

6.6 ПУНКТЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СЕРИИ ПР11, ПР8000

Назначение

Пункты распределительные ПР устанавливаются в жилых и общественных зданиях, предназначены для приема, распределения и учета электрической энергии. А также для защиты отходящих линий, при перегрузках и коротких замыканиях, в трехфазных сетях напряжением 380/220 В частотой 50 Гц с изолированной и глухозаземленной нейтралью в четырехпроводном и пятипроводном исполнении.

Конструкция

В качестве оболочек ПР используются шкафы напольного, навесного или встраиваемого 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 ПР при эксплуатации. Так же возможны варианты изготовления ПР в корпусах ведущих европейских производителей ABB, RITALL, Schneider Electric.

Корпус представляет собой сварную конструкцию из листогнутых профилей с установленными в ней коммутационно — защитными аппаратами и измерительными приборами.

Линия электропитания подключается либо к вводному выключателю, либо к специальным вводным зажимам. Отходящие групповые линии подключаются к соответствующим аппаратам. Внутри шкафа расположены нулевая рабочая и защитная шины.

При дополнительном заказе для обеспечения степени защиты оболочки IP 54 конструкция шкафа позволяет обеспечить ввод и вывод питающих и отходящих линий с помощью сальников как сверху, так и снизу в любой комбинации

В качестве коммутационного оборудования для сборки шкафов применяются комплектующие ведущих европейских производителей ABB, Schneider Electric, Legran, GE, OEZ, TDM Electric, IEK и ведущих отечественных производителей КЭАЗ (г. Курск), Контактор (г. Ульяновск), Свердловский завод трансформаторов тока. В качестве приборов учета применяются комплектующие производства Энергомера и Инкотекс.

Структура условного обозначения устройств серии ПР11

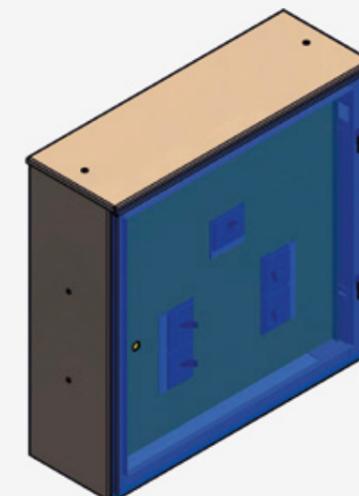
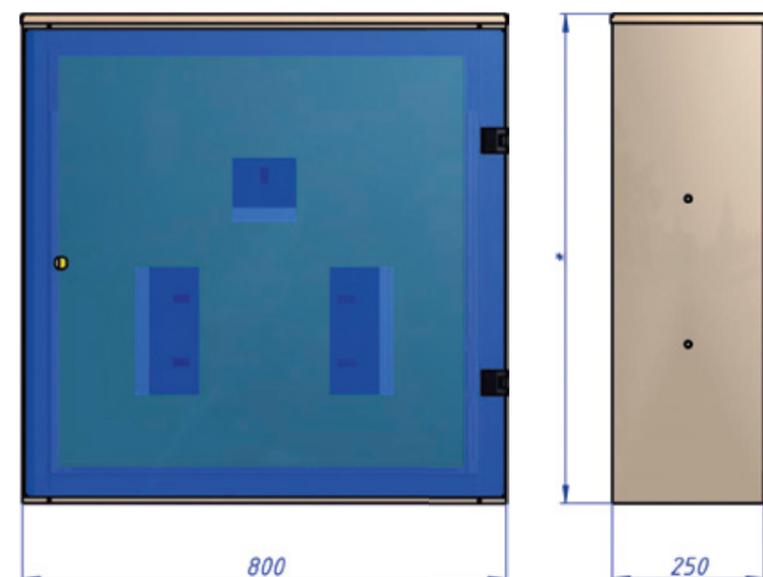
ПР11-Х-ХХХ-ХХ-ХХ — Пункт распределительный;
ПР11-Х-ХХХ-ХХ-ХХ — Модификация шкафов 11;
ПР11-Х-ХХХ-ХХ-ХХ — Вид установки: 1 — встраиваемое; 3 — навесное; 7 — напольное;
ПР11-Х-ХХХ-ХХ-ХХ — Номер типовой схемы;
ПР11-Х-ХХХ-ХХ-ХХ — Степень защиты оболочки шкафа;
ПР11-Х-ХХХ-ХХ-ХХ — Климатическое исполнение по ГОСТ 15150.

Структура условного обозначения устройств серии ПР8000

ПР8ХХХ-ХХХХ-ХХ-ХХ — Пункт распределительный;
ПР8ХХХ-ХХХХ-ХХ-ХХ — Модификация шкафов — 8;
ПР8ХХХ-ХХХХ-ХХ-ХХ — Тип применяемых выключателей: 5 — переменного тока; 7 — постоянного тока;
ПР8ХХХ-ХХХХ-ХХ-ХХ — Номер серии шкафов — 03;
ПР8ХХХ-ХХХХ-ХХ-ХХ — Вид установки: 1 — навесное; 2 — напольное; 3 — встраиваемое;

ПР8ХХХ-ХХХХ-ХХ-ХХ — Номер типовой схемы;
ПР8ХХХ-ХХХХ-ХХ-ХХ — Степень защиты оболочки шкафа;
ПР8ХХХ-ХХХХ-ХХ-ХХ — Климатическое исполнение по ГОСТ 15150.

Габаритные размеры устройств серии ПР



Технические характеристики

Наименование	Характеристика
Типоисполнение	Напольное; навесное; встраиваемое
Способ обслуживания	одностороннее
Номинальное напряжение, В	3/Н ~ 380/220
Частота	50 Гц
Номинальный ток сборных шин, А	50; 100; 250; 400; 500; 630
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 или IP54 (по заказу)
Климатическое исполнение по ГОСТ15150	У1, У3, УХЛ4 (Т окр. ср. +1...+35 °С)
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°С)
Средняя наработка на отказ, час	9000