

# Ведомость объемов работ

| Наименование                                                                                                                         |         |      |       |         |       | Ед. измер.                                                                                                                                                                                                 | Кол-во | Примечание |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------|---------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| Демонтажные работы                                                                                                                   |         |      |       |         |       |                                                                                                                                                                                                            |        |            |
| 1. Демонтаж трансформатора масляного ТМ-250/10-У1 масса ед. 1200кг                                                                   |         |      |       |         |       | шт.                                                                                                                                                                                                        | 2      |            |
| 2. Демонтаж панели ПСН 111 масса 130кг                                                                                               |         |      |       |         |       | шт.                                                                                                                                                                                                        | 5      |            |
| 3. Демонтаж кабеля силового с алюминиевыми жилами типа АВВГ-660 сеч. мм <sup>2</sup> :                                               |         |      |       |         |       |                                                                                                                                                                                                            |        |            |
| 3х150+1х70                                                                                                                           |         |      |       |         |       | м                                                                                                                                                                                                          | 710    | 2,235кг/м  |
| 4х120                                                                                                                                |         |      |       |         |       | м                                                                                                                                                                                                          | 65     | 2,16кг/м   |
| 4х95                                                                                                                                 |         |      |       |         |       | м                                                                                                                                                                                                          | 815    | 1,763кг/м  |
| 4х50                                                                                                                                 |         |      |       |         |       | м                                                                                                                                                                                                          | 605    | 0,995кг/м  |
| 4. Демонтаж кабеля ААШв-10 сеч. 3х35мм <sup>2</sup>                                                                                  |         |      |       |         |       | м                                                                                                                                                                                                          | 155    | 1,3 кг/м   |
| 5. Демонтаж ячеек КСО 10кВ                                                                                                           |         |      |       |         |       | шт.                                                                                                                                                                                                        | 9      | 400кг/шт.  |
| 6. Демонтаж разрядника РВО-10                                                                                                        |         |      |       |         |       | шт.                                                                                                                                                                                                        | 3      | 4кг/шт.    |
| Монтажные работы                                                                                                                     |         |      |       |         |       |                                                                                                                                                                                                            |        |            |
| 1. Установка трансформатора ТСЗ-250/10 10/0,4 1680х1125х2165 (ДхШхВ) масса 1150кг                                                    |         |      |       |         |       | шт.                                                                                                                                                                                                        | 2      |            |
| 2. Установка щита СН Н-12, состоящего из 8-и шкафов 5100х1000х2200(ДхШхВ)                                                            |         |      |       |         |       | шт.                                                                                                                                                                                                        | 1      |            |
| 3. Установка ячеек КСО 10кВ, КСО-2001-03-630 – 5шт.; КСО-2001-04-630 (20А) – 2шт.; КСО-2001-15-630 (ЗР) – 2шт. 8000х800х2210 (ДхШхВ) |         |      |       |         |       | шт.                                                                                                                                                                                                        | 9      |            |
| 4. Установка ОПН типа ОПН-П-10/12/10/550 УХЛ1 на опоре 10кВ                                                                          |         |      |       |         |       | шт.                                                                                                                                                                                                        | 9      |            |
| 5. Прокладка кабеля силового ВВГнгз(А)-LS-1 сеч. 4х185мм <sup>2</sup> по существ. кабельным м/к разделки – 8шт.                      |         |      |       |         |       |                                                                                                                                                                                                            |        |            |
| ТМЛ 185-12-21 – 32шт                                                                                                                 |         |      |       |         |       | м                                                                                                                                                                                                          | 210    |            |
|                                                                                                                                      |         |      |       |         |       | 294-8-1-ЭС.ВР                                                                                                                                                                                              |        |            |
|                                                                                                                                      |         |      |       |         |       | Разработка проектной и рабочей документации на техническое перевооружение системы внутреннего и наружного освещения административно-бытового корпуса, здания ГЭС, электрооборудования собственных нужд ГЭС |        |            |
| 2                                                                                                                                    |         |      |       |         |       |                                                                                                                                                                                                            |        |            |
| Изм.                                                                                                                                 | Кол.уч  | Лист | № док | Подпись | Дата  |                                                                                                                                                                                                            |        |            |
| Разработал                                                                                                                           | Шаронов |      |       |         | 04.23 | Водозаборный узел на р.Аксаут. Электроснабжение                                                                                                                                                            |        |            |
| Проверил                                                                                                                             | Грачев  |      |       |         | 04.23 |                                                                                                                                                                                                            |        |            |
| ГИП                                                                                                                                  | Грачев  |      |       |         | 04.23 |                                                                                                                                                                                                            |        |            |
|                                                                                                                                      |         |      |       |         |       |                                                                                                                                                                                                            |        |            |
| Н. контр.                                                                                                                            | Греф    |      |       |         | 04.23 | Ведомость объемов работ                                                                                                                                                                                    |        |            |
| Нач. отд.                                                                                                                            | Чаусов  |      |       |         | 04.23 |                                                                                                                                                                                                            |        |            |
|                                                                                                                                      |         |      |       |         |       | GAMMA INTEGRATION                                                                                                                                                                                          |        |            |

| Наименование                                                                                                                                                               |         |      |        |         |      | Ед.<br>измер. | Кол-во | Примечание |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------|---------|------|---------------|--------|------------|
| 6. Прокладка кабеля силового ВВГнг(А)-LS-1 сеч. 4х120мм <sup>2</sup> по существ. кабельным м/к разделки - 2шт.<br>ТМЛ 120-12-17 - 8шт.                                     |         |      |        |         |      | м             | 50     |            |
| 7. Прокладка кабеля силового ВВГнг(А)-LS-1 сеч. 5х95мм <sup>2</sup> по существ. кабельным м/к Разделки - 2шт.<br>ТМЛ 95-12-16 - 10шт.                                      |         |      |        |         |      | м             | 30     |            |
| 8. Прокладка кабеля силового ВВГнг(А)-LS-1 сеч. 5х70мм <sup>2</sup> по существ. кабельным м/к Разделки - 4шт.<br>ТМЛ 70-12-13 - 20шт.                                      |         |      |        |         |      | м             | 65     |            |
| 9. Прокладка кабеля силового ВВГнг(А)-LS-1 сеч. 5х35мм <sup>2</sup><br>-по существ. кабельным м/к - 40м<br>-в металлорукаве - 55м<br>Разделки - 2шт.<br>ТМЛ 35-8-9 - 10шт. |         |      |        |         |      | м             | 95     |            |
| 10. Прокладка кабеля силового ВВГнг(А)-LS-1 сеч. 5х25мм <sup>2</sup><br>-в металлорукаве - 200м<br>-в ПВХ труде - 110м<br>Разделки - 12шт.<br>ТМЛ 25-8-8 - 60шт.           |         |      |        |         |      | м             | 310    |            |
| 11. Прокладка кабеля силового ВВГнг(А)-LS-1 сеч. 5х16мм <sup>2</sup><br>-по существ. кабельным м/к - 340м<br>-в ПВХ труде - 290м<br>Разделки - 42шт.<br>ТМЛ 16-6-6- 210шт. |         |      |        |         |      | м             | 630    |            |
| 12. Прокладка кабеля силового ВВГнг(А)-LS-1 сеч. 3х10мм <sup>2</sup><br>-по существ. кабельным м/к - 30м<br>-в ПВХ труде - 20м<br>Разделки - 4шт.<br>ТМЛ 10-6-5- 12шт.     |         |      |        |         |      | м             | 50     |            |
| 13. Прокладка кабеля силового ВВГнг(А)-LS-1 сеч. 5х4мм <sup>2</sup> в ПВХ трубах<br>Разделки - 4шт.<br>ТМЛ 4-6-3 - 20шт.                                                   |         |      |        |         |      | м             | 80     |            |
| Согласовано                                                                                                                                                                |         |      |        |         |      |               |        |            |
|                                                                                                                                                                            |         |      |        |         |      |               |        |            |
|                                                                                                                                                                            |         |      |        |         |      |               |        |            |
|                                                                                                                                                                            |         |      |        |         |      |               |        |            |
| Взам. инв. №                                                                                                                                                               |         |      |        |         |      |               |        |            |
|                                                                                                                                                                            |         |      |        |         |      |               |        |            |
| Подпись и дата                                                                                                                                                             |         |      |        |         |      |               |        |            |
|                                                                                                                                                                            |         |      |        |         |      |               |        |            |
| Инв. № подл.                                                                                                                                                               |         |      |        |         |      |               |        |            |
|                                                                                                                                                                            |         |      |        |         |      |               |        |            |
|                                                                                                                                                                            |         |      |        |         |      |               |        |            |
| Изм.                                                                                                                                                                       | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 294-8-1-ЭС.ВР |        | Лист       |
| 2                                                                                                                                                                          |         |      |        |         |      |               |        | 2          |

