

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

RT-824

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Служба технической поддержки:
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 55 47 40, 60 03 80,
+ 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@ff.by
Управление продаж:
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 55 24 08, 60 03 81,
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@ff.by

НАЗНАЧЕНИЕ

Регулятор температуры RT-824 предназначен для непосредственного управления питанием нагревательных приборов с входным напряжением 230 В и максимальным током не более 16 А.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания на входе:	230 В AC
Макс. коммутируемый ток:	<16А
Контакт: Тип	1Z(1 замыкающий)
Диапазон регулируемых тем-тур:	+5 - +35°C
Гистерезис:	+3°C
Точность настройки:	1°C
Точность измерений:	±1°C
Потребляемая мощность:	0,8 Вт
Рабочая температура:	-5 - +50°C
Подключение:	винтовые зажимы 1,5 мм ²
Датчик температуры:	полупроводниковый, КТУ 10-6
Сигнализация питания:	красный светодиод
Диапазон рабочих температур:	-25 - +50°C
Размеры:	
внешние	83,5 x 83,5x22мм
внутренние	Ø50; h=27,5мм
Сборка:	в монтажной коробке Ø60
Внешний датчик температуры	NTC
Размеры датчика:	Ø7; h=25мм
Изоляция датчика:	рукав PC
Кабель:	PC 2x0,34мм ² ; L=3м

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Регулятор температуры RT-824 работает в одном из 3-х выбранных режимов: работа с внутренним датчиком температуры; работа с внешним датчиком температуры; работа с двумя датчиками температуры.

До достижения желаемой температуры контакт регулятора будет замкнут (горит красный индикатор) при этом нагревательное устройство работает. По достижении нужной температуры контакт размыкается (красный индикатор гаснет) и нагревательное устройство отключается.

При снижении температуры на величину гистерезиса снова включается нагревательное устройство, пока опять не будет достигнута желаемая температура. Вся система может быть отключена с помощью выключателя на передней панели.



РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Работа с внутренним датчиком температуры

Работа устройства основана на измерении температуры так называемым воздушным датчиком, расположенным внутри корпуса регулятора. В случае выхода из строя этого датчика регулятор переходит в безопасный режим и старается удерживать требуемую температуру, опираясь на запомненные данные о предыдущих включениях и выключениях нагревательного устройства.

Работа с внешним датчиком температуры

Работа устройства основана на измерении температуры внешним датчиком подключаемым к регулятору при помощи кабеля. В случае выхода из строя этого датчика регулятор автоматически перейдет в режим работы с внутренним датчиком. В случае выхода из строя обоих датчиков регулятор переходит в безопасный режим и старается удерживать требуемую температуру, опираясь на запомненные данные о предыдущих включениях и выключениях нагревательного устройства.

Работа с двумя датчиками температуры

Если работа осуществляется с двумя датчиками, то измерительным датчиком является внутренний датчик температуры. Внешний датчик температуры устанавливает предельный режим работы и не допускает повышения температуры более 27 градусов Цельсия. В случае отказа одного из датчиков регулятор температуры переходит в безопасный режим стараясь удерживать уровень температуры 80% от заданной.

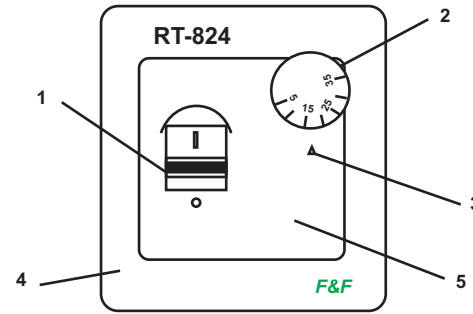
ПАРАМЕТРЫ РЕЖИМА РАБОТЫ

Параметры режима работы задаются при помощи установки переключателей между контактами разъемов K1 и K2 в определенных комбинациях. Разъемы расположены внутри корпуса регулятора на монтажной плате (в нижнем правом углу). Снимите переключатели вручную или при помощи пинцета. Задайте режим работы, установив переключатели в соответствующей комбинации. Легко нажимая зафиксируйте их на своих местах.



Никогда не меняйте расположения переключателей с включенным питанием регулятора, действия под напряжением могут привести к поражению электрическим током.

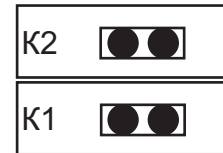
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



- 1 - переключатель (O – выключен, I – включен)
- 2 - вороток установки температуры
- 3 - указатель установки температуры/индикация нагрева.
- 4 - рамка
- 5 - корпус

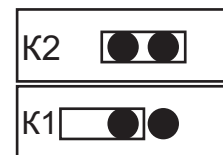
КОМБИНАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Работа с внутренним датчиком температуры



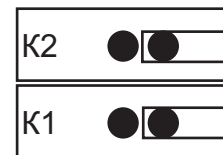
Замкнуты контакты разъемов K1 и K2

Работа с внешним датчиком температуры



Разъем K1: переключатель установлен на левом контакте
Разъем K2: замкнут

Работа с двумя датчиками температуры



Разъемы K1 и K2: переключатели установлены на правом контакте

СБОРКА



Не включайте устройство которое повреждено либо не укомплектовано.



Не включайте устройство в помещениях с высокой влажностью, таких как ванная.

1. Отключите питание от цепи, к которой будет подключаться регулятор.

2. При помощи узкой плоской отвертки аккуратно вдавите распорные фиксаторы (показаны стрелками на рисунке) в корпусе регулятора.

3. Снимите крышку и рамку аккуратно, чтоб не повредить электронику в регуляторе.

4. Вставьте соответственно перемычки для выбранного режима работы (смотрите описание комбинаций перемычек)

5. Подключите как показано на схеме.

6. Вставьте нижнюю часть регулятора в монтажную коробку и прикрутите винтами.

7. Вставьте на место рамку и с небольшим усилием защелкните крышку корпуса.

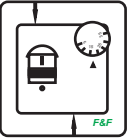
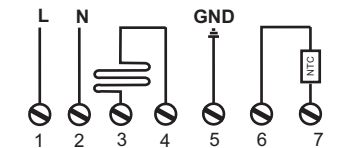


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ОПИСАНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Во время установки регулятора соблюдайте осторожность. Неправильное подключение устройства может привести к поражению электрическим током либо повреждению регулятора.

- 1 - L-фаза сети питания
- 2 - N-ноль сети питания
- 3/4 - подключение нагревательного устройства
- 5 - провод заземления PE

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Дата выпуска _____

Дата продажи _____ Штамп ОТК _____