

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

|                             |                                 |                                |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Краснодар (861)203-40-90        | Санкт-Петербург (812)309-46-40 |
| Астана (7172)727-132        | Красноярск (391)204-63-61       | Саратов (845)249-38-78         |
| Астрахань (8512)99-46-04    | Курск (4712)77-13-04            | Севастополь (8692)22-31-93     |
| Барнаул (3852)73-04-60      | Липецк (4742)52-20-81           | Симферополь (3652)67-13-56     |
| Белгород (4722)40-23-64     | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Смоленск (4812)29-41-54        |
| Брянск (4832)59-03-52       | Москва (495)268-04-70           | Сочи (862)225-72-31            |
| Владивосток (423)249-28-31  | Мурманск (8152)59-64-93         | Ставрополь (8652)20-65-13      |
| Волгоград (844)278-03-48    | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Сургут (3462)77-98-35          |
| Вологда (8172)26-41-59      | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Тверь (4822)63-31-35           |
| Воронеж (473)204-51-73      | Новокузнецк (3843)20-46-81      | Томск (3822)98-41-53           |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Новосибирск (383)227-86-73      | Тула (4872)74-02-29            |
| Иваново (4932)77-34-06      | Омск (3812)21-46-40             | Тюмень (3452)66-21-18          |
| Ижевск (3412)26-03-58       | Орел (4862)44-53-42             | Ульяновск (8422)24-23-59       |
| Казань (843)206-01-48       | Оренбург (3532)37-68-04         | Уфа (347)229-48-12             |
| Калининград (4012)72-03-81  | Пенза (8412)22-31-16            | Хабаровск (4212)92-98-04       |
| Калуга (4842)92-23-67       | Пермь (342)205-81-47            | Челябинск (351)202-03-61       |
| Кемерово (3842)65-04-62     | Ростов-на-Дону (863)308-18-15   | Череповец (8202)49-02-64       |
| Киров (8332)68-02-04        | Рязань (4912)46-61-64           | Ярославль (4852)69-52-93       |
|                             | Самара (846)206-03-16           |                                |

Единый адрес: [ffi@nt-rt.ru](mailto:ffi@nt-rt.ru) Веб-сайт: [www.fif.nt-rt.ru](http://www.fif.nt-rt.ru)

## Регуляторы температуры RT, CRT F AND F. Техническое описание

### РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ CRT-02

#### Назначение:

Регулятор температуры CRT-02 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 выносных датчиков температуры.

#### Описание:

CRT-02 - Регулятор температуры цифровой (два независимых канала):

- Диапазон регулируемых температур -40 - +150°,
- 2 датчика температуры в комплекте, длина проводов - 2,5 метра,
- Гистерезис 1-30 °С.

Функциональные возможности CRT-02 :

- установка двух независимых значений температуры.
- для каждого значения температуры можно установить отдельно величину гистерезиса.
- работа в автоматическом режиме в одном из шести определённых режимов работы регулятора.
- температурная коррекция погрешности датчиков измерения температуры.
- сигнализация аварийного режима работы на табло.

Напряжение питания 230 В, 50 Гц

Максимальный ток катушки контактора 3 А



Максимальный коммутируемый ток (AC1) 16 А

Максимальная мощность электронагревательной установки (ТЭН, радиаторы и т.п.) 2000 Вт

Гистерезис 1 - 30°C

Температурная коррекция  $\pm 10^{\circ}\text{C}$

Диапазон регулируемых температур -40 - +150°

Количество контактов 2 Р

Точность установки 0,1°C

Габаритные размеры (ШхВхГ) 52,5х90х65 мм

Потребляемая мощность 2 Вт

Температура эксплуатации -25...50°C

Датчик температуры РТ-100

Длина провода с датчиком 2,5 м

#### Характеристики

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Напряжение питания:              | 230V AC      |
| Коммутируемый ток(А):            | 2x16         |
| Количество и тип контактов:      | 2Р           |
| Гарантия                         | 12 месяцев   |
| Производитель                    |              |
| Диапазон рабочих температур(С°): | -15...+50    |
| Способ монтажа:                  | На Din-рейку |
| Тип корпуса:                     | 3S           |
| Габариты(мм):                    | 52.5x90x63   |
| Степень защиты:                  | IP20         |

#### РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ CRT-03 (С ДАТЧИКОМ В КОМПЛЕКТЕ)

##### Назначение:

Регулятор температуры CRT-03 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 выносных датчиков температуры.