| Наименование                                                                                                                                                                                                                                | Ед. измер. | Кол-во | Примечание |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|------------|
| 15. Прокладка кабеля силового ВВГнг(А)-LS-1 сеч. 3х35мм <sup>2</sup> по существ. кабельным м/к<br>Разделки - 2шт.<br>ТМЛ 35-8-9 - 6шт.                                                                                                      | м          | 110    |            |
| 16. Прокладка кабеля силового ВВГнг(А)-LS-1 сеч. 3х25мм <sup>2</sup> по существ. кабельным м/к<br>Разделки - 10шт.<br>ТМЛ 25-8-8 - 30шт.                                                                                                    | м          | 355    |            |
| 17. Прокладка кабеля силового ВВГнг(А)-LS-1 сеч. 3х16мм <sup>2</sup> по существ. кабельным м/к<br>Разделки - 4шт.<br>ТМЛ 16-6-6 - 12шт.                                                                                                     | м          | 35     |            |
| 18. Прокладка кабеля силового ВВГнг(А)-FRLS-1 сеч. 5х10мм <sup>2</sup> в ПВХ трубах<br>Разделки - 4шт.<br>ТМЛ 10-6-5 - 10шт.                                                                                                                | м          | 20     |            |
| 19. Прокладка кабеля силового ПБВнг(А)-LS-10 сеч. 3х35/16мм <sup>2</sup> по существ. кабельным м/к<br>разделки - 6шт.<br>ЗПКНТп-10-35/50- 6шт.                                                                                              | м          | 50     |            |
| 20. Прокладка кабеля бронированного силового ПББВнг(А)-LS-10 сеч. 3х35/16мм <sup>2</sup> по существ. кабельным м/к -45м<br>в трубе стальной - 9м<br>в траншее в земле - 51м<br>разделки - 6шт.<br>ЗПКНТп-10-35/50- 6шт.                     | м          | 105    |            |
| 21. Заделка проходок мастикой огнезащитной МГКП (35кг)                                                                                                                                                                                      | шт.        | 70     |            |
| 22. Монтаж стяжки нейлоновой стандартной КСС 4х200 для крепления кабеля к м/к                                                                                                                                                               | шт.        | 1590   |            |
| 23. Монтаж трубы ПВХ Ø50 ДКС код 57050 по стене с креплением держателями оцинкованными двусторонними, д.63мм, с крепежными отверстиями 8,5 х 6 мм ДКС код 53362 (1110шт.) и дюбелями пластиковыми с саморезами V6 ДКС код СМ06522 (2220шт.) | м          | 555    |            |
| 24. Монтаж металлорукава Ø50,5мм ДКС код 6071R-050N (наружная прокладка)                                                                                                                                                                    | м          | 255    |            |
| 25. Монтаж опорной рамы сварной из швеллера N10 ГОСТ 8240-97                                                                                                                                                                                | м          | 2      |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |
|                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |





| Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |      |         |         |      | Ед. измер.    | Кол-во  | Примечание |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|---------|---------|------|---------------|---------|------------|------|
| Разбор и заделка монтажных проемов строительных конструкций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |      |         |         |      |               |         |            |      |
| 1. Демонтаж бетона                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |      |         |         |      | куб.м.        | 0,84    |            |      |
| 2. Усиление проема металлом:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |      |         |         |      |               |         |            |      |
| – швеллер 24У                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |      |         |         |      | кг            | 96,5    |            |      |
| – равнополочный уголок 110х8 (сталь С245)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |      |         |         |      | кг            | 109,1   |            |      |
| – равнополочный уголок 75х5 (сталь С245)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |      |         |         |      | кг            | 8,16    |            |      |
| – шпилька диам.20 ГОСТ 2590-2006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |      |         |         |      | кг            | 10,4    |            |      |
| – сталь листовая t8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |      |         |         |      | кг            | 71,8    |            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |      |         |         |      |               |         |            |      |
| 4 Окраска металлических конструкций лакокрасочным материалом Армаком V500 за 3 раза (расход 0,42 кг/кв.м.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |      |         |         |      | кв.м./кг      | 9,7/4,1 |            |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |      |         |         |      |               |         |            |      |
| <p>Производство работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства работ имеется один из перечисленных ниже факторов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– движение транспорта по внутрицеховым путям;</li> <li>– действующее технологическое или лабораторное оборудование;</li> <li>– мебель и иные загромождающие помещения предметы.</li> </ul> <p>Производство работ осуществляется в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи, вблизи объектов, находящихся под напряжением, внутри объектов капитального строительства, внутренняя проводка в которых не обесточена, если это приведет к ограничению действий рабочих в соответствии с требованиями техники безопасности.</p> |         |      |         |         |      |               |         |            |      |
| Инв. № подл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |      |         |         |      | 294-8-1-ЭС.ВР |         |            | Лист |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |      |         |         |      |               |         |            | 5    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |      |         |         |      |               |         |            |      |
| Изм.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Кол.уч. | Лист | №докум. | Подпись | Дата |               |         |            |      |







Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

|              |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Взам. инв. № |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |  |  |
|              |  |  |  |  |  |

- 1 Настоящий кабельный журнал составлен на основании чертежа 294-8-1-ЭС л.З.  
2 Кабели резать только после промера длин по месту.

|            |        |         |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |      |        |
|------------|--------|---------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|            |        |         |       |                                                                                       |       | 294-8-1/1-ЭС                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |      |        |
|            |        |         |       |                                                                                       |       | Разработка проектной и рабочей документации на техническое перевооружение системы внутреннего и наружного освещения административно-бытового корпуса, здания ГЭС, электрооборудования собственных нужд ГЭС |                                                                                       |      |        |
| 2          |        |         |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |      |        |
| Изм.       | Кол.уч | Лист    | № док | Подпись                                                                               | Дата  | Водозаборный узел на р.Аксаут.<br>Электроснабжение                                                                                                                                                         | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| Разработал |        | Шаронов |       |  | 04.23 |                                                                                                                                                                                                            | Р                                                                                     | 1    | 10     |
| Проверил   |        | Грачев  |       |  | 04.23 |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |      |        |
| ГИП        |        | Грачев  |       |  | 04.23 |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |      |        |
|            |        |         |       |                                                                                       |       | Кабельный журнал                                                                                                                                                                                           |  |      |        |
| Н. контр.  |        | Греф    |       |  | 04.23 |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |      |        |
| Нач. отд.  |        | Чаусов  |       |  | 04.23 |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |      |        |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|--------------|--------------|--------------|

