

# Регулятор температуры

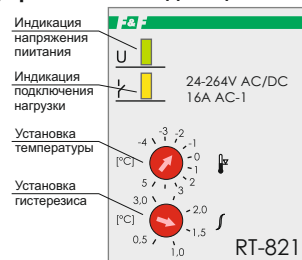
# RT-821



## Руководство по эксплуатации

ТУ РБ 590618749.006-2004

### Панель управления и индикации



**ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»**

Служба технической поддержки:  
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 57, 60 03 80,  
+ 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@fff.by

Управление продаж:  
РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 56, 60 03 81,  
+ 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@fff.by

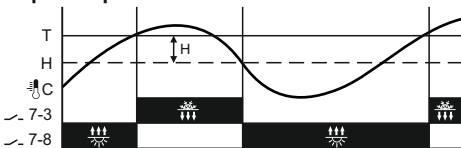
### Назначение

Регулятор температуры RT-821 предназначен для контроля и поддержания заданного температурного режима по сигналам от выносного датчика температуры в помещениях, овощехранилищах, системах водяного отопления и т.п. путем включения/выключения нагревательной или охлаждающей установки.

### Технические характеристики

Напряжение питания, В	24...264 AC/DC
Контакт	1NO/1NC (переключающий)
Максимальный коммутируемый ток, А	16 AC-1
Максимальный ток катушки контактора, А	3 AC-15
Максимальная мощность нагрузки	см. табл. 1
Диапазон регулируемых температур, °C	-4...+5
Гистерезис регулируемый, °C	0,5...3
Погрешность измерения температуры, °C	±1
Коммутационная износостойкость, циклов	>10 <sup>5</sup>
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур, °C	-25 ... +50
Потребляемая мощность, Вт	1
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм <sup>2</sup>
Момент затяжки винтового соединения, Нм	0,5
Габариты (Ш×В×Г), мм	35×90×65
Масса, кг	0,090
Тип корпуса	2S
Монтаж	на DIN-рейке 35 мм
Код ЕТИМ	EC001666
Артикул	EA07.001.003
<b>Технические характеристики датчика RT</b>	
Тип чувствительного элемента	п/проводниковый КТУ81/210
Диапазон рабочих температур, °C	-5...+60
Степень защиты	IP44
Габариты (Ø×h)	5×30
Подключение	провод 2x0,34 мм <sup>2</sup> , длина 2,5 м
Вес с проводом, кг	0,060

### Диаграмма работы



*H* - величина гистерезиса;  
*T* - температурная уставка;  
*C* - температура на датчике (температуры контролируемой среды).

### Комплект поставки

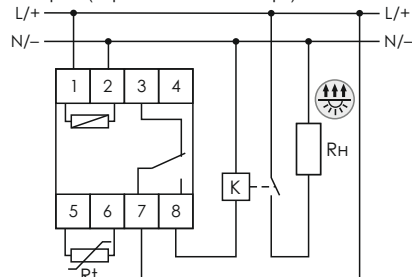
Регулятор температуры RT-821.....	1 шт.
Датчик температуры RT.....	1 шт.
Руководство по эксплуатации.....	1 шт.
Упаковка.....	1 шт.

### Функциональные особенности

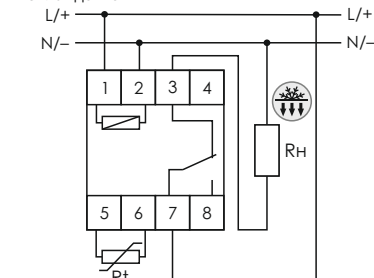
- диапазон регулируемых температур от -4 до +5 °C;
- выносной датчик температуры RT (тип чувствительного элемента КТУ81/210), поставляется в комплекте;
- регулируемый гистерезис температуры 0,5...3 °C;
- максимальный ток нагрузки 16 А.

