



## СЕТЕВЫЕ ПРОВОДА

- × Для подключения блока расширения мощности используйте провода сечением не менее 4 мм<sup>2</sup> для БРМ-25 и не менее 6 мм<sup>2</sup> для БРМ-40.

## ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Блок расширения мощности предназначен для установки в любых помещениях, за исключением помещений с агрессивными химическими средами.

Устройство крепится на стене в вертикальном положении с помощью четырех шурупов.

Не закрывайте алюминиевый радиатор посторонними предметами, чтобы не допустить перегрева прибора.

Устройство не требует специального технического обслуживания. Достаточно один раз в год проверить крепление проводов на клеммных соединениях.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев со дня продажи.

Гарантия не распространяется на изделия:

- × имеющие механические повреждения
- × имеющие неисправности, возникшие из-за нарушения правил эксплуатации
- × имеющие повреждения, вызванные самостоятельным изменением владельцем конструкции изделия.

Установка и подключение блока расширения мощности должна производиться квалифицированным, опытным персоналом.

Электрическое оборудование, выводы и заземления должны соответствовать требованиям соответствующих разделов действующих "Правил устройства электроустановок".

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию регулятора частичные изменения, не влияющие на его характеристики и правила эксплуатации.

Дата изготовления указана на наклейке, на корпусе изделия.

Дистрибьютор: ООО «Р-Климат»  
Производитель: ИП «Крутов П.К.»  
Санкт-Петербург  
Ириновский пр., д. 34, к3  
тел.: (812) 670-62-31

ОТК №1

## БЛОК РАСШИРЕНИЯ МОЩНОСТИ БРМ-25 и БРМ-40

## Паспорт и руководство по эксплуатации

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Блок расширения мощности (далее БРМ) предназначен для управления мощностью канального нагревателя в системах приточной вентиляции. Позволяет подключать к одному терморегулятору несколько нагревателей или несколько групп мощности нагревателей, за счет их каскадного подключения. Если мощность электронагревателя превышает предельно допустимую для терморегулятора (25 или 40 А), то можно разделить нагрузку на две части и управлять второй половиной, используя блок расширения мощности. Между собой БРМ и регулятор температуры соединяются 4-х метровым кабелем, входящим в комплект поставки.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	БРМ-25	БРМ-40
× Напряжение коммутируемое блоком симисторов:	~ 380 В ± 15%	
× Максимальный ток:	25 А/фаза	40 А/фаза
× Максимальная нагрузка:	16 кВт	26 кВт
× Диапазон рабочих температур:		0...30 °С
× Габаритные размеры:	245x210x88 мм	305x210x88 мм
× Вес:	1,1 кг	1,6 кг
× Степень защиты:		IP40

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА

Для подключения блока расширения мощности необходимо:

- снять защитный кожух, выкрутив четыре самореза.
- присоединить управляющий соединительный кабель, заведя его через один из сальников в кожухе
- присоединить четыре силовых провода питания, заведя их через другой сальник в кожухе.
- присоединить защитное заземление (обозначено знаком «заземление»).
- аккуратно уложив провода, установить на место кожух.

**ВНИМАНИЕ!** Не проводите рядом силовые провода и соединительный кабель. Это может привести к уменьшению точности работы терморегулятора.

**ВНИМАНИЕ!** Блок симисторов устанавливается только в вертикальном положении.

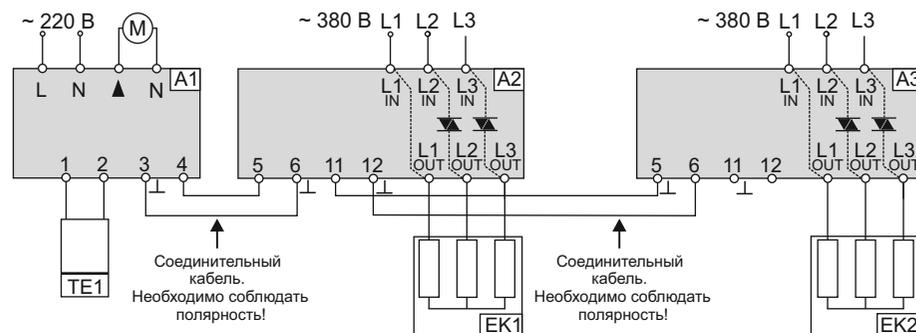
**ВНИМАНИЕ!** В связи с применением в силовой части регулятора симистора, на выходных клеммах **L2out** и **L3out** блока симисторов будет все время находиться напряжение, независимо от состояния регулятора. Это не показатель неисправности блока симисторов. Реальное состояние силовой части проверяется только под нагрузкой!

## ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Блок расширения мощности БРМ-25(40) предназначен для расширения возможности терморегулятора МРТ380.14-25(40) в мощностном диапазоне. БРМ-25(40) не является полноценным регулятором. Управление им происходит сигналом +5 В, 5 мА, который подается на клеммы 5 и 6, при этом симисторы открываются подключая нагрузку.

Соединительный кабель, длиной 4 метра, входит в комплект поставки БРМ-25(40).

**Схема подключения БРМ-25(40) к терморегулятору МРТ.380.14-25(40) Вентилятор и нагреватель на 400 В/ 3 фазы 2 ступени мощностью до 16 (26) кВт каждая.**



А1 – блок управления терморегулятора МРТ380.14;

А2 – блок симисторов терморегулятора МРТ380.14;

А3 – блок расширения мощности БРМ-25(40);

ТЕ1 – канальный (комнатный) датчик ТД-1 с измерительным элементом NTC10k;

М – вентилятор (либо контактор управляющий вентилятором) ;

ЕК1 - 1я ступень мощности нагревателя 400В/ 3фазы;

ЕК2 - 2я ступень мощности нагревателя 400В/ 3фазы;

L1, L2, L3 – сеть ~380 В.

L1 нерегулируемая фаза