| Марки-<br>ровка                                                                    | Направление трассы кабеля |                                 | Тип, марка<br>кабеля | Количество жил,<br>сечение мм <sup>2</sup> | Длина<br>проект., м | Примечание |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|---------------------|------------|
|                                                                                    | Начало                    | Конец                           |                      |                                            | действит.           |            |
| Щит Н-12. Водозаборный узел на р.Аксаут, помещение РЧ-0,4 кВ, отм. +11,68 оси А-11 |                           |                                 |                      |                                            |                     |            |
| 01-Н-12а,б                                                                         | Трансформатор Т-121       | Щит Н-12. Шкаф №1               | ВВГнг(А)-LS-1        | 2(4x185)                                   | 2x55                |            |
|                                                                                    |                           |                                 |                      |                                            |                     |            |
| 02-Н-12а,б                                                                         | Трансформатор Т-122       | Щит Н-12. Шкаф №8               | ВВГнг(А)-LS-1        | 2(4x185)                                   | 2x50                |            |
|                                                                                    |                           |                                 |                      |                                            |                     |            |
| 03-Н-12                                                                            | Щит Н-12. Шкаф №5         | ДГУ 0,4кВ 30кВА                 | ВВГнг(А)-LS-1        | 4x120                                      | 200                 |            |
|                                                                                    |                           |                                 |                      |                                            |                     |            |
| Н-12-01                                                                            | Щит Н-12. Шкаф №1         | Р1. ЯВЗ-31-1. Водосброс         | ВВГнг(А)-LS-1        | 5x35                                       | 95                  |            |
|                                                                                    |                           |                                 |                      |                                            |                     |            |
| Н-12-02                                                                            | Щит Н-12. Шкаф №1         | Щит управления                  | ВВГнг(А)-LS-1        | 3x16                                       | 15                  |            |
|                                                                                    |                           |                                 |                      |                                            |                     |            |
| Н-12-03                                                                            | Щит Н-12. Шкаф №1         | PRNE1NX. Водосброс              | ВВГнг(А)-LS-1        | 5x16                                       | 55                  |            |
|                                                                                    |                           |                                 |                      |                                            |                     |            |
| Н-12-04                                                                            | Щит Н-12. Шкаф №2         |                                 |                      |                                            |                     |            |
|                                                                                    |                           |                                 |                      |                                            |                     |            |
| Н-12-05                                                                            | Щит Н-12. Шкаф №2         | Шкаф ВОЛС                       | ВВГнг(А)-LS-1        | 3x16                                       | 20                  |            |
|                                                                                    |                           |                                 |                      |                                            |                     |            |
| Н-12-06                                                                            | Щит Н-12. Шкаф №2         | ЩРО-1<br>Электроосвещение       | ВВГнг(А)-LS-1        | 5x16                                       | 15                  |            |
|                                                                                    |                           |                                 |                      |                                            |                     |            |
| Н-12-07                                                                            | Щит Н-12. Шкаф №2         | ШУО технической воды. Водозабор | ВВГнг(А)-LS-1        | 5x16                                       | 30                  |            |
|                                                                                    |                           |                                 |                      |                                            |                     |            |
|                                                                                    |                           |                                 |                      |                                            |                     |            |
|                                                                                    |                           |                                 |                      |                                            |                     | Лист       |
|                                                                                    |                           |                                 |                      |                                            |                     | 2          |

| Марки-<br>ровка | Направление трассы кабеля |                                                           | Тип, марка<br>кабеля | Количество жил,<br>сечение мм <sup>2</sup> | Длина<br>проект., м | Примечание |
|-----------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|---------------------|------------|
|                 | Начало                    | Конец                                                     |                      |                                            | действит.           |            |
| Н-12-08         | Щит Н-12. Шкаф №2         | РNE3NX. Шугосброс                                         | ВВГнг(A)-LS-1        | 5x16                                       | 30                  |            |
|                 |                           |                                                           |                      |                                            |                     |            |
| Н-12-09         | Щит Н-12. Шкаф №2         | Р-2. Кран-балка рез.№15К з/п 2м. Водосброс                | ВВГнг(A)-LS-1        | 5x16                                       | 55                  |            |
|                 |                           |                                                           |                      |                                            |                     |            |
| Н-12-10         | Щит Н-12. Шкаф №2         | NX4                                                       | ВВГнг(A)-LS-1        | 5x25                                       | 90                  |            |
|                 |                           |                                                           |                      |                                            |                     |            |
| Н-12-11         | Щит Н-12. Шкаф №2         | ПТК САУ ГТС<br>Ввод-1                                     | ВВГнг(A)-LS-1        | 3x25                                       | 15                  |            |
|                 |                           |                                                           |                      |                                            |                     |            |
| Н-12-12         | Щит Н-12. Шкаф №2         | Р-3 NF2. Кран-балка рез.№14К з/п 5м.<br>Промывные галереи | ВВГнг(A)-LS-1        | 5x16                                       | 45                  |            |
|                 |                           |                                                           |                      |                                            |                     |            |
| Н-12-13         | Щит Н-12. Шкаф №2         | PVNE1NX. Промывные галереи                                | ВВГнг(A)-LS-1        | 5x16                                       | 55                  |            |
|                 |                           |                                                           |                      |                                            |                     |            |
| Н-12-14         | Щит Н-12. Шкаф №3         | Шкаф управления калорифером                               | ВВГнг(A)-LS-1        | 5x25                                       | 30                  |            |
|                 |                           |                                                           |                      |                                            |                     |            |
| Н-12-15         | Щит Н-12. Шкаф №3         | PVNE2NX. Промывные галереи                                | ВВГнг(A)-LS-1        | 5x16                                       | 50                  |            |
|                 |                           |                                                           |                      |                                            |                     |            |
| Н-12-16         | Щит Н-12. Шкаф №3         |                                                           |                      |                                            |                     |            |
|                 |                           |                                                           |                      |                                            |                     |            |

|              |      |
|--------------|------|
| 294-8-1/1-ЭС | Лист |
|              | 3    |



| Марки-<br>ровка | Направление трассы кабеля |                            | Тип, марка<br>кабеля | Количество жил,<br>сечение мм <sup>2</sup> | Длина<br>проект., м | Примечание |
|-----------------|---------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------------------------|---------------------|------------|
|                 | Начало                    | Конец                      |                      |                                            | действит.           |            |
| Н-12-17         | Щит Н-12. Шкаф №3         | Хлораторная                | ВВГнгз(А)-LS-1       | 3х35                                       | 110                 |            |
|                 |                           |                            |                      |                                            |                     |            |
| Н-12-18         | Щит Н-12. Шкаф №3         | КПП                        | ВВГнгз(А)-LS-1       | 3х25                                       | 150                 |            |
|                 |                           |                            |                      |                                            |                     |            |
| Н-12-19         | Щит Н-12. Шкаф №3         | РQNE1NX. Водозабор         | ВВГнгз(А)-LS-1       | 5х16                                       | 25                  |            |
|                 |                           |                            |                      |                                            |                     |            |
| Н-12-20         | Щит Н-12. Шкаф №3         |                            |                      |                                            |                     |            |
|                 |                           |                            |                      |                                            |                     |            |
| Н-12-21         | Щит Н-12. Шкаф №3         |                            |                      |                                            |                     |            |
|                 |                           |                            |                      |                                            |                     |            |
| Н-12-22         | Щит Н-12. Шкаф №3         | Шкаф АВР КСБ. Водозабор    |                      |                                            |                     |            |
|                 |                           |                            |                      |                                            |                     |            |
| Н-12-23         | Щит Н-12. Шкаф №3         |                            |                      |                                            |                     |            |
|                 |                           |                            |                      |                                            |                     |            |
| Н-12-24         | Щит Н-12. Шкаф №4         | РRNE2NX. Водосброс         | ВВГнгз(А)-LS-1       | 5х16                                       | 45                  |            |
|                 |                           |                            |                      |                                            |                     |            |
| Н-12-25         | Щит Н-12. Шкаф №4         | РVNE3NX. Промывные галереи | ВВГнгз(А)-LS-1       | 5х16                                       | 45                  |            |
|                 |                           |                            |                      |                                            |                     |            |

|              |
|--------------|
| Подн. у дана |
|--------------|

Инв. № подл.

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| 2    |         |      |        |         |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

Инв. № подл.

| Маркировка | Направление трассы кабеля |                                            | Тип, марка кабеля | Количество жил, сечение мм <sup>2</sup> | Длина проект., м | Примечание |
|------------|---------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------|------------------|------------|
|            | Начало                    | Конец                                      |                   |                                         | действит.        |            |
| Н-12-35    | Щит Н-12. Шкаф №7         | Вагончик                                   | ВВГнг(А)-LS-1     | 5x25                                    | 110              |            |
| Н-12-36    | Щит Н-12. Шкаф №7         |                                            |                   |                                         |                  |            |
| Н-12-37    | Щит Н-12. Шкаф №7         |                                            |                   |                                         |                  |            |
| Н-12-38    | Щит Н-12. Шкаф №7         | ШУ обогрев шугосбора                       | ВВГнг(А)-LS-1     | 5x95                                    | 30               |            |
| Н-12-39    | Щит Н-12. Шкаф №7         | Шкаф аварийного освещения                  | ВВГнг(А)-FRLS-1   | 5x10                                    | 20               |            |
| Н-12-40    | Щит Н-12. Шкаф №7         | Конвектор ОБЭ-4-БТр-2,0-220. Пом. РЧ-0,4кВ | ВВГнг(А)-LS-1     | 3x10                                    | 10               |            |
| Н-12-41    | Щит Н-12. Шкаф №7         |                                            |                   |                                         |                  |            |
| Н-12-42    | Щит Н-12. Шкаф №7         |                                            |                   |                                         |                  |            |
| Н-12-43    | Щит Н-12. Шкаф №7         | Шкаф АВР КСБ                               |                   |                                         |                  |            |

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
|      |         |      |        |         |      |
| 2    |         |      |        |         |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

