ТЕРМОРЕГУЛЯТОР НА DIN-РЕЙКУ
ARCOM-D2
Руководство по эксплуатации v. 2023-10-19 VAK-DVM-VAK-MVS

Терморегулятор ARCOM-D2 предназначен для контроля температуры и управления различными технологическими процессами, требующими поддержания постоянной температуры в диапазоне от −19 до 109°C, или для сигнализации о превышении температуры в этих пределах.



ОСОБЕННОСТИ

- Диапазоны измерения температуры: −19...+109°C.
- Класс точности 0,5.
- 2 режима работы: нагрев и охлаждение.
- Настраиваемый гистерезис.
- Двухразрядный светодиодный индикатор.
- Подходят датчики температуры NTC 100 кОм, например, NTC-A-4001, NTC-A-4101, HV-A-5071
- Реле ~10 А, 250 В.
- Температурная корректировка показаний датчика.
- Широкий диапазон питания ~110...240 В.
- Монтаж на DIN-рейку, стандарт 2S.

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Индикатор температуры.
2. Кнопка **Set**.
3. Кнопка ▼.
4. Кнопка **Ok**.
5. Кнопка ▲.
6. Кнопка **Switch**.
7. Индикатор режима работы на охлаждение.
8. Индикатор состояния реле.

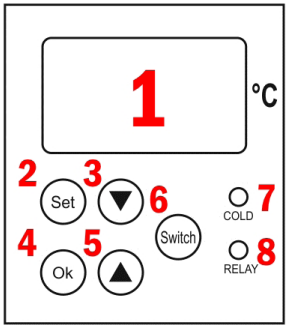


Рис. 1 – Элементы прибора

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед подключением прибора удостоверьтесь, что измеряемая цепь обесточена.

Не роняйте прибор и не подвергайте его ударам.

В помещении, где установлен прибор, окружающий воздух не должен содержать токопроводящую пыль и взрывоопасные газы.

ПОРЯДОКРАБОТЫ

1. Подключите прибор согласно схеме подключения (рис. 5).
2. Увеличить длину провода датчика при необходимости можно методом пайки с помощью стандартного провода ШВВП 2×0,75 (не рекомендуется увеличивать длину провода больше, чем на 100 м). При необходимости откорректируйте изменение показаний в меню расширенной настройки (см. таблицу 1).
3. При отображении на индикаторе значения температуры больше 99°С первые две цифры значения будут заменены на символ *A*. Например, значение *A9* на индикаторе соответствует 109°С.
4. Для входа в режим настройки уставки температуры нажмите кнопку **Set**. Используйте кнопки: ▼ – для уменьшения значения, ▲ – для увеличения значения, **Ok** – для выхода из режима настройки уставки.
5. Выберите режим работы терморегулятора нажатием кнопки **Switch**. Если выбран режим нагрева, индикатор 7 (рис. 1) не горит, а если выбран режим охлаждения – горит.

- При работе прибора в режиме нагрева выходное реле сработает сразу как только температура окружающей среды опустится ниже значения заданной уставки минус значение заданного гистерезиса. Замкнутся контакты реле 15-16. Как только температура окружающей среды достигнет значения заданной уставки, реле вернется в первоначальное состояние, замкнутся контакты реле 15-18.
- При работе прибора в режиме охлаждения выходное реле сработает сразу как только температура окружающей среды поднимется выше значения заданной уставки плюс значение заданного гистерезиса. Замкнутся контакты реле 15-16. Как только температура окружающей среды достигнет значения заданной уставки, реле вернется в первоначальное состояние, замкнутся контакты реле 15-18.

6. Для входа в режим расширенной настройки (см. табл. 1) нажмите и удерживайте в течение 4 секунд кнопку **Set**. С помощью кнопок ▼ и ▲ выберите необходимый параметр и нажмите кнопку **Ok**. Используйте кнопки: ▼ – для уменьшения значения, ▲ – для увеличения значения, **Ok** – для сохранения установленного значения. Для выхода из режима расширенной настройки нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку **Set**.

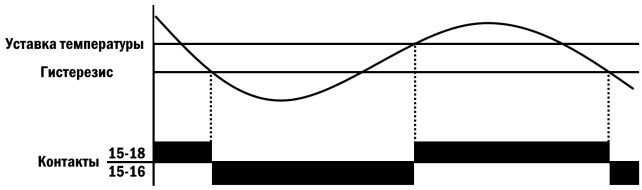


Рис. 3 – Нагрев

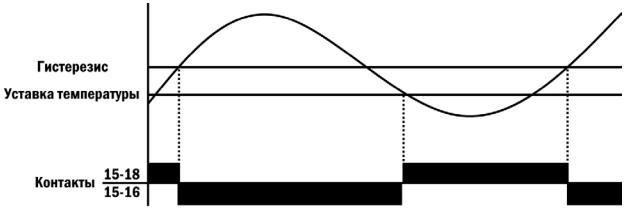


Рис. 4 – Охлаждение

Таблица 1. Режим расширенной настройки (вход – удерж. **Set** *в течение 4 с*)

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
dI	Гистерезис	1...10°C	5	Установка значения гистерезиса
Co	Корректировка показаний датчика	−5...+5°C	0	Смещение показаний датчика на установленную величину

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

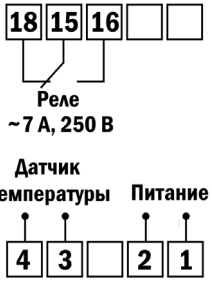


Рис. 5 – Схема подключения

ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

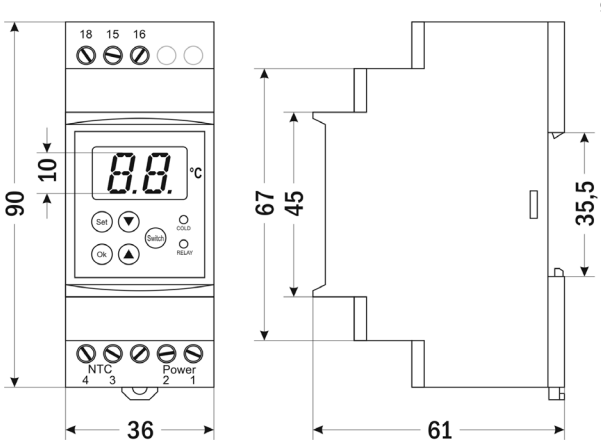


Рис. 6 – Размеры прибора

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения температуры, °С	−19...+109
Погрешность	±(0,5% + 1 е.м.р.)
Разрешение, °С	1
Тип датчика температуры	NTC 100 кОм
Выходной контакт	1 перекидной ~10 А, 250 В
Электрическая износостойкость реле, циклов, не менее	10^5
Питание, В	~110...240
Потребляемая мощность, ВА, не более	2
Условия эксплуатации	−10...+50°С, ≤ 85%RH
Условия хранения	−25...+70°С, ≤ 85%RH
Монтаж	На DIN-рейку, стандарт 2S
Габаритные размеры корпуса, мм	90×36×61
Вес, г	150

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. 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.

АРК Энергосервис, Санкт-Петербург
+7(812) 327-32-74 8-800-550-32-74
www.kipspb.ru 327@kipspb.ru

Дата продажи:

_____

М. П.