

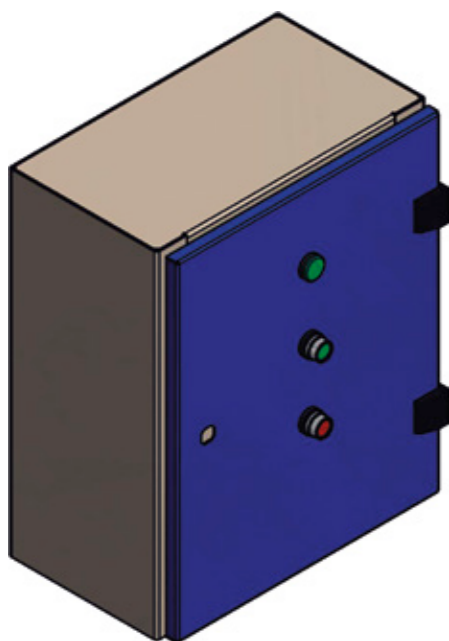
## 6.14 ПРИБОРЫ ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ СЕРИИ ПЗР

### Назначение

Прибор защитного отключения серии ПЗР препятствуют несанкционированному превышению лимита мощности потребляемой электроэнергии, способствуют пожаробезопасности и защите электроприборов от превышения напряжения в сети выше нормативных значений, исключают потери электроэнергии, защищают потребителей за счет ограничения токов утечки.

#### Основные характеристики контролируемые приборами серии ПЗР:

- потребляемый рабочий ток;
- ток короткого замыкания;
- дифференциальный ток;
- перенапряжение сети.



### Принцип работы

В случае превышения потребителем лимита мощности, установленного техническими условиями на поставку электроэнергии, устройство переключает электроснабжение потребителя в периодический режим, состоящий из промежутка времени выдержки до отключения равного 5 секунд и промежутка паузы отключения равного 180 секунд, о чем будет свидетельствовать красный свет индикации. В этом режиме устройство будет работать, в автоматическом режиме включения и отключения, до принятия потребителем мер по снижению мощности нагрузки.

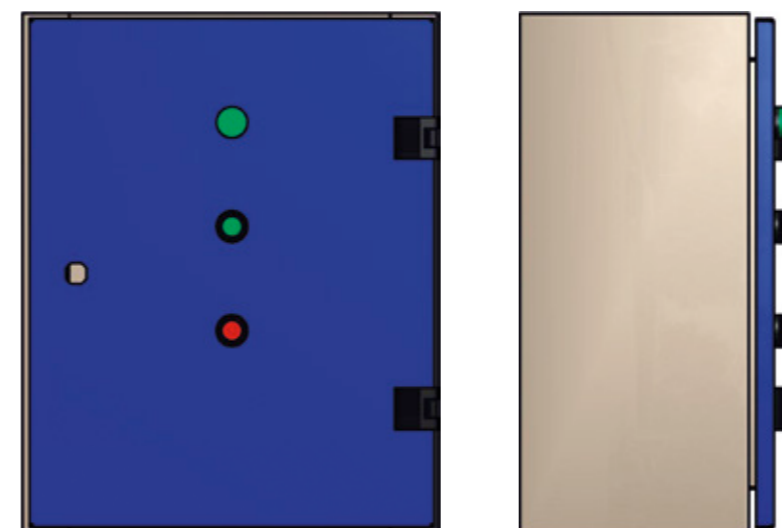
В случае возникновения в сети потребителя тока короткого замыкания, сработает автоматический выключатель (собственная защита прибора), о чем будет свидетельствовать потухший свет индикации на приборе. Необходимо устранить причину возникновения тока короткого замыкания и переключением автоматического выключателя восстановить энерго-

снабжение. В ПЗР автоматический выключатель устанавливается на одну ступень больше мощности, выделенной абоненту Техническими условиями на поставку электроэнергии. Поэтому, срабатывание автоматического выключателя, говорит о нарушении правил эксплуатации электросетей.

В случае появления в электросети перенапряжения выше нормативного  $248+2В$  (1-ая ступень защиты для бытовых эл.приборов) и при мгновенном скачке напряжения свыше  $260+5В$  (2-ая ступень защиты для оргтехники) устройство отключит потребителя от сети на время паузы отключения. После этого промежутка времени устройство включится, но при не устранении перенапряжения, он опять отключит потребителя.

Функции отключения по перекосу фаз по току и напряжению и другим возможностям прибора используются по запросу заказчика

Устройство размещается на опорах воздушных электрических линий, в помещениях, в Трансформаторных подстанциях, в силовых и распределительных щитах при температуре воздуха от  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+45\text{ }^{\circ}\text{C}$



### Структура условного обозначения

- ПЗР2-Х-XXX-XX** — Прибор защитный релейный;
- ПЗР2-Х-XXX-XX** — Модификация прибора: 2 — автоматическое регулирование;
- ПЗР2-Х-XXX-XX** — Номинальное рабочее напряжение прибора: 1 ~220В; 3 ~380В;
- ПЗР2-Х-XXX-XX** — Номинальный ток прибора: от 10 А до 630А;
- ПЗР2-Х-XXX-XX** — Степень защиты оболочки шкафа: 31 — IP31; 54 — IP54.

### Технические характеристики

Наименование	Характеристика
Типоисполнение	напольное, навесное
Способ обслуживания	одностороннее
Номинальное напряжение, В	3/Н ~ 380/220
Частота	50 Гц
Номинальный ток устройства, А	до 630
Номинальное напряжение изоляции, В	660
Прочность при коротких замыканиях (номинальный ударный ток), кА, не более	10
Вид системы заземления	TN-C
Степень защиты по ГОСТ14254	IP31; IP54
Климатическое исполнение по ГОСТ15150	УХЛ4
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)