

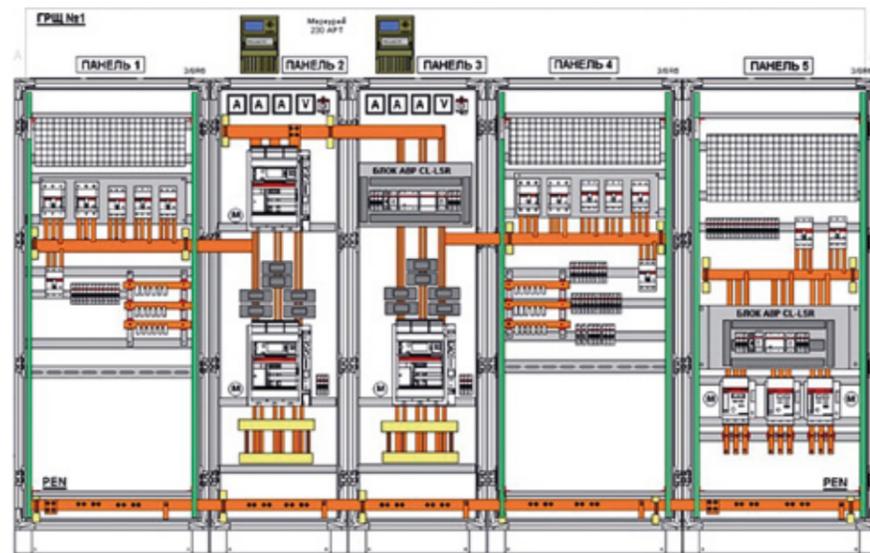
## 6.2 ГЛАВНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ СЕРИИ ГРЩ

### 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 Вводные и секционные Линейные	до 4000 до 3200
Номинальное напряжение изоляции, В	1000
Прочность при коротких замыканиях (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 IP00 с остальных сторон
Климатическое исполнение по ГОСТ15150	У3
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды	M2
Условия транспортирования упакованных изделий в части воздействия климатических факторов внешней среды	ГОСТ 15150 (-50 +50°C)
Средняя наработка на отказ, час	9000
Срок службы, год	20 (при условии замены комплектующего оборудования с меньшим сроком службы)