

6.5 ШКАФЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕРИИ ШР11

Назначение

Шкафы распределительные серии ШР11, предназначены для комплектования распределительных устройств трёхфазного переменного тока напряжением 380/220 В частоты 50 Гц с глухозаземленной или изолированной нейтралью. Так же основным назначением является защита отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях.

Панели предназначены для установки в электропомещениях. Основным назначением является защита отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях. 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 20°C
 - рабочее положение в пространстве — вертикальное.
- Номинальный режим работы — продолжительный.
Вид обслуживания — периодический.

Конструкция

В качестве оболочек ШР11 используются шкафы напольного исполнения собственного производства. Корпуса собственного производства выполнены из металла толщиной 1,5–2 мм. Полимерная окраска корпусов производится в RAL-7035 (возможна окраска в любой RAL по заказу), фурнитура применяется фирмы MESAN, что обеспечивает долговечность ШР11 при эксплуатации.

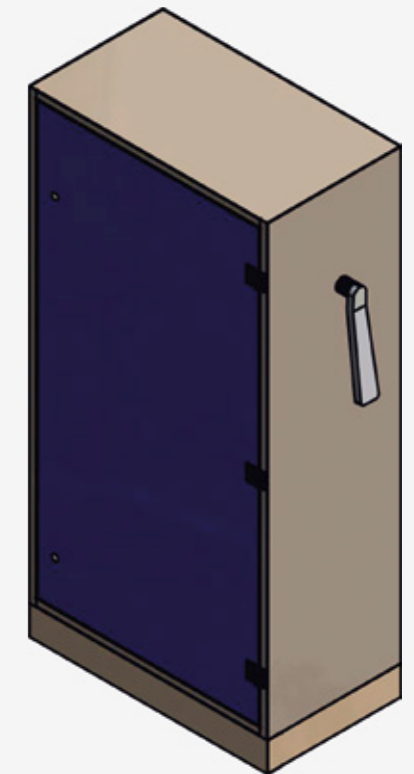
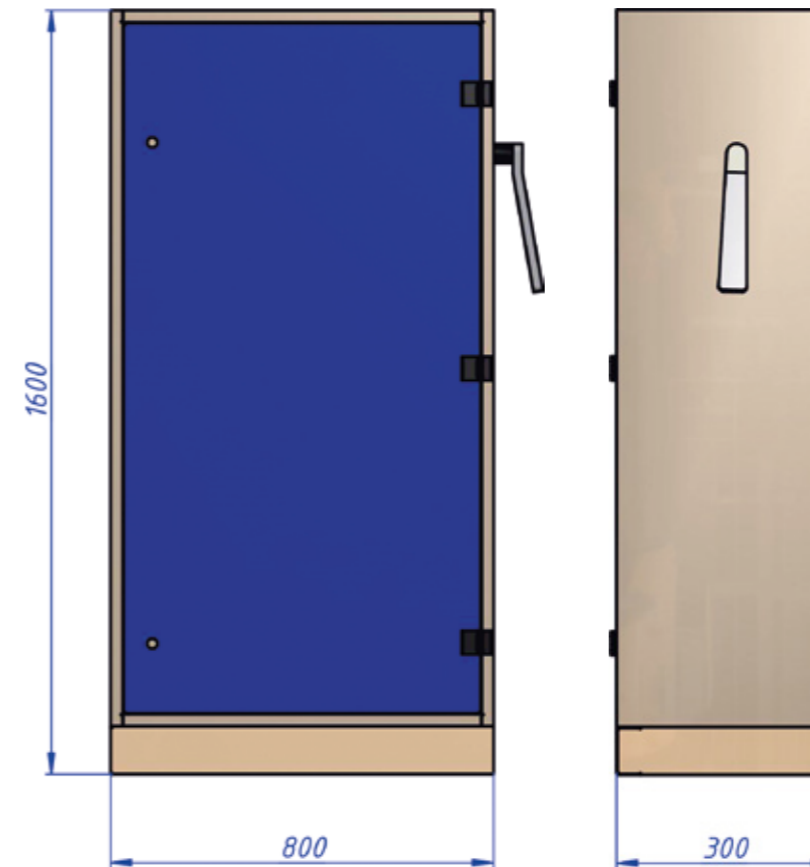
Шкафы представляют собой сварную конструкцию из листогнутых профилей с установленными в ней коммутационными аппаратами.

В качестве коммутационного оборудования для сборки шкафов применяются комплектующие ведущих европейских и отечественных производителей TDM Electric, IEK, КЭАЗ (г. Курск), Контакт (г. Ульяновск), Корневский завод низковольтной аппаратуры.

Структура условного обозначения

- ШР11-XXXXX-XX УЗ** — Условное обозначение шкафа распределительного, одностороннего обслуживания — ШР11;
ШР11-XXXXX-XX УЗ — Вид установки: 7 — напольное исполнение;
ШР11-XXXXX-XX УЗ — Габаритный размер шкафа по высоте: 3 — 1600 мм;
ШР11-XXXXX-XX УЗ — Габаритный размер шкафа по ширине: 5 — 700 мм; 7 — 500 мм;
ШР11-XXXXX-XX УЗ — Номер схемы главных цепей шкафа;
ШР11-XXXXX-XX УЗ — Степень защиты шкафы IP по ГОСТ 14254-69;
ШР11-XXXXX-XX УЗ — Вид климатического исполнения и категория.

Габаритные размеры шкафов серии ШР11



Технические характеристики

| Наименование | Характеристика |
|--|---|
| Типоисполнение | шкафное, напольное |
| Способ обслуживания | одностороннее |
| Номинальное напряжение, В | 3/Н ~ 380/220 |
| Частота | 50 Гц |
| Номинальный ток сборных шин, А | 250; 400; 630 |
| Номинальный ток отходящих аппаратов, А | до 250 |
| Номинальное напряжение изоляции, В | 660 |
| Прочность при коротких замыканиях (номинальный ударный ток), кА, не более | 10 |
| Вид системы заземления | TN-C-S, TN-C, TN-S |
| Степень защиты по ГОСТ14254 | IP31; IP54 (по заказу) |
| 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) |