ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ARCOM-N472

Руководство по эксплуатации v. 2026-09-09 DVM-DVB

Прибор ARCOM-N472 предназначен для контроля температуры и управления различными технологическими процессами, требующими поддержания постоянной температуры в диапазоне от −55 до +120°C, или для сигнализации о превышении температуры в этих пределах.



ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерения и поддержания температуры: −55...+120°C.
- Погрешность: ±1,0°C.
- Выход: реле ~10 А, 220 В
- 2 режима работы: нагрев и охлаждение.
- 2 трехразрядных светодиодных индикатора с высотой символов 10 мм и 7 мм для одновременного отображения текущей температуры и уставки.
- Датчик температуры NTC 10 кОм с длиной провода 1 м (возможно увеличение длины провода до 100 м).
- Возможность замены стандартного датчика на другой датчик NTC 10 кОм, например, на NTC-A-4081, NTC-A-4101, NTC-A-4001, NTC-A-1073, HV-A-5071, HV-A-5072. Для замены датчика нужно разобрать корпус и подключить через коннектор 2pin (для датчиков без штекера коннектор приобретается отдельно) или подпаять провод.
- Питание: ≅110...220 В, =12 В.
- Настраиваемый гистерезис.
- Настройка задержки срабатывания реле 0...10 мин.
- Температурная корректировка показаний датчика.
- Аварийное отключение при достижении заданной температуры.
- Степень пылевлагозащиты: IP52 (со стороны лицевой панели).
- Монтаж в щит.

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Кнопка ⬆.
2. Кнопка **SET**.
3. Кнопка ⬇.
4. Цифровой индикатор температуры.
5. Цифровой индикатор уставки.
6. Индикатор состояния реле.
7. Кнопка **Вкл./выкл**.

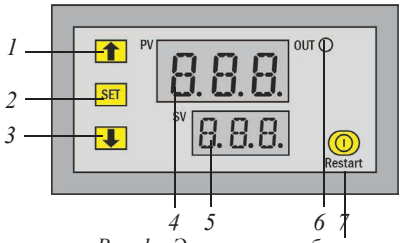


Рис. 1 – Элементы прибора

УСТАНОВКА ПРИБОРА

1. Вырежьте в щите прямоугольное отверстие 40×73 мм.
2. Установите прибор в отверстие.
3. Закрепите прибор в щите с помощью двух защелок по бокам корпуса таким образом, чтобы щит оказался между передней панелью и защелкой (рис. 2).

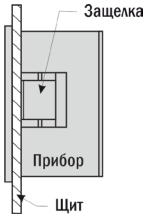


Рис. 2 – Установка прибора

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Подключите прибор согласно схеме подключения (рис. 3). Поместите датчик в измеряемую среду.
2. 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). При необходимости откорректируйте изменение показаний в меню расширенной настройки (см.таблицу 1).
3. **Измерение.**

3.1. После включения питания прибор сразу перейдет в режим измерения. На индикаторе 4 (рис. 1) будет отображаться текущее значение температуры, на индикаторе 5 – значение уставки.

3.2. Для включения/выключения прибора при включенном питании нажмите и удерживайте кнопку 7 (рис. 1) в течение 2 с.

4. **Настройка уставки.**

Для изменения значения уставки нажмите однократно кнопку **SET** (п. 2 рис. 1). Индикатор 5 начнет мигать. Далее используйте кнопки: ⬇ – для уменьшения значения, ⬆ – для увеличения значения. Для грубой настройки нажмите и удерживайте соответствующую кнопку, для более тонкой настройки нажимайте однократно. Прибор сохранит измененное значение и вернется в режим измерения автоматически через 3 с бездействия.

5. **Режим расширенной настройки.**

Для входа в режим нажмите и удерживайте кнопку **SET** в течение 2 с. Описание параметров см. в таблице 1. Для перехода между параметрами нажимайте кнопку **SET** однократно, для настройки значения параметра используйте кнопки ⬆ и ⬇. Прибор сохранит измененное значение и вернется в режим измерения автоматически через 3 с бездействия.

При отключении питания настройки сохраняются.

При обрыве связи с датчиком на индикаторе 4 появятся символы ---.

