|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | | **Наименование работ** | | | | | | **Ед.**  **изм** | | **Кол-во** | | **Примечание** | | |
|  | | **ВЛЗ 10 кВ** | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | | **Монтажные работы** | | | | | |  | |  | |  | | |
| 1 | | Развозка по трассе ж/б стоек | | | | | | шт | | 2 | |  | | |
| 2 | | Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 3 | | Установка анкерной концевой ж/б опоры КтБ10 ВЛ 10 кВ с одним подкосом | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 4 | | Установка надставки ТС на ж/б опору ВЛ 10 кВ | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 5 | | Установка линейного разъединителя РЛНДЗ 10/400 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 6 | | Установка траверсы ответвления на существующую ж/б опору ВЛ 10 кВ | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 7 | | Подвеска изолированного провода СИП3 1х50 ВЛЗ 10 кВ (в три провода) | | | | | | км | | 0,03 | |  | | |
| 8 | | Установка ОПН-10 | | | | | | комп | | 1 | |  | | |
| 9 | | Подключение ВЛ 10 кВ (три провода) | | | | | | шт | | 4 | | СИП3 1х50 | | |
| 10 | | Забивка вертикальных заземлителей опор длинной по 3 метров ручным способом | | | | | | шт | | 1 | | Ø 16мм, L=3м | | |
| 11 | | Устройство металлосвязи между РЛНДЗ-10 и заземлителем | | | | | | шт | | 1 | | Ø 10мм, L=5м | | |
| 12 | | Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
|  | | **КТПН 250/10/0,4 кВ** | | | | | |  | |  | |  | | |
| 13 | | Планировка площадки под КТПН | | | | | | м2 | | 20 | |  | | |
| 14 | | Подсыпка ПГС под фундамент КТПН | | | | | | м3 | | 10 | |  | | |
| 15 | | Устройство фундамента под КТПН с укладкой 4-х приставок ПТ 33-4 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 16 | | Монтаж КТПН 250/10/0,4 в комплекте с трансформатором ТМ 250/10/0,4 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 17 | | Забивка вертикальных электродов механизированным способом | | | | | | шт | | 10 | | Ø 16мм, L=5м | | |
| 18 | | Разработка грунта под горизонтальный заземлитель | | | | | | м3 | | 15,45 | | L=118м; h=0,7м; d=0,375 м | | |
| 19 | | Устройство горизонтального заземлителя | | | | | | м | | 59 | | Ø 16мм | | |
| 20 | | Засыпка траншеи под горизонтальный заземлитель | | | | | | м3 | | 15,45 | | L=118м; h=0,7м; d=0,375 м | | |
| 21 | | Устройство металлосвязи между заземлителем и КТПН 250/10/0,4 | | | | | | шт | | 2 | | сталь полосовая 40х4мм L=12м | | |
| 22 | | Устройство металлосвязи между заземлителем и КТП 10/0,4, нейтралью трансформатора ТМГ; нейтралью трансформатора и корпусом трансформатора | | | | | | м | | 11 | | сталь полосовая 40х4мм | | |
| 23 | | Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  |  | |  |  |  |  | **34/2017-ЭС** | | | | | | | |
|  |  | |  |  |  |  |
| Изм. | Кол.уч. | | Лист | №док. | Подпись | Дата |
| ГИП | | | Жгилёв А.В | |  |  | Ведомость монтажных работ | | Стадия | | Лист | | Листов | |
| Проверил | | | Жгилёв А.В | |  |  | РД | | 31 | | 34 | |
| Разработал | | | Воробьев Ю.А. | |  |  | ИП Казюра Е.И.  г. Благовещенск | | | | | |
|  | | |  | |  |  |
|  | | |  | |  |  |
|  | | **ВЛИ 0,4 кВ** | | | | | |  | |  | |  | | |
| 24 | | Развозка по трассе одностоечных ж/б стоек | | | | | | шт | | 8 | |  | | |
| 25 | | Развозка по трассе материалов оснастки сложных опор | | | | | | шт | | 3 | |  | | |
| 26 | | Развозка по трассе материалов оснастки простых опор | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 27 | | Установка угловой анкерной ж/б опоры УА23 ВЛИ 0,4 кВ с двумя подкосами | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 28 | | Установка анкерной (концевой) ж/б опоры А23 ВЛИ 0,4 кВ с одним подкосом | | | | | | шт | | 2 | |  | | |
