**Приложение 2 к ТЗ**

**Ведомость объемов работ**

**1. Строительство КВЛ 10кВ от линейной ячейки №1 ПС 110/10 кВ ДВПТФ до границы земельного участка заявителя, протяженностью 3,061 км.**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы КЛ: | 0,061 км |
| - из них прокладка кабеля в траншее тип Т2 (альбом А5-92-13) | 0,050 км |
| - из них прокладка кабеля по установленным конструкциям | 0,008 км |
| - из них прокладка ввод КРУН 10 кВ ПС «ДВПТФ» | 0,003 км |
| Марка и сечение кабеля, их длины | ААБлУ-3х95-0,063 км |
| Разводка по устройствам и подключение жил кабеля | 3 жилы |
| Покрытие проложенного в траншее кабеля кирпичом | 0,05 км |
| Покрытие кабелей, проложенных в траншее: сигнальной лентой | 0,05 км |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 3,00 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 9,405 км |
| Марка и сечение провода, их длины: СИП3 1x70 | 9,405 км |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор (П20-1Н, альбом 27.0002-02; использовать стойки СВ-105-5) | 45 шт |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом (УП20-1Н, альбом 27.0002-03; использовать стойки СВ-105-5) | 8 шт |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом (А20-1Н, альбом 27.0002-03; использовать стойки СВ-105-5) | 1 шт |
| анкерных ж/б опор с двумя подкосами (УА20-1Н, альбом 27.0002-05; использовать стойки СВ-105-5) | 1 шт |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом с кабельной муфтой (Аж20-1, альбом 12.020-39;использовать стойки СВ-105-5) | 1 шт |
| Монтаж ОПНп-10кВ | 3 шт |
| Монтаж концевой муфты 3КВТП 70/120 | 1 шт |
| Монтаж концевой муфты 3КНТП 70/120 | 1 шт |
| Защита кабеля при подъеме швеллером 12у | 3 м |
| Установка заземления траверс:  - двойной спуск по телу опоры - круг стальной диам.10 мм, ГОСТ 2590-2006, L=8м каждый;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м. | 54 шт |
| Установка разъединителя РЛНД-10-1-400 | 2 шт |
| Монтаж контура заземления под РЛНД-1-10-400:  - двойной спуск по телу опоры - круг стальной диам.10 мм, ГОСТ 2590-2006, L=8м , L=6м;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м, 3 шт.  - заземлитель горизонтальный – полоса стальная 40х4 мм, ГОСТ 103-2006, L=9 м. | 2 шт |
| Установка разрядников типа УЗД 1.3 | 165 шт |
| Валка деревьев мягких пород диаметром:  до 16 см  до 20 см  до 24 см  до 32 см  более 32 см | 334 шт  44 шт  135 шт  16 шт  43 шт |
| Валка деревьев твердых пород диаметром:  до 32 см | 5 шт |

**2. Строительство КВЛ 10кВ от линейной ячейки №16 ПС 110/10 кВ ДВПТФ до границы земельного участка заявителя, протяженностью 3,082 км.**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Общая длина трассы КЛ: | 0,067 км |
| - из них прокладка кабеля в траншее тип Т2 (альбом А5-92-13) | 0,056 км |
| - из них прокладка кабеля по установленным конструкциям | 0,008 км |
| - из них прокладка ввод КРУН 10 кВ ПС «ДВПТФ» | 0,003 км |
| Марка и сечение кабеля, их длины | ААБлУ-3х95-0,069 км |
| Разводка по устройствам и подключение жил кабеля | 3 жилы |
| Покрытие проложенного в траншее кабеля кирпичом | 0,056 км |
| Покрытие кабелей, проложенных в траншее: сигнальной лентой | 0,056 км |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 3,015 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 9,452 км |
| Марка и сечение провода, их длины: СИП3 1x70 | 9,452 км |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор (П20-1Н, альбом 27.0002-02; использовать стойки СВ-105-5) | 46 шт |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом (УП20-1Н, альбом 27.0002-03; использовать стойки СВ-105-5) | 8 шт |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом (А20-1Н, альбом 27.0002-03; использовать стойки СВ-105-5) | 1 шт |
| анкерных ж/б опор с двумя подкосами (УА20-1Н, альбом 27.0002-05; использовать стойки СВ-105-5) | 1 шт |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом с кабельной муфтой (Аж20-1, альбом 12.020-39;использовать стойки СВ-105-5) | 1 шт |
| Монтаж ОПНп-10кВ | 3 шт |
| Монтаж концевой муфты 3КВТП 70/120 | 1 шт |
| Монтаж концевой муфты 3КНТП 70/120 | 1 шт |
| Защита кабеля при подъеме на опору швеллером 12у | 3 м |
| Установка заземления траверс:  - двойной спуск по телу опоры - круг стальной диам.10 мм, ГОСТ 2590-2006, L=8м каждый;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м. | 55 шт |
| Установка разъединителя РЛНД-10-1-400 | 2 шт |
| Монтаж контура заземления под РЛНД-1-10-400:  - двойной спуск по телу опоры - круг стальной диам.10 мм, ГОСТ 2590-2006, L=8м , L=6м;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м, 3 шт.  - заземлитель горизонтальный – полоса стальная 40х4 мм, ГОСТ 103-2006, L=9 м. | 2 шт |
| Установка разрядников типа УЗД 1.3 | 168 шт |

