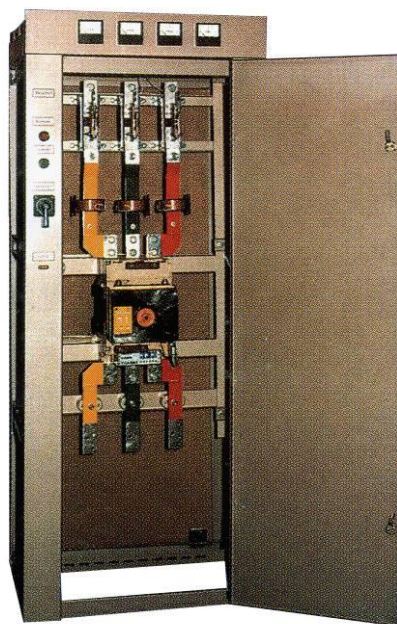


## 2 Панели распределительных щитов ЩО70

**Рис. 2.1 Общий вид панелей ЩО 70**
**ОПИСАНИЕ**


Панели распределительных щитов серии ЩО70-1УЗ предназначены для комплектования распределительных устройств напряжением 400/230В трехфазного переменного тока частотой 50Гц с глухозаземленной нейтралью, служащих для приема, распределения электрической энергии, защиты отходящих линий от перегрузок и токов короткого замыкания (общий вид панелей ЩО70-1УЗ приведен на рис.2.1).

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Основные параметры панелей приведены в таблице 2.1-2.5. Новые панели ЩО70-3УЗ в отличие от панелей ЩО70-1УЗ и ЩО70-2УЗ:

- имеют меньшую высоту, что позволяет транспортировать их в крытых вагонах и большегрузных контейнерах собранными в блоки, т.е. с более высокой монтажной готовностью;
- обладают меньшей металлоемкостью.

Панели изготавливаются со сборными шинами, имеющими электродинамическую устойчивость 50 кА.

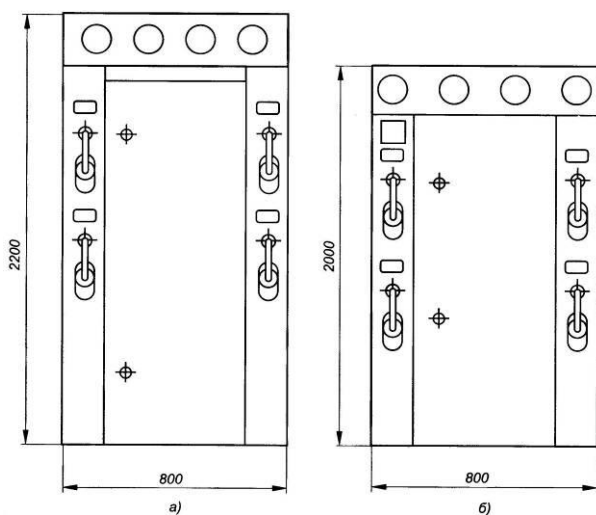
Система шин  $L_1, L_2, L_3 + PEN$ . (По заказу  $L_1, L_2, L_3, N, PE$ ).

Установленный срок службы ВРУ до замены - не менее 25 лет, с возможной заменой отдельных комплектующих.

Панели ЩО70 соответствуют ГОСТ Р 51321.1-2007, ТУ3434-001-22488901-2015

**УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

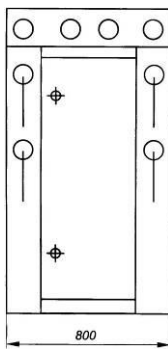
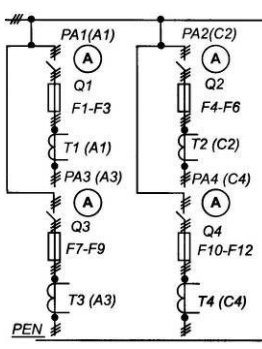
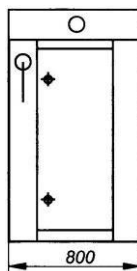
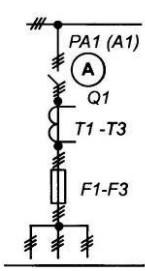
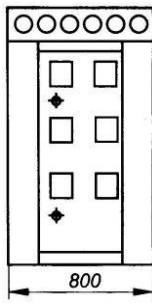
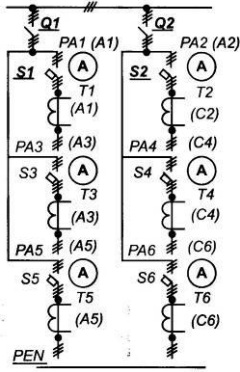
Панели предназначены для установки в электропомещениях с температурой окружающей среды от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+35^{\circ}\text{C}$  и обслуживаются с передней стороны. Степень защиты панелей с лицевой стороны IP20, с остальных сторон - IP00.


**Рис.2.2**

а) панели ЩО70 – 1УЗ и ЩО70 – 2УЗ

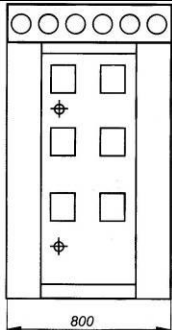
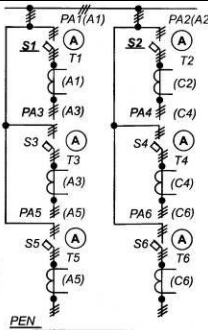
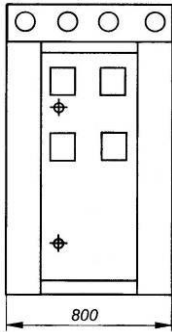
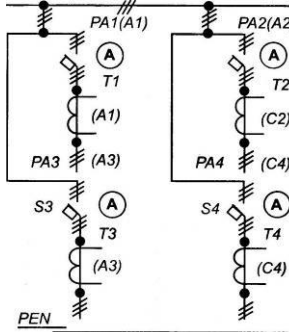
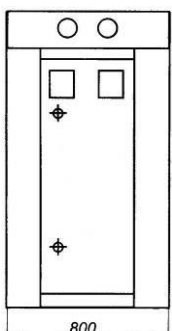
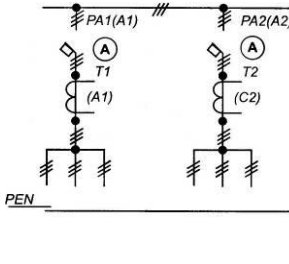
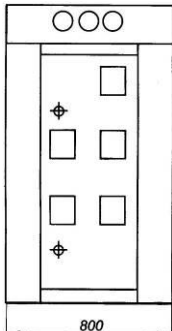
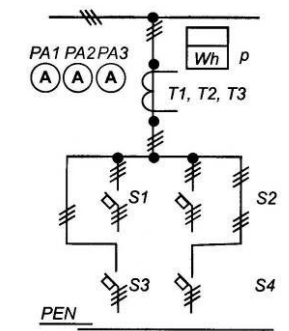
б) панели ЩО70 – 3УЗ

Глубина панелей 600 мм.

| Тип панели                                                                              | Вид фасада                                                                          | Принципиальная схема<br>первичных соединений                                        | Элементы на схеме                                                                           |                                                                                                                                                                 | Тип<br>аппаратов                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                         |                                                                                     |                                                                                     | обозна-<br>чение                                                                            | наимено-<br>вание                                                                                                                                               |                                                                                                                      |
| Линейные панели                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                             |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                      |
| ЩО70-1-01У3<br>ЩО70-2-01У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-01У3<br>2000x800x600 |   |   | PA1, PA2<br>PA3, PA4<br><br>Q1, Q2<br>Q3, Q4<br><br>F1-F6<br>F7-F12<br><br>T1, T2<br>T3, T4 | Амперметры<br>100/5 А<br>>>200/5 А<br>Разъединители<br>100 А<br>>>250 А<br>Предохранители<br>100 А<br>>>250 А<br>Трансформаторы<br>тока<br>100/5 А<br>>>200/5 А | Э-377<br>Э-377<br><br>РПС-1-100А-2шт<br>РПС-2-250А-2шт<br><br>ПН-2-100 А<br>ПН-2-250 А<br><br>ТТИ-100/5<br>ТТИ-200/5 |
| ЩО70-1-02У3<br>ЩО70-2-02У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-02У3<br>2000x800x600 |                                                                                     |                                                                                     | PA1-PA4<br><br>Q1-Q4<br><br>F1-F12<br><br>T1-T4                                             | Амперметры<br>200/5 А<br>Разъединители<br>250 А<br>Предохранители<br>250 А<br>Трансформаторы<br>тока<br>200/5 А                                                 | Э-377<br><br>РПС-2-250А-4шт<br><br>ПН-2-250 А<br><br>ТТИ-200/5                                                       |
| ЩО70-1-03У3<br>ЩО70-2-03У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-03У3<br>2000x800x600 |                                                                                     |                                                                                     | PA1, PA2<br>PA3, PA4<br><br>Q1, Q2<br>Q3, Q4<br><br>F1-F6<br>F7-F12<br><br>T1, T2<br>T3, T4 | Амперметры<br>200/5 А<br>>>400/5 А<br>Разъединители<br>250 А<br>>>400 А<br>Предохранители<br>250 А<br>>>400 А<br>Трансформаторы<br>тока<br>>>400 А              | Э-377<br>Э-377<br><br>РПС-2-250А-2шт<br>РПС-4-450А-2шт<br><br>ПН-2-250 А<br>ПН-2-400 А<br><br>ТТИ-400/5              |
| ЩО70-1-04У3<br>ЩО70-2-04У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-04У3<br>2000x800x600 |  |  | PA1<br><br>Q<br><br>F1-F3<br><br>T1-T3                                                      | Амперметры<br>600/5 А<br>Разъединители<br>600 А<br>Предохранители<br>600 А<br>Трансформаторы<br>тока<br>600/5 А                                                 | Э-377<br><br>РЕ-19-41-630А<br><br>ПН-2<br><br>Т-0-66-600/5                                                           |
| ЩО70-1-05У3<br>ЩО70-2-05У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-05У3<br>2000x800x600 |  |  | PA1-PA4<br><br>Q1, Q2<br><br>S1-S6<br><br>T1-T4                                             | Амперметры<br>100/5 А<br><br>Разъединители<br>400 А<br><br>Автоматические<br>выключатели<br>100 А<br><br>Трансформаторы<br>тока<br>100/5 А                      | Э-377<br><br>РПС-4-450А<br><br>ВА51-35-200А<br><br>ТТИ                                                               |
| ЩО70-1-06У3<br>ЩО70-2-06У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-05У3<br>2000x800x600 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                             |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                      |