# 294-8-1/1-ЭС

|      |
|------|
| Лист |
| 6    |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

| Марки-<br>ровка | Направление трассы кабеля  |                                                       | Тип, марка<br>кабеля | Количество жил,<br>сечение мм <sup>2</sup> | Длина<br>проект., м | Примечание |
|-----------------|----------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|---------------------|------------|
|                 | Начало                     | Конец                                                 |                      |                                            | действит.           |            |
| Н-12-44         | Щит Н-12. Шкаф №8          | КПП                                                   | ВВГнг(А)-LS-1        | 3x25                                       | 160                 |            |
| Н-12-45         | Щит Н-12. Шкаф №8          |                                                       |                      |                                            |                     |            |
| Н-12-46         | Щит Н-12. Шкаф №8          |                                                       |                      |                                            |                     |            |
| Н-12-47         | PRNE1NX. Водосброс         | PRNE1. Механизм<br>канатный №1. Водосброс             | ВВГнг(А)-LS-1        | 5x16                                       | 15                  |            |
| Н-12-48         | PRNE3NX. Шугосброс         | КК. PRNE3. Канатный<br>механизм. Шугосброс            | ВВГнг(А)-LS-1        | 5x16                                       | 15                  |            |
| Н-12-49         | PVNE1NX. Промывные галереи | КК. PVNE1. Канатный<br>механизм №1. Промывные галереи | ВВГнг(А)-LS-1        | 5x16                                       | 15                  |            |
| Н-12-50         | PVNE2NX. Промывные галереи | КК. PVNE2. Канатный<br>механизм №2. Промывные галереи | ВВГнг(А)-LS-1        | 5x16                                       | 15                  |            |
| Н-12-51         | PQNE1NX. Водозабор         | КК. PQNE1. Канатный<br>механизм №1. Водозабор         | ВВГнг(А)-LS-1        | 5x16                                       | 40                  |            |
| Н-12-52         | PRNE2NX. Водосброс         | КК. PRNE2. Канатный<br>механизм №2. Водосброс         | ВВГнг(А)-LS-1        | 5x16                                       | 15                  |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |



Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

| Марки-<br>ровка | Направление трассы кабеля                  |                                                       | Тип, марка<br>кабеля | Количество жил,<br>сечение мм <sup>2</sup> | Длина<br>проект., м | Примечание |
|-----------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|---------------------|------------|
|                 | Начало                                     | Конец                                                 |                      |                                            | действит.           |            |
| H-12-53         | PVNE3NX. Промывные галереи                 | КК. PVNE3. Канатный механизм №3.<br>Промывные галереи | ВВГнг(A)-LS-1        | 5x16                                       | 15                  |            |
| H-12-54         | PQNE2NX. Водозабор                         | КК. PQNE2. Канатный механизм №2. Водозабор            | ВВГнг(A)-LS-1        | 5x4                                        | 40                  |            |
| H-12-55         | PQNE3NX. Водозабор                         | КК. PQNE3. Канатный механизм №3. Водозабор            | ВВГнг(A)-LS-1        | 5x4                                        | 40                  |            |
| H-12-56         | ЯВЗБ-32-1. Водозабор                       | Р-4. Кран-балка (Р9), грейфер. Водозабор              | ВВГнг(A)-LS-1        | 5x16                                       | 30                  |            |
| H-12-57         | Конвектор ОВЭ-4-БТр-2,0-220. Пом. РЧ-0,4кВ | Конвектор ОВЭ-4-БТр-2,0-220. Пом. РЧ-10кВ             | ВВГнг(A)-LS-1        | 3x10                                       | 40                  |            |
| T-121-01        | КРУ 10кВ яч.3                              | Трансформатор Т-121                                   | ПВВнг(A)-LS-10       | 3x35/16                                    | 15                  |            |
| T-122-01        | КРУ 10кВ яч.6                              | Трансформатор Т-122                                   | ПВВнг(A)-LS-10       | 3x35/16                                    | 20                  |            |
| ВВР-01          | КРУ 10кВ яч.1                              | КРУ 10кВ яч.9                                         | ПВВнг(A)-LS-10       | 3x35/16                                    | 15                  |            |
| ВВ1Р-01         | ВЛ-10кВ. Ф-1                               | КРУ 10кВ яч.2                                         | ПВВнг(A)-LS-10       | 3x35/16                                    | 35                  |            |
| ВВ2Р-01         | ВЛ-10кВ. Ф-371                             | КРУ 10кВ яч.7                                         | ПВВнг(A)-LS-10       | 3x35/16                                    | 35                  |            |
| ВВ2Р-02         | ВЛ-10кВ. Ф-3                               | КРУ 10кВ яч.8                                         | ПВВнг(A)-LS-10       | 3x35/16                                    | 35                  |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                                            |                                                       |                      |                                            |                     |            |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

| Марки-<br>ровка | Направление трассы кабеля |               | Тип, марка<br>кабеля | Количество жил,<br>сечение мм <sup>2</sup> | Длина<br>проект., м | Примечание |
|-----------------|---------------------------|---------------|----------------------|--------------------------------------------|---------------------|------------|
|                 | Начало                    | Конец         |                      |                                            | действит.           |            |
|                 |                           | Итого кабеля: |                      |                                            |                     |            |
|                 |                           |               | ВВГнгз(А)-LS-1       | 4x185                                      | 210                 |            |
|                 |                           |               | ВВГнгз(А)-LS-1       | 4x120                                      | 50                  |            |
|                 |                           |               | ВВГнгз(А)-LS-1       | 5x95                                       | 30                  |            |
|                 |                           |               | ВВГнгз(А)-LS-1       | 5x70                                       | 65                  |            |
|                 |                           |               | ВВГнгз(А)-LS-1       | 5x35                                       | 95                  |            |
|                 |                           |               | ВВГнгз(А)-LS-1       | 5x25                                       | 310                 |            |
|                 |                           |               | ВВГнгз(А)-LS-1       | 5x16                                       | 630                 |            |
|                 |                           |               | ВВГнгз(А)-LS-1       | 3x10                                       | 50                  |            |
|                 |                           |               | ВВГнгз(А)-LS-1       | 5x4                                        | 80                  |            |
|                 |                           |               |                      |                                            |                     |            |
|                 |                           |               |                      |                                            |                     | Лист       |
|                 |                           |               | 294-8-1/1-ЭС         |                                            |                     | 9          |
|                 |                           |               | Формат А4            |                                            |                     |            |

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
|      |         |      |        |         |      |
| 2    |         |      |        |         |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

| Марки-<br>ровка | Направление трассы кабеля |       | Тип, марка<br>кабеля | Количество жил,<br>сечение мм <sup>2</sup> | Длина<br>проект., м | Примечание |
|-----------------|---------------------------|-------|----------------------|--------------------------------------------|---------------------|------------|
|                 | Начало                    | Конец |                      |                                            | действит.           |            |
|                 |                           |       | ВВГнг(А)-LS-1        | 3х35                                       | 110                 |            |
|                 |                           |       |                      |                                            | 355                 |            |
|                 |                           |       | ВВГнг(А)-LS-1        | 3х25                                       | 35                  |            |
|                 |                           |       |                      |                                            | 20                  |            |
|                 |                           |       | ПВВнг(А)-LS-10       | 3х35/16                                    | 50                  |            |
|                 |                           |       |                      |                                            | 105                 |            |
|                 |                           |       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                           |       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                           |       |                      |                                            |                     |            |
|                 |                           |       |                      |                                            |                     |            |

|      |         |      |        |         |      |              |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------|------|
| 2    |         |      |        |         |      | 294-8-1/1-ЭС | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |              | 10   |

|      |         |      |        |         |      |
|------|---------|------|--------|---------|------|
|      |         |      |        |         |      |
| 2    |         |      |        |         |      |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

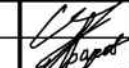

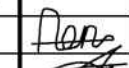
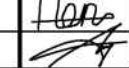
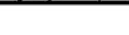
294-8-1/1-ЭС

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано  |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Взам. инв. № |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Подп. и дата |  |  |  |
|              |  |  |  |
| Инв. № подл. |  |  |  |
|              |  |  |  |

| Ведомость рабочих чертежей комплекта ЭО |                                                   |            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|------------|
| Лист                                    | Наименование                                      | Примечание |
| 1                                       | Общие данные                                      | Изм. 2     |
| 2                                       | Щит Н-12. Схема электрических соединений          | Изм. 2     |
| 3                                       | Установка оборудования. Раскладка силовых кабелей | Изм. 2     |
|                                         |                                                   |            |

