

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ

RT-820M

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Центр технической поддержки:
 ООО «Евроавтоматика Фиф» г. Лида, ул. Качана, 19
 тел.: +375 (1545) 2 49 30, 3 49 49
 моб.: +375 (29) 319 43 73 VELCOM
 +375 (44) 724 37 71 VELCOM
 +375 (29) 282 96 22 MTC
 www.fif.by e-mail: textotel@fif.by

НАЗНАЧЕНИЕ

Регулятор температуры RT-820M 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания	230 В 50 Гц
Макс. ток контактов реле	16 А АС1
Макс. ток катушки контактора	3 А
Макс. мощность электронагревательной установки (ТЭН, радиатор и т.п.)	2000 Вт
Диапазон контролируемых температур	- 25 - +130°C
Гистерезис	1 - 30°C
Диапазон рабочих температур	- 25 - +50°C
Контакт: Тип	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.

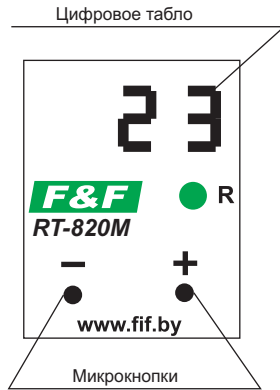
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- выбор режима работы - нагрев или охлаждение;
- коррекция показаний датчика 5°C;
- аварийная индикация превышения(понижения) температуры на 5°C свыше установленной, выход - выходы 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.

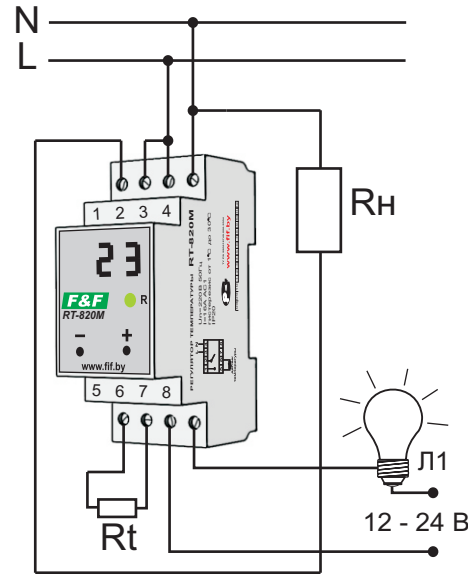


ТУ РБ 590618749.006-2004

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Rn- нагревательная установка
 Rt - датчик температуры
 Л1 - лампа аварийной сигнализации или зуммер

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ

RT-820M

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»

Центр технической поддержки:
 ООО «Евроавтоматика Фиф» г. Лида, ул. Качана, 19
 тел.: +375 (1545) 2 49 30, 3 49 49
 моб.: +375 (29) 319 43 73 VELCOM
 +375 (44) 724 37 71 VELCOM
 +375 (29) 282 96 22 MTC
 www.fif.by e-mail: textotel@fif.by

НАЗНАЧЕНИЕ

Регулятор температуры RT-820M 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания	230 В 50 Гц
Макс. ток контактов реле	16 А АС1
Макс. ток катушки контактора	3 А
Макс. мощность электронагревательной установки (ТЭН, радиатор и т.п.)	2000 Вт
Диапазон контролируемых температур	- 25 - +130°C
Гистерезис	1 - 30°C
Диапазон рабочих температур	- 25 - +50°C
Контакт: Тип	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.

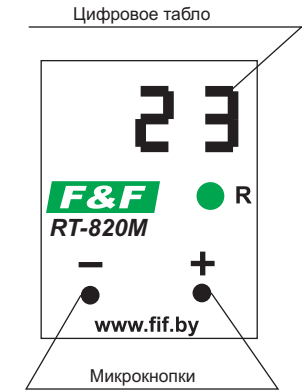
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- выбор режима работы - нагрев или охлаждение;
- коррекция показаний датчика 5°C;
- аварийная индикация превышения(понижения) температуры на 5°C свыше установленной, выход - выходы 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.