| Тип панели                                                                                | Вид фасада                             | Принципиальная схема<br>первичных соединений | Элементы на схеме                                                                         |                                        | Тип<br>аппаратов       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|
|                                                                                           |                                        |                                              | обозна-<br>чение                                                                          | наимено-<br>вание                      |                        |
| Линейные панели                                                                           |                                        |                                              |                                                                                           |                                        |                        |
| ЩО70-1-07У3<br>ЩО70-2-07У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-06У3<br>2000x800x600   |                                        |                                              | PA1-PA4                                                                                   | Амперметры<br>200/5 А                  | Э-377                  |
| ЩО70-1-08У3<br>ЩО70-2-08У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-06У3-3<br>2000x800x600 |                                        |                                              |                                                                                           | Q1, Q2                                 | Разъединители<br>400 А |
|                                                                                           | S1-S4                                  |                                              |                                                                                           | Автоматические<br>выключатели<br>200 А | БА51-35-200А           |
| ЩО70-1-09У3<br>ЩО70-2-09У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-07У3-3<br>2000x800x600 |                                        |                                              | T1-T4                                                                                     | Трансформаторы<br>тока<br>200/5 А      | ТТИ                    |
|                                                                                           |                                        |                                              | ЩО70-1-10У3<br>ЩО70-2-10У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-07У3-3<br>2000x800x600 |                                        |                        |
| Q1, Q2                                                                                    | Разъединители<br>400 А                 | РЕ-19-41                                     |                                                                                           |                                        |                        |
| ЩО70-1-11У3<br>ЩО70-2-11У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-08У3<br>2000x800x600   |                                        |                                              | S1-S4                                                                                     | Автоматические<br>выключатели<br>250 А | БА51-35                |
|                                                                                           |                                        |                                              | T1-T4                                                                                     | Трансформаторы<br>тока<br>200/5 А      | ТТИ                    |
| ЩО70-1-09У3<br>ЩО70-2-09У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-07У3-3<br>2000x800x600 |                                        |                                              | PA1, PA2                                                                                  | Амперметры<br>600/5 А                  | Э-377                  |
|                                                                                           |                                        |                                              | Q1, Q2                                                                                    | Разъединители<br>600 А                 | РЕ-19-41               |
| ЩО70-1-10У3<br>ЩО70-2-10У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-07У3-3<br>2000x800x600 |                                        |                                              | S1, S2                                                                                    | Автоматические<br>выключатели<br>600 А |                        |
|                                                                                           |                                        |                                              | T1, T2                                                                                    | Трансформаторы<br>тока<br>600/5 А      | T-0-66-600/5           |
| ЩО70-1-11У3<br>ЩО70-2-11У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-08У3<br>2000x800x600   |                                        |                                              | PA1-PA3                                                                                   | Амперметры<br>400/5 А                  | Э-377                  |
|                                                                                           |                                        |                                              | Q                                                                                         | Разъединители<br>400 А                 | РЕ-19-41               |
| ЩО70-1-12У3<br>ЩО70-2-12У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-08У3<br>2000x800x600   |                                        |                                              | P                                                                                         | Счетчик<br>трехфазный                  | СА4У-5А                |
|                                                                                           |                                        |                                              | S1-S4                                                                                     | Автоматические<br>выключатели<br>100 А | БА-51-35               |
| ЩО70-1-13У3<br>ЩО70-2-13У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-05У3<br>2000x800x600   |                                        |                                              | T1-T3                                                                                     | Трансформаторы<br>тока<br>400/5 А      | ТТИ-400/5              |
|                                                                                           |                                        |                                              | ЩО70-1-13У3<br>ЩО70-2-13У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-05У3<br>2000x800x600   |                                        |                        |
| S1-S6                                                                                     | Автоматические<br>выключатели<br>100 А | БА-51-35                                     |                                                                                           |                                        |                        |
|                                                                                           |                                        |                                              | T1-T6                                                                                     | Трансформаторы<br>тока<br>100/5 А      | ТТИ                    |

| Тип панели                                                                              | Вид фасада                                                                          | Принципиальная схема<br>первичных соединений                                        | Элементы на схеме                          |                                                                                                                                           | Тип<br>аппаратов                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                                                         |                                                                                     |                                                                                     | обозна-<br>чение                           | наимено-<br>вание                                                                                                                         |                                                       |
| Линейные панели                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                            |                                                                                                                                           |                                                       |
| ЩО70-1-14У3<br>ЩО70-2-14У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-05У3<br>2000x800x600 |    |    | PA1-PA6<br><br>S1-S6<br><br>T1-T6          | Амперметры<br>100/5 А<br><br>Автоматические<br>выключатели<br>100 А<br><br>Трансформаторы<br>тока<br>100/5 А                              | Э-377<br><br>ВА-51-35<br><br>ТТИ                      |
| ЩО70-1-15У3<br>ЩО70-2-15У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-06У3<br>2000x800x600 |   |   | PA1-PA4<br><br>S1-S4<br><br>T1-T4          | Амперметры<br>200/5 А<br><br>Автоматические<br>выключатели<br>200 А<br><br>Трансформаторы<br>тока<br>200/5 А                              | Э-377<br><br>ВА-51-35<br><br>ТТИ                      |
| ЩО70-1-16У3<br>ЩО70-2-16У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-06У3<br>2000x800x600 |                                                                                     |                                                                                     | PA1-PA4<br><br>S1-S4<br><br>T1-T4          | Амперметры<br>200/5 А<br><br>Автоматические<br>выключатели<br>250 А<br><br>Трансформаторы<br>тока<br>200/5 А                              | Э-377<br><br>ВА-51-35<br><br>ТТИ                      |
| ЩО70-1-18У3<br>ЩО70-2-18У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-07У3<br>2000x800x600 |  |  | PA1, PA2<br><br>S1, S2<br><br>T1, T2       | Амперметры<br>600/5 А<br><br>Автоматические<br>выключатели<br>600 А<br><br>Трансформаторы<br>тока<br>600/5 А                              | Э-377<br><br>ВА-51-39<br><br>Т-0-66                   |
| ЩО70-1-19У3<br>ЩО70-2-19У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-07У3<br>2000x800x600 |                                                                                     |                                                                                     | PA1, PA2<br><br>S1, S2<br><br>T1, T2       | Амперметры<br>600/5 А<br><br>Автоматические<br>выключатели<br>600 А<br><br>Трансформаторы<br>тока<br>600/5 А                              | Э-377<br><br>ВА-51-39<br><br>Т-0-66                   |
| ЩО70-1-20У3<br>ЩО70-2-20У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-08У3<br>2000x800x600 |  |  | PA1-PA3<br><br>P<br><br>S1-S4<br><br>T1-T3 | Амперметры<br>400/5 А<br><br>Счетчик<br>трехфазный<br><br>Автоматические<br>выключатели<br>100 А<br><br>Трансформаторы<br>тока<br>400/5 А | Э-377<br><br>СА4У-5А<br><br>ВА-51-35<br><br>ТТИ-400/5 |
| ЩО70-1-21У3<br>ЩО70-2-21У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-08У3<br>2000x800x600 |                                                                                     |                                                                                     | PA1-PA3<br><br>P<br><br>S1-S4<br><br>T1-T3 | Амперметры<br>400/5 А<br><br>Счетчик<br>трехфазный<br><br>Автоматические<br>выключатели<br>100 А<br><br>Трансформаторы<br>тока<br>400/5 А | Э-377<br><br>СА4У-5А<br><br>ВА-51-35<br><br>ТТИ-400/5 |