| 29 | | Установка промежуточной ж/б опоры П23 ВЛИ 0,4 кВ без подкосов | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 30 | | Подвеска изолированного провода СИП2А ВЛ 0,4 кВ | | | | | | км | | 0,11 | |  | | |
| 31 | | Подключение ВЛ 0,4 кВ (четыре провода) | | | | | | шт | | 1 | | СИП2А | | |
| 32 | | Забивка вертикальных заземлителей опор длинной по 3 метра механизированным способом | | | | | | шт | | 3 | | Ø 16 мм, L=3м | | |
| 33 | | Комплекс пусконаладочных работ для ввода объекта в эксплуатацию | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| **Материалы** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | **ВЛЗ 10 кВ** | | | | | |  | |  | |  | | |
| 34 | | Стойка СВ105 | | | | | | шт | | 2 | |  | | |
| 35 | | Крепление подкоса У1 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 36 | | Заземляющий проводник ЗП64 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 37 | | Надставка ТС-2(М) | | | | | | шт | | 1 | | см. РД | | |
| 38 | | Траверса ТМ8 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 39 | | Траверса ТМ73 (М) | | | | | | шт | | 1 | | см. РД | | |
| 40 | | Штырь | | | | | | шт | | 2 | |  | | |
| 41 | | Хомут Х1 | | | | | | шт | | 3 | |  | | |
| 42 | | Изолятор ШФ-20Г1 | | | | | | шт | | 8 | |  | | |
| 43 | | Колпачок К-10 | | | | | | шт | | 8 | |  | | |
| 44 | | Спиральная пружинная вязка ВС 50 | | | | | | шт | | 16 | |  | | |
| 45 | | Ушко однолапчатое У1-7-16 | | | | | | шт | | 6 | |  | | |
| 46 | | Звено промежуточное трехлапчатое ПРТ-7-1 | | | | | | шт | | 6 | |  | | |
| 47 | | Зажим натяжной болтовой заклинивающий НБ-2-6 | | | | | | шт | | 6 | |  | | |
| 48 | | Серьга СРС 7-16 | | | | | | шт | | 6 | |  | | |
| 49 | | Изолятор подвесной ПС-70 | | | | | | шт | | 12 | |  | | |
| 50 | | Зажим ПС-2-1 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 51 | | Зажим СД35 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 52 | | Зажим РR 150 | | | | | | шт | | 3 | |  | | |
| 53 | | Зажим РRN 150 | | | | | | шт | | 3 | |  | | |
| 54 | | Самоклеивающая лента СЕЛА (ДЭТСАР, ЛЭТСАР Лм) | | | | | | м.п. | | 6 | |  | | |
| 55 | | Кронштейн РА1 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 56 | | Кронштейн РА2 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 57 | | Вал привода РА3 | | | | | | шт | | 2 | |  | | |
| 58 | | Кронштейн РА4 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 59 | | Кронштейн РА5 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 60 | | Хомут Х7 | | | | | | шт | | 3 | |  | | |
| 61 | | Хомут Х8 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 62 | | Заземляющий проводник ЗП1, L=5м | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
|  |  | |  |  |  |  | **34/2017-ЭС** | | | | | | | Лист |
|  |  | |  |  |  |  | 32 |
| Изм. | Кол.уч. | | Лист | №док. | Подпись | Дата |
| 63 | | Линейный разъединитель РЛНДз-10/400У1 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 64 | | Привод ПРНз-10У1 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 65 | | Болт М12х40х46 | | | | | | шт/кг | | 11 | |  | | |
| 66 | | Гайка М12 | | | | | | шт/кг | | 11 | |  | | |
| 67 | | Шайба 12 | | | | | | шт/кг | | 11 | |  | | |
| 68 | | Провод изолированный СИП3 1х50 | | | | | | км | | 0,095 | |  | | |
| 69 | | Провод изолированный СИП4 4х16 | | | | | | м | | 1 | |  | | |
| 70 | | ОПН-10 | | | | | | шт | | 3 | |  | | |
| 71 | | Наконечник CPTAUP 50 | | | | | | шт | | 9 | |  | | |
| 72 | | Наконечник CPTAUP 16 | | | | | | шт | | 3 | |  | | |
| 73 | | Зажим СЕ 20.3 | | | | | | шт | | 6 | |  | | |
| 74 | | Сталь Ø 16 мм | | | | | | м/кг | | 3/4,8 | | 1м=1,6кг | | |
