

ТЕРМОСТАТ ТЭ-01.Д ЭЛЕКТРОННЫЙ



Термостат ТЭ-01.Д.Х.Н электронный предназначен для точного поддержания температуры внутри различных шкафов управления и автоматики с целью обеспечения необходимых условий для работы сложных электронных устройств при низкой температуре окружающей среды.

Термостат ТЭ-01.Д.Х.О предназначен для управления холодильными агрегатами.

Термостат имеет небольшой пластмассовый корпус с креплением на DIN-рейку, потенциометр на передней панели для задания необходимой температуры, встроенный датчик температуры, выходное устройство: реле на 220В/16А или симистор 220В/1А.

Гистерезис задается при заказе и выбирается из двух значений 2°C и 10°C. Термостат выпускается с различными диапазонами уставки температуры от минус 40 до плюс 125°C (диапазон указывается при заказе).

Электронная схема прибора обеспечивает точность обработки сигнала и стабильность поддержания температуры не хуже $\pm 0,5^\circ\text{C}$.

Термостаты изготавливаются для работы с нагревателем, либо для работы с холодильником.

Принцип действия термостата

При нагреве (охлаждении) – до предварительно установленной температуры происходит срабатывание выходного устройства по заданному алгоритму работы.

При охлаждении (нагреве) – на величину гистерезиса выходное устройство возвращается в исходное положение.

Области применения

- Шкафы управления и автоматики;
- Небольшие помещения (в том числе не обслуживаемые);
- Терморегулятор для балконного погреба, холодильник;
- Холодильные и морозильные камеры (для термостатов с логикой работы выходного устройства - «холодильник»);
- Термокамеры



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Количество выходных устройств	1
Тип выходного устройства	эм реле (P) 220В/16А симистор (С) 220В/1А
Максимальный ток нагрузки термостата, коммутируемый выходным устройством: - электромагнитным реле, при активной и индуктивной нагрузке ($\cos \varphi_{\geq 0,6}$) при напряжении питания 250 В: • ТЭ-01.Д.Р - симистором при напряжении питания 250 В: • ТЭ-01.Д.С	не более 16,0 А не более 1 А
Диапазоны поддержания температуры	-40...+10°C -20...+25°C 0...+50°C
<i>*Диапазон поддержания температуры может быть изменен по желанию Заказчика, в том числе сдвинут до +125°C, сужен до 10°C, расширен до 165°C.</i>	
Разрешающая способность измерительного канала термостата	$\pm 0,5^\circ\text{C}$
Разрешающая способность установки температуры	$\pm 2,5^\circ\text{C}$
Питание	(220 \pm 22) В / (50 \pm 1) Гц
Средняя наработка на отказ	не менее 30000 ч
Гистерезис температурный (разность между температурой отключения и включения нагрузки)	2 или 10°C (устанавливается по заявке Заказчика)
Логика срабатывания выходного устройства	охлаждение или нагрев (оговаривается при заказе)
Термостат обеспечивает световую сигнализацию при включении нагрузки	

Температура эксплуатации	от минус 40 до плюс 50°C
Степень защиты корпуса	IP 20
Габаритные размеры	64x45x27 мм

Обозначение при заказе

ТЭ – 01. Д. Х - (XX/XX) - XX - X



Пример записи при заказе:

ТЭ-01.Д.Р(-40/+10°C)-2-Н

Термостат электронный, в корпусе на DIN-рейку, реленый выход, диапазон поддержания температуры от минус 40 до плюс 10°C, гистерезис температурный 2°C, логика срабатывания выходного устройства – нагрев.