

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ АППАРАТУРЫ

| Позиционное обозначение  | Наименование                           | Технические данные             | Кол. | Примечание                    |
|--------------------------|--|--------------------------------|------|-------------------------------|
| A1                       | Терминал защиты линии                  | SPAC 810-L22 3302              | 1    |                               |
| A2                       | Блок управления                        | БУ/TEL-100/220-12-01A У2       | 1    |                               |
| SAC3                     | Выключатель коммутационный             | 4G10-90-U R014                 | 1    |                               |
| SAC1                     | Выключатель коммутационный             | 4G10-10-U R014                 | 1    |                               |
| SAC2                     | Выключатель коммутационный             | 4G10-91-U R014                 | 2    |                               |
| SAC                      | Выключатель коммутационный             | 4G10-54-U R014                 | 1    |                               |
| HLW1                     | Лампа полупроводниковая коммутаторная  | СКЛ-12-А-Ж-2-220 (желтая)      | 1    |                               |
| HLG1                     | Лампа полупроводниковая коммутаторная  | СКЛ-12-А-Л-2-220 (зеленая)     | 1    |                               |
| HLR1                     | Лампа полупроводниковая коммутаторная  | СКЛ-12-А-К-2-220 (красная)     | 1    |                               |
| SBT                      | Толкатель кнопки плоский               | 8 LP2T B104 (красный)          | 1    |                               |
|                          | Контактная группа 1 НО                 | 8 LM2T C10 220В                | 2    |                               |
| SBC                      | Толкатель кнопки плоский               | 8 LP2T B102 (черный)           | 1    |                               |
|                          | Контактная группа 1 НО                 | 8 LM2T C10 220В                | 1    |                               |
| KИ                       | Коробка испытательная                  | КИ У3                          | 1    |                               |
| PIK                      | Счетчик активной и реактивной мощности | СЭТ-4ТМ.03М.01                 | 1    |                               |
| SF1,SF2                  | Выключатель автоматический             | С60Н-DC 2P n=2A, хар-ка С      | 2    | MGN.61522                     |
| РА                       | Амперметр                              | Э42702 100/5А, 50 Гц кл.т. 1,5 | 1    |                               |
|                          | Блок-контакт переключающий             | Дополнительно к автоматам      | 3    | к.н. 26924                    |
| VD1.1, VD4.1<br>VD1, VD4 | Диод выпрямительный                    | КД-243Д, 600В, 1А              | 8    |                               |
| R1,R2                    | Резистор постоянный проволочный        | С5-35В-50, 4,7 кОм, допуск 5%  | 2    |                               |
| XS                       | Розетка штепсельная                    | РА16-001 УХЛ4                  | 1    |                               |
| R3                       | Резистор постоянный проволочный        | С5-35В-10, □ кОм, допуск 5%    | 1    | Уточняется заводом            |
| KLD                      | Реле промежуточное                     | Р4-2014-23-1220-WTLD с кол.ГЗ4 | 1    | Устанавливается дополнительно |
|                          |  |                                |      |                               |

| Позиционное обозначение | Наименование  | Технические данные             | Кол. | Примечание |
|-------------------------|---|--------------------------------|------|------------|
| ТА                      | Трансформатор тока  | ТЛМ-10 100/5 У3 0,5S/0,5/10Р   | 3    |            |
| ТАЗ                     | Кабельный трансформатор тока                              | ТЗРЛ-100 У2                    | 1    |            |
| У1                      | Замок электромагнитный ЗБ-1М У2 с ключом КЭЗ-1М У2; =220В |                                | 1    |            |
| SQ1, SQ2                | Выключатель концевой                                      | ВП19-М21Б421-67У2.15           | 2    |            |
| Q1                      | Выключатель ISM15 LD 2 (ВВ/TEL-10)                        | Uр=10кВ, Iн=1000А, Iг.ст.=20кА | 1    |            |
|                         |   |                                |      |            |
|                         |   |                                |      |            |
|                         |   |                                |      |            |
|                         |   |                                |      |            |
|                         |   |                                |      |            |
|                         |   |                                |      |            |
|                         |   |                                |      |            |
|                         |   |                                |      |            |
|                         |   |                                |      |            |
|                         |   |                                |      |            |
|                         |   |                                |      |            |
|                         |   |                                |      |            |
|                         |   |                                |      |            |

|           |              |      |      |         |       |   |                                  |      |        |
|-----------|--------------|------|------|---------|-------|---|----------------------------------|------|--------|
|           |              |      |      |         |       | 221.32.12–ЭПЗ   |                                  |      |        |
|           |              |      |      |         |       | Котельная каркасного типа, расположенная на площадке котельной N1 "11км" в г. Петропавловск–Камчатский.               |                                  |      |        |
|           |              |      |      |         |       |   |                                  |      |        |
|           |              |      |      |         |       |   |                                  |      |        |
| Изм.      | Кол.уч.      | Лист | Ндок | Подпись | Дата  | Установка ячейки и выкатного элемента в ЗРУ–10 кВ на подстанции КСИ.<br>Релейная защита и автоматика                  | Стадия                           | Лист | Листов |
|           |              |      |      |         |       |   | Р                                | 13   |        |
| Нач. отд. | Мишустина    |      |      |         | 12.12 | Линия 10 кВ "W57K"<br>Шкаф отходящей линии с устройством SPAC–810–L22–3302, выключателем ВВ/TEL<br>Перечень элементов | ОАО "ХЭТК"<br>ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ |      |        |
| Гл. спец. | Константинов |      |      |         | 12.12 |   |                                  |      |        |
|           |              |      |      |         |       |   |                                  |      |        |
| Н. контр. | Мишустина    |      |      |         | 12.12 |   |                                  |      |        |