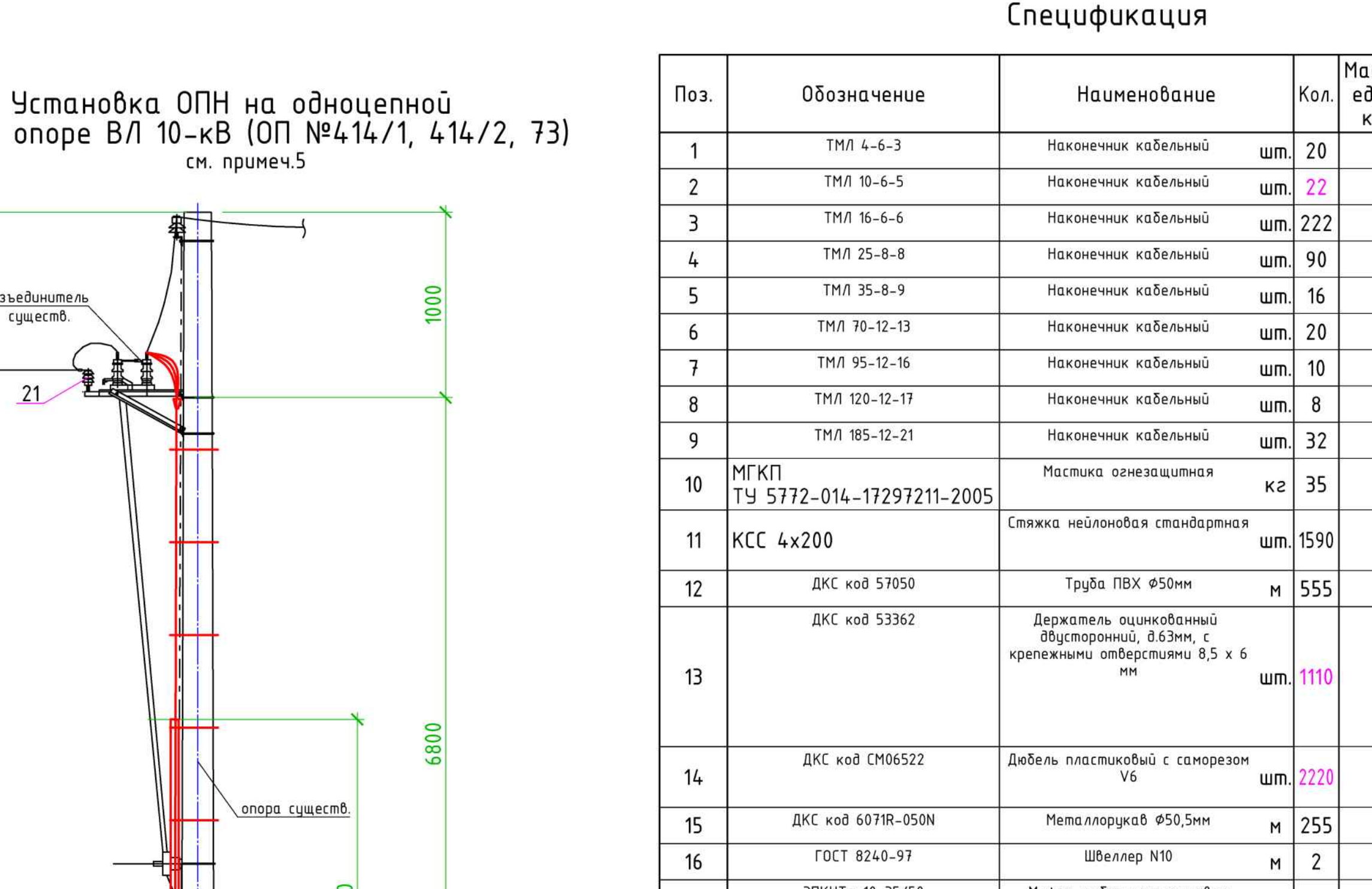
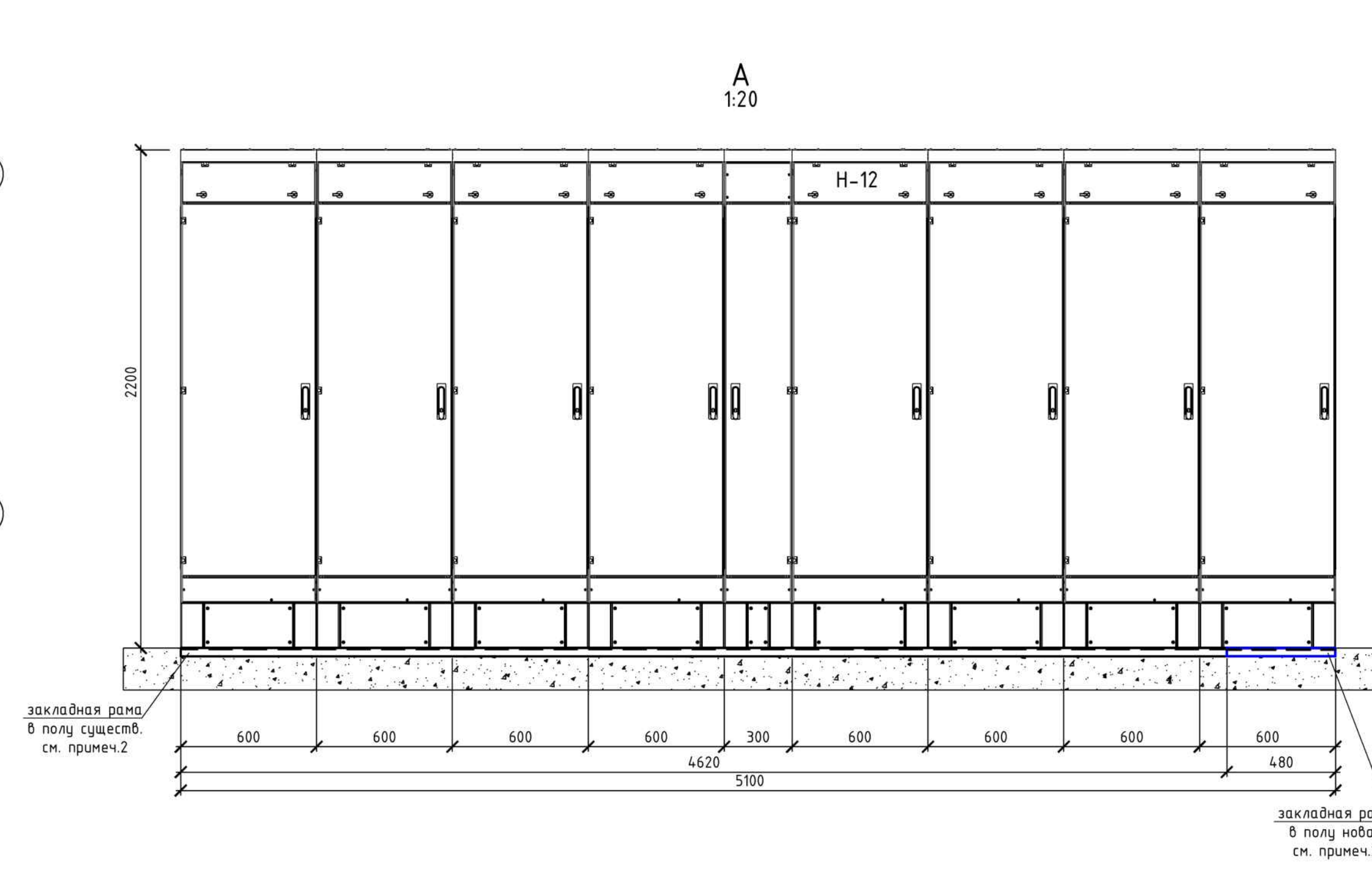
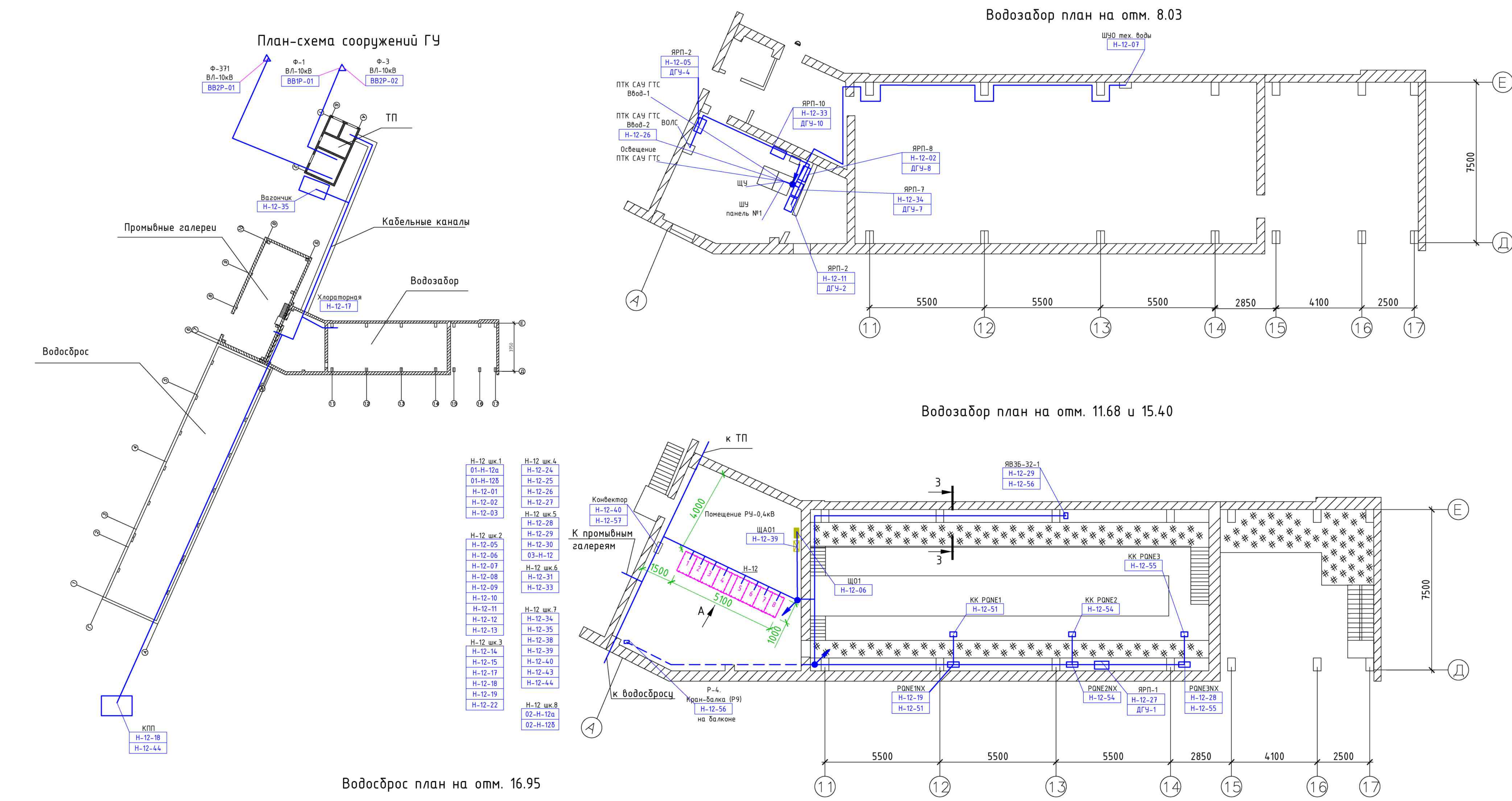
| Ведомость ссылочных и прилагаемых документов |                                                 |            |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------|
| Обозначение                                  | Наименование                                    | Примечание |
|                                              | Ссылочные документы                             |            |
| 294-8-1-ЭОН                                  | Электроосвещение                                |            |
|                                              |                                                 |            |
|                                              | Прилагаемые документы                           |            |
| 294-8-1-ЭС.СО                                | Спецификация оборудования, изделий и материалов | Изм. 2     |
| 294-8-1/1-ЭС                                 | Журнал силовых кабелей                          | Изм. 2     |
| 294-8-1-ЭС.ВР                                | Ведомость объемов работ                         | Изм. 2     |

