

Главный распределительный щит - это низковольтное комплектное устройство предназначенное для ввода электроэнергии в здание, распределения ее по основным электропотребителям и защиты входной сети от перегрузок и токов короткого замыкания. Изготавливаются, в соответствии с пожеланиями заказчика, с использованием отечественных или импортных производителей (Schneider Electric, ABB, Moeller, Legrand и др.)

Технические характеристики  
Описание

Номинальное напряжение (линейное/фазное) 380/220 В

Номинальный ток ввода 400...5000 А

Номинальный ток отходящих присоединений 16...5000 А

Количество отходящих присоединений (стандартно) по проекту

Частота 50 Гц

Номинальное напряжение изоляции 1000 В

Ток электродинамической стойкости (не более) 280 кА

Вид системы заземления по проекту

Класс защиты от поражения электрическим током 1

**Степень защиты:**

20..55 IP - с фасадной и боковых сторон

00..55 IP - с остальных сторон

500 кг Масса 1 панели (не более)

**Нормальная работа ГРЩ обеспечивается в следующих условиях:**

- температура окружающей среды -5...+45 °С

- высота над уровнем моря не более 3000 м

относительная влажность внутри помещения, не более (при температуре 20°C) 90%

- климатическое исполнение по ГОСТ15150-69 УЗ

- категория размещения по ГОСТ 15150-692

- окружающая среда – взрыво- и пожаробезопасная, не содержащая токопроводящей пыли, химически активных газов и испарений, атмосфера типа I и II по ГОСТ 15543.1 и ГОСТ 15150-69

Панели вводно-распределительных щитов серии ГРЩ предназначены для комплектования распределительных устройств электроэнергии трехфазного переменного тока напряжением 380/220 В с глухо-заземленной нейтралью, служащих для приема и распределения электрической энергии, защиты групповых линий от перегрузок и токов короткого замыкания. Применяются для комплектования трансформаторных подстанций, вводных устройств промышленных предприятий, жилых и административных зданий.

По назначению панели ГРЩ подразделяются на: вводные, линейные, секционные; по виду обслуживания на: одностороннего и двухстороннего. ГРЩ могут выполняться с одним, двумя и тремя вводами. ГРЩ с одним вводом состоит из вводной и линейной панелей. ГРЩ с двумя и тремя вводами состоит из вводных, секционной и линейных панелей.

Питание на вводные панели, может быть организовано сверху или снизу, кабелем либо шинопроводом. Распределение электроэнергии — сверху или снизу, посредством отходящих кабельных линий. Защита сборных шин ГРЩ осуществляется автоматическими выключателями (выкатного или стационарного типа), отходящих линий — автоматическими выключателями, либо предохранителями.

Панели ГРЩ комплектуются оборудованием фирм «Schneider Electric», «ABB» «Moeller», «OЕZ», либо других производителей по согласованию с заказчиком.