##### Описание:

CRT-03 - Регулятор температуры цифровой (два независимых канала):

- Диапазон регулируемых температур -10 - +240°,

- 2 датчика температуры в комплекте, длина проводов - 2,5 метра,

- Гистерезис 1-30 °С.

Функциональные возможности CRT-03 :

- установка двух независимых значений температуры.
- для каждого значения температуры можно установить отдельно величину гистерезиса.
- работа в автоматическом режиме в одном из шести определённых режимов работы регулятора.
- температурная коррекция погрешности датчиков измерения температуры.
- сигнализация аварийного режима работы на табло.

Напряжение питания 230 В, 50 Гц

Максимальный ток катушки контактора 3 А

Максимальный коммутируемый ток (AC1) 16 А

Максимальная мощность электронагревательной установки (ТЭН, радиаторы и т.п.) 2000 Вт

Гистерезис 1 - 30°C

Температурная коррекция  $\pm 10^{\circ}\text{C}$

Диапазон регулируемых температур -10 - +240°

Количество контактов 2 Р

Точность установки 0,1°C

Габаритные размеры (ШхВхГ) 52,5х90х65 мм

Потребляемая мощность 2 Вт

Температура эксплуатации -25...50°C

Датчик температуры РТ-100

Длина провода с датчиком 2,5 м

#### Характеристики

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Напряжение питания:              | 230V AC      |
| Коммутируемый ток(А):            | 2x16         |
| Количество и тип контактов:      | 2Р           |
| Гарантия                         | 12 месяцев   |
| Производитель                    |              |
| Диапазон рабочих температур(С°): | -15...+50    |
| Способ монтажа:                  | На Din-рейку |
| Тип корпуса:                     | 3S           |
| Габариты(мм):                    | 52.5х90х63   |
| Степень защиты:                  | IP20         |

## РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ RT-820M

### 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.

### Принцип работы:

Если температура в контролируемой зоне ниже установленной - контакты 7 - 8 замыкаются и нагревательная установка включается. При достижении заданной температуры - контакты размыкаются и установка отключается. При понижении температуры на величину установленного гистерезиса (от 0,5 до 30) контакты 7 - 8 замыкаются и установка включается снова.

### Применение:

Применение для контроля и поддержания заданного температурного режима в помещениях, овощехранилищах, системах водяного отопления и т.п., а также использования в качестве комплектующего изделия в устройствах автоматики.

### Функциональные возможности:

- выбор режима работы - нагрев или охлаждение;
- коррекция показаний датчика 5 °С ;
- аварийная индикация превышения(понижения) температуры на 5 °С 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.

### Характеристики

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Напряжение питания:                   | 230V AC    |
| Коммутируемый ток(A):                 | 16         |
| Макс. ток катушки контактора (AC1), A | 3          |
| Количество и тип контактов:           | 1Z         |
| Тип датчика:                          | выносной   |
| Длина провода датчика(м):             | 2          |
| Гарантия                              | 12 месяцев |

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Производитель                       |              |
| Диапазон регулируемых температур, С | -25...+130   |
| Гистерезис:                         | от 1 до 30°C |
| Точность установки:                 | 1°C          |
| Диапазон рабочих температур(С°):    | -25...+50    |
| Способ монтажа:                     | На Din-рейку |
| Тип корпуса:                        | 2S           |
| Габариты(мм):                       | 35x90x63     |
| Степень защиты:                     | IP20         |

## РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ RT-820M-1

### 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.

### Принцип работы:

Если температуры в контролируемой зоне ниже установленной - контакты 7 - 8 замыкаются и нагревательная установка включается. При достижении заданной температуры - контакты размыкаются и установка отключается. При понижении температуры на величину установленного гистерезиса (от 0,5 до 3,0) контакты 7 - 8 замыкаются и установка включается снова.

### Применение:

Применение для контроля и поддержания заданного температурного режима в помещениях, овощехранилищах, системах водяного отопления и т.п., а также использования в качестве комплектующего изделия в устройствах автоматики.