Технические решения настоящего комплекта чертежей соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

|            |        |         |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                                                            |        |      |        |
|------------|--------|---------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
|            |        |         |       |                                                                                       |       | 294-8-1-ЭС                                                                                                                                                                                                 |        |      |        |
|            |        |         |       |                                                                                       |       | Разработка проектной и рабочей документации на техническое перевооружение системы внутреннего и наружного освещения административно-бытового корпуса, здания ГЭС, электрооборудования собственных нужд ГЭС |        |      |        |
| 2          |        |         |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                                                            | Стадия | Лист | Листов |
| Изм.       | Кол.уч | Лист    | № док | Подпись                                                                               | Дата  | Водозаборный узел на р.Аксаут.<br>Электроснабжение                                                                                                                                                         | Р      | 1    | 3      |
| Разработал |        | Шаронов |       |  | 04.23 |                                                                                                                                                                                                            |        |      |        |
| Проверил   |        | Грачев  |       |  | 04.23 |                                                                                                                                                                                                            |        |      |        |
| ГИП        |        | Грачев  |       |  | 04.23 |                                                                                                                                                                                                            |        |      |        |
|            |        |         |       |                                                                                       |       |                                                                                                                                                                                                            |        |      |        |
| Н. контр.  |        | Греф    |       |  | 04.23 | Общие данные                                                                                                                                                                                               |        |      |        |
| Нач. отд.  |        | Чаусов  |       |  | 04.23 |                                                                                                                                                                                                            |        |      |        |







| Спецификация |                                             |                                                                                 |      |              |              |
|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| Поз.         | Обозначение                                 | Наименование                                                                    | Кол. | Масса ед. кг | Примечание   |
| 1            | ТМЛ 4-6-3                                   | Наконечник кабельный                                                            | шт.  | 20           |              |
| 2            | ТМЛ 10-6-5                                  | Наконечник кабельный                                                            | шт.  | 22           |              |
| 3            | ТМЛ 16-6-6                                  | Наконечник кабельный                                                            | шт.  | 222          |              |
| 4            | ТМЛ 25-8-8                                  | Наконечник кабельный                                                            | шт.  | 90           |              |
| 5            | ТМЛ 35-8-9                                  | Наконечник кабельный                                                            | шт.  | 16           |              |
| 6            | ТМЛ 10-12-13                                | Наконечник кабельный                                                            | шт.  | 20           |              |
| 7            | ТМЛ 95-12-16                                | Наконечник кабельный                                                            | шт.  | 10           |              |
| 8            | ТМЛ 120-12-17                               | Наконечник кабельный                                                            | шт.  | 8            |              |
| 9            | ТМЛ 185-12-21                               | Наконечник кабельный                                                            | шт.  | 32           |              |
| 10           | МГКП ТУ 5712-014-11297211-2005              | Мастика огнезащитная                                                            | кг   | 35           | то же        |
| 11           | КСС 4x200                                   | Сетка нейлоновая стандартная                                                    | шт.  | 1590         | см. примеч.3 |
| 12           | ДКС код 57050                               | Труба ПВХ Ø50мм                                                                 | м    | 555          | см. примеч.3 |
| 13           | ДКС код 53362                               | Держатель оцинкованный двусторонний, Ø63мм, с крепежными отверстиями 8,5 x 6 мм | шт.  | 1110         | см. примеч.3 |
| 14           | ДКС код СМ06522                             | Дюбель пластиковый с саморезом V6                                               | шт.  | 2220         | см. примеч.3 |
| 15           | ДКС код 60710-050N                          | Металлоудержатель Ø50,5мм                                                       | м    | 255          | см. примеч.3 |
| 16           | ГОСТ 8240-97                                | Швеллер №10                                                                     | м    | 2            | см. примеч.3 |
| 17           | ЭПНТН-10-35/50                              | Муфта кабельная концевая                                                        | шт.  | 12           |              |
| 18           | ПВВ 1x25                                    | Провод медный с ПВХ изоляцией                                                   | м    | 10           |              |
| 19           | ТМЛ 25-8-8                                  | Наконечник кабельный                                                            | шт.  | 40           |              |
| 20           | МВЭГО ГОСТ Р ISO 4014-2013, Р ISO 4032-2014 | Болт, гайка, шайба, пружинная шайба                                             | шт.  | 58           |              |
| 21           | ОПН-П-10/12/10/550V-УХЛ1                    | Ограничитель перенапряжения 10кВ                                                | шт.  | 9            |              |
| 22           | 10x2x ГОСТ 10704-91                         | Труба стальная электросварная                                                   | м    | 9            |              |
| 23           | 20x0,5                                      | Изоляционная лента перфорированная оцинкованная                                 | м    | 21           |              |
| 24           | ЛСЗ 250                                     | Песок речной очищенный                                                          | м³   | 7,83         |              |
| 25           | ЛСЗ 250                                     | Лента сигнальная, шир. 250 мм                                                   | м    | 51           |              |

