ТЕРМОСТАТ КАПИЛЛЯРНЫЙ ДТК-2000
Руководство по эксплуатации v. 2022-03-16 OVR-DVB-VAK-DVM-GDG

0...+40°C





+30...+180°C

Термостат ДТК-2000 с переключающим контактом предназначен для автоматического поддержания температуры жидких и газообразных сред, неагрессивных к материалу термобаллона. Термостат может использоваться для управления исполнительными устройствами (калориферами, приборами нагрева, теплообменниками, вентиляторами и т.д.), а также для включения сигнальных устройств.

Принцип работы основан на свойстве объемного температурного расширения. Чувствительным элементом является термобаллон из нержавеющей стали. Жидкость, находящаяся в баллоне термостата, нагревается, расширяется, и через капиллярную трубку избыточный объем переходит в сильфон. Сильфон удлиняется и передает усилие на контактную группу, замыкаются контакты 1 и 4 (рис. 4). Когда температура среды понижается, жидкость в баллоне термостата остывает, сильфон уменьшается, давление с контакта пропадает, замыкаются контакты 1 и 2. Таким образом осуществляется автоматическое поддержание заданной температуры в системе.

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазоны регулирования температуры:
  −35...+35°C, 0...+40°C, +30...+180°C, +50...+320°C.
- Дифференциал: ±5...12°C (в зависимости от модели).
- Работа на нагрев или охлаждение в зависимости от способа подключения.
- Реле: ~16 (2,5 для индуктивной нагрузки) А, 220 В — нагрев, контакты 1-2;
  ~5 (1 для индуктивной нагрузки) А, 220 В — охлаждение, контакты 1-4.
- Материал термобаллона: нержавеющая сталь.
- Установка температуры при помощи поворотной шкалы.
- Не требует питания.
- Ламели для подключения в комплекте.
- Монтаж на стену.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

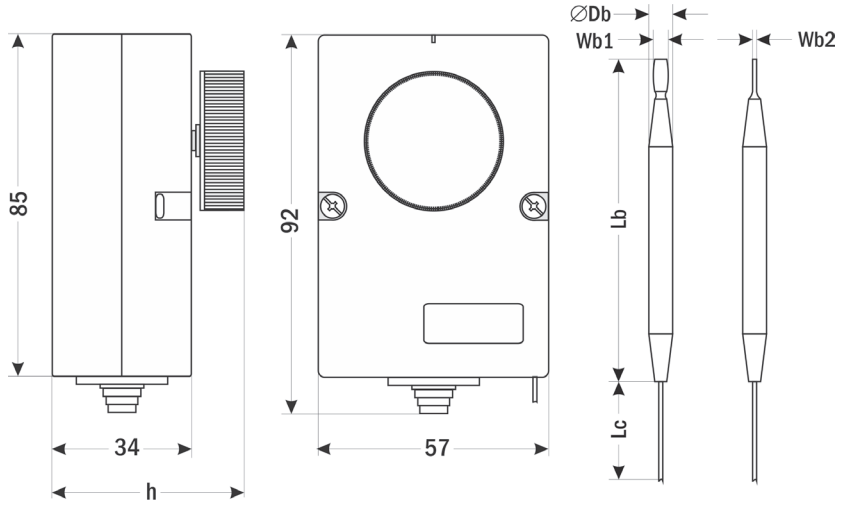


Рис. 1 – Размеры прибора

Размер, мм	−35...+35°C	0...+40°C	+30...+180°C	+50...+320°C
Lc	1400	1400	1420	1420
Lb	105	100	45	125
Db	6	6	6	3
Wb1	4	5	4	3
Wb2	1,5	1,5	1,5	1
h	47	49	49	49

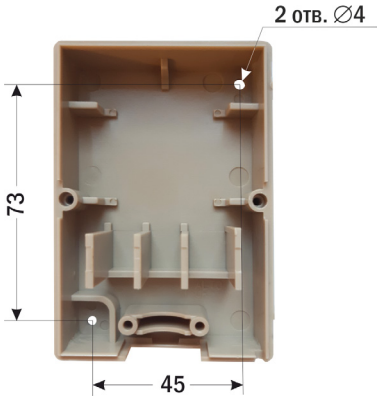
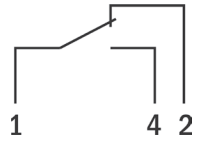


Рис. 2 – Монтажные отверстия



Рис. 3 – Ламель НК-ПШ для подключения

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



При текущей температуре ниже заданной – замкнуты контакты 1 и 2.

