

# ТЕРМОСТАТЫ КАПИЛЛЯРНЫЕ ДТКБ-2000, ДТК-2000, ДР-Т-2, ДР-Т-5

## Руководство по эксплуатации в. 2019-01-28 JNT-VBR-TMS-KLM-OVR-DVB



ДТК-2000



ДТКБ-2000



ДР-Т-2



ДР-Т-5

### ОПИСАНИЕ

Термостаты с переключающимися контактами предназначены для регулирования температуры воздуха, жидких и газовых сред, для электрических водонагревателей, посудомоечных и стиральных машин, сушильных машин, электрических печей и т. п.

Принцип работы основан на свойстве объемного температурного расширения. В медной погружной гильзе находится термочувствительный баллон. Жидкость, находящаяся в баллоне термостата, нагревается, расширяется, и через капиллярную трубку избыточный объем переходит в сильфон. Сильфон удлиняется и передает усилие на контактную группу. Таким образом осуществляется автоматическое поддержание заданной температуры в системе.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	ДТКБ-2000	ДТК-2000	ДР-Т-2	ДР-Т-5
Диапазоны регулирования температуры, °С		-35...+35		
		0...+40	-35...+35	0...+40
	-35...+35	0...+150	0...+40	+30...+85
	0...+40	+30...+110	+30...+110	+30...+110
	+30...+110	+30...+180	+30...+230	+50...+200
		+30...+230	+50...+320	+50...+320
		+50...+320		
Погрешность, °С	±3		±4	
Дифференциал, °С	2...9		2...10	
Капилляр	-	✓	✓	✓
Коммутационная способность реле (при активной нагрузке)	~16 А, 220 В			~20 А, 220 В
Крепление	Настенное		Щитовое	
Габаритные размеры измерительного блока, мм	95×58×48	95×58×48	46×54×35	62×43×43
Вес, г	116	112	78	83

### ТЕРМОСТАТ ДТКБ-2000

Диапазон, °С	Длина термобаллона, мм
-35...+35	110/135
0...+40	110/150
+30...+110	70

### ТЕРМОСТАТ ДТК-2000

Диапазон, °С	Длина капилляра, мм	Длина термобаллона, мм
-35...+35	800	110
0...+40	940	110/150
0...+150	840	60
+30...+110		90
+30...+180		55
+30...+230		50
+50...+320		90

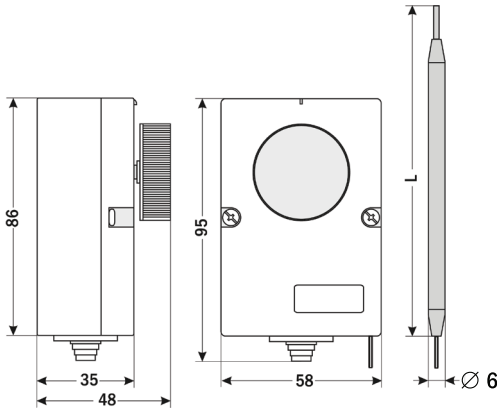
### ТЕРМОСТАТ ДР-Т-2

Диапазон, °С	Длина капилляра, мм	Длина термобаллона, мм
-35...+35	940	115
0...+40	940	110/150
+30...+110	900	74
+30...+230	940	46
+50...+320	900	105

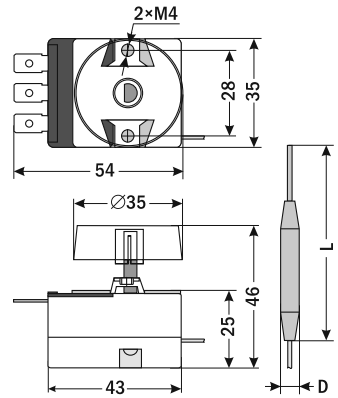
### ТЕРМОСТАТ ДР-Т-5

Диапазон, °С	Длина капилляра, мм	Длина термобаллона, мм
0...+40	900	150
+30...+85	800	100
+30...+110	900	74
+50...+200	910	50
+50...+320	900	95

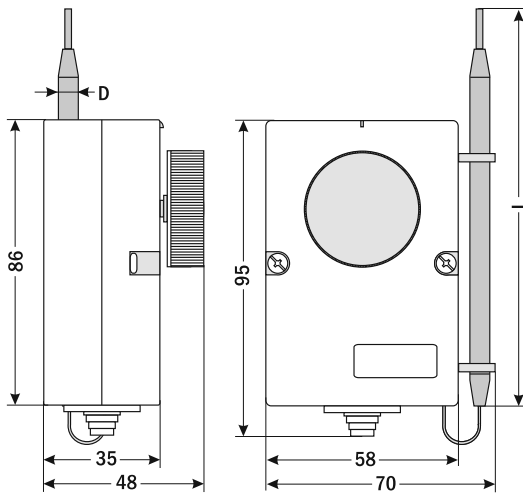
# ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ