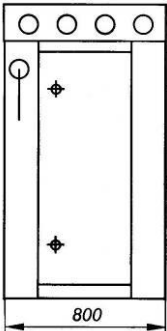
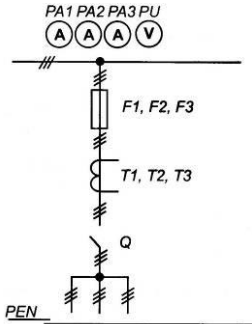
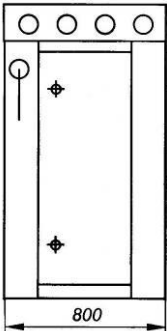
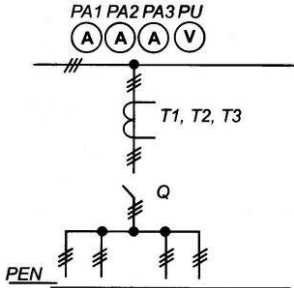


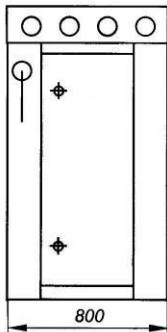
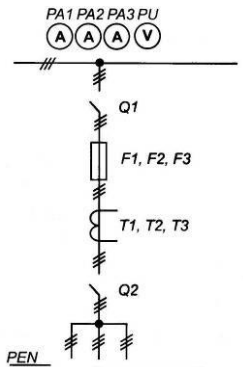
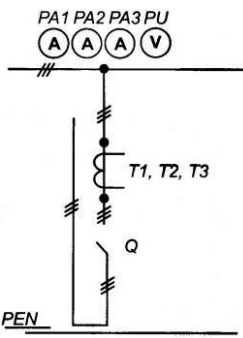
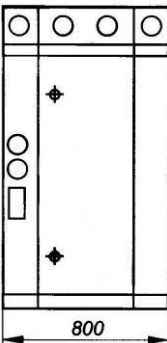
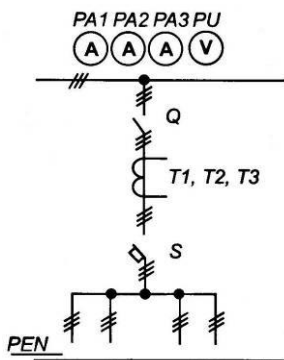
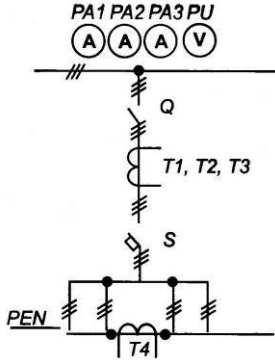


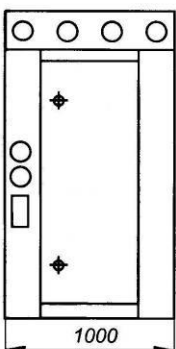
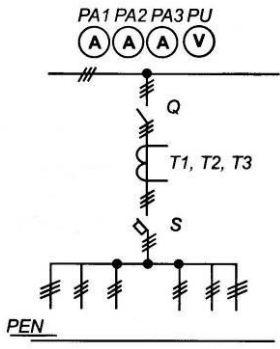
| Тип панели                                                                                | Вид фасада | Принципиальная схема первичных соединений | Элементы на схеме                   |                                                                                                                                    | Тип аппаратов                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                                                           |            |                                           | обозначение                         | наименование                                                                                                                       |                                             |
| Линейные панели                                                                           |            |                                           |                                     |                                                                                                                                    |                                             |
| ЩО70-1-23У3<br>ЩО70-2-23У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-10У3<br>2000x800x600   |            |                                           | PA<br>Q<br>S<br>T                   | Амперметр 1000/5 А<br>Разъединитель 1000 А<br>Выключатель автоматический 1000 А<br>Трансформаторы тока 1000/5 А                    | Э-377<br>РЕ-19-41<br>ВА-55-41<br>ТНШЛ       |
| ЩО70-1-24У3<br>ЩО70-2-24У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-09У3<br>2000x800x600   |            |                                           | PA<br>Q<br>S<br>T                   | Амперметр 400/5 А<br>Разъединитель 400 А<br>Выключатель автоматический 400 А<br>Трансформаторы тока 400/5 А                        | Э-377<br>РЕ-19-41<br>ВА-55-35<br>ТТИ        |
| ЩО70-1-25У3<br>ЩО70-2-25У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-09У3<br>2000x800x600   |            |                                           | PA<br>Q<br>S<br>T                   | Амперметр 1000/5 А<br>Разъединитель 1000 А<br>Выключатель автоматический 1000 А<br>Трансформаторы тока 1000/5 А                    | Э-377<br>РЕ-19-41<br>ВА-55-41<br>ТНШЛ       |
| ЩО70-1-26У3<br>ЩО70-2-26У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-05У3-3<br>2000x800x600 |            |                                           | PA1-PA6<br>Q1, Q2<br>S1-S6<br>T1-T6 | Амперметры 100/5 А<br>Разъединители 400 А<br>Выключатель автоматический 100 А<br>Трансформаторы тока 100/5 А                       | Э-377<br>РЕ-19-41<br>ВА51-35<br>ТТИ         |
| ЩО70-1-27У3<br>ЩО70-2-27У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-08У3<br>2000x800x600   |            |                                           | PA1-PA6<br>P<br>Q<br>S1-S6<br>T1-T6 | Амперметры 100/5 А<br>Счетчик трехфазный<br>Разъединители 400 А<br>Выключатель автоматический 100 А<br>Трансформаторы тока 100/5 А | Э-377<br>СА4У<br>РЕ-19-41<br>ВА51-35<br>ТТИ |

| Тип панели                                                                              | Вид фасада | Принципиальная схема<br>первичных соединений | Элементы на схеме                          |                                                                                                                                           | Тип<br>аппаратов                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                                                         |            |                                              | обозна-<br>чение                           | наимено-<br>вание                                                                                                                         |                                                  |
| Линейные панели                                                                         |            |                                              |                                            |                                                                                                                                           |                                                  |
| ЩО70-1-28У3<br>ЩО70-2-28У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-05У3<br>2000x800x600 |            |                                              | PA1-PA6<br><br>S1-S6<br><br>T1-T6          | Амперметры<br>100/5 А<br><br>Выключатель<br>автоматический<br>100 А<br><br>Трансформаторы<br>тока<br>100/5 А                              | Э-377<br><br>ВА51-35<br><br>ТТИ                  |
| ЩО70-1-29У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-08У3<br>2000x800x600                |            |                                              | PA1-PA3<br><br>P<br><br>S1-S4<br><br>T1-T3 | Амперметры<br>100/5 А<br><br>Счетчик<br>трехфазный<br><br>Выключатель<br>автоматический<br>100 А<br><br>Трансформаторы<br>тока<br>100/5 А | Э-377<br><br>СА4У-Н672<br><br>ВА51-35<br><br>ТТИ |

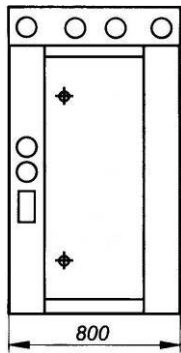
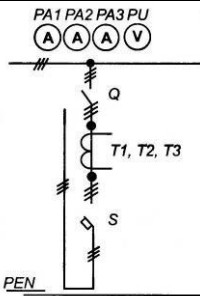
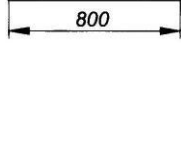
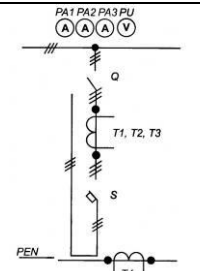
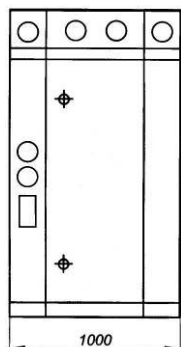
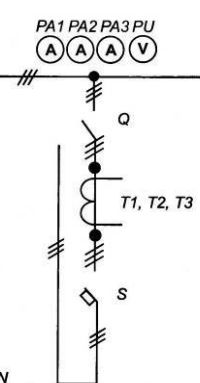
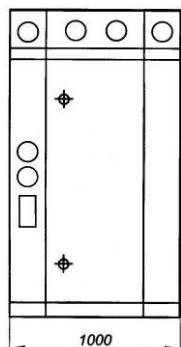
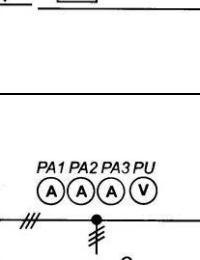
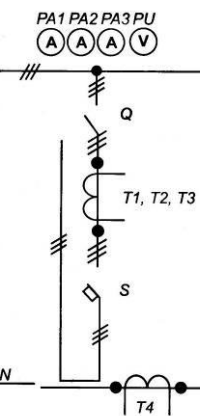
Таблица 2.2