Таблица 1. Режим расширенной настройки (вход – удерж. **SET** *в течение 2 с*)

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
P0	Режим работы	H, C	C	H – режим нагрева. Реле включается, когда измеренное значение температуры меньше заданной уставки минус гистерезис, и выключается, когда значение температуры больше заданной уставки. C – режим охлаждения. Реле включается, когда измеренное значение температуры больше заданной уставки плюс гистерезис, и выключается, когда значение температуры меньше заданной уставки
P1	Гистерезис	0,1...30°C	2	Величина зоны нечувствительности возле уставки
P2	Максимальное значение уставки	−50...+120°C	+120	Верхняя граница зоны изменения уставки. Нельзя задать значение больше текущей заданной уставки

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
P3	Минимальное значение уставки	−55...+115°C	−55	Нижняя граница зоны изменения уставки. Нельзя задать значение меньше текущей заданной уставки
P4	Корректировка показаний датчика	−30...+30°C	0	Величина добавляется к реально измеренному значению температуры
P5	Задержка включения реле	0...10 мин	0	Время задержки срабатывания реле, защита от частых включений и выключений
P6	Аварийное отключение	−55...+120°C OFF	OFF	При достижении установленной температуры аварийного отключения контакты реле разомкнутся (если были замкнуты) и на дисплее 4 появятся символы ----
P7	Блокировка изменения параметров	ON, OFF	OFF	При включенной блокировке настройка уставки и изменение параметров P0...P8 (кроме P7) невозможно
P8	Сброс настроек	ON, OFF	OFF	При включенном параметре происходит сброс настроек до заводских

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

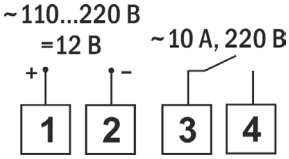
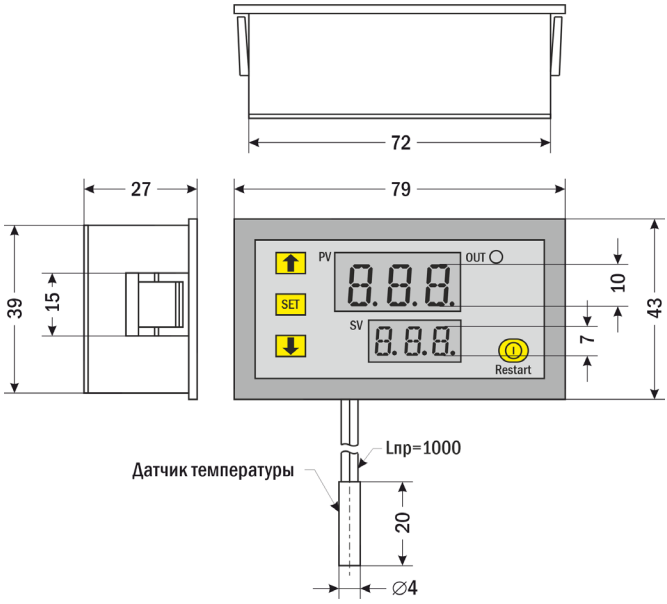


Рис. 3 – Схема подключения

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения температуры, °С	−55...+120
Погрешность измерения температуры, °С	±1,0
Диапазон настройки уставки, °С	−55...+120
Выходной сигнал	Реле ~10 А, 220 В
Питание, В	≅110...220, =12
Тип датчика	NTC 10 кОм
Разъем для подключения датчика	2pin
Условия эксплуатации	−10...+60°С, ≤ 85%RH
Условия хранения	−30...+75°С, ≤ 85%RH
Степень пылевлагозащиты	IP52 (со стороны лицевой панели)
Монтаж	В щит
Высота символов, мм	10 (текущее значение температуры) 7 (уставка)
Габаритные размеры корпуса, мм	43×79×27
Размеры врезного отверстия, мм	40×73
Габаритные размеры датчика, мм	∅4×20
Длина кабеля, м	1
Вес (с датчиком и кабелем 1 м), г	45

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Датчик температуры NTC 10 кОм	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.

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

Дата продажи:

_____

М. П.