

# Техническое описание



## Назначение ГРЩ

Главный распределительный щит ГРЩ - низковольтное комплектное устройство, применяемое для снабжения электроэнергией различных объектов. Щит ГРЩ обеспечивает ввод, распределение и учет электроэнергии в жилых домах, общественных зданиях и промышленных объектах, а также выполняет функции управления, контроля и защиты отходящих электрических цепей от перегрузок и коротких замыканий.

## Область применения ГРЩ

ГРЩ предназначен для работы в трехфазных силовых сетях с номинальным напряжением 380/220В переменного тока и частотой 50 Гц с глухо-заземленной или разделенной нейтралью. ГРЩ обеспечивает распределение электроэнергии между групповыми потребителями и применяется для оснащения объектов различного назначения (многоквартирных домов, административных зданий, промышленных предприятий и пр.).

## Отличительные особенности ГРЩ

Производство и сборка ГРЩ производится в соответствии с технической и проектной документацией, предоставленной заказчиком. Шкафы, в которых размещается оборудование, могут быть одностороннего и двустороннего обслуживания. Они связаны между собой и собираются в одну сборку. По функциональному назначению различают шкафы:

**Вводные** - предназначены для установки автоматических аппаратов замыкания и размыкания сети и блоков контроля и управления, обеспечивающих высокий уровень безопасности при перегрузках сетей. Осуществляют подключение силовых вводов и распределение электрической энергии на секции и отходящие линии. Могут быть оборудованы устройством АВР;

**Секционные** - обеспечивают прием, распределение и учет электроэнергии, а также защиту сетей от скачков напряжения и перегрузок. Оснащаются автоматическими выключателями и рубильниками. При пропадании напряжения на одном из вводов они производят переключение с одной секции на другую;

**Линейные** - осуществляют распределение электроэнергии на отходящие линии. Оборудуются автоматическими выключателями различных типов и рубильниками. При наличии одного ввода главный распределительный щит ГРЩ оборудуется только вводной и линейной панелью. Устройства с двумя или тремя вводами оснащаются тремя шкафами (вводными, секционными и линейными).

Шкафы ГРЩ изготавливаются на основе каркасных, модульных металлоконструкций, что обеспечивает простоту их транспортировки, монтажа и обслуживания.