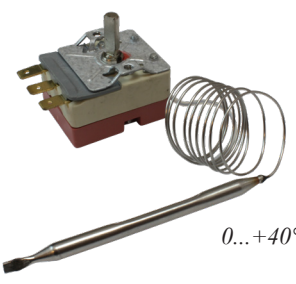
ТЕРМОСТАТ КАПИЛЛЯРНЫЙ ДР-Т-2
Руководство по эксплуатации v. 2023-07-27 DVM-GDG



0...+40°C





−35...+35°C

Термостат ДР-Т-2 с переключающим контактом предназначен для автоматического поддержания температуры жидких или газообразных сред, неагрессивных к материалу термобаллона. 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. 5). 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, +10...+60°C, +30...+110°C, +30...+230°C, +50...+320°C.
- Дифференциал: ±4...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 в щит.



Рис. 1 – Вид снизу

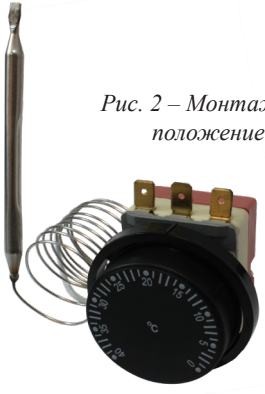


Рис. 2 – Монтажное положение

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

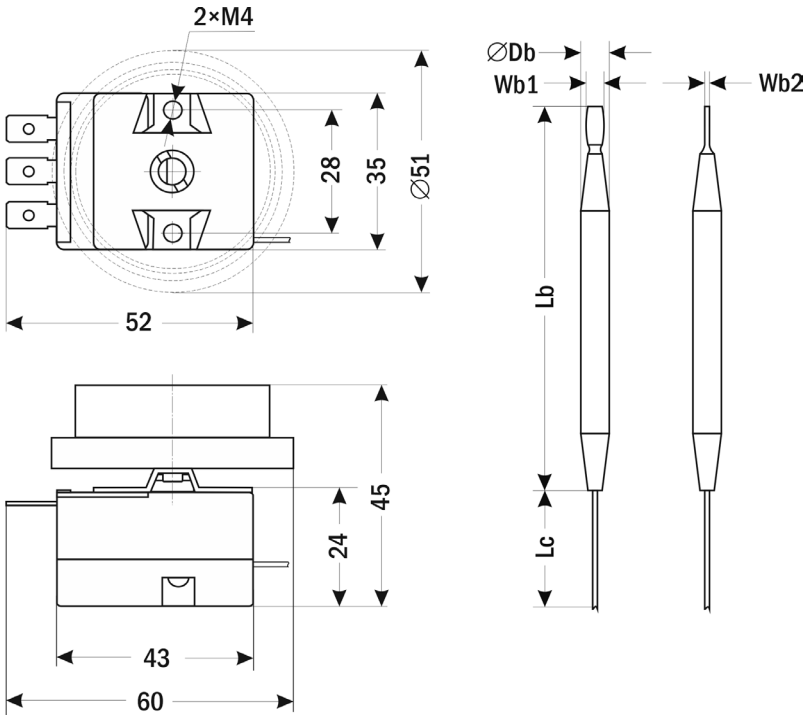


Рис. 3 – Размеры прибора

Размер, мм	–35...+35°C	0...+40°C	+10...+60°C	+30...+110°C	+30...+230°C	+50...+320°C
Lc	900	900	940	900	940	940
Lb	108	95	110	85	145	125
Db	6	5	6	6	3	3
Wb1	3,5	3,5	3,5	3,5	3	2,7
Wb2	1,5	1,3	1	1,5	0,7	1

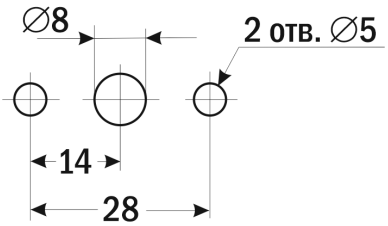
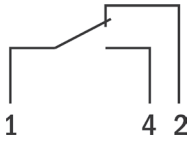


Рис. 4 – Размеры и расположение монтажных отверстий

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



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

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

Рис. 5 – Схема подключения

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Перед подключением убедитесь, что соединительный кабель обесточен.

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

УСТАНОВКА: снимите ручку настройки с температурной шкалой и монтажное кольцо. Поместите контактную часть термостата с внутренней стороны щита, а ручку и кольцо – с наружной. Размеры и расположение монтажных отверстий в щите представлены на рисунке 4. Закрепите контактную часть и монтажное кольцо между собой с помощью двух крепежных винтов М4 таким образом, чтобы метка на кольце оказалась со стороны контактов (рис. 6). Наденьте ручку настройки. Поместите термобаллон в среду, температуру которой необходимо контролировать. При необходимости настройте прибор (см. «Методика настройки термостата ДР-Т-2»).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ: подключение следует производить с внутренней стороны монтажного щита, на которой закреплена контактная часть термостата, в соответствии со схемой подключения (рис. 5). Присоедините провода, обжатые в ламелях НК-ПШ (рис. 8) к клеммам реле. Подключенный термостат представлен на рисунке 7.

1. Настроечная шайба.
2. Крепежные винты М4.
3. Монтажное кольцо.
4. Метка на монтажном кольце.
5. Клеммы реле.

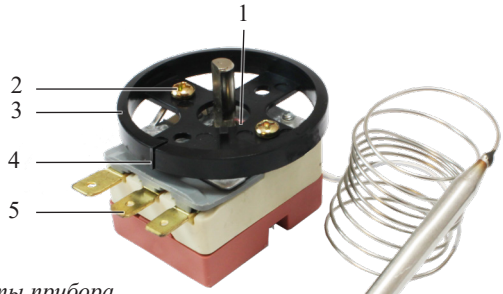


Рис. 6 – Элементы прибора



Рис. 7– Прибор с выполненным подключением



Рис. 8– Ламель НК-ПШ для подключения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение					
Диапазоны регулирования температуры, °С	−35...+35	0...+40	+10...+60	+30...+110	+30...+230	+50...+320
Дифференциал, °С	±5	±5	±4	±6	±12	±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	$\geq 10^5$					
Сопротивление контактов, мОм	≤ 50					
Сопротивление изоляции при испытании напряжением 500 В, МОм	≥ 100					
Монтаж	В щит					
Габаритные размеры измерительного блока, мм	46,5×51×60	45×51×60				
Длина капилляра (Lc), мм	900	900	940	900	940	940
Длина термобаллона (Lb), мм	108	95	110	85	145	125
Диаметр термобаллона (Db), мм	6	5	6	6	3	3
Вес, г	92	88	83	88	86	88

** для индуктивной нагрузки*

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Ламель НК-ПШ для подключения	3 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.

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

Термостат капиллярный ДР-Т-2.
Диапазон регулирования температуры_____.

Дата продажи: _____

М. П.