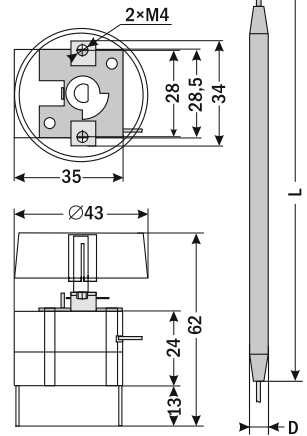
**ДТКБ-2000**



**ДР-Т-2**



**ДТК-2000**



**ДР-Т-5**

## 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.

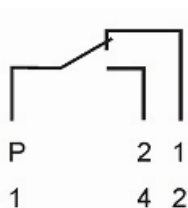
**УСТАНОВКА ДТКБ-2000 и ДТК-200:** закрепите корпус термостата на плоскости с помощью крепежных винтов со стороны передней панели. Поместите термобаллон в среду, температуру которой необходимо контролировать.

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДТКБ-2000 и ДТК-200:** снимите переднюю крышку термостата, открутив 2 крепежных винта на передней панели. Подключите прибор в соответствии со схемой подключения. Зафиксируйте провода с помощью винтов. Соберите термостат.

**УСТАНОВКА ДР-Т2, ДР-Т5:** снимите ручку настройки с температурной шкалой и монтажное кольцо. Поместите контактную часть термостата с внутренней стороны щита, а ручку и кольцо – с наружной стороны щита. Закрепите контактную часть и монтажное кольцо между собой с помощью крепежных винтов таким образом, чтобы метка на кольце оказалась со стороны выхода капилляра. Наденьте ручку настройки. Поместите термобаллон в среду, температуру которой необходимо контролировать.

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДР-Т2, ДР-Т5:** подключение следует производить с внутренней стороны монтажного шкафа, на которой закреплена контактная часть термостата, в соответствии со схемой подключения. Зафиксируйте провода с помощью винтов.

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



#### ДР-Т5:

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

При текущей температуре выше заданной – замкнуты контакты P и 2.

#### ДР-Т2, ДТКБ-2000, ДТК-2000:

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

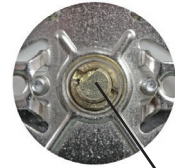
При текущей температуре выше заданной – замкнуты контакты 1 и 4.

## МЕТОДИКА НАСТРОЙКИ ТЕРМОСТАТОВ

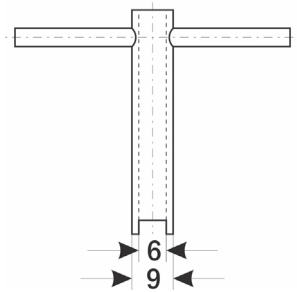
1. Определите температуру среды, в которой находится термобаллон (например, в помещении температура воздуха составляет 22...24°C).
2. По шкале на поворотной ручке определите значение срабатывания термостата (щелчок при повороте ручки).
3. Для регулировки значения срабатывания снимите ручку с термостата и вставьте ключ шлицами в пазы настроечной шайбы. Если значение срабатывания больше измеренной температуры среды, поверните ключ против часовой стрелки на небольшой угол (20...30°, зависит от величины расхождения значения срабатывания с измеренной температурой среды). Если значение срабатывания меньше измеренной температуры среды, поверните ключ по часовой стрелке.
4. Наденьте ручку со шкалой и проверьте соответствие значения срабатывания измеренной температуре среды, в которой находится термобаллон. Если требуется, повторите действия, описанные в п. 3. Стоит учесть, что значение срабатывания может отличаться от температуры среды на 2...5°C, это объясняется наличием гистерезиса (зоны несрабатывания).



Ключ



Шайба



### Ключ для настройки термостатов

Ключ представляет собой цилиндрическую трубку из стали или другого прочного металла. На конце трубки диаметрально противоположно друг другу расположены два шлица высотой 2...3 мм и шириной 1,5 мм.

Внешний диаметр трубки – не более 9 мм.

Внутренний диаметр – не менее 6 мм.

Высота трубки – не менее 20 мм.



Термостат ДР-Т-2 с настроечным ключом

## 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.

*195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70*  
*Тел./факс: (812) 327-32-74*  
*Интернет-магазин: ark7.ru*

Дата продажи:

\_\_\_\_\_

*М. П.*