

II Устройства комплектные низковольтные

1 Шкафы распределительные серии ШР11 и ШРС1



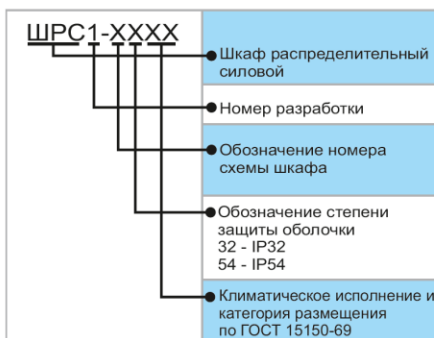
Назначение и область применения

Распределительные силовые шкафы серии ШР11 и ШРС1 предназначены для приема и распределения электроэнергии, защиты отходящих линий от перегрузок и токов короткого замыкания.

Подключаются к сети переменного тока напряжением 380/220 В частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью. Тип системы заземления: TN-C, TN-S по ГОСТ Р 50571.2.

Изготавливаются в соответствии с требованиями ТУ3430-003-78624919-2006.

Структура условного обозначения



Условия эксплуатации

- 1) В части воздействия климатических факторов внешней среды – климатическое исполнение У, категория размещения 3 по ГОСТ 15150:
 - а) температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40°C;
 - б) относительная влажность воздуха до 80% при плюс 15°C.
- 2) Высота над уровнем моря – не более 2000 м.
- 3) Окружающая среда – невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в концентрациях, снижающих параметры устройств в недопустимых пределах, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию.
- 4) Рабочее положение вертикальное, допускается отклонение до 5° в любую сторону.

Нормативно-правовое обеспечение

Соответствуют ГОСТ Р 51321.1-2007, ГОСТ Р 51321.3-99.

Сертификат соответствия № РОСС RU. АЕ52. В02407.

Конструкция

Шкаф представляет собой корпус бескаркасной сварной конструкции, в котором установлена аппаратура в соответствии с электрической схемой.

Толщина металла корпуса $S=1,2$ мм. Покрытие – порошково-полимерное, цвет – RAL 7035.

Внешняя дверь запирается на два замка-защелки.

Внутри шкафа устанавливается вводной выключатель-разъединитель типа ВР32, на отходящих линиях – предохранители типа НПН2-60, ПН2-100, ПН2-250, ПН2-400.

В нижней части устройства расположены изолированная от корпуса шина (N) для подключения нулевых рабочих проводников и шина (PE) для подключения защитных проводников, которая электрически связана с металлоконструкцией шкафа.

Конструктивное исполнение по виду установки: напольное. Ввод и вывод проводников осуществляется снизу.

Внешний вид и габаритные размеры

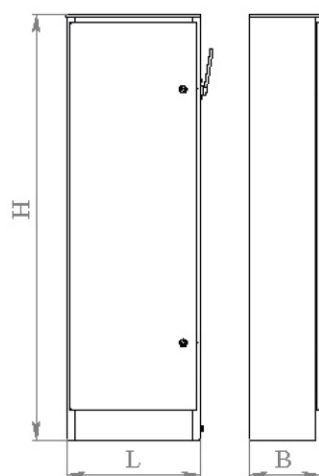


Рисунок 1 – Общий вид распределительных силовых шкафов ШРС1 и ШР11

Таблица 1 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
1 Номинальное напряжение, В	~ 380/220
2 Номинальная частота, Гц	50
3 Номинальное напряжение изоляции, В	660
4 Номинальный ток, А	250; 400
5 Выдерживаемый ударный ток, кА, не менее: - при ном. токе шкафа 250 А - при ном. токе шкафа 400 А	10 25
6 Тип системы заземления	TN-C; TN-S
7 Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP32; IP54
8 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У3