| 75 | | Сталь Ø 10 мм | | | | | | м/кг | | 5/3,1 | | 1м=0,62кг | | |
| 76 | | ПГС | | | | | | м3/т | | 1,2/2 | | 1м3=1,6т | | |
| 77 | | Сварочные электроды | | | | | | кг | | 0,38 | |  | | |
| 78 | | Краска | | | | | | кг | | 0,06 | |  | | |
| 79 | | Болт оцинкованный М10х50 | | | | | | шт | | 9 | |  | | |
| 80 | | Гайка оцинкованная М10 | | | | | | шт | | 9 | |  | | |
| 81 | | Шайба оцинкованная д. 10 мм | | | | | | шт | | 18 | |  | | |
|  | | **КТПН 250/10/0,4 кВ** | | | | | |  | |  | |  | | |
| 82 | | Комплектная трансформаторная подстанция тупиковая КТПН 250/10/0,4 (под воздушные вводы) | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 83 | | Силовой трансформатор ТМГ 250/10/0,4 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 84 | | Счетчик марки CE303 S31 543-JAVZ | | | | | | шт | | 4 | |  | | |
| 85 | | Трансформаторы тока ТШП-0,66 200/5 А | | | | | | шт | | 3 | |  | | |
| 86 | | Трансформаторы тока ТШП-0,66 100/5 А | | | | | | шт | | 6 | |  | | |
| 87 | | Трансформаторы тока ТШП-0,66 400/5 А | | | | | | шт | | 3 | |  | | |
| 88 | | GSM модем iRZ АТМ2-485, в комплекте с блоком питания и антенной | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 89 | | Таймер электронный ТЭ-15 | | | | | |  | | 1 | |  | | |
| 90 | | Коробка испытательная переходная РП-6 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 91 | | Коробка испытательная переходная КИ УЗ | | | | | | шт | | 3 | |  | | |
| 92 | | Приставка ПТ 33-4 | | | | | | шт | | 4 | |  | | |
| 93 | | Сталь полосовая 40х4 | | | | | | м/кг | | 29/37 | | 1м=1,26кг | | |
| 94 | | Сталь Ø 16 мм | | | | | | м/кг | | 109/175 | | 1м=1,6кг | | |
| 95 | | ПГС | | | | | | м3/т | | 10/16 | | 1м3=1,6т | | |
| 96 | | Сварочные электроды | | | | | | кг | | 3 | |  | | |
| 97 | | Краска | | | | | | кг | | 0,8 | |  | | |
|  | | **ВЛИ 0,4 кВ** | | | | | |  | |  | |  | | |
| 98 | | Стойка СВ95 | | | | | | шт | | 8 | |  | | |
| 99 | | Кронштейн У4 | | | | | | шт | | 4 | |  | | |
| 100 | | Заземляющий проводник ЗП6 | | | | | | м | | 6,65 | |  | | |
| 101 | | Зажим Р 72 для ЗП 6 | | | | | | шт | | 4 | |  | | |
| 102 | | Кронштейн СS 10.3 | | | | | | шт | | 6 | |  | | |
| 103 | | Зажим РА 1500 | | | | | | шт | | 6 | |  | | |
| 104 | | Комплект промежуточной подвески ES 1500 | | | | | | шт | | 1 | |  | | |
| 105 | | Лента F207 | | | | | | шт | | 14 | |  | | |
| 106 | | Бугель NB 20 | | | | | | шт | | 12 | |  | | |
| 107 | | Скрепа NC 20 | | | | | | шт | | 2 | |  | | |
| 108 | | Плашечный зажим ПС-2-1 | | | | | | шт | | 4 | |  | | |
| 109 | | Плашечный зажим СД35 | | | | | | шт | | 4 | |  | | |
|  |  | |  |  |  |  | **34/2017-ЭС** | | | | | | | Лист |
|  |  | |  |  |  |  | 33 |
| Изм. | Кол.уч. | | Лист | №док. | Подпись | Дата |
| 110 | | Хомут стяжной Е 778 | | | | | | шт | | 8 | |  | | |
| 111 | | Зажим РС-481 | | | | | | шт | | 8 | |  | | |
| 112 | | Колпачки СЕ 25.150 | | | | | | шт | | 4 | |  | | |
| 113 | | Изолированный провод СИП2А 3х70+1х70 | | | | | | км | | 0,115 | |  | | |
| 114 | | Наконечник CPTAUP 70 | | | | | | шт | | 4 | |  | | |
| 115 | | Сталь Ø 16 мм | | | | | | м/кг | | 9/14,4 | | 1м=1,6кг | | |
| 116 | | ПГС | | | | | | м3/т | | 4,8/8 | | 1м3=1,6т | | |
| 117 | | Сварочные электроды | | | | | | кг | | 0,40 | |  | | |
| 118 | | Краска | | | | | | кг | | 0,24 | |  | | |
| 119 | | Болт оцинкованный М10х50 | | | | | | шт | | 4 | |  | | |
| 120 | | Гайка оцинкованная М10 | | | | | | шт | | 4 | |  | | |
| 121 | | Шайба оцинкованная д. 12 мм | | | | | | шт | | 8 | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | | |
|  |  | |  |  |  |  | **34/2017-ЭС** | | | | | | | Лист |
|  |  | |  |  |  |  | 34 |
| Изм. | Кол.уч. | | Лист | №док. | Подпись | Дата |