### Характеристики

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Напряжение питания:   | 24-264V<br>AC/DC |
| Коммутируемый ток(A): | 16               |

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Макс. ток катушки контактора (AC1), А | 3            |
| Количество и тип контактов:           | 1Z           |
| Потребляемая мощность(Вт):            | 1            |
| Длина провода датчика(м):             | 2            |
| Гарантия                              | 12 месяцев   |
| Производитель                         |              |
| Диапазон регулируемых температур, С   | -25...+130   |
| Гистерезис:                           | от 1 до 30°C |
| Точность установки:                   | 1°C          |
| Диапазон рабочих температур(С°):      | -25...+50    |
| Способ монтажа:                       | На Din-рейку |
| Тип корпуса:                          | 2S           |
| Габариты(мм):                         | 35x90x63     |
| Степень защиты:                       | IP20         |

## РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ RT-800

### Назначение:

Регулятор температуры RT-800 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-800 комплектуется датчиком температуры RT-823.

### Принцип работы:

В режиме «обогрев»

Если температура в зоне контроля ниже установленного на терморегуляторе значения, контакты исполнительного реле замкнуты, нагреватель включён. При достижении установленного значения температуры контакты размыкаются и нагреватель отключается. При снижении температуры на величину установленного гистерезиса контакты

исполнительного реле замыкаются, и нагреватель включается снова.

#### В режиме «охлаждение»

Если температура в зоне контроля выше установленного на терморегуляторе значения, контакты исполнительного реле замкнуты, охладитель (холодильник, вентилятор и т. п.) включён. При достижении установленного значения температуры контакты размыкаются и охладитель отключается. При увеличении температуры на величину установленного гистерезиса контакты исполнительного реле замыкаются, и охладитель включается снова. Все терморегуляторы работают с выносными датчиками температуры. Клеммы подключения датчика изолированы от сети питания и контактов исполнительного реле.

#### Характеристики

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Напряжение питания:                 | 230V AC      |
| Коммутируемый ток(A):               | 16           |
| Количество и тип контактов:         | 1Z           |
| Тип датчика:                        | выносной     |
| Длина провода датчика(м):           | 1            |
| Гарантия                            | 12 месяцев   |
| Производитель                       |              |
| Диапазон регулируемых температур, С | -25...+130   |
| Гистерезис:                         | от 1 до 30°C |
| Диапазон рабочих температур(С°):    | -25...+50    |
| Способ монтажа:                     | В розетку    |
| Тип корпуса:                        | Розетка      |
| Габариты(мм):                       | 60x120x80    |
| Степень защиты:                     | IP20         |

#### РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ RT-822

Назначение:

Предназначены для контроля и поддержания заданного температурного режима путем включения/выключения нагревательной (охлаждающей) установки по сигналам выносного датчика температуры.

#### Принцип работы:

Если температура в контролируемой зоне ниже установленной - контакты 1-2 замыкаются и нагревательная установка включается. При достижении заданной температуры - контакты размыкаются и установка отключается. При понижении температуры на величину установленного гистерезиса (от 0,5 до 3,0) контакты 1-2 замыкаются и установка включается снова.

#### Применение:

Применяются для контроля и поддержания заданного температурного режима в помещениях, овощехранилищах, системах водяного отопления и т.п., а также использования в качестве комплектующего изделия в системах автоматики.

#### Характеристики

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Напряжение питания:                   | 230V AC        |
| Коммутируемый ток(A):                 | 16             |
| Макс. ток катушки контактора (AC1), A | 3              |
| Количество и тип контактов:           | 1P             |
| Потребляемая мощность(Вт):            | 1              |
| Тип датчика:                          | выносной       |
| Длина провода датчика(м):             | 2              |
| Гарантия                              | 12 месяцев     |
| Производитель                         |                |
| Диапазон регулируемых температур, С   | +30...+60      |
| Гистерезис:                           | от 0,5 до +3°C |
| Диапазон рабочих температур(С°):      | -25...+50      |
| Способ монтажа:                       | На Din-рейку   |
| Тип корпуса:                          | 2S             |



|                 |          |
|-----------------|----------|
| Габариты(мм):   | 35x90x63 |
| Степень защиты: | IP20     |

## РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ RT-820

### Назначение:

Регулятор температуры RT-820 предназначен для контроля и поддержания заданного температурного режима путем включения/выключения нагревательной/охлаждающей установки по сигналам выносного датчика температуры.