1. Общие данные см. лист 1.  
2. Шит Н-12, КРП и подкрепление балки трансформатора Т-121, Т-122 приварить к существующим закладкам в полу. Опорные рамы под Н-12 нарастить с помощью швеллера (поз.16).  
3. Раскладку кабелей выполнить:  
- по существующим кабельным металлоконструкциям с креплением нейлоновыми стяжками (поз.11) с шагом 1 м;  
- через стены в существующих закладках труб с дальнейшей их арматурной закладкой огнезащитной мастикой (поз.10). Допускается в качестве огнезащитных материалов для защиты труб использовать другие составы и материалы с пределом огнестойкости не менее EI 45 (п.8.26 РД53-34.0-49.901-2003), имеющие соответствующие сертификаты согласно Федеральному закону "О пожарной безопасности";  
- в трубе ПВХ (поз.12) по стене с креплением оцинкованными (поз.13,14) с шагом 0,5м;  
- в металлоудержателе (поз.15) - на расстоянии 100мм от стены;  
4. Заземление шкафов и трансформаторов выполнить с помощью гибких перемычек из провода ПВВ (поз.18) с кабельными наконечниками ТМЛ (поз.19). Для заземления шкафов болт заземления шкафа присоединить к болту, приваренному к опорной раме.  
5. Установка ОПН (поз.21) выполнить в соответствии с проектом с сохранением существующей арматуры, с креплением болтами (поз.20).  
6. Кабели, laid на улице, проложить в траншее на глубине не менее 0,8м по существующей кабельной трассе. Трассу необходимо уточнить по месту прокладки совместно с эксплуатирующей организацией. Создать техническую документацию Ассоциацией "Российские электрики" (НП) 2007 от 13.09.2007 "О прокладке высоковольтных кабелей в траншее" расстояние между высоковольтными кабелями должно быть не менее 1 метра. В траншее, laid кабели, по всей длине, по оси кабелей, проложить сигнальную ленту (поз.25) на расстоянии 250 мм от поверхности от от нужного кабеля. В качестве "ленты" для кабелей использовать песок речной очищенный (поз.24), сверху кабели засыпать слоем земли, не содержащей камней, строительного мусора и щебня (см. ПЗЗ п.2.3.83).  
7. Большие кабели на опоры выложить в траншею (поз.22) на высоте до 2м и на 1м защитить в земле. К опорам кабели крепить нейлоновой лентой (поз.23) с шагом 0,5м.

294-8-1-ЭС

| Изм. | Кол. | Лист | Всего | Подпись | Дата  |
|------|------|------|-------|---------|-------|
| 1    | 1    | 1    | 1     |         | 01.23 |
| 2    | 1    | 1    | 1     |         | 01.23 |
| 3    | 1    | 1    | 1     |         | 01.23 |
| 4    | 1    | 1    | 1     |         | 01.23 |
| 5    | 1    | 1    | 1     |         | 01.23 |
| 6    | 1    | 1    | 1     |         | 01.23 |
| 7    | 1    | 1    | 1     |         | 01.23 |
| 8    | 1    | 1    | 1     |         | 01.23 |
| 9    | 1    | 1    | 1     |         | 01.23 |
| 10   | 1    | 1    | 1     |         | 01.23 |
| 11   | 1    | 1    | 1     |         | 01.23 |
| 12   | 1    | 1    | 1     |         | 01.23 |
| 13   | 1    | 1    | 1     |         | 01.23 |
| 14   | 1    | 1    | 1     |         | 01.23 |
| 15   | 1    | 1    | 1     |         | 01.23 |
| 16   | 1    | 1    | 1     |         | 01.23 |
| 17   | 1    | 1    | 1     |         | 01.23 |
| 18   | 1    | 1    | 1     |         | 01.23 |
| 19   | 1    | 1    | 1     |         | 01.23 |
| 20   | 1    | 1    | 1     |         | 01.23 |
| 21   | 1    | 1    | 1     |         | 01.23 |
| 22   | 1    | 1    | 1     |         | 01.23 |
| 23   | 1    | 1    | 1     |         | 01.23 |
| 24   | 1    | 1    | 1     |         | 01.23 |
| 25   | 1    | 1    | 1     |         | 01.23 |



|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                           |                                                    |               |           |                |      |                 |            |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|-----------|----------------|------|-----------------|------------|
| Согласовано | Поз.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измере-ния | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|             | Изделия и материалы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |                                                    |               |           |                |      |                 |            |
|             | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Наконечник кабельный                      | ТМЛ 4-6-3                                          | примеч.1      | примеч.2  | шт.            | 20   |                 |            |
|             | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Наконечник кабельный                      | ТМЛ 10-6-5                                         | примеч.1      | примеч.2  | шт.            | 22   |                 |            |
|             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Наконечник кабельный                      | ТМЛ 16-6-6                                         | примеч.1      | примеч.2  | шт.            | 222  |                 |            |
|             | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Наконечник кабельный                      | ТМЛ 25-8-8                                         | примеч.1      | примеч.2  | шт.            | 90   |                 |            |
|             | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Наконечник кабельный                      | ТМЛ 35-8-9                                         | примеч.1      | примеч.2  | шт.            | 16   |                 |            |
|             | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Наконечник кабельный                      | ТМЛ 70-12-13                                       | примеч.1      | примеч.2  | шт.            | 20   |                 |            |
|             | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Наконечник кабельный                      | ТМЛ 95-12-16                                       | примеч.1      | примеч.2  | шт.            | 10   |                 |            |
|             | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Наконечник кабельный                      | ТМЛ 120-12-17                                      | примеч.1      | примеч.2  | шт.            | 8    |                 |            |
|             | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Наконечник кабельный                      | ТМЛ 185-12-21                                      | примеч.1      | примеч.2  | шт.            | 32   |                 |            |
|             | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Мастика огнезащитная                      | МГКП<br>ТУ 5772-014-17297211-2005                  | примеч.1      | примеч.2  | кг             | 35   |                 |            |
|             | 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Муфта кабельная концевая                  | ЗПКНТn-10-35/50                                    | примеч.1      | примеч.2  | шт.            | 12   |                 |            |
|             | 1 Графа "Код продукции" не заполняется, если в ТУ или ГОСТах на оборудование, изделия и материалы отсутствует код ОКП.<br>2 Графа "Поставщик" может быть не заполнена, так как указанные изделия изготавливаются рядом Российских заводов в соответствии с ГОСТами или ТУ, в связи с чем непосредственных изготовителей определяет монтажная организация, исходя из наиболее оптимальных цен. |                                           |                                                    |               |           |                |      |                 |            |
|             | Взам. инв. №                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |               |           |                |      |                 |            |
|             | Подп. и дата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |               |           |                |      |                 |            |
|             | Инв. № подл.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                                                    |               |           |                |      |                 |            |

