. | | **Фидер №3** |  |  |  |
| 3.3.1. | | Установка железобетонных опор ВЛ 0.4 кВ одностоечных | шт. | 9 | П-29 |
| 3.3.2. | | Установка железобетонных опор ВЛ 0.4 кВ одностоечных с одним подкосом | шт. | 3 | А-29 |
| 3.3.3. | | Установка железобетонных опор ВЛ 0.4 кВ одностоечных (на базе железобетонных стоек СВ105-5) | шт. | 2 | АО-21 |
| 3.3.4. | | Установка железобетонных опор ВЛ 0.4 кВ одностоечных (на базе железобетонных стоек СВ105-5) | шт. | 2 | УП-21 |
| 3.4. | | **Фидер №4** |  |  |  |
| 3.4.1. | | Установка железобетонных опор ВЛ 0.4 кВ одностоечных | шт. | 15 | П-29 |
| 3.4.2. | | Установка железобетонных опор ВЛ 0.4 кВ одностоечных с одним подкосом | шт. | 7 | А-29, ОА-29 |
| 3.4.3. | | Установка железобетонных опор ВЛ 0.4 кВ одностоечных (на базе железобетонных стоек СВ105-5) | шт. | 1 | АО-21 |
| 3.4.4. | | Установка железобетонных опор ВЛ 0.4 кВ одностоечных (на базе железобетонных стоек СВ105-5) | шт. | 3 | УП-21 |
| 3.5. | | **Фидер №5** |  |  |  |
| 3.5.1. | | Установка железобетонных опор ВЛ 0.4 кВ одностоечных | шт. | 2 | П-29 |
| 3.5.2. | | Установка железобетонных опор ВЛ 0.4 кВ одностоечных с одним подкосом | шт. | 1 | А-29 |
| 3.5.3. | | Установка железобетонных опор ВЛ 0.4 кВ одностоечных (на базе железобетонных стоек СВ105-5) | шт. | 2 | УП-21 |
| 3.6. | | Забивка вертикальных заземлителей, на глубину до 3 м | 1 заземлитель | 84  (42\*2) |  |
| 3.7. | | Устройство горизонтальных заземлителей | м. | 126  (42\*3) |  |
| **4.** | | **Монтаж проводов** |  |  |  |
| 4.1. | | **Фидер №1** |  |  |  |
| 4.1.1. | | Подвеска изолированных проводов ВЛИ 0.4 кВ | км. | 0,508 | СИП-2 3х50+1х50+1х25 |
| 4.1.2. | | Подвеска изолированных проводов ВЛИ 0.4 кВ | км. | 0,295 | СИП-2 3х35+1х50+1х25 |
| 4.1.3. | | Шкаф УЗ ВЛИ | шт. | 3 |  |
| 4.2. | | **Фидер №2** |  |  |  |
| 4.2.1. | | Подвеска изолированных проводов ВЛИ 0.4 кВ | км. | 0,322 | СИП-2 3х50+1х50+1х25 |
| 4.2.2. | | Подвеска изолированных проводов ВЛИ 0.4 кВ | км. | 0,078 | СИП-2 3х35+1х50 |
| 4.2.3. | | Подвеска изолированных проводов ВЛИ 0.4 кВ | км. | 0,012 | СИП-4 2х16 |
| 4.2.4. | | Шкаф УЗ ВЛИ | шт. | 3 |  |
| 4.3. | | **Фидер №3** |  |  |  |
| 4.3.1. | | Подвеска изолированных проводов ВЛИ 0.4 кВ | км. | 0,385 | СИП-2 3х50+1х50+1х25 |
| 4.3.2. | | Подвеска изолированных проводов ВЛИ 0.4 кВ | км. | 0,136 | СИП-2 3х35+1х50+1х25 |
| 4.3.3. | | Подвеска изолированных проводов ВЛИ 0.4 кВ | км. | 0,088 | СИП-2 3х35+1х50 |
| 4.3.4. | | Подвеска изолированных проводов ВЛИ 0.4 кВ | км. | 0,028 | СИП-4 2х16 |
| 4.3.5. | | Шкаф УЗ ВЛИ | шт. | 4 |  |
| 4.4. | | **Фидер №4** |  |  |  |
| 4.4.1. | | Подвеска изолированных проводов ВЛИ 0.4 кВ | км. | 0,683 | СИП-2 3х50+1х50+1х25 |
| 4.4.2. | | Подвеска изолированных проводов ВЛИ 0.4 кВ | км. | 0,128 | СИП-2 3х35+1х50 |
| 4.4.3. | | Подвеска изолированных проводов ВЛИ 0.4 кВ | км. | 0,038 | СИП-4 4х16 |
| 4.4.4. | | Шкаф УЗ ВЛИ | шт. | 3 |  |
| 4.5. | | **Фидер №5** |  |  |  |
| 4.5.1. | | Подвеска изолированных проводов ВЛИ 0.4 кВ | км. | 0,202 | СИП-2 3х50+1х50+1х25 |
| 4.5.4. | | Шкаф УЗ ВЛИ | шт. | 2 |  |
| 4.3. | | Устройство ответвления от ВЛИ 0,4кВ к вводу к зданиям | 1 ответвление | 66 | **Монтаж ранее демонтированных ответвлений.**  Присоединение ответвлений к проводам ВЛИ выполнить с помощью прокалывающих зажимов типа Р71.  **63 – однофазных**  **3 – трёхфазных** |
| 4.4. | | Обрезка и прореживание крон деревьев | шт. | 30 |  |
| 4.5. | | Монтаж УЗПН (LVA-450-4) | компл. | 5 | На оп. №1-00/1, №2-00/1, №3-00/1, №4-00/1, №5-00/1 |