### Принцип работы:

Если температура в контролируемой зоне ниже установленной - контакты 1-2 замыкаются и нагревательная установка включается. При достижении заданной температуры - контакты размыкаются и установка отключается. При понижении температуры на величину установленного гистерезиса (от 0,5 до 3,0) контакты 1-2 замыкаются и установка включается снова.

### Применение:

Применяются для контроля и поддержания заданного температурного режима в помещениях, овощехранилищах, системах водяного отопления и т.п., а также использования в качестве комплектующего изделия в системах автоматики.

### Характеристики

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Напряжение питания:                   | 230V AC    |
| Коммутируемый ток(A):                 | 16         |
| Макс. ток катушки контактора (AC1), A | 3          |
| Количество и тип контактов:           | 1P         |
| Потребляемая мощность(Вт):            | 1          |
| Тип датчика:                          | выносной   |
| Длина провода датчика(м):             | 2          |
| Гарантия                              | 12 месяцев |
| Производитель                         |            |
| Диапазон регулируемых температур, С   | +4...+30   |

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Гистерезис:                      | от 0,5 до +3°C |
| Диапазон рабочих температур(С°): | -25...+50      |
| Способ монтажа:                  | На Din-рейку   |
| Тип корпуса:                     | 2S             |
| Габариты(мм):                    | 35x90x63       |
| Степень защиты:                  | IP20           |

## РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ RT-823

### Назначение:

Предназначены для контроля и поддержания заданного температурного режима путем включения/выключения нагревательной (охлаждающей) установки по сигналам выносного датчика температуры.

### Принцип работы:

Если температура в контролируемой зоне ниже установленной - контакты 1-2 замыкаются и нагревательная установка включается. При достижении заданной температуры - контакты размыкаются и установка отключается. При понижении температуры на величину установленного гистерезиса (от 0,5 до 3,0) контакты 1-2 замыкаются и установка включается снова.

### Применение:

Применяются для контроля и поддержания заданного температурного режима в помещениях, овощехранилищах, системах водяного отопления и т.п., а также использования в качестве комплектующего изделия в системах автоматики.

### Характеристики

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Напряжение питания:         | 230V AC  |
| Коммутируемый ток(А):       | 16       |
| Количество и тип контактов: | 1P       |
| Потребляемая мощность(Вт):  | 1        |
| Тип датчика:                | выносной |
| Длина провода датчика(м):   | 2        |

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Гарантия                            | 12 месяцев     |
| Производитель                       |                |
| Диапазон регулируемых температур, С | +60...+95      |
| Гистерезис:                         | от 0,5 до +3°C |
| Диапазон рабочих температур(С°):    | -25...+50      |
| Способ монтажа:                     | На Din-рейку   |
| Тип корпуса:                        | 2S             |
| Габариты(мм):                       | 35x90x63       |
| Степень защиты:                     | IP20           |

## РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ RT-821.1

### Назначение:

Регулятор температуры RT-821.1 предназначен для контроля и поддержания температуры путем включения/выключения систем обогрева, например, включения антиобледенительных систем на основе теплонагревательного кабеля, включения обогрева уличных электрораспределительных шкафов, трубопроводов и водостоков, зимних опций в системах кондиционирования и т.п.

### Принцип работы:

Если температура в контролируемой зоне ниже установленной - контакты 1-2 замыкаются и нагревательная установка включается. При достижении заданной температуры - контакты размыкаются и установка отключается. При понижении температуры на величину установленного гистерезиса (от 0,5 до 3,0) контакты 1-2 замыкаются и установка включается снова.

### Применение:

Применяются для контроля и поддержания заданного температурного режима в помещениях, овощехранилищах, системах водяного отопления и т.п., а также использования в качестве комплектующего изделия в устройствах автоматики.