**3. Строительство КВЛ 6кВ от линейной ячейки №6 ПС 35/6 кВ «Чернореченская» до границы земельного участка заявителя, протяженностью 0,205 км.**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Укладка лотков ЛК 300.30.30-1 по территории подстанции на землю с подушкой высотой 10 см из ПГС | 5 шт |
| Укладка плит перекрытия ПТ 36.30.6-3 | 41 шт |
| Общая длина трассы КЛ: | 0,05 км |
| - из них прокладка кабеля в траншее тип Т2 (альбом А5-92-13) | 0,011 км |
| - из них прокладка кабеля по установленным конструкциям | 0,008 км |
| - из них прокладка кабеля в лотках | 0,015 км |
| - из них прокладка кабеля в КРУН 6 кВ | 0,016 км |
| Марка и сечение кабеля, их длины | ААБлУ-3х95-0,051 км |
| Разводка по устройствам и подключение жил кабеля | 3 жилы |
| Покрытие проложенного в траншее кабеля кирпичом | 0,011 км |
| Покрытие кабелей, проложенных в траншее: сигнальной лентой | 0,011 км |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,155 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,486 км |
| Марка и сечение провода, их длины: СИП3 1x70 | 0,486 км |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор (П20-1Н, альбом 27.0002-02; использовать стойки СВ-105-5) | 1 шт |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом (А20-1Н, альбом 27.0002-04; использовать стойки СВ-105-5) | 2 шт |
| угловая промежуточная ж/б опора с одним подкосом (УП20-1Н, альбом 27.0002-03; использовать стойки СВ-105-5) | 1 шт |
| Монтаж ОПНп-6кВ | 3 шт |
| Монтаж концевой муфты 3КВТП 70/120 | 1 шт |
| Монтаж концевой муфты 3КНТП 70/120 | 1 шт |
| Защита кабеля при подъеме на опору швеллером 12у | 3 м |
| Установка заземления траверс:  - двойной спуск по телу опоры - круг стальной диам.10 мм, ГОСТ 2590-2006, L=8м каждый;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м. | 3 шт |
| Установка разъединителя РЛНД-10-1-400 | 1 шт |
| Монтаж контура заземления под РЛНД-1-10-400:  - двойной спуск по телу опоры - круг стальной диам.10 мм, ГОСТ 2590-2006, L=8м , L=6м;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м, 3 шт.  - заземлитель горизонтальный – полоса стальная 40х4 мм, ГОСТ 103-2006, L=9 м. | 1 шт |
| Установка разрядников типа УЗПН-6 | 4 шт |

**4. Строительство КВЛ 6кВ от линейной ячейки №11 ПС 35/6 кВ «Чернореченская» до границы земельного участка заявителя, протяженностью 0,199 км.**

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Значение |
| Укладка лотков ЛК 300.30.30-1 по территории подстанции на землю с подушкой высотой 10 см из щебня | 5 шт |
| Укладка плит перекрытия ПТ 36.30.6-3 | 41 шт |
| Общая длина трассы КЛ: | 0,044 км |
| - из них прокладка кабеля в траншее тип Т2 (альбом А5-92-13) | 0,018 км |
| - из них прокладка кабеля по установленным конструкциям | 0,008 км |
| - из них прокладка кабеля в лотках | 0,015 км |
| - из них прокладка кабеля в КРУН 6 кВ | 0,003 км |
| Марка и сечение кабеля, их длины | ААБлУ-3х95-0,045 км |
| Разводка по устройствам и подключение жил кабеля | 3 жилы |
| Покрытие проложенного в траншее кабеля кирпичом | 0,018 км |
| Покрытие кабелей, проложенных в траншее: сигнальной лентой | 0,018 км |
| Общая длина трассы ВЛ (строительная) | 0,155 км |
| Общая длина провода ВЛ (строительная) | 0,486 км |
| Марка и сечение провода, их длины: СИП3 1x70 | 0,486 км |
| Тип и количество устанавливаемых стоек: |  |
| одностоечных ж/б опор (П20-1Н, альбом 27.0002-02; использовать стойки СВ-105-5) | 1 шт |
| анкерных ж/б опор с одним подкосом (А20-1Н, альбом 27.0002-04; использовать стойки СВ-105-5) | 2 шт |
| угловая промежуточная ж/б опора с одним подкосом (УП20-1Н, альбом 27.0002-03; использовать стойки СВ-105-5) | 1 шт |
| Монтаж ОПНп-6кВ | 3 шт |
| Монтаж концевой муфты 3КВТП 70/120 | 1 шт |
| Монтаж концевой муфты 3КНТП 70/120 | 1 шт |
| Защита кабеля при подъеме на опору швеллером 12у | 3 м |
| Установка заземления траверс:  - двойной спуск по телу опоры - круг стальной диам.10 мм, ГОСТ 2590-2006, L=8м каждый;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м. | 3 шт |
| Установка разъединителя РЛНД-10-1-400 | 1 шт |
| Монтаж контура заземления под РЛНД-1-10-400:  - двойной спуск по телу опоры - круг стальной диам.10 мм, ГОСТ 2590-2006, L=8м , L=6м;  - забивка вертикальных заземлителей – уголок стальной 50х50х5 мм, ГОСТ 8509-93, L =3 м, 3 шт.  - заземлитель горизонтальный – полоса стальная 40х4 мм, ГОСТ 103-2006, L=9 м. | 1 шт |
| Установка разрядников типа УЗПН-6 | 4 шт |