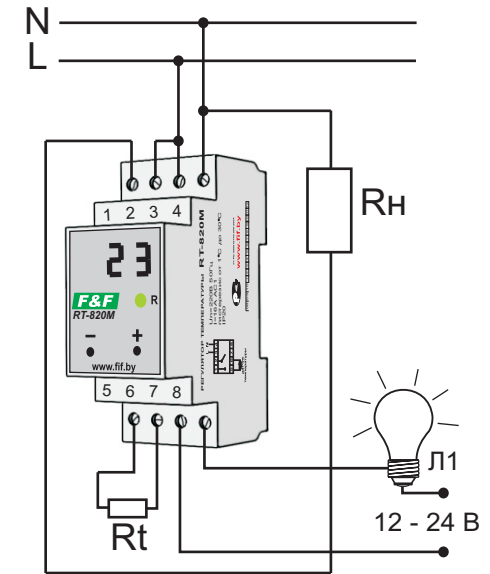


ТУ РБ 590618749.006-2004

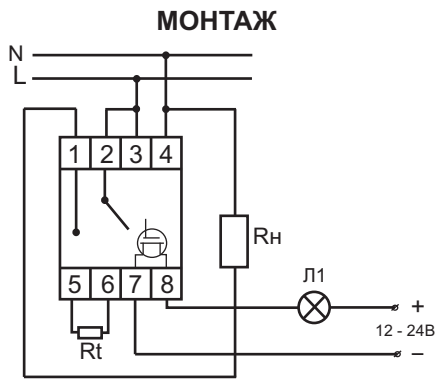
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



ПРИМЕР ПОДКЛЮЧЕНИЯ



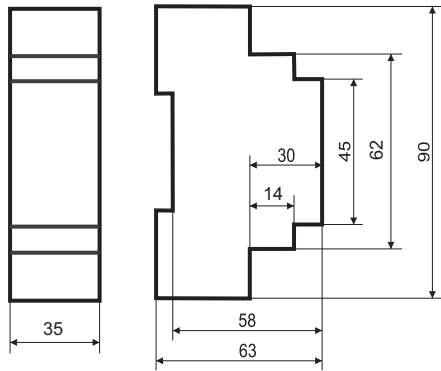
Rn- нагревательная установка
 Rt - датчик температуры
 Л1 - лампа аварийной сигнализации или зуммер



Rh- нагревательная установка
 Rt - датчик температуры
 Л1-лампа аварийной сигнализации или зуммер

подключить:
 - зажим 3 (фаза), зажим 4 (ноль);
 - нагревательную установку к зажимам 1 и 4;
 - 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;
- предъявленные без инструкции по эксплуатации предприятия-изготовителя;
- имеющие повреждения механического либо иного характера;
- не укомплектованные;
- после неправильного монтажа;
- примененные не по назначению.

Драгоценные металлы отсутствуют

ОПИСАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ

Установка режима "нагреватель-холодильник".
 При включении регулятора температуры в сеть на индикаторе появится "-Н-" (текущий режим - нагреватель) или "-О-" (режим-охладитель), нажать кнопку "+" или "-" и удерживать до начала мигания индикатора. После этого кнопками "+" или "-" выбрать нужный режим. Выход в рабочий режим произойдет после 4-х секунд (если не было нажатия на кнопки).

Установка величины гистерезиса.
 При включении на индикаторе появится "-Н-" (нагреватель) или "-О-" (охладитель), затем (через 2 сек.) на индикаторе появится "г 05" (величина гистерезиса - 5 градусов), нажать кнопку "+" или "-" и удерживать до начала мигания индикатора. Изменение величины гистерезиса - нажатием кнопок "+" или "-". Выход в рабочий режим произойдет после 4-х секунд (если не было нажатия на кнопки).

ВНИМАНИЕ! Режимы "нагреватель-холодильник" и "величина гистерезиса" отображаются друг за другом с интервалом 2-е секунды после подключения регулятора к сети питания после чего он переходит в "рабочий режим". Чтобы повторно изменять эти режимы нужно сначала отключить и опять подключить регулятор к сети.

В рабочем режиме на индикаторе отображается температура датчика в градусах, если регулировка включена, и "----" - если отключена.

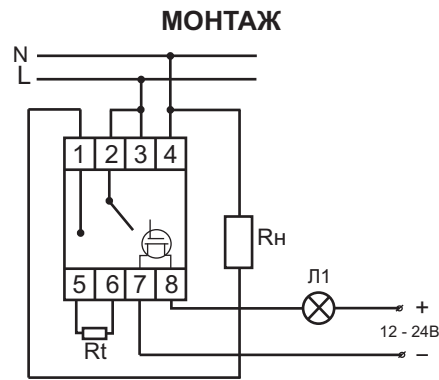
Включение и выключение регулировки.
 Включение и выключение регулировки (переход из рабочего режима в "дежурный") производится одновременным нажатием кнопок "+" и "-" (при нажатой кнопке "+" нажмите и отпустите кнопку "-", или наоборот).