### Характеристики

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Напряжение питания:   | 230V AC |
| Коммутируемый ток(A): | 16      |

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Макс. ток катушки контактора (AC1),<br>А | 3          |
| Количество и тип контактов:              | 1P         |
| Потребляемая мощность(Вт):               | 1          |
| Тип датчика:                             | выносной   |
| Длина провода датчика(м):                | 2          |
| Производитель                            |            |
| Диапазон регулируемых температур, С      | -4...+5    |
| Гистерезис:                              | 3°C        |
| Диапазон рабочих температур(С°):         | -25...+50  |
| Тип корпуса:                             | 2S         |
| Габариты(мм):                            | 17.5x90x63 |

## РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ RT-821

### Назначение:

Предназначены для контроля и поддержания заданного температурного режима путем включения/выключения нагревательной (охлаждающей) установки по сигналам выносного датчика температуры.

### Принцип работы:

Если температура в контролируемой зоне ниже установленной - контакты 1-2 замыкаются и нагревательная установка включается. При достижении заданной температуры - контакты размыкаются и установка отключается. При понижении температуры на величину установленного гистерезиса (от 0,5 до 3,0) контакты 1-2 замыкаются и установка включается снова

### Применение:

Применяются для контроля и поддержания заданного температурного режима в помещениях, овощехранилищах, системах водяного отопления и т.п., а также использования в качестве комплектующего изделия в системах автоматики.

### Характеристики

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Напряжение питания: | 230V AC |
|---------------------|---------|

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Коммутируемый ток(А):                 | 16             |
| Макс. ток катушки контактора (AC1), А | 3              |
| Количество и тип контактов:           | 1Р             |
| Потребляемая мощность(Вт):            | 1              |
| Тип датчика:                          | выносной       |
| Длина провода датчика(м):             | 2              |
| Гарантия                              | 12 месяцев     |
| Производитель                         |                |
| Диапазон регулируемых температур, С   | -4...+5        |
| Гистерезис:                           | от 0,5 до +3°С |
| Диапазон рабочих температур(С°):      | -25...+50      |
| Способ монтажа:                       | На Din-рейку   |
| Тип корпуса:                          | 2S             |
| Габариты(мм):                         | 35x90x63       |
| Степень защиты:                       | IP20           |

## РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ RT-824

### Назначение:

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

### Принцип работы:

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.

#### Характеристики

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Напряжение питания:                 | 230V AC       |
| Коммутируемый ток(A):               | 16            |
| Количество и тип контактов:         | 1Z            |
| Тип датчика:                        | выносной      |
| Длина провода датчика(м):           | 2             |
| Гарантия                            | 12 месяцев    |
| Производитель                       |               |
| Диапазон регулируемых температур, С | +5...+35      |
| Гистерезис:                         | 3°C           |
| Точность установки:                 | 1°C           |
| Диапазон рабочих температур(С°):    | 0....+40      |
| Способ монтажа:                     | В подрозетник |
| Степень защиты:                     | IP20          |

#### РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ RT-825

##### Назначение:

Регулятор температуры RT-825 предназначен для непосредственного управления питанием нагревательных приборов с входным напряжением 230 В и максимальным током не более 16 А.

##### Принцип действия:

Если температура окружающей среды по крайней мере на один градус ниже заданной на регуляторе то произойдет включение нагревательной установки. Если температура поднимается выше заданной то происходит отключение нагрева.

#### Монтаж:

Отключите питание от цепи, к которой будет подключаться регулятор.

При помощи узкой плоской отвертки аккуратно вдавите распорные фиксаторы (показаны стрелками 1 и 2 на рисунке) в корпусе регулятора.

Аккуратно и осторожно раскройте переднюю часть регулятора, чтобы при этом не повредить ленту проводов или электронику регулятора.

Вставьте нижнюю часть регулятора в монтажную коробку и прикрутите винтами.

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

#### Характеристики

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Напряжение питания:                 | 230V AC       |
| Коммутируемый ток(A):               | 16            |
| Количество и тип контактов:         | 1Z            |
| Тип датчика:                        | выносной      |
| Длина провода датчика(м):           | 2             |
| Гарантия                            | 12 месяцев    |
| Производитель                       |               |
| Диапазон регулируемых температур, C | +5...+60      |
| Гистерезис:                         | от 1 до 10°C  |
| Точность установки:                 | 1°C           |
| Диапазон рабочих температур(C°):    | +10...+50     |
| Способ монтажа:                     | В подрозетник |
| Степень защиты:                     | IP20          |

#### РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ CRT-04

#### Назначение:

CRT-04 цифровой multifunctional регулятор температуры, предназначен для контроля и поддержания заданной температуры воздуха в жилых и производственных помещениях, различного рода жидкостей в технологических процессах, включение отопительного (охлаждающего) оборудования в определённое время суток или по дням недели, а также по цикла (суточным, еженедельным, рабочих дней или выходных).

