

Главные распределительные щиты (ГРЩ)



ГРЩ предназначен для ввода, распределения и учета электрической энергии в сетях напряжением 380/220 В трехфазного переменного тока частоты 50 Гц с глухозаземленной нейтралью. Также ГРЩ обеспечивает надёжную защиту электрических потребителей при перегрузках и коротких замыканиях в сети.

ГРЩ представляет собой металлическую конструкцию напольного исполнения. ГРЩ может изготавливаться как на базе шкафов российского производства, так и на базе шкафов Legrand, Schneider Electric, или Ritall. ГРЩ комплектуется из панелей одностороннего обслуживания. Доступ в главный распределительный щит обеспечивается через одностворчатые двери, расположенные на каждой панели. В качестве комплектующих (автоматический выключатель, УЗО, контактор, шины, и др.) может использоваться коммутационное оборудование Legrand, ABB, Schneider Electric, DEKraft, IEK, а также любое другое оборудование по желанию заказчика.

Преимущества и особенности

ГРЩ является устройством, которое обеспечивает прием, учет и распределение электрической энергии. Также ГРЩ надежно защищает линии от перегрузок и коротких замыканий. Новейшие конструкции ГРЩ изготавливаются с элементами управления и распределения, выполняются отдельные стоящие стойки автоматического ввода резерва. Производятся ГРЩ как открытого типа, со степенью защищенности IP00 по ГОСТ 1425-96, так и частично или полностью закрытые (защита IP31, IP54, IP55 и т. д.) Одно из достоинств ГРЩ – это то, что они состоят из разборных секций, поэтому их очень легко транспортировать и монтировать. Для каждой секции ГРЩ может быть выполнена защитная панель и дверца. В зависимости от пожеланий заказчика, в ГРЩ предусматривают кабельные или шинные вводы, которые располагаются как сверху, так и снизу.

Условия эксплуатации

Использование ГРЩ возможно в окружающей среде, которая не является взрывоопасной и не содержит вредных паров и газов в концентрации, способной разрушить изоляцию и металл. Максимальная высота над уровнем моря при установке ГРЩ – 2 000 метров. Номинальное значение климатических факторов внешней среды – УХЛ4 по ГОСТ 15150-69 и по ГОСТ 15543.1-83.