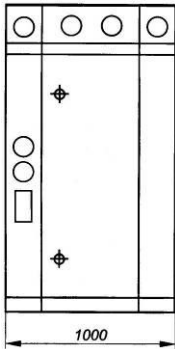
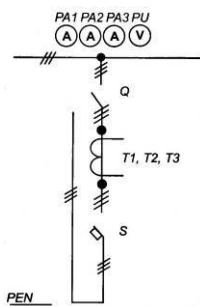
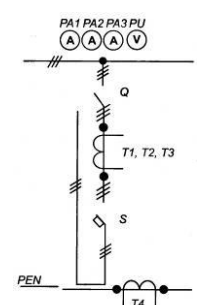
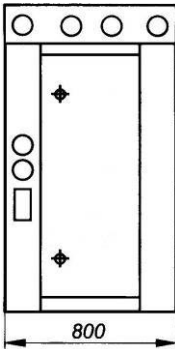
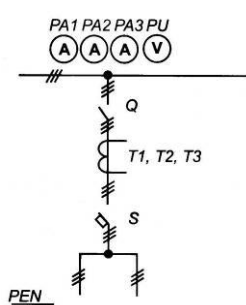
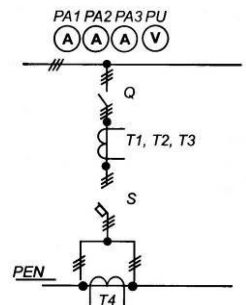
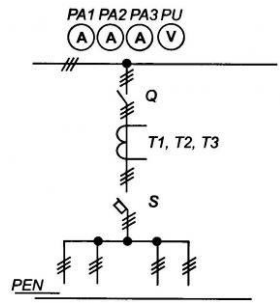
| Тип панели                                                               | Вид фасада                                                                          | Принципиальная схема<br>первичных соединений                                        | Элементы на схеме |                                    | Тип<br>аппаратов |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------|------------------|
|                                                                          |                                                                                     |                                                                                     | обозна-<br>чение  | наимено-<br>вание                  |                  |
| Вводные панели                                                           |                                                                                     |                                                                                     |                   |                                    |                  |
| ЩО70-1-30У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-15У3<br>2000x800x600 |  |  | PA1-PA3           | Амперметры<br>600/5 А              | Э-377            |
|                                                                          |                                                                                     |                                                                                     | PU                | Вольтметр<br>500В                  | Э-377            |
|                                                                          |                                                                                     |                                                                                     | F1-F3             | Предохранители<br>600 А            | ПН-2             |
|                                                                          |                                                                                     |                                                                                     | T1-T3             | Трансформаторы<br>тока<br>600/5 А  | T-0-66-600/5     |
|                                                                          |                                                                                     |                                                                                     | Q                 | Разъединитель<br>600 А             | РЕ-19-41-630А    |
| ЩО70-1-31У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-16У3<br>2000x800x600 |  |  | PA1-PA3           | Амперметры<br>1000/5 А             | Э-377            |
|                                                                          |                                                                                     |                                                                                     | PU                | Вольтметр<br>500В                  | Э-377            |
|                                                                          |                                                                                     |                                                                                     | T1-T3             | Трансформаторы<br>тока<br>1000/5 А | ТНШЛ             |
|                                                                          |                                                                                     |                                                                                     | Q                 | Разъединитель<br>1000 А            | РЕ-19-41         |

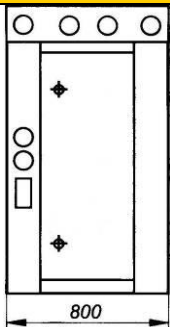
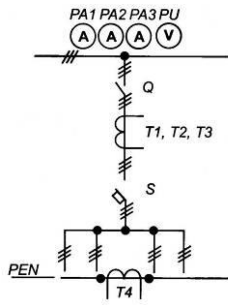
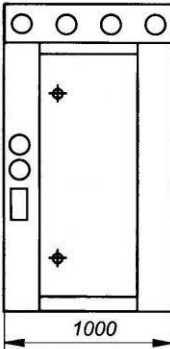
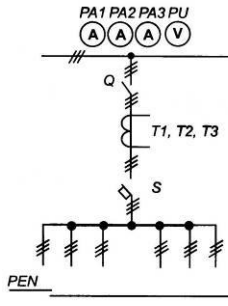
| Тип панели                                                               | Вид фасада                                                                          | Принципиальная схема<br>первичных соединений                                        | Элементы на схеме |                                        | Тип<br>аппаратов |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|------------------|
|                                                                          |                                                                                     |                                                                                     | обозна-<br>чение  | наимено-<br>вание                      |                  |
| Вводные панели                                                           |                                                                                     |                                                                                     |                   |                                        |                  |
| ЩО70-1-32У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-17У3<br>2000x800x600 |    |    | PA1-PA3           | Амперметры<br>600/5 А                  | Э-377            |
|                                                                          |                                                                                     |                                                                                     | PU                | Вольтметр<br>500В                      | Э-377            |
|                                                                          |                                                                                     |                                                                                     | F1-F3             | Предохранители<br>600 А                | ПН-2             |
|                                                                          |                                                                                     |                                                                                     | T1-T3             | Трансформаторы<br>тока<br>600/5 А      | T-0-66           |
|                                                                          |                                                                                     |                                                                                     | Q1,Q2             | Разъединители<br>600 А                 | РЕ-19-41         |
| ЩО70-1-33У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-18У3<br>2000x800x600 |   |   | PA1-PA3           | Амперметры<br>1000/5 А                 | Э-377            |
|                                                                          |                                                                                     |                                                                                     | PU                | Вольтметр<br>500В                      | Э-377            |
|                                                                          |                                                                                     |                                                                                     | T1-T3             | Трансформаторы<br>тока<br>1000/5 А     | T-0-66           |
|                                                                          |                                                                                     |                                                                                     | Q                 | Разъединитель<br>1000 А                | РЕ-19-41         |
| ЩО70-1-34У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-19У3<br>2000x800x600 |  |  | PA1-PA3           | Амперметры<br>1000/5 А                 | Э-377            |
|                                                                          |                                                                                     |                                                                                     | PU                | Вольтметр<br>500В                      | Э-377            |
|                                                                          |                                                                                     |                                                                                     | T1-T3             | Трансформаторы<br>тока<br>1000/5 А     | ТНШЛ             |
|                                                                          |                                                                                     |                                                                                     | Q                 | Разъединитель<br>1000 А                | РЕ-19-41         |
|                                                                          |                                                                                     |                                                                                     | S                 | Выключатель<br>автоматический<br>1000А | ВА-55-41         |
| ЩО70-1-35У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-19У3<br>2000x800x600 |  |  | PA1-PA3           | Амперметры<br>1000/5 А                 | Э-377            |
|                                                                          |                                                                                     |                                                                                     | PU                | Вольтметр<br>500В                      | Э-377            |
|                                                                          |                                                                                     |                                                                                     | T1-T4             | Трансформаторы<br>тока<br>1000/5 А     | ТНШЛ             |
|                                                                          |                                                                                     |                                                                                     | Q                 | Разъединитель<br>1000 А                | РЕ-19-41         |
|                                                                          |                                                                                     |                                                                                     | S                 | Выключатель<br>автоматический<br>1000А | ВА-55-41         |