#### Принцип действия:

В основном режиме работы регулятор выполняет программы, записанные пользователем в память устройства. Есть возможность создать до 50 записей программ, для каждой из которых определяется следующее:

День или дни, в которые программа будет выполнена. Возможны варианты выбора недели, отдельных дней (с понедельника по воскресенье), рабочие дни, выходные дни, любой день. Время включения программы.

Одно из восьми пользовательских установленных значений температуры (интервал).

#### Характеристики

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Напряжение питания:                 | 230V AC / 24V DC |
| Коммутируемый ток(A):               | 16               |
| Количество и тип контактов:         | 1P               |
| Тип датчика:                        | выносной         |
| Длина провода датчика(м):           | 2                |
| Гарантия                            | 12 месяцев       |
| Производитель                       |                  |
| Диапазон регулируемых температур, С | 0...+60          |
| Гистерезис:                         | от 0 до +10°C    |
| Точность установки:                 | 0,1°C            |
| Диапазон рабочих температур(С°):    | -20...+40        |
| Способ монтажа:                     | На Din-рейку     |
| Тип корпуса:                        | 3S               |
| Габариты(мм):                       | 52.5x90x63       |



|                 |      |
|-----------------|------|
| Степень защиты: | IP20 |
|-----------------|------|

## РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ CRT-05

### Назначение:

Программируемый многофункциональный контроллер предназначен для контроля отопительного оборудования, поддержания заданной температуры в помещении, контроля температуры окружающей среды и температуры веществ в различного рода технологических процессах и т.п.. Датчик температуры выносной, типа РТ-100.

### Функциональные особенности:

- выбор режима работы: нагрев или охлаждение;
- 2 регулируемые величины гистерезиса: нижняя и верхняя;
- автоматический режим работы: работа выбранной функции в автоматическом режиме;
- ручной режим работы: включение или отключение исполнительного реле с панели управления;
- температурная коррекция погрешности измерения датчика температуры РТ-100;
- датчик не входит в комплект поставки и заказывается отдельно!
- сигнализация аварийного режима работы на табло;
- блокировка доступа в меню с помощью пин-кода;
- включение режима подсветки на табло;
- выбор языка программирования в меню: английский, русский, польский.

### Монтаж:

1. Отключить питание.
2. Установить регулятор температуры на DIN-рейке.
3. Подключить питание: фазу к контакту 1 и ноль к контакту.
4. Датчик температуры подключить в соответствии со схемой: красный провод (контакт 7 и 9) белый (контакт 8).
5. Нагрузка подключается к контактам 3, 4 и 5 (в зависимости от режима работы).
6. Включить питание, установить требуемую программу работы терморегулятора. Проверить, при необходимости, включение (отключение) нагревателя (охладителя) в ручном режиме работы.

### Характеристики

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Напряжение питания:         | 230V AC  |
| Коммутируемый ток(А):       | 16       |
| Количество и тип контактов: | 1Р       |
| Потребляемая мощность(Вт):  | 1        |
| Тип датчика:                | выносной |

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Длина провода датчика(м):           | 1,5            |
| Гарантия                            | 12 месяцев     |
| Производитель                       |                |
| Диапазон регулируемых температур, С | -100...+400    |
| Гистерезис:                         | от 0 до +100°С |
| Точность установки:                 | 1°С            |
| Диапазон рабочих температур(С°):    | -20...+40      |
| Способ монтажа:                     | На Din-рейку   |
| Тип корпуса:                        | 3S             |
| Габариты(мм):                       | 52.5x90x63     |
| Степень защиты:                     | IP20           |

## РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ RT-833

### Назначение:

Для непосредственного регулирования скорости вращения вентилятора в системе охлаждения шкафа, управление по сигналу выносного датчика температуры. Релейный выход для сигнализации о превышении предельной температуры при неисправности вентилятора или отсутствии питания.