### Схемы подключения

Режим «Нагрев» (с применением контактора)



Режим «Охлаждение»

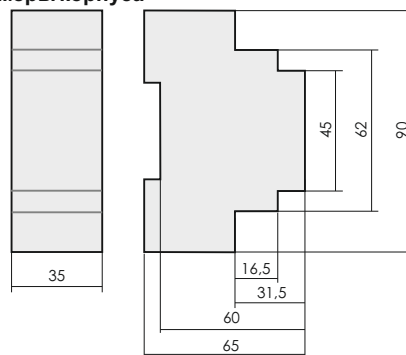


*Rh* – нагревательная установка;  
*K* – контактор;  
*Rt* – датчик температуры.

### Подключение

1. Отключить питание.
2. Подключить провод фазы **L (плюс)** к клеммам **1** и **7**, провод нейтрали **N (минус)** к клемме **2**.
3. Нагревательную/охлаждающую установку подключить между клеммой **8** или **3**, в зависимости от выбора режима нагрев/охлаждение соответственно, и нейтралью **N (минусом)**.
4. Выносной датчик температуры установить в зоне контроля и подключить к клеммам **5** и **6**.
5. Включить питание.

### Размеры корпуса



### Обслуживание

При техническом обслуживании изделия необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей». При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса изделия дальнейшая его эксплуатация запрещена. Гарантийное обслуживание выполняется производителем изделия. Послегарантийное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам. Перед отправкой на ремонт, изделие должно быть упаковано в заводскую или другую упаковку, исключающую механические повреждения.

### Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ4, диапазон рабочих температур от -25...+50 °C, относительная влажность воздуха до 80% при 25 °C. Рабочее положение в пространстве - произвольное. Высота над уровнем моря до 2000 м. Окружающая среда - взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. По устойчивости к перенапряжениям и электромагнитным помехам устройство соответствует ГОСТ IEC 60730-1.

### Требование безопасности

Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации. Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства. Изделие, имеющее внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено. Не устанавливайте изделие без защиты в местах где возможно попадание воды или солнечных лучей. Изделие должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом. При подключении изделия необходимо следовать схеме подключения.

### Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия – **36 месяцев** с даты продажи. Срок службы – **10 лет**. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления. ООО «Евроавтоматика Фиф» гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

### В гарантийный ремонт не принимаются:

- изделия, предьявленные без паспорта предприятия;
- изделия, бывшие в негарантийном ремонте;
- изделия, имеющие повреждения механического характера;
- изделия, имеющие повреждения голографической наклейки.

Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, без уведомления потребителя, с целью улучшения качества и не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

### Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия. Утилизировать как электронную технику.

### Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим сохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение изделия должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50° до плюс 50°С и относительной влажности не более 80 % при температуре +25°С.

### ВНИМАНИЕ!

Терморегулятор не осуществляет контроль короткого замыкания цепи датчика. В случае короткого замыкания цепи датчика изделие переключит контакты и на панели загорится светодиод.

Датчик температуры гальванически изолирован от сети питания самого изделия и от контактов исполнительного реле. Возможно удлинение провода подключения внешнего датчика температуры до 50 метров.

### ВНИМАНИЕ!

Перед подключением изделия к электрической сети (в случае его хранения или транспортировки при низких температурах), для исключения повреждений вызванных конденсацией влаги, необходимо выдержать изделие в теплом помещении не менее 2 ч.

Таблица 1

Категория применения					
Ток контактов реле	AC-1	AC-3	AC-15	DC-1	
				24V	230V
16A	Активная нагрузка	Электро-двигатели	Катушки контакторов	16A	0,35A
	4000VA	0,9kW	750VA		



### Не выбрасывать данное устройство вместе с другими отходами!

В соответствии с законом об использованном оборудовании, бытовой электротехнический мусор можно передать бесплатно и в любом количестве в специальный пункт приема. Электронный мусор, выброшенный на свалку или оставленный на лоне природы, создает угрозу для окружающей среды и здоровья человека.

### Свидетельство о приемке

Регулятор температуры RT-821 изготовлен и принят в соответствии с ТУ РБ 590618749.006-2004, требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска	Дата продажи

### Драгоценные металлы отсутствуют!