Установка температуры.
 В рабочем режиме нажать кнопку "-" или "+". На индикаторе появится величина установленной температуры (например " 05" - 5 градусов). Изменение величины установленной температуры производится нажатием кнопок "+" или "-". Выход в рабочий режим произойдет через 4-е секунды (если не было нажатия на кнопки).

Установка температурной коррекции.
 В рабочем режиме одновременно нажать кнопки "-" и "+" и удерживать нажатыми в течение 4-х секунд. На индикаторе появится "d-1" (величина температурной коррекции равна - 1 градус). Изменение величины температурной коррекции - нажатием кнопок "+" или "-" в пределах -5...+5 градусов. Выход в рабочий режим произойдет если 4 секунды не было нажатия на кнопки.

Таблица № 1

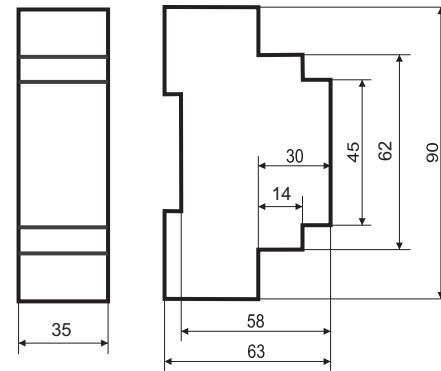
Ток контактов реле	Мощность нагрузки			
	Категория применения			
	AC-3	AC-15	DC-1	
24V			220V	
	Электродвигатели	Катушки контакторов	Безиндуктивная нагрузка постоянного тока	
16A	0,9kW	750VA	16A	0,35A



Rh- нагревательная установка
 Rt - датчик температуры
 Л1-лампа аварийной сигнализации или зуммер

подключить:
 - зажим 3 (фаза), зажим 4 (ноль);
 - нагревательную установку к зажимам 1 и 4;
 - 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;
- предъявленные без инструкции по эксплуатации предприятия-изготовителя;
- имеющие повреждения механического либо иного характера;
- не укомплектованные;
- после неправильного монтажа;
- примененные не по назначению.

Драгоценные металлы отсутствуют

ОПИСАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ

Установка режима "нагреватель-холодильник".
 При включении регулятора температуры в сеть на индикаторе появится "-Н-" (текущий режим - нагреватель) или "-О-" (режим-охладитель), нажать кнопку "+" или "-" и удерживать до начала мигания индикатора. После этого кнопками "+" или "-" выбрать нужный режим. Выход в рабочий режим произойдет после 4-х секунд (если не было нажатия на кнопки).

Установка величины гистерезиса.
 При включении на индикаторе появится "-Н-" (нагреватель) или "-О-" (охладитель), затем (через 2 сек.) на индикаторе появится "г 05" (величина гистерезиса - 5 градусов), нажать кнопку "+" или "-" и удерживать до начала мигания индикатора. Изменение величины гистерезиса - нажатием кнопок "+" или "-". Выход в рабочий режим произойдет после 4-х секунд (если не было нажатия на кнопки).

ВНИМАНИЕ! Режимы "нагреватель-холодильник" и "величина гистерезиса" отображаются друг за другом с интервалом 2-е секунды после подключения регулятора к сети питания после чего он переходит в "рабочий режим". Чтобы повторно изменять эти режимы нужно сначала отключить и опять подключить регулятор к сети.

В рабочем режиме на индикаторе отображается температура датчика в градусах, если регулировка включена, и "----" - если отключена.

Включение и выключение регулировки.
 Включение и выключение регулировки (переход из рабочего режима в "дежурный") производится одновременным нажатием кнопок "+" и "-" (при нажатой кнопке "+" нажмите и отпустите кнопку "-", или наоборот).

Установка температуры.
 В рабочем режиме нажать кнопку "-" или "+". На индикаторе появится величина установленной температуры (например " 05" - 5 градусов). Изменение величины установленной температуры производится нажатием кнопок "+" или "-". Выход в рабочий режим произойдет через 4-е секунды (если не было нажатия на кнопки).

Установка температурной коррекции.
 В рабочем режиме одновременно нажать кнопки "-" и "+" и удерживать нажатыми в течение 4-х секунд. На индикаторе появится "d-1" (величина температурной коррекции равна - 1 градус). Изменение величины температурной коррекции - нажатием кнопок "+" или "-" в пределах -5...+5 градусов. Выход в рабочий режим произойдет если 4 секунды не было нажатия на кнопки.

Таблица № 1

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