### Принцип работы:

Реле управляет скоростью вращения вентиляторов с рабочим напряжением от 12 до 24 В постоянного тока.

Температура в шкафу измеряется внешним датчиком.

Температура включения вентилятора устанавливается регулятором на лицевой панели.

Если температура превысила установленную, вентилятор включается на максимальную скорость. При снижении температуры скорость вращения уменьшается до минимальной (устанавливается потенциометром, 0–80 % от максимальной).

RT-833 имеет реле аварийной сигнализации, которое включается при превышении температуры в шкафу на 10 градусов от установленной.

### Характеристики

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Напряжение питания:              | 12-24V DC    |
| Коммутируемый ток(A):            | 8            |
| Количество и тип контактов:      | 1R           |
| Гарантия                         | 12 месяцев   |
| Производитель                    |              |
| Диапазон рабочих температур(С°): | 0....+40     |
| Способ монтажа:                  | На Din-рейку |
| Тип корпуса:                     | 1S           |
| Габариты(мм):                    | 17.5x90x63   |
| Степень защиты:                  | IP20         |

## РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ CRT-06

### Назначение:

Программируемый многофункциональный контроллер предназначен для контроля отопительного оборудования, поддержания заданной температуры в помещении, контроля температуры окружающей среды и температуры веществ в различного рода технологических процессах и т. п.

Датчики температуры выносные, типа РТ-100.

### Функциональные особенности:

- установка двух независимых значений температуры;
- для каждого значения температуры можно установить отдельно величину гистерезиса;
- работа в автоматическом режиме(в одном из десяти определенных режимов работы регулятора), или в ручном режиме(с постоянно разомкнутыми либо замкнутыми контактами);
- установка времени задержки ответа после прохождения через граничное значение температуры;
- корректировка показаний датчиков температуры;
- блокировка доступа в меню с помощью пин-кода;
- память самой высокой и самой низкой зарегистрированной температуры (независимо для каждого канала);
- включение режима подсветки дисплея;
- выбор языка программирования в меню: английский, русский, польский.

### Монтаж:

1. Отключить питание.
2. Установить регулятор температуры на DIN-рейке.
3. Подключить питание: фазу - к контакту 1, ноль - к контакту 2.
4. Кабель внешнего датчика температуры C1 подключить к контактам 10-11-12.
5. Кабель внешнего датчика температуры C2 подключить к контактам 7-8-9.
6. Нагрузка относящаяся к датчику C1 подключается к контактам 3-4.
7. Нагрузка относящаяся к датчику C2 подключается к контактам 5-6.
8. Включить питание, установить требуемую программу работы терморегулятора. проверить при необходимости включение (отключение) нагревателя (охладителя) в ручном режиме работы.

#### Характеристики

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Напряжение питания:                 | 230V AC        |
| Коммутируемый ток(A):               | 2х(<16A AC1)   |
| Количество и тип контактов:         | 2Z             |
| Задержка включения:                 | 0-45 мин.      |
| Задержка выключения:                | 0-45 мин       |
| Потребляемая мощность(Вт):          | 1,5            |
| Тип датчика:                        | выносной       |
| Гарантия                            | 12 месяцев     |
| Производитель                       |                |
| Диапазон регулируемых температур, С | -100...+400    |
| Гистерезис:                         | от 0 до +100°C |
| Точность установки:                 | 1°C            |
| Диапазон рабочих температур(С°):    | -20...+40      |
| Способ монтажа:                     | На Din-рейку   |
| Тип корпуса:                        | 3S             |
| Габариты(мм):                       | 52.5x90x63     |

|                 |      |
|-----------------|------|
| Степень защиты: | IP20 |
|-----------------|------|

## РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ RT-820-3

### Назначение:

Регулятор температуры RT-820 предназначен для контроля и поддержания заданного температурного режима путем включения/выключения нагревательной/охлаждающей установки по сигналам выносного датчика температуры.

### Принцип работы:

Если температура в контролируемой зоне ниже установленной - контакты 1-2 замыкаются и нагревательная установка включается. При достижении заданной температуры - контакты размыкаются и установка отключается. При понижении температуры на величину установленного гистерезиса (от 0,5 до 3,0) контакты 1-2 замыкаются и установка включается снова.