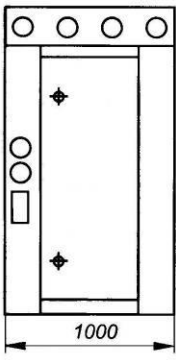
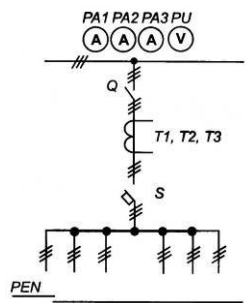
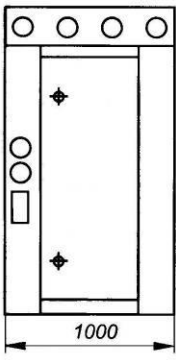
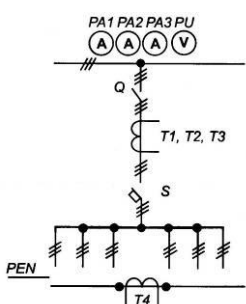
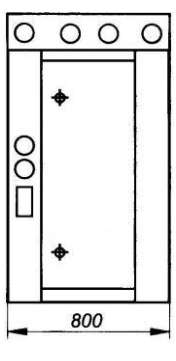
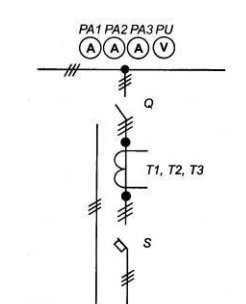
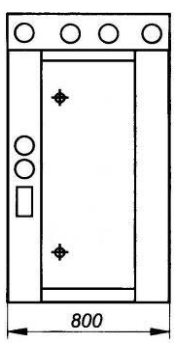
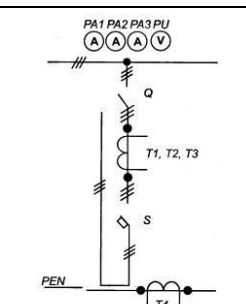
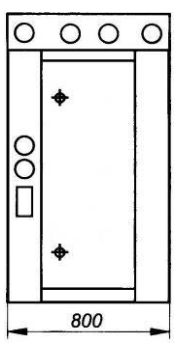
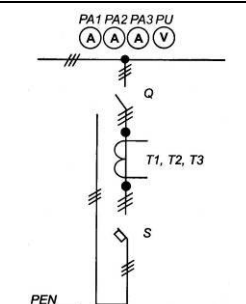
| Тип панели                                                                                | Вид фасада                                                                          | Принципиальная схема<br>первичных соединений                                                         | Элементы на схеме                                                                                    |                                                                                                      | Тип<br>аппаратов |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                           |                                                                                     |                                                                                                      | обозна-<br>чение                                                                                     | наимено-<br>вание                                                                                    |                  |
| Вводные панели                                                                            |                                                                                     |                                                                                                      |                                                                                                      |                                                                                                      |                  |
| ЩО70-1-36У3<br>ЩО70-2-36У3<br>2200x1000x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-27У3<br>2000x1000x600 |  |                     | PA1-PA3                                                                                              | Амперметры<br>1500/5 А<br>Вольтметр<br>500В                                                          | Э-377            |
| ЩО70-1-37У3<br>ЩО70-2-37У3<br>2200x1000x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-21У3<br>2000x1000x600 |                                                                                     |                                                                                                      | PU                                                                                                   | Трансформаторы<br>тока 1500/5 А<br>Разъединитель<br>2000 А<br>Выключатель<br>автоматический<br>1500А | Э-377            |
|                                                                                           |                                                                                     |                                                                                                      | T1-T3                                                                                                |                                                                                                      | ТНШЛ             |
|                                                                                           |                                                                                     |                                                                                                      | Q                                                                                                    |                                                                                                      | РЕ-19-43         |
|                                                                                           |                                                                                     |                                                                                                      | S                                                                                                    |                                                                                                      | ВА-55-43         |
|                                                                                           |                                                                                     |                                                                                                      | PA1-PA3                                                                                              | Амперметры<br>1500/5 А<br>Вольтметр<br>500В                                                          | Э-377            |
|                                                                                           |                                                                                     | PU                                                                                                   | Трансформаторы<br>тока 1500/5 А<br>Разъединитель<br>1600 А<br>Выключатель<br>автоматический<br>1500А | Э-377                                                                                                |                  |
| ЩО70-1-38У3<br>ЩО70-2-38У3<br>2200x1000x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-27У3<br>2000x1000x600 |                                                                                     | T1-T3                                                                                                |                                                                                                      | ТНШЛ                                                                                                 |                  |
|                                                                                           |                                                                                     | Q                                                                                                    |                                                                                                      | РЕ-19-43                                                                                             |                  |
|                                                                                           |                                                                                     | S                                                                                                    |                                                                                                      | ВА-55-43                                                                                             |                  |
|                                                                                           | PA1-PA3                                                                             | Амперметры<br>1500/5 А<br>Вольтметр<br>500В                                                          | Э-377                                                                                                |                                                                                                      |                  |
|                                                                                           | PU                                                                                  | Трансформаторы<br>тока 1500/5 А<br>Разъединитель<br>2000 А<br>Выключатель<br>автоматический<br>1500А | Э-377                                                                                                |                                                                                                      |                  |
|                                                                                           | T1-T4                                                                               |                                                                                                      | ТНШЛ                                                                                                 |                                                                                                      |                  |
| ЩО70-1-39У3<br>ЩО70-2-39У3<br>2200x1000x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-21У3<br>2000x1000x600 | Q                                                                                   |                                                                                                      | РЕ-19-43                                                                                             |                                                                                                      |                  |
|                                                                                           | S                                                                                   |                                                                                                      | ВА-55-43                                                                                             |                                                                                                      |                  |
|                                                                                           | PA1-PA3                                                                             | Амперметры<br>1500/5 А<br>Вольтметр<br>500В                                                          | Э-377                                                                                                |                                                                                                      |                  |
|                                                                                           | PU                                                                                  | Трансформаторы<br>тока 1500/5 А<br>Разъединитель<br>1600 А<br>Выключатель<br>автоматический<br>1500А | Э-377                                                                                                |                                                                                                      |                  |
|                                                                                           | T1-T4                                                                               |                                                                                                      | ТНШЛ                                                                                                 |                                                                                                      |                  |
|                                                                                           | Q                                                                                   |                                                                                                      | РЕ-19-43                                                                                             |                                                                                                      |                  |
| ЩО70-2-40У3<br>2200x1000x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-23У3<br>2000x1000x600                | S                                                                                   |                                                                                                      | ВА-55-43                                                                                             |                                                                                                      |                  |
|                                                                                           | PA1-PA3                                                                             | Амперметры<br>2000/5 А<br>Вольтметр<br>500В                                                          | Э-377                                                                                                |                                                                                                      |                  |
|                                                                                           | PU                                                                                  | Трансформаторы<br>тока 2000/5 А<br>Разъединитель<br>2000 А<br>Выключатель<br>автоматический<br>2000А | Э-377                                                                                                |                                                                                                      |                  |
|                                                                                           | T1-T3                                                                               |                                                                                                      | ТНШЛ                                                                                                 |                                                                                                      |                  |
|                                                                                           | Q                                                                                   |                                                                                                      | РЕ-19-45                                                                                             |                                                                                                      |                  |
|                                                                                           | S                                                                                   |                                                                                                      | ВА-55-45                                                                                             |                                                                                                      |                  |
| ЩО70-2-41У3<br>2200x1000x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-23У3<br>2000x1000x600                | PA1-PA3                                                                             | Амперметры<br>2000/5 А<br>Вольтметр<br>500В                                                          | Э-377                                                                                                |                                                                                                      |                  |
|                                                                                           | PU                                                                                  | Трансформаторы<br>тока 2000/5 А<br>Разъединитель<br>2000 А<br>Выключатель<br>автоматический<br>2000А | Э-377                                                                                                |                                                                                                      |                  |
|                                                                                           | T1-T4                                                                               |                                                                                                      | ТНШЛ                                                                                                 |                                                                                                      |                  |
|                                                                                           | Q                                                                                   |                                                                                                      | РЕ-19-45                                                                                             |                                                                                                      |                  |
|                                                                                           | S                                                                                   |                                                                                                      | ВА-55-45                                                                                             |                                                                                                      |                  |
|                                                                                           |                                                                                     |                                                                                                      |                                                                                                      |                                                                                                      |                  |



| Тип панели                                                                                | Вид фасада                                                                          | Принципиальная схема<br>первичных соединений                                        | Элементы на схеме |                                        | Тип<br>аппаратов |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|------------------|
|                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | обозна-<br>чение  | наимено-<br>вание                      |                  |
| Вводные панели                                                                            |                                                                                     |                                                                                     |                   |                                        |                  |
| ЩО70-2-42У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-20У3<br>2000x800x600                  |    |    | PA1-PA3           | Амперметры<br>1000/5 А                 | Э-377            |
|                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | PU                | Вольтметр<br>500В                      | Э-377            |
|                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | T1-T3             | Трансформаторы<br>тока 1000/5 А        | ТНШЛ             |
|                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | Q                 | Разъединитель<br>1000 А                | РЕ-19-41         |
|                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | S                 | Выключатель<br>автоматический<br>1000А | ВА-55-41         |
| ЩО70-1-43У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-20У3<br>2000x800x600                  |    |    | PA1-PA3           | Амперметры<br>1000/5 А                 | Э-377            |
|                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | PU                | Вольтметр<br>500В                      | Э-377            |
|                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | T1-T4             | Трансформаторы<br>тока 1000/5 А        | ТНШЛ             |
|                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | Q                 | Разъединитель<br>1000 А                | РЕ-19-41         |
|                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | S                 | Выключатель<br>автоматический<br>1000А | ВА-55-41         |
| ЩО70-1-44У3<br>ЩО70-2-44У3<br>2200x1000x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-26У3<br>2000x1000x600 |  |  | PA1-PA3           | Амперметры<br>1500/5 А                 | Э-377            |
|                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | PU                | Вольтметр<br>500В                      | Э-377            |
|                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | T1-T3             | Трансформаторы<br>тока 1500/5 А        | ТНШЛ             |
|                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | Q                 | Разъединитель<br>2000 А                | РЕ-19-41         |
|                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | S                 | Выключатель<br>автоматический<br>1500А | ВА-55-41         |
| ЩО70-1-45У3<br>ЩО70-2-45У3<br>2200x1000x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-22У3<br>2000x800x600  |  |  | PA1-PA3           | Амперметры<br>1500/5 А                 | Э-377            |
|                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | PU                | Вольтметр<br>500В                      | Э-377            |
|                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | T1-T3             | Трансформаторы<br>тока 1500/5 А        | ТНШЛ             |
|                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | Q                 | Разъединитель<br>1600 А                | РЕ-19-41         |
|                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | S                 | Выключатель<br>автоматический<br>1500А | ВА-55-41         |
| ЩО70-1-46У3<br>ЩО70-2-46У3<br>2200x1000x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-26У3<br>2000x1000x600 |  |  | PA1-PA3           | Амперметры<br>1500/5 А                 | Э-377            |
|                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | PU                | Вольтметр<br>500В                      | Э-377            |
|                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | T1-T4             | Трансформаторы<br>тока 1500/5 А        | ТНШЛ             |
|                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | Q                 | Разъединитель<br>2000 А                | РЕ-19-47         |
|                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | S                 | Выключатель<br>автоматический<br>1500А | ВА-55-43         |
| ЩО70-1-47У3<br>ЩО70-2-47У3<br>2200x1000x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-22У3<br>2000x800x600  |  |  | PA1-PA3           | Амперметры<br>1500/5 А                 | Э-377            |
|                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | PU                | Вольтметр<br>500В                      | Э-377            |
|                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | T1-T4             | Трансформаторы<br>тока 1500/5 А        | ТНШЛ             |
|                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | Q                 | Разъединитель<br>1600 А                | РЕ-19-45         |
|                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     | S                 | Выключатель<br>автоматический<br>1500А | ВА-55-43         |

