ТЕРМОСТАТ КАПИЛЛЯРНЫЙ ТР

Руководство по эксплуатации

Термостат капиллярный ТР предназначен для регулирования температуры в системах отопления, горячего водоснабжения, вентиляции и кондиционирования и выполняет функции защиты от замерзания или перегрева.



В системах вентиляции прибор контролирует температуру воздуха после теплообменника и предотвращает замерзание жидкости, циркулирующей в калорифере, тем самым защищая систему от аварии в зимний период времени (разрыв трубок калорифера и последующий его капитальный ремонт, прекращение воздушного теплоснабжения в отопительный период, ремонт помещений и порча имущества из-за затопления).

ОСОБЕННОСТИ

- Защита калориферов от замерзания и перегрева.
- Управление циркуляцией воды в системах отопления и ГВС.
- Сигнализация о прорыве перегретого теплоносителя в системе отопления.
- Взаимозаменяемость с зарубежными моделями термостатов для систем HVAC.
- Высокая нагрузочная способность и надежность контактов.
- Широкий диапазон регулировки порога срабатывания и дифференциала.
- Виброустойчивость.
- Настенное крепление.
- Компактные размеры.
- Продолжительный срок службы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	ТР-30	ТР-15	ТР-40	ТР-70	ТР-90	ТР-120
Диапазон регулирования температуры, °С	−30...0	−15...+15	0...+40	−70...+35	+40...+90	+70...+120
Дифференциал, °С	±5...15					
Максимальная температура капилляра, °С	45		70	45	120	130
Размеры погружной части, мм	∅10×80	∅12×120	∅12×120	∅13×130	∅12×120	∅12×120
Коммутационная способность реле	~16 А, 220 В					
Длина капилляра, мм	1000					
Степень пылевлагозащиты	IP40					

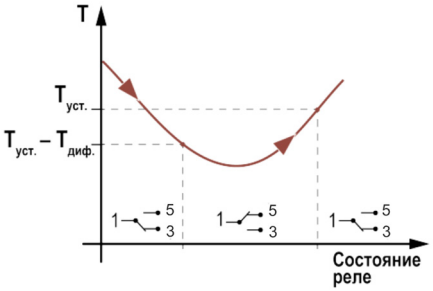
Параметр	ТР-30	ТР-15	ТР-40	ТР-70	ТР-90	ТР-120
Крепление	Настенное					
Габаритные размеры, мм	63 × 80 × 50					
Вес, г	409	415	450	407	463	464

ПРИНЦИП РАБОТЫ

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.

Защита от замерзания

Если Т выше заданной уставки (Туст.) – контакты 1 и 3 замкнуты, контакты 1 и 5 разомкнуты. Когда Т опускается ниже заданной уставки (Туст.– Тдиф.), контакты 1 и 3 размыкаются, контакты 1 и 5 замыкаются. После устранения причин аварии, когда Т становится больше (Туст.), контакты 1 и 3 замыкаются, контакты 1 и 5 размыкаются.



Защита от перегрева

Если Т ниже заданной уставки (Туст.) – контакты 1 и 5 замкнуты, контакты 1 и 3 разомкнуты. Когда Т поднимается выше заданной уставки (Туст.) – контакты 1 и 5 размыкаются, контакты 1 и 3 замыкаются. После устранения причин аварии, когда Т становится меньше (Туст. – Тдиф.), контакты 1 и 5 замыкаются, контакты 1 и 3 размыкаются.

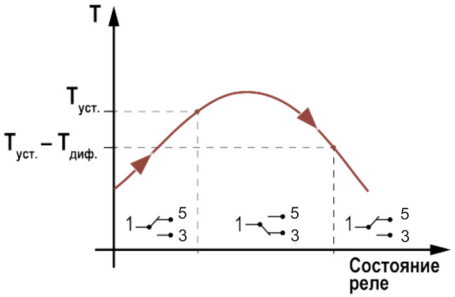
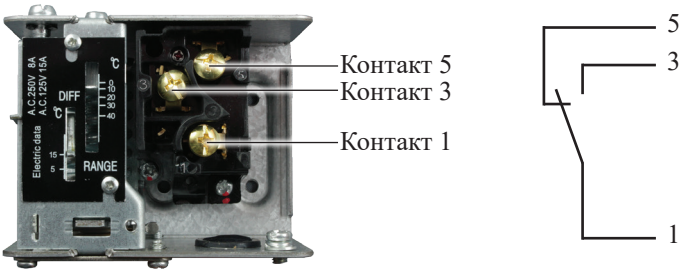


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



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: закрепите корпус термостата на поверхности с помощью комплектного крепежа. Прибор следует располагать горизонтально, капиллярной трубкой вниз. Поместите термобаллон в среду, температуру которой необходимо контролировать.

При установке в системе вентиляции термобаллон должен быть установлен непосредственно после калорифера по направлению потока воздуха. В том случае, если воздуховод находится в необогреваемой области (либо на открытом воздухе), то реле температуры должно быть расположено внутри воздуховода после теплообменника. Если теплообменник состоит из нескольких блоков, то необходимо установить больше одного термостата (как минимум, на 1 блок 1 термостат).

Подключение: снимите переднюю крышку термостата, открутив крепежный винт на передней панели. Подключите прибор в соответствии со схемой подключения. Зафиксируйте провода с помощью винтов. Соберите термостат.

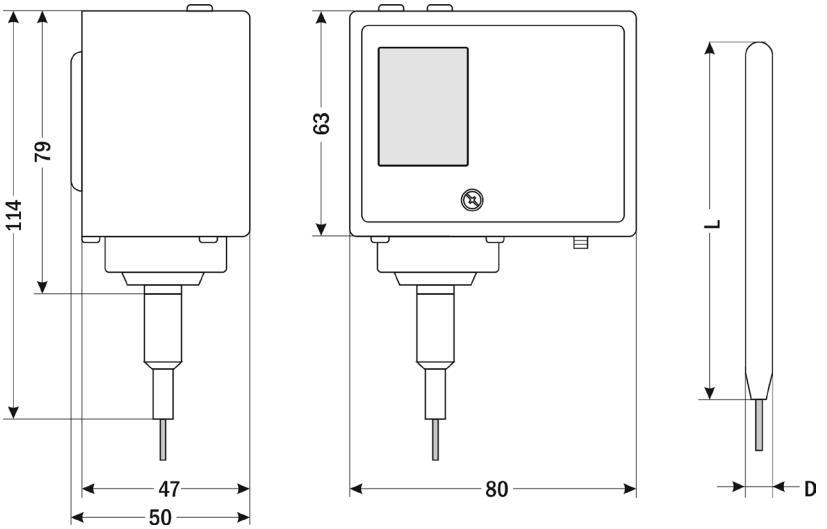


НАСТРОЙКА

С помощью винта настройки **1** на верхней стороне прибора установите необходимое значение дифференциала, руководствуясь шкалой **DIFF** на передней панели.

С помощью винта настройки **2** установите необходимую температуру срабатывания, руководствуясь шкалой **RANGE** на передней панели.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Размеры термобаллона	ТР-30	ТР-15	ТР-40	ТР-70	ТР-90	ТР-120
Длина L	80	120	120	130	120	120
Диаметр D	10	12	12	13	12	12

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

Дата продажи:

_____

М. П.