

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

по вопросам приобретения обращайтесь:

www.avtoprom.net, avtopromar@mail.ru

+7 (812) 322-53-53, 322-63-63

Лен. обл., п. Вартемяги, массив "Производственный" участок: 12

НАЗНАЧЕНИЕ

Регулятор температуры RT-820M-1 предназначен для контроля и поддержания заданного температурного режима в помещениях, овощехранилищах, системах водяного отопления и т.п. путем включения/выключения нагревательной или охлаждающей установки по сигналам выносного датчика температуры.

Изделие RT-820 комплектуется датчиком температуры RT-823.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|---|--------------------|
| Напряжение питания | 24-264В 50 Гц |
| Макс. ток контактов реле | 16А AC1 |
| Макс. ток катушки контактора | 3А |
| Макс. мощность электронагревательной установки (ТЭН, радиатор и т.п.) | 2000Вт |
| Диапазон контролируемых температур | - 20 - +130°C |
| Гистерезис | 1 - 30°C |
| Диапазон рабочих температур | - 25 - +50°C |
| Контакт: | 1Z(1 замыкающий) |
| Датчик температуры | KTY 81 - 210 |
| Степень защиты: | |
| регулятора | IP40 |
| клеммной колодки | IP20 |
| Габариты: | 35 x 65 x 90 мм |
| Тип корпуса: | 2S |
| Монтаж: | на DIN-рейке 35 мм |



ВНИМАНИЕ

Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данной инструкции. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с инструкцией по эксплуатации и функциями устройства. Перед началом установки следует убедиться в отсутствии напряжения на подключаемых проводах. Самовольное вскрытие корпуса влечет за собой утрату права на гарантийное обслуживание изделия, а также может стать причиной поражения электрическим током. Изделие должно использоваться по его прямому назначению. По вопросам монтажа и работы устройства обращаться в центр технической поддержки.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- выбор режима работы - нагрев или охлаждение;
- коррекция показаний датчика 9°C;
- аварийная индикация превышения(понижения) температуры на 5°C свыше установленной, выход - выводы сток - исток полевого транзистора с допустимым напряжением 50 В, индикация на табло - мигание индикаторов с частотой 0,5 Гц;
- отключение аварийной индикации;
- контроль исправности датчика;
- индикация кода ошибки на табло.

RT-820M-1



ТУ РБ 590618749.006-2004

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

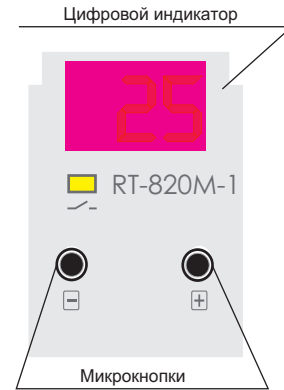
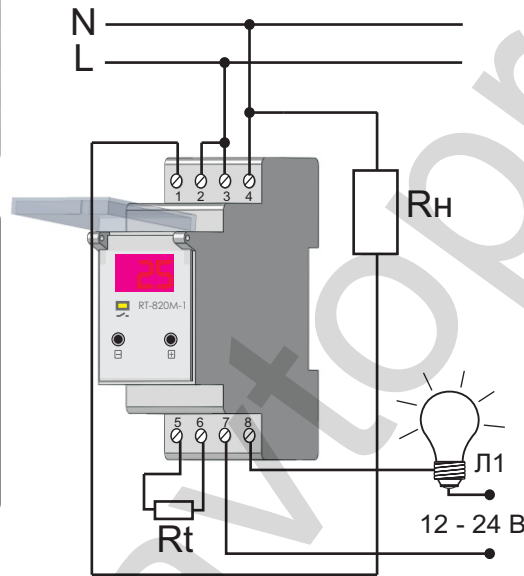
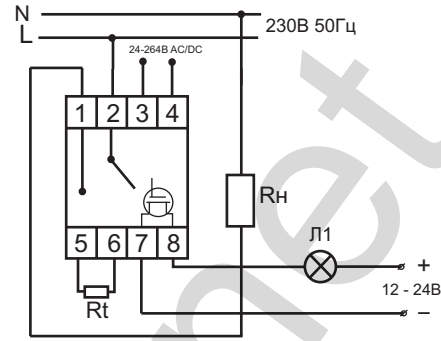


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОТ СЕТИ 230В



Rh- нагревательная установка
Rt - датчик температуры
L1 - лампа аварийной сигнализации или зуммер с током потребления не более 30 мА