| Тип панели                                                                 | Вид фасада                                                                          | Принципиальная схема<br>первичных соединений                                        | Элементы на схеме                                |                                                                                                                                                     | Тип<br>аппаратов                                               |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                            |                                                                                     |                                                                                     | обозна-<br>чение                                 | наимено-<br>вание                                                                                                                                   |                                                                |
| Вводные панели                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                  |                                                                                                                                                     |                                                                |
| ЩО70-2-48У3<br>2200x1000x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-24У3<br>2000x1000x600 |    |    | РА1-РА3<br><br>PU<br><br>T1-T3<br><br>Q<br><br>S | Амперметры<br>2000/5 А<br>Вольтметр<br>500В<br>Трансформаторы<br>тока 2000/5 А<br>Разъединитель<br>2000 А<br>Выключатель<br>автоматический<br>2000А | Э-377<br><br>Э-377<br><br>ТНШЛ<br><br>РЕ-19-47<br><br>ВА-55-45 |
| ЩО70-2-49У3<br>2200x1000x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-24У3<br>2000x1000x600 |                                                                                     |   | РА1-РА3<br><br>PU<br><br>T1-T4<br><br>Q<br><br>S | Амперметры<br>2000/5 А<br>Вольтметр<br>500В<br>Трансформаторы<br>тока 2000/5 А<br>Разъединитель<br>2000 А<br>Выключатель<br>автоматический<br>2000А | Э-377<br><br>Э-377<br><br>ТНШЛ<br><br>РЕ-19-47<br><br>ВА-55-45 |
| ЩО70-1-50У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-13У3<br>2000x800x600   |  |  | РА1-РА3<br><br>PU<br><br>T1-T3<br><br>Q<br><br>S | Амперметры<br>400/5 А<br>Вольтметр<br>500В<br>Трансформаторы<br>тока 400/5 А<br>Разъединитель<br>400 А<br>Выключатель<br>автоматический<br>400А     | Э-377<br><br>Э-377<br><br>ТТИ<br><br>РЕ-19-41<br><br>ВА-57-35  |
| ЩО70-1-51У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-13У3<br>2000x800x600   |                                                                                     |  | РА1-РА3<br><br>PU<br><br>T1-T4<br><br>Q<br><br>S | Амперметры<br>400/5 А<br>Вольтметр<br>500В<br>Трансформаторы<br>тока 400/5 А<br>Разъединитель<br>400 А<br>Выключатель<br>автоматический<br>400А     | Э-377<br><br>Э-377<br><br>ТТИ<br><br>РЕ-19-41<br><br>ВА-57-35  |
| ЩО70-1-52У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-19У3<br>2000x800x600   |                                                                                     |  | РА1-РА3<br><br>PU<br><br>T1-T3<br><br>Q<br><br>S | Амперметры<br>1000/5 А<br>Вольтметр<br>500В<br>Трансформаторы<br>тока 1000/5 А<br>Разъединитель<br>1000 А<br>Выключатель<br>автоматический<br>1000А | Э-377<br><br>Э-377<br><br>ТНШЛ<br><br>РЕ-19-41<br><br>ВА-55-41 |

| Тип панели                                                                               | Вид фасада                                                                          | Принципиальная схема<br>первичных соединений                                       | Элементы на схеме                                |                                                                                                                                                     | Тип<br>аппаратов                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                                                          |                                                                                     |                                                                                    | обозна-<br>чение                                 | наимено-<br>вание                                                                                                                                   |                                                |
| Вводные панели                                                                           |                                                                                     |                                                                                    |                                                  |                                                                                                                                                     |                                                |
| ЩО70-1-53У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-19У3<br>2000x800x600                 |    |   | PA1-PA3<br><br>PU<br><br>T1-T3<br><br>Q<br><br>S | Амперметры<br>1000/5 А<br>Вольтметр<br>500В<br>Трансформаторы<br>тока 1000/5 А<br>Разъединитель<br>1000 А<br>Выключатель<br>автоматический<br>1000А | Э-377<br>Э-377<br>ТНШЛ<br>РЕ-19-41<br>ВА-55-41 |
| ЩО70-1-54У3<br>ЩО70-2-54У3<br>2200x1000x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-27У3<br>2000x800x600 |  |  | PA1-PA3<br><br>PU<br><br>T1-T3<br><br>Q<br><br>S | Амперметры<br>1500/5 А<br>Вольтметр<br>500В<br>Трансформаторы<br>тока 1500/5 А<br>Разъединитель<br>2000 А<br>Выключатель<br>автоматический<br>1500А | Э-377<br>Э-377<br>ТНШЛ<br>РЕ-19-47<br>ВА-55-43 |
| ЩО70-1-55У3<br>ЩО70-2-55У3<br>2200x1000x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-21У3<br>2000x800x600 |                                                                                     |                                                                                    | PA1-PA3<br><br>PU<br><br>T1-T3<br><br>Q<br><br>S | Амперметры<br>1500/5 А<br>Вольтметр<br>500В<br>Трансформаторы<br>тока 1500/5 А<br>Разъединитель<br>1600 А<br>Выключатель<br>автоматический<br>1500А | Э-377<br>Э-377<br>ТНШЛ<br>РЕ-19-45<br>ВА-55-43 |
| ЩО70-1-56У3<br>ЩО70-2-56У3<br>2200x1000x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-27У3<br>2000x800x600 |                                                                                     |                                                                                    | PA1-PA3<br><br>PU<br><br>T1-T4<br><br>Q<br><br>S | Амперметры<br>1500/5 А<br>Вольтметр<br>500В<br>Трансформаторы<br>тока 1500/5 А<br>Разъединитель<br>2000 А<br>Выключатель<br>автоматический<br>1500А | Э-377<br>Э-377<br>ТНШЛ<br>РЕ-19-47<br>ВА-55-43 |
| ЩО70-1-57У3<br>ЩО70-2-57У3<br>2200x1000x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-21У3<br>2000x800x600 |                                                                                     |                                                                                    | PA1-PA3<br><br>PU<br><br>T1-T4<br><br>Q<br><br>S | Амперметры<br>1500/5 А<br>Вольтметр<br>500В<br>Трансформаторы<br>тока 1500/5 А<br>Разъединитель<br>1600 А<br>Выключатель<br>автоматический<br>1500А | Э-377<br>Э-377<br>ТНШЛ<br>РЕ-19-45<br>ВА-55-43 |

