ТЕРМОРЕГУЛЯТОР ARCOM-D2-N2

Руководство по эксплуатации v. 2023-12-08 DVM-DVB

Терморегулятор ARCOM-D2-N2 предназначен для контроля температуры и управления различными технологическими процессами, требующими поддержания постоянной температуры в диапазоне от -19.9 до +120°C, или для сигнализации о превышении температуры в этих пределах.

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерения температуры: -50...+120°C.
- Диапазон поддержания температуры: -19,9...+120°С.
- Класс точности 0,5.
- 3 режима работы: нагрев, охлаждение, сигнализация выхода температуры из заданного диапазона.
- Настраиваемый гистерезис.
- Трехразрядный светодиодный индикатор с высотой символов 9 мм.
- Подходят датчики температуры NTC 10 кОм, например, NTC-A-4081, NTC-A-4101, NTC-A-4001 со штекером 2ріп в комплекте. Для подключения других датчиков, например, NTC-A-1073, HV-A-5071, HV-A-5072 необходим коннектор 2ріп (приобретается отдельно).
- Выход: базовое исполнение -2 независимых реле $\sim \! 10$ A, 220 B, опциональное исполнение управление 2 твердотельными реле.
- Температурная корректировка показаний датчика.
- Настройка задержки срабатывания реле 0...999 с при достижении уставки и при отключении питания.
- Питание: ~110...240 B, =8...24 B.
- Степень пылевлагозащиты: IP50.
- Монтаж на DIN-рейку, стандарт 2S.

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

- 1. Цифровой индикатор температуры.
- $2. \quad AL1$ индикатор состояния реле 1.
- 3. AL1 индикатор состояния реле 2.
- 4. Кнопка SET.
- Кнопка ◀.
- 6. Кнопка ♦.



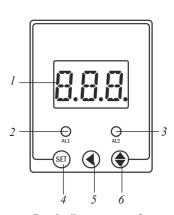


Рис. 1 – Элементы прибора

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 перейдет в режим измерения. На индикаторе 1 (рис. 1) будет отображаться текущее значение температуры.

4. Меню настройки.

Для входа в меню нажмите и удерживайте кнопку SET в течение 3 с. Описание параметров см. в таблице 1. Для перехода между параметрами нажимайте кнопку SET однократно, для настройки значения выбранного параметра нажмите ◀, далее используйте кнопку ♠: при однократном нажатии значение будет увеличиваться (тонкая настройка), нажмите и удерживайте для непрерывного увеличения (грубая настройка). Для уменьшения значения параметра нажмите кнопку ♠ повторно. При удерживании кнопки значение будет уменьшаться непрерывно (грубая настройка). Для переключения между разрядами нажимайте кнопку ◀.

После завершения настройки параметра нажмите кнопку **SET** однократно, чтобы сохранить значение и перейти к следующему параметру. Если нажать и удерживать кнопку **SET**, прибор перейдет к списку параметров без сохранения.

Прибор возвращается в режим измерения автоматически через 30 с бездействия без сохранения измененных значений.

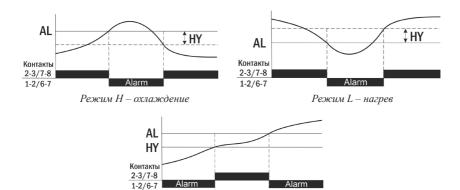
При отключении питания настройки сохраняются.

При обрыве связи с датчиком на индикаторе 1 появятся символы \mathcal{U} .

