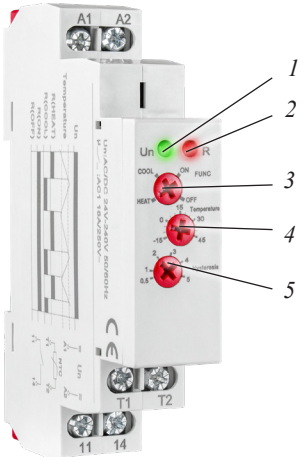
ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ART-5T

Руководство по эксплуатации v. 2024-07-19 DVM

Прибор ART-5T предназначен для контроля температуры и управления различными технологическими процессами, требующими поддержания постоянной температуры в диапазоне от −15 до +45°C, или для сигнализации о превышении температуры в этих пределах.

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон регулирования температуры: −15...+45°C.
- Погрешность: ±5%.
- Вход: Датчик температуры NTC 10 кОм.
- Выход: реле ~16 A, 250 В.
- 4 режима работы: нагрев, охлаждение, ON и OFF.
- Подходят датчики температуры NTC-A-4081, NTC-A-4101, NTC-A-4001, NTC-A-1073, HV-A-5071, HV-A-5072
- Питание: ≅24...240 В.
- Настраиваемый гистерезис.
- Степень пылевлагозащиты: IP40 (со стороны лицевой панели).
- Монтаж: настенный, на DIN-рейку (стандарт 1S)



ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Un – Индикатор питания
2. R – Индикатор состояния реле
3. Func – Переключатель режимов
4. Temperature – Селектор настройки уставки по температуре
5. Hysteresis – Селектор настройки гистерезиса

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Установите прибор на DIN-рейку или на стену (плоскость). Для установки на DIN-рейку крепежные элементы должны находиться в положении 1, для настенного крепления – в положении 2 (см. рис. 1).
2. Подключите терморегулятор согласно схеме подключения.
3. Увеличить длину провода датчика при необходимости можно методом пайки с помощью стандартного провода ШВВП 2×0,7 мм² (не рекомендуется увеличивать длину провода больше чем на 100 м).
4. С помощью переключателя режимов Func выберите нужный режим работы: COOL (охлаждение), HEAT (нагрев), ON (всегда включено), OFF (всегда выключено).

5. Настройте уставку по температуре и гистерезис с помощью селекторов Temperature и Hysteresis.
6. Подайте питание на контакты A1 и A2. После этого загорится зеленый индикатор питания Un и замигает красный индикатор состояния реле R.

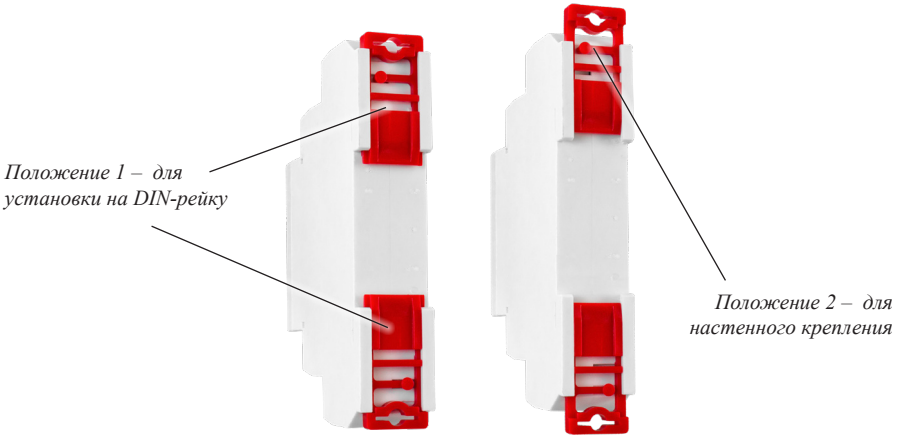
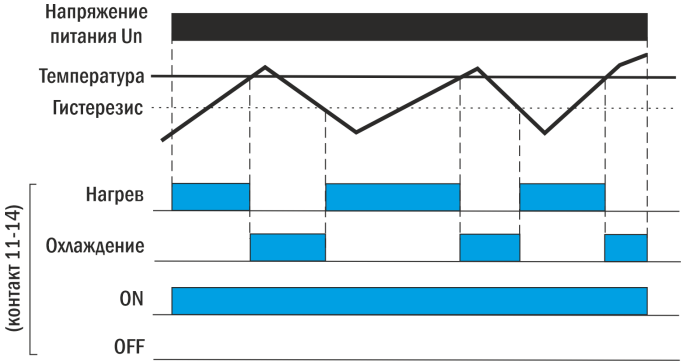