| Тип панели                                                                 | Вид фасада                                                                          | Принципиальная схема первичных соединений                                           | Элементы на схеме |                                                | Тип аппаратов |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------|---------------|
|                                                                            |                                                                                     |                                                                                     | обозначение       | наименование                                   |               |
| Вводные панели                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                   |                                                |               |
| ЩО70-2-58У3<br>2200х1000х600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-29У3<br>2000х1000х600 |    |    | PA1-PA3           | Амперметры<br>2000/5 А                         | Э-377         |
|                                                                            |                                                                                     |                                                                                     | PU                | Вольтметр<br>500В                              | Э-377         |
|                                                                            |                                                                                     |                                                                                     | T1-T3             | Трансформаторы<br>тока 2000/5 А                | ТНШЛ          |
|                                                                            |                                                                                     |                                                                                     | Q                 | Разъединитель<br>2000 А                        | РЕ-19-47      |
|                                                                            |                                                                                     |                                                                                     | S                 | Выключатель<br>автоматический<br>2500А         | ВА-55-47      |
| ЩО70-2-59У3<br>2200х1000х600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-29У3<br>2000х1000х600 |    |   | PA1-PA3           | Амперметры<br>2000/5 А                         | Э-377         |
|                                                                            |                                                                                     |                                                                                     | PU                | Вольтметр<br>500В                              | Э-377         |
|                                                                            |                                                                                     |                                                                                     | T1-T4             | Трансформаторы<br>тока 2000/5 А                | ТНШЛ          |
|                                                                            |                                                                                     |                                                                                     | Q                 | Разъединитель<br>Р3545, 2000 А                 | РЕ-19-45      |
|                                                                            |                                                                                     |                                                                                     | S                 | Выключатель<br>автоматический<br>AUP-30, 2500А | ВА-55-47      |
| ЩО70-1-60У3<br>2200х800х600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-14У3<br>2000х800х600   |  |  | PA1-PA3           | Амперметры<br>400/5 А                          | Э-377         |
|                                                                            |                                                                                     |                                                                                     | PU                | Вольтметр<br>500В                              | Э-377         |
|                                                                            |                                                                                     |                                                                                     | T1-T3             | Трансформаторы<br>тока 400/5 А                 | ТНШЛ          |
|                                                                            |                                                                                     |                                                                                     | Q                 | Разъединитель<br>400 А                         | РЕ-19-41      |
|                                                                            |                                                                                     |                                                                                     | S                 | Выключатель<br>автоматический<br>AUP-30, 400А  | ВА-55-35      |
| ЩО70-1-61У3<br>2200х800х600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-14У3<br>2000х800х600   |  |  | PA1-PA3           | Амперметры<br>400/5 А                          | Э-377         |
|                                                                            |                                                                                     |                                                                                     | PU                | Вольтметр<br>500В                              | Э-377         |
|                                                                            |                                                                                     |                                                                                     | T1-T4             | Трансформаторы<br>тока 400/5 А                 | ТНШЛ          |
|                                                                            |                                                                                     |                                                                                     | Q                 | Разъединитель<br>400 А                         | РЕ-19-41      |
|                                                                            |                                                                                     |                                                                                     | S                 | Выключатель<br>автоматический<br>AUP-30, 400А  | ВА-55-35      |
| ЩО70-2-62У3<br>2200х800х600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-20У3<br>2000х800х600   |  |  | PA1-PA3           | Амперметры<br>1000/5 А                         | Э-377         |
|                                                                            |                                                                                     |                                                                                     | PU                | Вольтметр<br>500В                              | Э-377         |
|                                                                            |                                                                                     |                                                                                     | T1-T3             | Трансформаторы<br>тока 1000/5 А                | ТНШЛ          |
|                                                                            |                                                                                     |                                                                                     | Q                 | Разъединитель<br>1000 А                        | РЕ-19-41      |
|                                                                            |                                                                                     |                                                                                     | S                 | Выключатель<br>автоматический<br>1000А         | ВА-55-41      |

| Тип панели                                                                                | Вид фасада | Принципиальная схема<br>первичных соединений | Элементы на схеме                                |                                                                                                                                                     | Тип<br>аппаратов                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                                                           |            |                                              | обозна-<br>чение                                 | наимено-<br>вание                                                                                                                                   |                                                |
| Вводные панели                                                                            |            |                                              |                                                  |                                                                                                                                                     |                                                |
| ЩО70-2-63У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-20У3<br>2000x800x600                  |            |                                              | PA1-PA3<br><br>PU<br><br>T1-T4<br><br>Q<br><br>S | Амперметры<br>1000/5 А<br>Вольтметр<br>500В<br>Трансформаторы<br>тока 1000/5 А<br>Разъединитель<br>1000 А<br>Выключатель<br>автоматический<br>1000А | Э-377<br>Э-377<br>ТНШЛ<br>РЕ-19-41<br>ВА-55-41 |
| ЩО70-1-64У3<br>ЩО70-2-64У3<br>2200x1000x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-26У3<br>2000x1000x600 |            |                                              | PA1-PA3<br><br>PU<br><br>T1-T3<br><br>Q<br><br>S | Амперметры<br>1500/5 А<br>Вольтметр<br>500В<br>Трансформаторы<br>тока 1500/5 А<br>Разъединитель<br>2000 А<br>Выключатель<br>автоматический<br>1500А | Э-377<br>Э-377<br>ТНШЛ<br>РЕ-19-45<br>ВА-55-43 |
| ЩО70-1-65У3<br>ЩО70-2-65У3<br>2200x1000x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-22У3<br>2000x800x600  |            |                                              | PA1-PA3<br><br>PU<br><br>T1-T3<br><br>Q<br><br>S | Амперметры<br>1500/5 А<br>Вольтметр<br>500В<br>Трансформаторы<br>тока 1500/5 А<br>Разъединитель<br>1600 А<br>Выключатель<br>автоматический<br>1500А | Э-377<br>Э-377<br>ТНШЛ<br>РЕ-19-45<br>ВА-55-43 |
| ЩО70-1-66У3<br>ЩО70-2-66У3<br>2200x1000x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-26У3<br>2000x1000x600 |            |                                              | PA1-PA3<br><br>PU<br><br>T1-T4<br><br>Q<br><br>S | Амперметры<br>1500/5 А<br>Вольтметр<br>500В<br>Трансформаторы<br>тока 1500/5 А<br>Разъединитель<br>2000 А<br>Выключатель<br>автоматический<br>1500А | Э-377<br>Э-377<br>ТНШЛ<br>РЕ-19-45<br>ВА-55-43 |
| ЩО70-1-67У3<br>ЩО70-2-67У3<br>2200x1000x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-22У3<br>2000x800x600  |            |                                              | PA1-PA3<br><br>PU<br><br>T1-T4<br><br>Q<br><br>S | Амперметры<br>1500/5 А<br>Вольтметр<br>500В<br>Трансформаторы<br>тока 1500/5 А<br>Разъединитель<br>1600 А<br>Выключатель<br>автоматический<br>1500А | Э-377<br>Э-377<br>ТНШЛ<br>РЕ-19-45<br>ВА-55-43 |



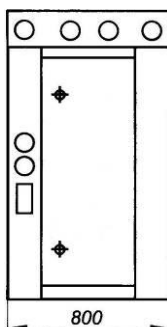
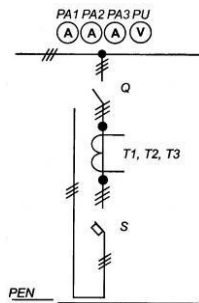
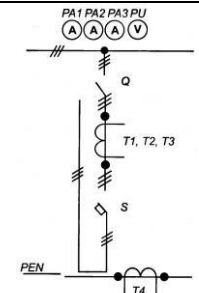
| Тип панели                                                                | Вид фасада                                                                        | Принципиальная схема<br>первичных соединений                                      | Элементы на схеме                                |                                                                                                                                                     | Тип<br>аппаратов                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                                           |                                                                                   |                                                                                   | обозна-<br>чение                                 | наимено-<br>вание                                                                                                                                   |                                                              |
| Вводные панели                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                  |                                                                                                                                                     |                                                              |
| ЩО70-2-68У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-30У3<br>2000x1000x600 |  |  | PA1-PA3<br><br>PU<br><br>T1-T3<br><br>Q<br><br>S | Амперметры<br>2000/5 А<br>Вольтметр<br>500В<br>Трансформаторы<br>тока 2000/5 А<br>Разъединитель<br>2000 А<br>Выключатель<br>автоматический<br>2500А | Э-377<br><br>Э-377<br><br>ТНШЛ<br><br>Р35-45<br><br>ВА-55-47 |
| ЩО70-2-69У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-30У3<br>2000x1000x600 |                                                                                   |  | PA1-PA3<br><br>PU<br><br>T1-T4<br><br>Q<br><br>S | Амперметры<br>2000/5 А<br>Вольтметр<br>500В<br>Трансформаторы<br>тока 2000/5 А<br>Разъединитель<br>2000 А<br>Выключатель<br>автоматический<br>2500А | Э-377<br><br>Э-377<br><br>ТНШЛ<br><br>Р35-45<br><br>ВА-55-47 |

Таблица 2.3

| Тип панели                                                                                | Вид фасада | Принципиальная схема первичных соединений | Элементы на схеме |                                                                  | Тип аппаратов |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|---------------|--|
|                                                                                           |            |                                           | обозначение       | наименование                                                     |               |  |
| Секционные панели                                                                         |            |                                           |                   |                                                                  |               |  |
| ЩО70-1-71У3<br>2200x300x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-36У3<br>2000x300x600                  |            |                                           | Q                 | >>1000А                                                          |               |  |
| ЩО70-1-72У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-37У3<br>2000x800x600                  |            |                                           | Q1, Q2<br><br>S   | Разъединители<br>1000А<br>Выключатель<br>автоматический<br>1000А |               |  |
| ЩО70-1-73У3<br>ЩО70-2-73У3<br>2200x1000x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-38У3<br>2000x1000x600 |            |                                           | Q1, Q2<br><br>S   | Разъединители<br>2000А<br>Выключатель<br>автоматический<br>1500А |               |  |
| ЩО70-1-74У3<br>ЩО70-2-74У3<br>2200x1000x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-39У3<br>2000x800x600  |            |                                           | Q1, Q2<br><br>S   | Разъединители<br>1600А<br>Выключатель<br>автоматический<br>1500А |               |  |