### Применение:

Применяются для контроля и поддержания заданного температурного режима в помещениях, овощехранилищах, системах водяного отопления и т.п., а также использования в качестве комплектующего изделия в системах автоматики.

### Характеристики

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Коммутируемый ток(А):               | 16             |
| Количество и тип контактов:         | 1Р             |
| Потребляемая мощность(Вт):          | 1              |
| Тип датчика:                        | выносной       |
| Длина провода датчика(м):           | 2              |
| Гарантия                            | 12 месяцев     |
| Производитель                       |                |
| Диапазон регулируемых температур, С | +4...+30       |
| Гистерезис:                         | от 0,5 до +3°C |
| Диапазон рабочих температур(С°):    | -25...+50      |
| Способ монтажа:                     | На Din-рейку   |

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Тип корпуса:    | 2S       |
| Габариты(мм):   | 35x90x63 |
| Степень защиты: | IP20     |

### ЗОНД RT-823

Назначение:

Датчик температуры к реле:

- RT-820M
- RT-820M-1
- RT-823
- CRT-02
- CRT-03

Характеристики

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Тип датчика:                        | выносной      |
| Длина провода датчика(м):           | 2             |
| Гарантия                            | 12<br>месяцев |
| Производитель                       |               |
| Диапазон регулируемых температур, С | -25...+130    |

### ЗОНД RT56

Описание:

Датчик температуры заключён в отрезок металлической трубки.

Область применения:

Для работы с терморегуляторами: CRT-05, CRT-06.

Характеристики

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Тип датчика:              | выносной   |
| Длина провода датчика(м): | 1,5        |
| Гарантия                  | 12 месяцев |

|                 |      |
|-----------------|------|
| Производитель   |      |
| Степень защиты: | IP67 |

## ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ РТ-100

### Описание:

Датчик температуры заключён в отрезок металлической трубки.

### Область применения:

Для работы с терморегуляторами: CRT-05, CRT-06.

### Характеристики

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Тип датчика:              | выносной   |
| Длина провода датчика(м): | 1,5        |
| Гарантия                  | 12 месяцев |
| Производитель             |            |
| Степень защиты:           | IP67       |

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

|                             |                                 |                                |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Краснодар (861)203-40-90        | Санкт-Петербург (812)309-46-40 |
| Астана (7172)727-132        | Красноярск (391)204-63-61       | Саратов (845)249-38-78         |
| Астрахань (8512)99-46-04    | Курск (4712)77-13-04            | Севастополь (8692)22-31-93     |
| Барнаул (3852)73-04-60      | Липецк (4742)52-20-81           | Симферополь (3652)67-13-56     |
| Белгород (4722)40-23-64     | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Смоленск (4812)29-41-54        |
| Брянск (4832)59-03-52       | Москва (495)268-04-70           | Сочи (862)225-72-31            |
| Владивосток (423)249-28-31  | Мурманск (8152)59-64-93         | Ставрополь (8652)20-65-13      |
| Волгоград (844)278-03-48    | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Сургут (3462)77-98-35          |
| Вологда (8172)26-41-59      | Нижний Новгород (831)429-08-12  | Тверь (4822)63-31-35           |
| Воронеж (473)204-51-73      | Новокузнецк (3843)20-46-81      | Томск (3822)98-41-53           |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Новосибирск (383)227-86-73      | Тула (4872)74-02-29            |
| Иваново (4932)77-34-06      | Омск (3812)21-46-40             | Тюмень (3452)66-21-18          |
| Ижевск (3412)26-03-58       | Орел (4862)44-53-42             | Ульяновск (8422)24-23-59       |
| Казань (843)206-01-48       | Оренбург (3532)37-68-04         | Уфа (347)229-48-12             |
| Калининград (4012)72-03-81  | Пенза (8412)22-31-16            | Хабаровск (4212)92-98-04       |
| Калуга (4842)92-23-67       | Пермь (342)205-81-47            | Челябинск (351)202-03-61       |
| Кемерово (3842)65-04-62     | Ростов-на-Дону (863)308-18-15   | Череповец (8202)49-02-64       |
| Киров (8332)68-02-04        | Рязань (4912)46-61-64           | Ярославль (4852)69-52-93       |
|                             | Самара (846)206-03-16           |                                |

**Единый адрес:** ffi@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.fif.nt-rt.ru