

# Техническое описание



## Назначение ЩСН

ЩСН предназначены для ввода и распределения электроэнергии 0,4 кВ 50 Гц для питания потребителей собственных нужд энергообъектов (электростанции 35 - 750 кВ, электростанции, промышленные предприятия и другие).

ЩСН 0,4 кВ разрабатываются и изготавливаются в соответствии с современными требованиями по однолинейным схемам Заказчика с учетом требований по безопасности обслуживания.

ЩСН обеспечивают надежное питание потребителей собственных нужд переменного тока напряжением 0,4 кВ, осуществляют селективную защиту вводов и отходящих фидеров, обеспечивают автоматическое переключение питания (АВР) потребителей по схеме явного или неявного резервирования.

## Область применения ЩСН

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

## Отличительные особенности ЩСН

Производство и сборка ЩСН 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 ЩСН оборудуется только вводной и линейной панелью. Устройства с двумя или тремя вводами оснащаются тремя шкафами (вводными, секционными и линейными).

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