| **ВЛ-10кВ**  **Для выполнения требуемого габарита при пересечении ВЛИ-0,4кВ с ВЛ-10кВ – существующую опору ВЛ-10кВ оснастить надставкой ТС-2 с траверсой ТМ-7.** | | | | | |
| 4.6. | | Демонтаж траверсы на существующей опоре | шт. | 1 |  |
| 4.7. | | Монтаж повышенной траверсы на существующей опоре | шт. | 1 |  |
| **5.** | | **Установка КТПН 10/0,4 кВ мощностью 250кВА** |  |  |  |
| 5.1. | | Устройство фундаментов для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа | 1 подстанция | 1 | Плита перекрытия ПК63-15– 2шт. |
| 5.2. | | Установка оборудования для комплектных трансформаторных подстанций киоскового типа тупиковых подстанций с воздушными вводами | 1 подстанция | 1 |  |
| 5.3. | | Забивка вертикальных заземлителей, на глубину до 3 м | 1 заземлитель | 5 |  |
| 5.4. | | Устройство протяженного горизонтального заземлителя | м. | 37 |  |
| **6.** | | **Демонтаж существующей ТП** |  |  |  |
| 6.1. | | Демонтаж оборудования трансформаторной подстанции. | 1 подстанция | 1 |  |
| 6.2. | | Демонтаж трансформаторной подстанции.  Вывоз мусора от демонтируемой ТП на свалку. | 1 подстанция | 1 |  |
| 6.3. | | Вывоз демонтируемых материалов на склад базы филиала АО «ДРСК»-«ЭС ЕАО» | т. | 3,445 |  |
| **7.** | | **Материалы приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.** | | | |
| 7.1. | | Лента из нержавеющей стали F207 | м. | 278 |  |
| 7.2. | | Скрепа размером 20 мм NC20 | шт. | 194 |  |
| 7.3. | | Бугель NB 20 | шт. | 84 |  |
| 7.4. | | Кронштейн анкерный, марка CA 1500 | шт. | 42 |  |
| 7.5. | | Зажим анкерный: PA 1500 | шт. | 56 |  |
| 7.6. | | Комплект промежуточной подвески ES 1500E | компл. | 66 |  |
| 7.7. | | Герметичный ответвительный зажим: P 72 | шт. | 96 | Подключение нулевого провода к повторному заземлению |
| 7.8. | | Хомут стяжной Е778 | шт. | 288 |  |
| 7.9. | | Зажим плашечный CD35 | шт. | 135 |  |
| 7.10. | | Зажим ответвительный P 70 | шт. | 114 | Для соединения проводов магистрали |
| 7.11. | | Кронштейн анкерный СА-16 | шт. | 138 |  |
| 7.12. | | Герметичный ответвительный зажим: P 71 | шт. | 276 | Для  подключения проводов абонента к изолированному  магистральному проводу |
| 7.13. | | Колпачок изолирующий CECT 16-150 | шт. | 67 |  |
| 7.14. | | Стойка опоры: СВ 95-3,5 | шт. | 92 |  |
| 7.15. | | Стойка опоры: СВ 105-5 | шт. | 15 |  |
| 7.16. | | Узел крепления (У-3) | шт. | 29 |  |
| 7.17. | | Заземляющий проводник (ЗП-6) | м. | 40,41 |  |
| 7.18. | | Шкаф заземления УЗ ВЛИ | шт. | 15 |  |
| 7.19. | | СИП-4 2х16 | м. | 827,5 | Предусмотреть для вводов |
| 7.20. | | СИП-4 4х16 | м. | 75,5 | Предусмотреть для вводов |
| 7.21. | | Сталь круглая диаметром 10 мм | т. | 0,07 |  |
| 7.22. | | Сталь круглая диаметром 16 мм | т. | 0,13 |  |
| 7.23. | | Перевозка материалов до объекта | т. | 100,8 |  |
| 7.24. | | Устройство защиты от перенапряжений - LVA-450-4 | шт. | 20 |  |
| 7.25. | | СИП-2 3х50+1х50+1х25 | м. | 2100 |  |
| 7.26. | | СИП-2 3х35+1х50+1х25 | м. | 431 |  |
| 7.27. | | СИП-2 3х35+1х50 | м. | 294 |  |
| 7.28. | | Зажим анкерный: PA 25х100 | шт. | 6 |  |
| **8.** | | **Материалы для КТПН приобретаемые Подрядчиком самостоятельно.** | | | |
| 8.1. | | Щебень фракции 10\*20 | м3 | 4,14 |  |
| 8.2. | | Плита перекрытия ПК63-15 | шт. | 2 |  |
| 8.3. | | КТПН -250/10/0,4кВ | шт. | 1 |  |
| 8.4. | | Трансформатор ТМГ 250/10/0,4 кВА | шт. | 1 |  |
| 8.5. | | Перевозка материалов до объекта | т. | 3,445 |  |
| 8.6. | | Сталь круглая диаметром 16 мм | т. | 0,02 |  |
| 8.7. | | Сталь полосовая: 40х4 мм | т. | 0,038 |  |

Исп. Родченко Н.С.

Тел. 22-19, 8(42622) 2-01-66

E-mail: rodchenko\_ns@eao.drsk.ru