Рисунок 1 – Положение крепежных элементов

ДИАГРАММА РАБОТЫ



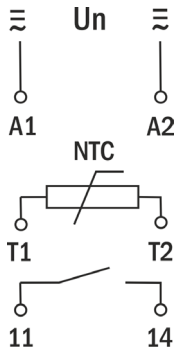
Нагрев. Реле включается, когда значение температуры меньше заданной уставки минус гистерезис, и выключается, когда значение температуры больше заданной уставки.

Охлаждение. Реле включается, когда значение температуры больше заданной уставки и выключается, когда значение температуры меньше заданной уставки минус гистерезис.

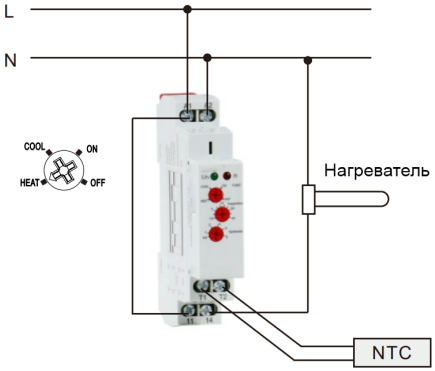
ON. При подаче питания реле всегда включено.

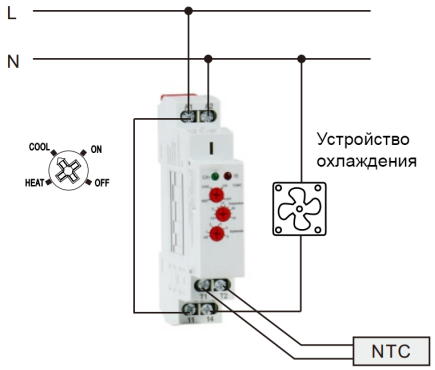
OFF. При подаче питания реле всегда выключено.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

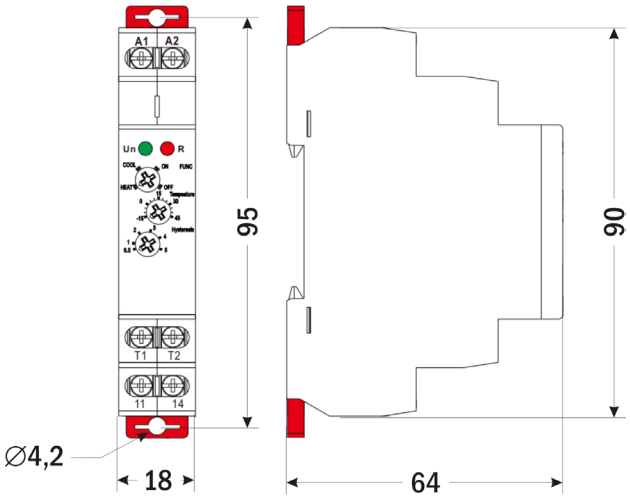


ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ





ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон настройки уставки, °C	−15...+45
Диапазон настройки гистерезиса, °C	0,5...5
Выходной сигнал	Реле ~16 А, 250 В
Питание, В	≅24...240
Тип датчика	NTC 10 кОм
Погрешность датчика, %	5
Условия эксплуатации	−20...+55°C, ≤ 85%RH
Условия хранения	−30...+75°C, ≤ 85%RH
Степень пылевлагозащиты	IP40 (лицевая панель), IP20 (клеммы)
Монтаж	Настенный, на DIN-рейку (стандарт 1S)
Габаритные размеры, мм	90×18×64
Вес, г	164

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Датчик температуры NTC 10 кОм (опционально)	1 шт.
3. Инструкция по эксплуатации	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

Дата продажи:

_____

М. П.