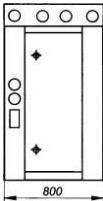
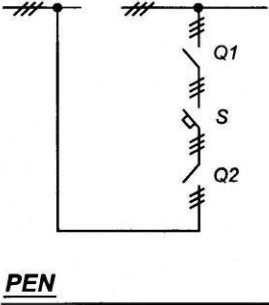
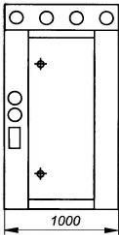
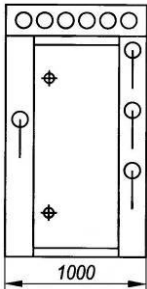
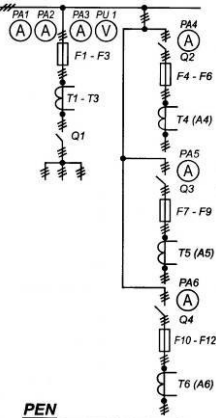
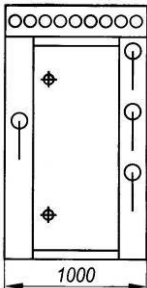
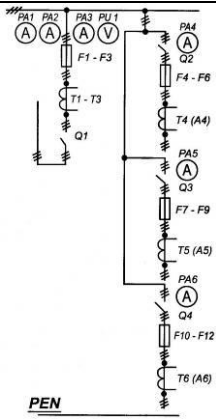
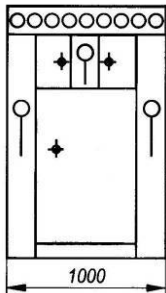
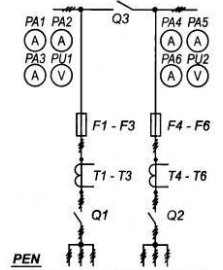
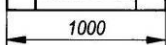
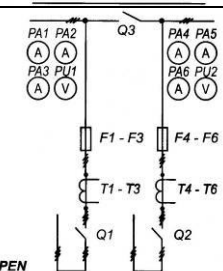
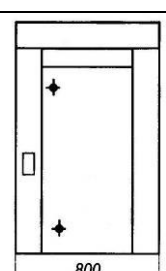
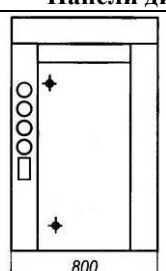
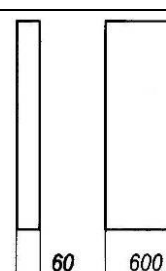
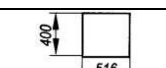
| Тип панели                                                                                | Вид фасада                                                                        | Принципиальная схема<br>первичных соединений                                      | Элементы на схеме |                                                                      | Тип<br>аппаратов |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                           |                                                                                   |                                                                                   | обозна-<br>чение  | наимено-<br>вание                                                    |                  |
| Секционные панели                                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                   |                                                                      |                  |
| ЩО70-1-75У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-31У3<br>2000x800x600                  |  |  | Q1, Q2            | Разъединители<br>400А<br><br>Выключатель<br>автоматический<br>400А   |                  |
| ЩО70-1-76У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-37У3<br>2000x600x600                  |                                                                                   |                                                                                   | S                 |                                                                      |                  |
| ЩО70-1-77У3<br>ЩО70-2-77У3<br>2200x1000x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-38У3<br>2000x1000x600 |  |                                                                                   | Q1, Q2            | Разъединители<br>1000А<br><br>Выключатель<br>автоматический<br>1000А |                  |
| ЩО70-1-78У3<br>ЩО70-2-78У3<br>2200x1000x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-39У3<br>2000x800x600  |                                                                                   |                                                                                   | S                 |                                                                      |                  |
|                                                                                           |                                                                                   |                                                                                   | Q1, Q2            | Разъединители<br>2000А<br><br>Выключатель<br>автоматический<br>1500А |                  |
|                                                                                           |                                                                                   |                                                                                   | S                 |                                                                      |                  |
|                                                                                           |                                                                                   |                                                                                   | Q1, Q2            | Разъединители<br>1600А<br><br>Выключатель<br>автоматический<br>1500А |                  |
|                                                                                           |                                                                                   |                                                                                   | S                 |                                                                      |                  |

Таблица 2.4

| Тип панели                                                                           | Вид фасада                                                                          | Принципиальная схема первичных соединений                                           | Элементы на схеме                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                | Тип аппаратов                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      |                                                                                     |                                                                                     | обозначение                                                                                                | наименование                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                |
| Вводно - линейные панели                                                             |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                |
| <p>ЩО70-1-84У3<br/>2200x1000x600</p> <p>АНАЛОГ<br/>ЩО70-3-45У3<br/>2000x1000x600</p> |  |  | <p>PA1-PA3</p> <p>PA4-PA6<br/>PU</p> <p>F1-F3<br/>F4-F12</p> <p>T1-T3<br/>T4-T6</p> <p>Q1</p> <p>Q2-Q4</p> | <p>Амперметры<br/>600/5 А</p> <p>Амперметры<br/>200/5 А</p> <p>Вольтметр 500В</p> <p>Предохранители<br/>600/5 А<br/>&gt;&gt;250/5 А</p> <p>Трансформаторы<br/>тока 600/5 А<br/>&gt;&gt;250/5 А</p> <p>Разъединитель<br/>600А</p> <p>Разъединители<br/>250А</p> | <p>Э-377</p> <p>Э-377<br/>Э-377</p> <p>ПН-2<br/>ПН-2</p> <p>Т-0-66<br/>ТТИ</p> <p>РЕ 19-41</p> <p>РЕ 19-41</p> |
| <p>ЩО70-1-85У3<br/>2200x1000x600</p> <p>АНАЛОГ<br/>ЩО70-3-46У3<br/>2000x1000x600</p> |  |  | <p>PA1-PA3</p> <p>PA4-PA6<br/>PU</p> <p>F1-F3<br/>F4-F12</p> <p>T1-T3<br/>T4-T6</p> <p>Q1</p> <p>Q2-Q4</p> | <p>Амперметры<br/>600/5 А</p> <p>Амперметры<br/>200/5 А</p> <p>Вольтметр 500В</p> <p>Предохранители<br/>600/5 А<br/>&gt;&gt;250/5 А</p> <p>Трансформаторы<br/>тока 600/5 А<br/>&gt;&gt;250/5 А</p> <p>Разъединитель<br/>600А</p> <p>Разъединители<br/>250А</p> | <p>Э-377</p> <p>Э-377<br/>Э-377</p> <p>ПН-2<br/>ПН-2</p> <p>Т-0-66<br/>ТТИ</p> <p>РЕ 19-41</p> <p>РЕ 19-41</p> |

| Тип панели                                                                                             | Вид фасада                                                                          | Принципиальная схема<br>первичных соединений                                      | Элементы на схеме                             |                                                                                                                                     | Тип<br>аппаратов |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                                                                                        |                                                                                     |                                                                                   | обозна-<br>чение                              | наимено-<br>вание                                                                                                                   |                  |
| Вводно - секционные панели                                                                             |                                                                                     |                                                                                   |                                               |                                                                                                                                     |                  |
| ЩО70-1-86У3<br>2200x1000x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-50У3<br>2000x1000x600                             |    |  | РА1-РА6<br>PU1-PU6<br>F1-F6<br>T1-T6<br>Q1-Q4 | Амперметры<br>600/5 А<br>Вольтметры<br>500В<br>Предохранители<br>600А<br>Трансформаторы<br>тока 600/5 А<br>Разъединители<br>600/5 А |                  |
| ЩО70-1-87У3<br>2200x1000x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-51У3<br>2000x1000x600                             |    |  | РА1-РА6<br>PU1-PU6<br>F1-F6<br>T1-T6<br>Q1-Q4 | Амперметры<br>600/5 А<br>Вольтметры<br>500В<br>Предохранители<br>600А<br>Трансформаторы<br>тока 600/5 А<br>Разъединители<br>600/5 А |                  |
| Панель с аппаратурой АВР                                                                               |                                                                                     |                                                                                   |                                               |                                                                                                                                     |                  |
| ЩО70-1-90У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-53У3<br>2000x800x600                               |   |                                                                                   | —                                             | —                                                                                                                                   |                  |
| Панели диспетчерского управления уличным освещением                                                    |                                                                                     |                                                                                   |                                               |                                                                                                                                     |                  |
| ЩО70-1-93У3<br>ЩО70-1-94У3<br>2200x800x600<br><br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-56У3<br>ЩО70-3-57У3<br>2000x800x600 |  |                                                                                   | —                                             | —                                                                                                                                   |                  |
| Торцовая панель                                                                                        |                                                                                     |                                                                                   |                                               |                                                                                                                                     |                  |
| ЩО70-1-95У3<br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-58У3                                                                   |  |                                                                                   | —                                             | —                                                                                                                                   |                  |
| Щиток учета                                                                                            |                                                                                     |                                                                                   |                                               |                                                                                                                                     |                  |
| ЩО70-1-96У3<br>АНАЛОГ<br>ЩО70-3-60У3                                                                   |  |                                                                                   | —                                             | —                                                                                                                                   |                  |