МОНТАЖ

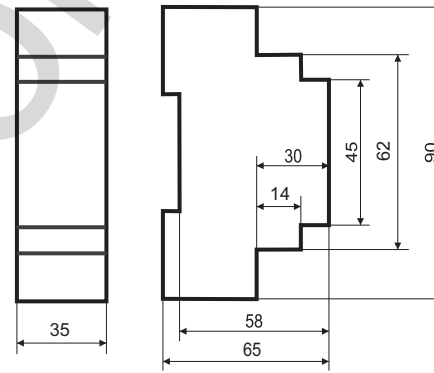


Rh- нагревательная установка
Rt - датчик температуры
L1-лампа аварийной сигнализации или зуммер

подключить:

- зажим 3 и 4 к источнику питания 24-264В AC/DC;
- зажим 2 подключить к L (фаза)
- нагревательную установку к зажиму 1 и N(ноль);
- датчик температуры установить в зоне контроля и подключить к зажимам 5 и 6.

РАЗМЕРЫ КОРПУСА



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца с даты продажи автомата. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия :

- бывшие не в гарантийном ремонте;
- предьявленные без инструкции по эксплуатации предприятия-изготовителя;
- имеющие повреждения механического либо иного характера;
- не укомплектованные;
- после неправильного монтажа;
- примененные не по назначению.

Драгоценные металлы отсутствуют

Дата продажи _____ Дата выпуска _____ Штамп ОТК _____

ОПИСАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ

При подключении регулятора температуры к сети питания по умолчанию на цифровом индикаторе появятся значения с интервалом в 2 секунды:

"-H-" (режим нагрева),
"r05" (значения гистерезиса 5 градусов цельсия),
"25"(к примеру) текущая температура непосредственно с подключенного датчика, если датчик не подключен - на индикаторе появиться, мигающий с частотой 0,5 Гц, код ошибки "o2".

Отображение значения текущей температуры - является **РАБОЧИМ РЕЖИМОМ РЕГУЛЯТОРА.**

Табл. 1. Расшифровка значений отображаемых на индикаторе.

| Индикация | Значение индикации |
|-----------|--|
| -0- | режим работы охлаждения |
| -H- | режим работы нагрев |
| -0b | режим работы охлаждения с включенной аварийной сигнализацией |
| -Hb | режим работы нагрев с включенной аварийной сигнализацией |
| r05 | значение гистерезиса |
| o1 | короткое замыкание в цепи датчика |
| o2 | отсутствие контакта в цепи датчика |

В режимах работы с включенной аварийной сигнализацией при превышении установленной температуры больше 5 градусов будет моргать индикатор с частотой 0,5 Гц. Через контакты 7-8 можно подключить сигнал звуковой или световой сигнализации с током потребления не более 30 мА т.к. в качестве ключевого элемента используется полевой транзистор.

Настройка регулятора температуры.

Находясь в **рабочем режиме** одновременно нажать обе кнопки "+" и "-" на индикаторе появятся три горизонтальные черты "- - -" свидетельствующие о том что изделие находится в **РЕЖИМЕ НАСТРОЙКИ.**

В **режиме настройки** можно произвести выбор режима работы и изменить значение гистерезиса.

Для изменения режима работы кнопками "+" или "-" выбираем -H-(установлен по умолчанию). Держим любую из кнопок в течении времени пока индикация не моргнет и кнопками "+" или "-" выбираем необходимый режим работы (к примеру) -0-. Ждем 2 секунды ничего не нажимая и изделие перейдет в режим настройки.

Изменение значения гистерезиса производится аналогично выбору режима работы.

Для выхода из **режима настройки** необходимо кратковременно нажать обе кнопки "+" и "-".

Установка требуемой температуры.

Установку требуемой температуры осуществляем кнопками "+" и "-" в **рабочем режиме** (не входя в режим настройки). После установки требуемой температуры изделие входит в рабочий режим через 2-3 секунды.

Установка температурной коррекции.

В рабочем режиме одновременно нажать кнопки "-" и "+" и удерживать нажатыми в течение более 4-х секунд. На индикаторе появится "-d-" (дискретность изменений равна -1 градусу). Изменение величины температурной коррекции - нажатием кнопок "+" или "-" в пределах -9...+9 градусов. Выход в рабочий режим произойдет если 4 секунды не было нажатия на кнопки.

| Ток контактов реле | Табл. 2. Мощность нагрузки | | | |
|--------------------|----------------------------|---------------------|--|-------|
| | Категория применения | | | |
| | AC-3 | AC-15 | DC-1 | |
| 16А | Электродвигатели | Катушки контакторов | 24V | 220V |
| | | | Безиндуктивная нагрузка постоянного тока | |
| | 0,9kW | 750VA | 16А | 0,35А |