ПОГРУЖНОЙ ТЕРМОСТАТ ДР-ТП
Инструкция по эксплуатации



Погружной термостат ДР-ТП с переключающим контактом предназначен для регулирования температуры жидких и газообразных сред, неагрессивных к материалу погружной гильзы. 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. 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, замыкаются контакты С и 2 (рис. 7). Когда температура среды понижается, жидкость в баллоне термостата остывает, сильфон уменьшается, давление с контакта пропадает, замыкаются контакты С и 1. Таким образом осуществляется автоматическое поддержание заданной температуры в системе.

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазоны регулирования температуры: 0...+90°С, +30...+110°С.
- Дифференциал: ±6°С.
- Работа на нагрев или охлаждение в зависимости от способа подключения.
- Реле: ~16 (2,5 для индуктивной нагрузки) А, 220 В — нагрев, контакты С-1;
  ~4 (0,5 для индуктивной нагрузки) А, 220 В — охлаждение, контакты С-2.
- Материал погружной гильзы: медь.
- Присоединение: штуцер G½" (латунь).
- Установка температуры при помощи поворотной шкалы.
- Не требует питания.



Рис. 1 – Вид сбоку

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

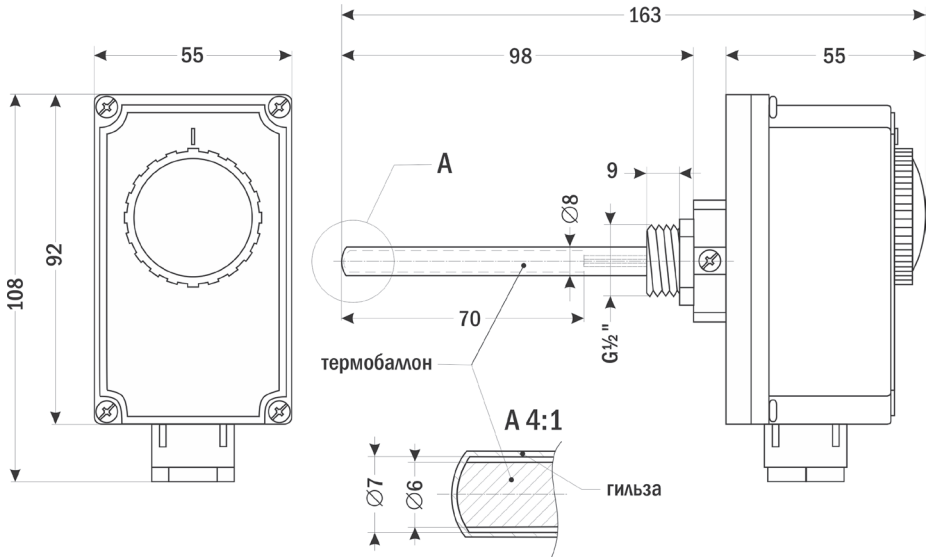


Рис. 2 – Размеры прибора

УСТАНОВКА

Перед подключением убедитесь, что соединительный кабель обесточен.

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

Не разбирая корпус, отсоедините погружную гильзу термостата, открутив крепежные винты гильзы отверткой (рис. 1). Зафиксируйте гильзу в резьбовом отверстии на объекте измерения с помощью резьбового штуцера со стандартной дюймовой резьбой. Также можно использовать стандартные и широко распространенные футорки для перехода на остальные размеры резьбы. Вставьте термочувствительный баллон термоста-та в гильзу. Закрепите корпус на гильзе крепежными винтами.

Погружная гильза (рис. 4) при износе должна быть заменена.



Рис. 3 – Футорка



Рис. 4 – Погружная гильза

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Открутите 4 крепежных винта (рис. 5) и снимите крышку корпуса термостата. Пропустите провода через кабельный ввод. Подключите прибор в соответствии со схемой подключения (рис. 7), расположение клемм представлено на рисунке 6. Подключите заземление, затяните провода в клеммах с помощью винтов. Соберите термостат.



Рис. 5 – Вид спереди

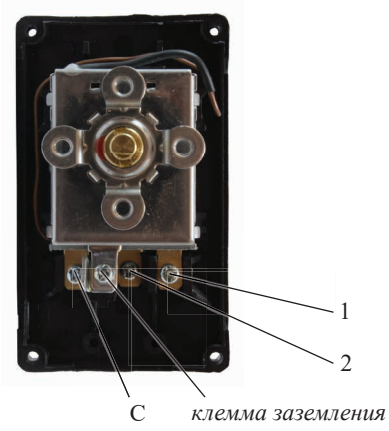


Рис. 6 – Расположение клемм

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

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

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

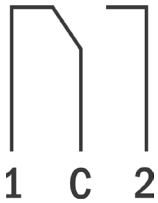


Рис. 7– Схема подключения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	ДР-ТП-90	ДР-ТП-110
Диапазон регулирования температур, °С	0...+90	+30...+110
Дифференциал, °С	±6	
Коммутационная способность реле	~16 (2,5*) А, 220 В контакты С-1 (нагрев) ~4 (0.5*) А, 220 В контакты С-2 (охлаждение)	
Механическая износостойкость, циклов	$\geq 10^5$	
Скорость изменения температуры в баллоне, °С/мин	<1	
Максимальная температура корпуса, °С	+80	
Максимальная температура баллона, °С	+125	
Максимальное давление на гильзу, МПа	1	
Материал погружной гильзы	медь	
Присоединение	штуцер G½" (латунь)	
Степень защиты	IP43	
Габаритные размеры, мм	108×55×163	
Вес, г	200	

* *для индуктивной нагрузки*

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. 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

Дата продажи:

_____

М. П.