|            |        |         |       |         |       |                                                                                                                                                                                                            |        |      |        |
|------------|--------|---------|-------|---------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|
|            |        |         |       |         |       | 294-8-1-ЭС.СО                                                                                                                                                                                              |        |      |        |
| 2          |        |         |       |         |       | Разработка проектной и рабочей документации на техническое перевооружение системы внутреннего и наружного освещения административно-бытового корпуса, здания ГЭС, электрооборудования собственных нужд ГЭС |        |      |        |
| Изм.       | Кол.уч | Лист    | № док | Подпись | Дата  | Водозаборный узел на р.Аксаут.<br>Электроснабжение                                                                                                                                                         | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал |        | Шаронов |       |         | 04.23 |                                                                                                                                                                                                            | Р      | 1    | 4      |
| Проверил   |        | Грачев  |       |         | 04.23 |                                                                                                                                                                                                            |        |      |        |
| ГИП        |        | Грачев  |       |         | 04.23 |                                                                                                                                                                                                            |        |      |        |
| Н. контр.  |        | Греф    |       |         | 04.23 | Общие данные                                                                                                                                                                                               |        |      |        |
| Нач. отд.  |        | Чаусов  |       |         | 04.23 |                                                                                                                                                                                                            |        |      |        |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Поз. | Наименование и техническая характеристика |                                                                                       | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения   | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------------|------|-----------------|------------|
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      | 12                                        | Стяжка нейлоновая стандартная                                                         | КСС 4х200                                          | примеч.1      | примеч.2  | шт.             | 1590 |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      | 13                                        | Труба ПВХ Ø50мм                                                                       | 57035                                              | примеч.1      | примеч.2  | м               | 555  |                 | ДКС        |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      | 14                                        | Держатель оцинкованный двусторонний, д.63мм, с крепежными отверстиями 8,5 х 6 мм      | 53362                                              | примеч.1      | примеч.2  | шт.             | 1110 |                 | ДКС        |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      | 15                                        | Дюбель пластиковый с саморезом V6                                                     | СМ06522                                            | примеч.1      | примеч.2  | шт.             | 2220 |                 | ДКС        |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      | 16                                        | Металлорукав Ø50,5мм                                                                  | 6071R-050N                                         | примеч.1      | примеч.2  | м               | 255  |                 | ДКС        |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      | 17                                        | Швеллер N10                                                                           | ГОСТ 8240-97                                       | примеч.1      | примеч.2  | м               | 2    |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      | 18                                        | Труба стальная электросварная                                                         | 102х2 ГОСТ 10704-91                                | примеч.1      | примеч.2  | м               | 9    |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      | 19                                        | Монтажная лента перфорированная оцинкованная                                          | 20х0,5                                             | примеч.1      | примеч.2  | м               | 21   |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      | 20                                        | Песок речной очищенный                                                                |                                                    | примеч.1      | примеч.2  | м³              | 7,93 |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      | 21                                        | Лента сигнальная, шир. 250 мм                                                         | ЛСЭ 250<br>"Осторожно кабель"                      | примеч.1      | примеч.2  | м               | 51   |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      | 22                                        | Клеммный блок Ensto Clampo Pro 1-полюсный, серый, Al 6-50 мм², Cu 2.5-50 мм²          | KE61 6418677191817                                 | примеч.2      | примеч.3  | шт.             | 5    |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      | 23                                        | Клеммный блок Ensto Clampo Pro 1-полюсный, синий, Al 6-50 мм², Cu 2.5-50 мм²          | KE61.2 6418677191831                               | примеч.2      | примеч.3  | шт.             | 5    |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      | 24                                        | Клеммный блок Ensto Clampo Pro 1-полюсный, жёлтый/зелёный, Al 6-50 мм², Cu 2.5-50 мм² | KE61.3 6418677191848                               | примеч.2      | примеч.3  | шт.             | 5    |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           | 294-8-1/1-ЭС.СО |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |
|      |                                           |                                                                                       |                                                    |               |           |                 |      |                 |            |

| Поз.         |     |  | Наименование и техническая характеристика                             | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик                 | Ед. измере-ния | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|--------------|-----|--|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|---------------------------|----------------|------|-----------------|------------|
|              |     |  | Оборудование                                                          |                                                    |               |                           |                |      |                 |            |
|              |     |  |                                                                       |                                                    |               |                           |                |      |                 |            |
|              | 1   |  | Щит собственных нужд 0,4 кВпеременного тока двухсекционный, состоящий | НКУ-МЭЩ                                            |               | ООО "МЭЩ"                 | компл.         | 1    |                 |            |
|              |     |  | из 8 шкафов                                                           |                                                    |               |                           |                |      |                 |            |
|              |     |  |                                                                       |                                                    |               |                           |                |      |                 |            |
|              | 2   |  | Трансформатор собственных нужд двухобмоточный сухой 250кВА, 10/0,4кВ  | ТСЗ-250/10-У1                                      |               | ОАО "МЭТЗ ИМ.В.И.КОЗЛОВА" | шт.            | 2    |                 |            |
|              |     |  |                                                                       |                                                    |               |                           |                |      |                 |            |
|              | 3   |  | Распределительное устройство 10 кВ в составе:                         |                                                    |               | ООО "МЭЩ"                 |                |      |                 |            |
|              | 3.1 |  | Ячейка КСО-2001-03-630                                                |                                                    |               |                           | шт.            | 5    |                 |            |
|              | 3.2 |  | Ячейка КСО-2001-04-630 (20А)                                          |                                                    |               |                           | шт.            | 2    |                 |            |
|              | 3.3 |  | Ячейка КСО-2001-15-630 (ЗР)                                           |                                                    |               |                           | шт.            | 2    |                 |            |
|              |     |  |                                                                       |                                                    |               |                           |                |      |                 |            |
|              | 4   |  | Ограничитель перенапряжений нелинейный 10кВ                           | ОПН-П-10/12/10/550 УХЛ                             | примеч.2      | ЗАО "ПОЛИМЕР-АППАРАТ"     | шт.            | 9    |                 |            |
|              |     |  | Кабельная продукция                                                   |                                                    |               |                           |                |      |                 |            |
|              | 1   |  | Кабель силовой на напряжение 1 кВ с медными жилами, с ПВХ изоляцией   | ГОСТ 31996-2012                                    |               |                           |                |      |                 |            |
|              |     |  | и оболочкой, не распространяющей горение, с пониженным дымо- и        |                                                    |               |                           |                |      |                 |            |
|              |     |  | газовыделением при пожаре, сечением:                                  | ВВГнг(А)-LS-1                                      | примеч.1      | примеч.2                  |                |      |                 |            |
|              |     |  | 4х185 мм <sup>2</sup>                                                 |                                                    |               |                           | м              | 210  |                 |            |
|              |     |  | 4х120 мм <sup>2</sup>                                                 |                                                    |               |                           | м              | 50   |                 |            |
|              |     |  | 5х95 мм <sup>2</sup>                                                  |                                                    |               |                           | м              | 30   |                 |            |
|              |     |  | 5х70 мм <sup>2</sup>                                                  |                                                    |               |                           | м              | 65   |                 |            |
|              |     |  | 5х35 мм <sup>2</sup>                                                  |                                                    |               |                           | м              | 95   |                 |            |
|              |     |  | 5х25 мм <sup>2</sup>                                                  |                                                    |               |                           | м              | 310  |                 |            |
|              |     |  | 5х16 мм <sup>2</sup>                                                  |                                                    |               |                           | м              | 630  |                 |            |
|              |     |  | 3х10 мм <sup>2</sup>                                                  |                                                    |               |                           | м              | 50   |                 |            |
|              |     |  | 5х4 мм <sup>2</sup>                                                   |                                                    |               |                           | м              | 80   |                 |            |
|              |     |  | 3х35 мм <sup>2</sup>                                                  |                                                    |               |                           | м              | 110  |                 |            |
|              |     |  | 3х25 мм <sup>2</sup>                                                  |                                                    |               |                           | м              | 355  |                 |            |
|              |     |  | 3х16 мм <sup>2</sup>                                                  |                                                    |               |                           | м              | 35   |                 |            |
|              |     |  |                                                                       |                                                    |               |                           |                |      |                 |            |
| Согласовано  |     |  |                                                                       |                                                    |               |                           |                |      |                 |            |
|              |     |  |                                                                       |                                                    |               |                           |                |      |                 |            |
|              |     |  |                                                                       |                                                    |               |                           |                |      |                 |            |
| Взам. инв. № |     |  |                                                                       |                                                    |               |                           |                |      |                 |            |
|              |     |  |                                                                       |                                                    |               |                           |                |      |                 |            |
|              |     |  |                                                                       |                                                    |               |                           |                |      |                 |            |
| Подп. и дата |     |  |                                                                       |                                                    |               |                           |                |      |                 |            |
|              |     |  |                                                                       |                                                    |               |                           |                |      |                 |            |
|              |     |  |                                                                       |                                                    |               |                           |                |      |                 |            |
| Инв. № подл. |     |  |                                                                       |                                                    |               |                           |                |      |                 |            |
|              |     |  |                                                                       |                                                    |               |                           |                |      |                 |            |
|              |     |  |                                                                       |                                                    |               |                           |                |      |                 |            |
|              |     |  |                                                                       |                                                    |               |                           |                |      |                 |            |
|              |     |  |                                                                       |                                                    |               | 2                         |                |      |                 |            |
|              |     |  |                                                                       |                                                    |               | Изм.                      | Кол.уч.        | Лист | №док.           | Подпись    |
|              |     |  |                                                                       |                                                    |               | Дата                      |                |      |                 |            |
|              |     |  |                                                                       |                                                    |               |                           |                |      |                 | Лист       |
|              |     |  |                                                                       |                                                    |               |                           |                |      |                 | 3          |
|              |     |  |                                                                       |                                                    |               |                           |                |      |                 | Формат А3  |



