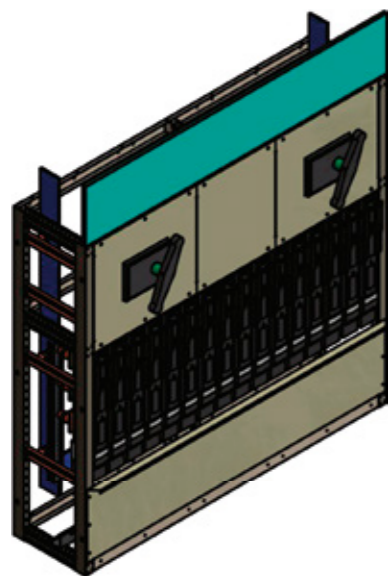


## 6.4 ШКАФЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕРИИ РШНН

### Назначение

Шкафы распределительные серии РШ–НН, предназначены для комплектования распределительных устройств трёхфазного переменного тока напряжением 380/220 В, частоты 50 Гц в сетях с глухозаземленной нейтралью, служащих для приема, распределения электрической энергии, защиты от перегрузок и токов короткого замыкания отходящих линий.

Шкафы предназначены для установки в электропомещениях. Вид климатического исполнения УЗ по ГОСТ 15150, устанавливаются в помещениях и предназначены для работы в условиях:



- наибольшая высота установки над уровнем моря — 2000 м (при эксплуатации панелей на высоте более 1000 м, характеристики применяемых в панелях аппаратов должны быть снижены в соответствии с ГОСТ 15150);
- окружающая среда не взрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов в концентрациях, вызывающих разрушение металла и изоляции;
- относительная влажность воздуха 90% при температуре 25°C.
- рабочее положение в пространстве — вертикальное.
- Номинальный режим работы — продолжительный.
- Вид обслуживания — периодический.

Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254:

- IP20 со стороны фасада;
- IP00 с остальных сторон.

### Конструкция

Конструктивно шкаф представляет собой каркас, собранный из металлических узлов и профилей с помощью болтовых соединений. Для обеспечения безопасности эксплуатации выключатели нагрузки закрываются фальш-панелью. Между фидерами устанавливаются изоляционные перегородки, сверху шкафа шинные выводы закрывает защитный кожух.

Токоведущие части выполнены из меди.

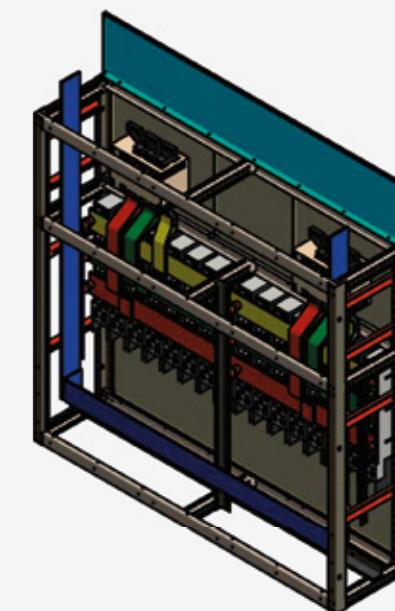
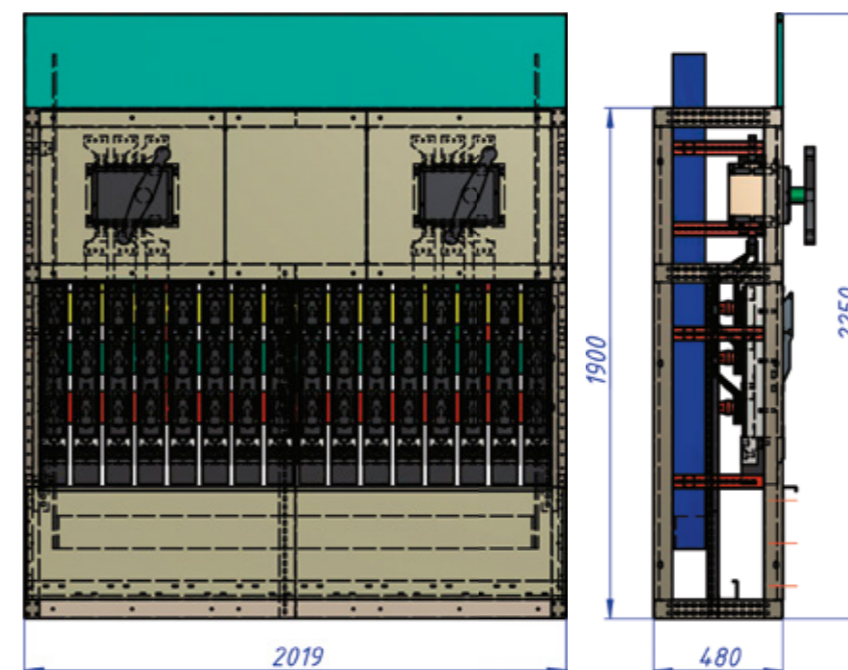
Исполнение шкафов РШ–НН определяется схемой главных цепей, в зависимости от которых может быть установлено коммутационное оборудование, ведущих европейских производителей ABB, Schneider Electric, Legrand, HYUNDAI, GE, OZ, TDM, IEK и ведущих отечественных производителей Контакт, КЭАЗ.

Конструкция шкафов дает возможность, при проведении монтажных и пусконаладочных работ, удобно развести и подключить питающие кабели, а во время эксплуатации выполнять работы на каждом фидере, не отключая при этом всю секцию.

### Структура условного обозначения

- РШ–НН–Х–Х–ХХ УЗ** — Условное обозначение шкаф распределительный низкого напряжения одностороннего обслуживания;
- РШ–НН–Х–Х–ХХ УЗ** — Исполнение шкафа: 01 — левый; 02 — правый;
- РШ–НН–Х–Х–ХХ УЗ** — Количество отходящих фидеров;
- РШ–НН–Х–Х–ХХ УЗ** — Номинальный ток вводного выключателя;
- РШ–НН–Х–Х–ХХ УЗ** — Климатическое исполнение и категория.

### Габаритные размеры шкафов серии РШНН



### Технические характеристики

Наименование	Характеристика
Типоисполнение	напольное
Способ обслуживания	одностороннее
Номинальное напряжение, В	3/Н ~ 380/220
Частота	50 Гц
Номинальный ток сборных шин, А	630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150
Номинальный ток предохранителей, А	до 630
Номинальное напряжение изоляции, В	660
Прочность при коротких замыканиях (номинальный ударный ток), кА, не более	31,5
Вид системы заземления	TN–S
Степень защиты по ГОСТ14254	IP20 со стороны фасада; IP00 с остальных сторон
Климатическое исполнение по ГОСТ15150	УЗ
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)