

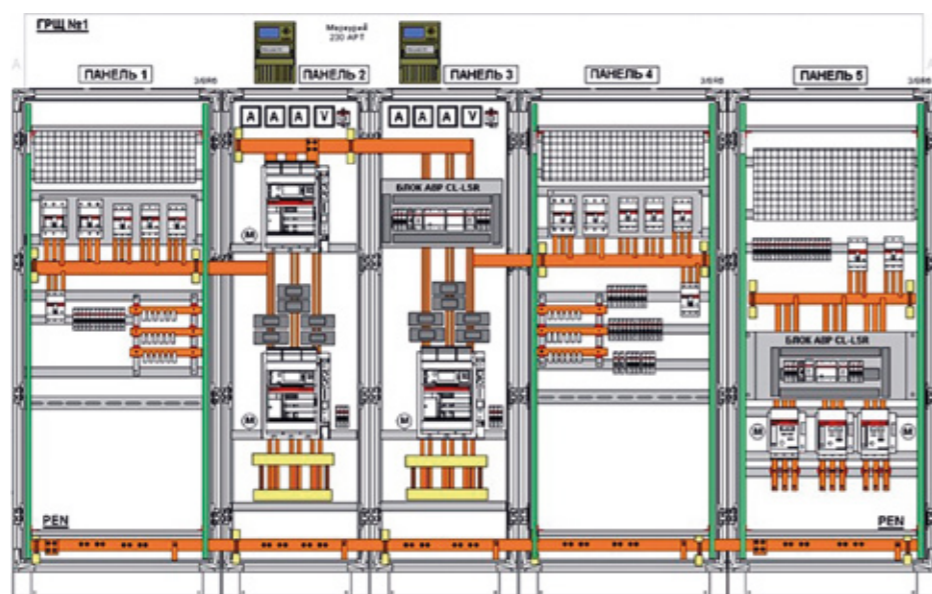
## 6.2 ГЛАВНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ СЕРИИ ГРЩ

### Назначение

**Главный распределительный щит** — это высокотехнологичный электронно-механический прибор, используемый для снабжения здания или его части электроэнергией.

Устанавливаются в административных, жилых, торговых и промышленных зданиях, трансформаторных подстанциях и других объектах, для распределения электричества и защиты как внутренних линий, так и внешних от короткого замыкания или перегрузок.

Дополнительные функции распределительного щита могут состоять, в защите от отключения электропитания, то есть автоматическом переключении с основного ввода на резервный. Также на базе главного распределительного щита могут быть реализованы устройства учёта электроэнергии.



### Базовые функции ГРЩ

- ввод и распределение электрической энергии от ТП;
- защита от однофазных и многофазных коротких замыканий;
- коммерческий учет электроэнергии;
- контроль электрических параметров на вводе (вводах);
- секционирование сборных шин для обеспечения безопасности обслуживания;
- автоматический ввод резерва (АВР) для щитов с двумя вводами.

### Конструкция

В качестве оболочек ГРЩ используются шкафы напольного исполнения ведущих европейских производителей ABB, RITALL, Schneider Electric, Провенто. Что обеспечивает высокий класс защиты и долговечность ГРЩ при эксплуатации. Так же возможны варианты изготовления ГРЩ в корпусах собственного производства, что не будет оказывать влияния на качество сборки.

В качестве коммутационного оборудования для сборки шкафов применяются комплектующие ведущих европейских производителей ABB, Schneider Electric, Legrand, HYUNDAI, GE, OEZ, TDM, IEK и ведущих отечественных производителей Контактор и КЭАЗ.

### Структура условного обозначения

**ГРЩ-XXXXA** — Условное обозначение главного распределительного щита;

**ГРЩ-XXXXA** — Номинальный ток щита по вводным аппаратам в соответствии с Таблицей Технические характеристики;

**ГРЩ-XXXXA** — Ампер.

### Технические характеристики

| Наименование  | Характеристика   |
|---|--|
| Типоисполнение  | шкафное, напольное   |
| Способ обслуживания   | одностороннее  |
| Номинальное напряжение, В   | 3/Н ~ 380/220  |
| Частота   | 50 Гц  |
| Номинальный ток сборных шин, А  | 630; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3200; 4000                                  |
| Номинальный ток щита, А<br>Вводные и секционные<br>Линейные   | до 4000<br>до 3200   |
| Номинальное напряжение изоляции, В  | 1000   |
| Прочность при коротких замыканиях<br>(номинальный ударный ток), кА, не более                              | 100  |
| Вид системы заземления  | TN-C-S, TN-C, TN-S   |
| Степень защиты по ГОСТ14254   | IP20 со стороны фасада<br>IP00 с остальных сторон                              |
| Климатическое исполнение по ГОСТ15150   | У3   |
| Группа условий эксплуатации в части воздействия<br>механических факторов внешней среды                    | M2   |
| Условия транспортирования упакованных изделий в части<br>воздействия климатических факторов внешней среды | ГОСТ 15150 (-50 +50°C)   |
| Средняя наработка на отказ, час   | 9000   |
| Срок службы, год  | 20 (при условии замены комплектующего<br>оборудования с меньшим сроком службы) |