При текущей температуре выше заданной – замкнуты контакты 1 и 4.

Рис. 4 – Схема подключения

УСТАНОВКА

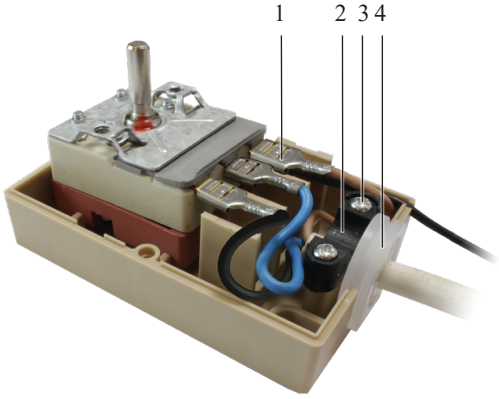
Все работы по монтажу и установке должны проводиться квалифицированным персоналом, прошедшим инструктаж по технике безопасности.

Снимите переднюю крышку термостата, открутив два крепежных винта на передней панели. Закрепите корпус термостата на стене (плоскости) с помощью любого подходящего крепежа с внутренней стороны задней панели. Размеры и расположение монтажных отверстий представлены на рисунке 2. Выполните подключение прибора (см. «Подключение»). Установите обратно переднюю крышку и зафиксируйте винтами. Поместите термобаллон в среду, температуру которой необходимо контролировать. При необходимости настройте прибор (см. «Методика настройки термостатов ДТКБ-2000 и ДТК-2000»).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Перед подключением убедитесь, что соединительный кабель обесточен.

Пропустите провода через сальник (обрезается под нужный диаметр). Подключите провода, обжатые в ламелях НК-ПШ (рис. 3, входят в комплект), к клеммам реле в соответствии со схемой подключения (рис. 4). Зафиксируйте провода прижимной пластиной и саморезами (входят в комплект). Подключенный термостат представлен на рисунке 5.



1. Клеммы реле с подключенными проводами.
2. Прижимная пластина.
3. Саморезы
4. Сальник

Рис. 5 – Прибор с выполненным подключением

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение			
Диапазоны регулирования температуры, °С	−35...+35	0...+40	+30...+180	+50...+320
Дифференциал, °С	±5	±5	±10	±12
Коммутационная способность реле	~16 (2,5*) А, 220 В контакты 1-2 (нагрев) ~5 (1*) А, 220 В контакты 1-4 (охлаждение)			
Механическая износостойкость, циклов, не менее	10^5			
Сопротивление контактов, мОм, не более	50			
Сопротивление изоляции при испытании напряжением 500 В, МОм, не менее	100			
Монтаж	На стену			
Степень защиты	IP30			
Габаритные размеры измерительного блока, мм	92×57×47	92×57×49		
Длина капилляра (Lc), мм	1400	1400	1420	1420
Длина термобаллона (Lb), мм	105	100	45	125
Диаметр термобаллона (Db), мм	6	6	6	3
Вес, г	128	131	128	129

** для индуктивной нагрузки*

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Прижимная пластина	1 шт.
3. Саморез	2 шт.
4. Ламель НК-ПШ для подключения	3 шт.
5. 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.

Официальный дилер: ООО "КИП-Сервис"
+7 (343) 200-08-39 www.kip-ural.su

Термостат капиллярный
ДТК-2000.
Диапазон регулирования
температуры_____.

Дата продажи: _____

М. П.