Таблица 1. Меню настройки	$(8x0\partial - y\partial e) + SET_B$	течение 3 с)
тиолици т. тепо пистроики	(0.000 y00p)(0.01110	merenue 5 cj

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
r5Ł	Сброс до заводских настроек	у, П	п	При включенном параметре (Y) происходит сброс настроек до заводских
ĽF	Единицы измерения	E. F	Ε	С – градусы Цельсия; F – градусы Фаренгейта
FLŁ	Коэффициент фильтрации		3	Не используется
LE	Корректировка показаний датчика	-20+20°C	0	Величина добавляется к реально измеренному значению температуры
Pd	Задержка включения реле при подаче питания	0999 с	0	Время задержки срабатывания обоих реле при отключении и повторной подаче питания

Код	Параметр	Диапазон	Знач. по умолч.	Описание
791	Режим для реле 1 (графическое изображение режимов см. рис. 2)	H, L, HL	Н	H — режим охлаждения: $T \ge AL1$ — замыкаются контакты 1 — 2 ; $T \le AL1$ — 1 — замыкаются контакты 1 —
AL I	Уставка 1	-19,9	99,9	Т≥AL1, Т≤НҮ1 – замыкаются контакты 1–2; НҮ1 < T < AL1 – замыкаются контакты 2–3
HY I	(AL1) Гистерезис 1 (HY1)	+120°C -19,9 +120°C	1	Настройка значения уставки для реле 1 Настройка значения гистерезиса для реле 1
dL l	Задержка включения реле 1 при достижении уставки 1	0999 с	0	Время задержки срабатывания реле 1 при достижении уставки AL1, защита от частых включений и выключений
Rdd	_	_	_	Не используется
T92	Режим для реле 2 (графическое изображение режимов см. рис. 2)	H, L, HL	Н	 H – режим охлаждения: T≥AL2– замыкаются контакты 6–7; T≤AL2 – HY2 – замыкаются контакты 7–8 L – режим нагрева: T≤AL2– замыкаются контакты 6–7; T≥AL2+HY2 – замыкаются контакты 7–8 HL – сигнализация выхода температуры из заданного диапазона: T≥AL2, T≤HY2– замыкаются контакты 6–7; HY2<t<al2 7–8<="" li="" замыкаются="" контакты="" –=""> </t<al2>
AL2	Уставка 2 (AL2)	−19,9 +120°C	99,9	Настройка значения уставки для реле 2
нчг	Гистерезис 2 (HY2)	−19,9 +120°C	1	Настройка значения гистерезиса для реле 2
dL2	Задержка включения реле 2 при достижении уставки 2	0999 с	0	Время задержки срабатывания реле 2 при достижении уставки AL2, защита от частых включений и выключений



Режим HL – сигнализация выхода температуры из заданного диапазона

Рис. 2 – Режимы работы

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

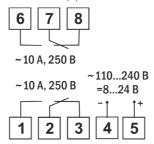
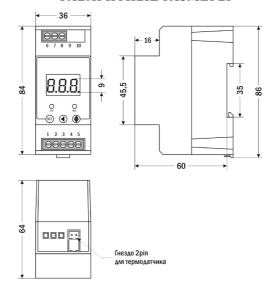


Рис. 3 – Схема подключения

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения температуры, °С	-50+120
Погрешность измерения температуры, °С	±0,5
Диапазон настройки уставки, °С	-19,9+120
	Базовое исполнение: 2 реле ~10 A, 250 B
Выходной сигнал	Опционально возможное исполнение: SSR – управление 2
	твердотельными реле =624 B, 30 мА (ARC-SSR DA и ARC-3SSRDA)
Питание, В	~110240; =824
Тип датчика	NTC 10 кОм
Гнездо для подключения датчика	2pin
Условия эксплуатации	-10+50°C, ≤ 80%RH
Условия хранения	-30+75°C, ≤ 85%RH
Степень пылевлагозащиты	IP50
Монтаж	Ha DIN-рейку, стандарт 2S
Высота символов, мм	9
Габаритные размеры, мм	84×36×64
Вес, г	97

комплектация

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

+7 (812) 327-32-74 www.kipspb.ru	8-800-550-32-74 327@kipspb.ru	ARCOM-D2-N2 с датчиком	
Дата продажи:		· М. П.	