

Цифровые термостаты

Мобилком разработал цифровые термостаты для управления температурой в помещениях. Термостаты предназначены для решения большого круга задач отопления, охлаждения и кондиционирования помещений, где требуется быстрая, легкая установка и точное выполнение операций. Устройства изготавливаются в элегантном ABS корпусе для монтажа на DIN рейку, степень защиты IP20 согласно EN 60529, класс защиты I согласно EN 60335-1.

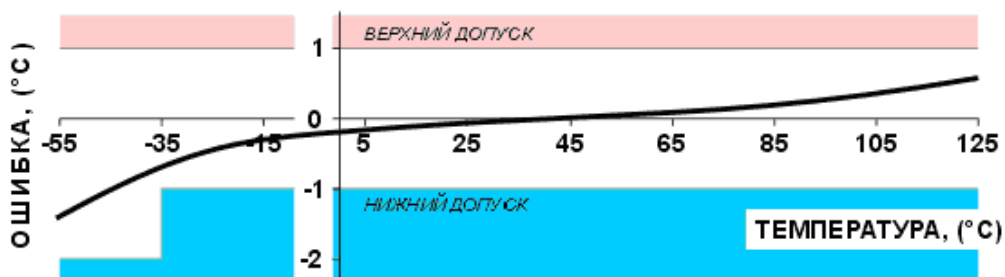
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- **Источник питания:** 12-220 В AC/DC SPDT
- **Гистерезис:** настраиваемый/заказной(неуправляемый)
- **Диапазон измерения:** -55/+125°C
- **Точность измерения:** 0,5 °C (управляемый)
1 °C (неуправляемый)
- **Управление:** RS232, Ethernet
- **Окружающая температура:** -20/+70°C
- **Защита от КЗ:** самовостанавливающаяся
- **Размеры:** 65x90x70 мм
65x90x139 мм

Краткое описание

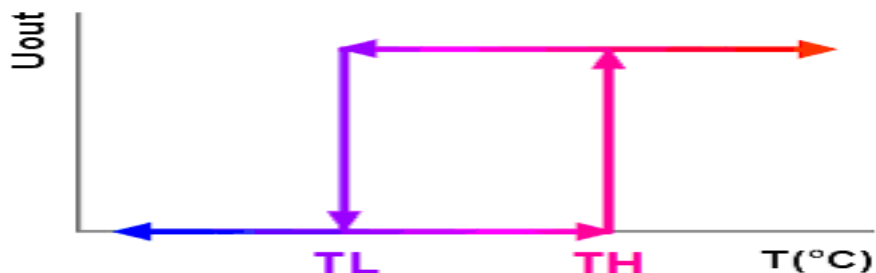
Принцип работы термостатов основан на сравнении частоты двух генераторов с разными температурными коэффициентами изменения частоты. Благодаря фабричной калибровке и встроенной коррекции нелинейности, термостаты не требуют никакой дополнительной подстройки для обеспечения гарантированной точности измерения. Значения температурных порогов термостата хранятся в энергонезависимой памяти и могут быть запрограммированы до установки в систему(неуправляемые) или в процессе работы(управляемые).

Гарантированная точность измерения составляет $\pm 1^\circ\text{C}$ в диапазоне $0..+85^\circ\text{C}$ и $\pm 2^\circ\text{C}$ во всем диапазоне рабочих температур для неуправляемых и $\pm 0,5^\circ\text{C}$ диапазоне $0..+70^\circ\text{C}$ и $\pm 1^\circ\text{C}$ во всем диапазоне рабочих температур для управляемых термостатов. Типичная кривая ошибки измерения температуры приведена на рисунке.



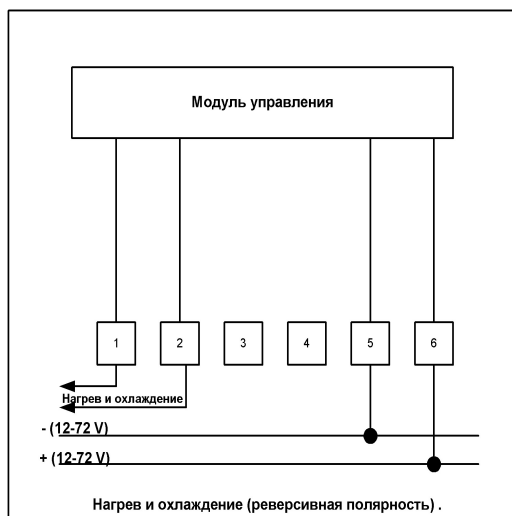
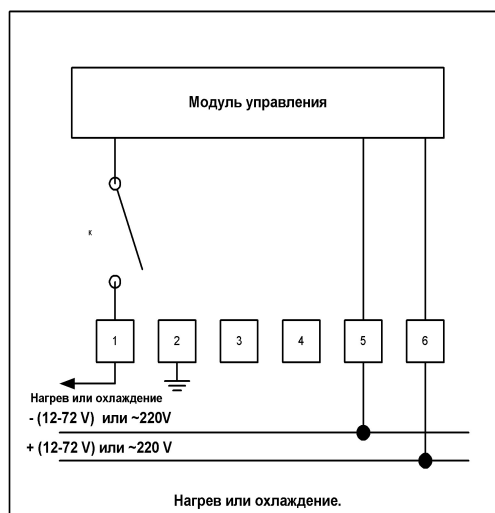
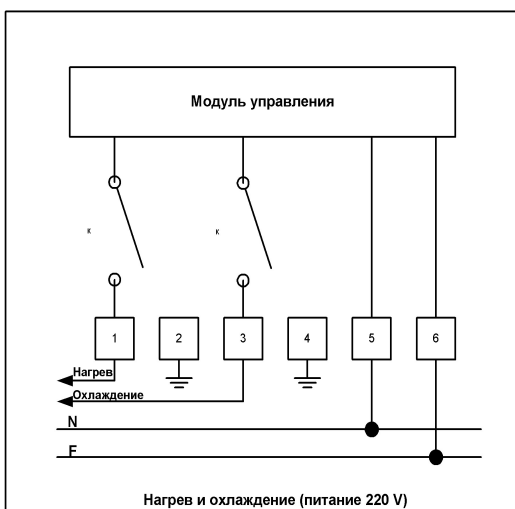
Управление гистерезисом.

Все модели термостатов обладают функцией гистерезиса необходимой для увеличения продолжительности жизни исполнительных устройств и экономии электроэнергии. В неуправляемых термостатах эта функция (температурные пороги) программируется заранее по предварительному согласованию с заказчиком. На ниже приведенном рисунке показан принцип работы устройств.



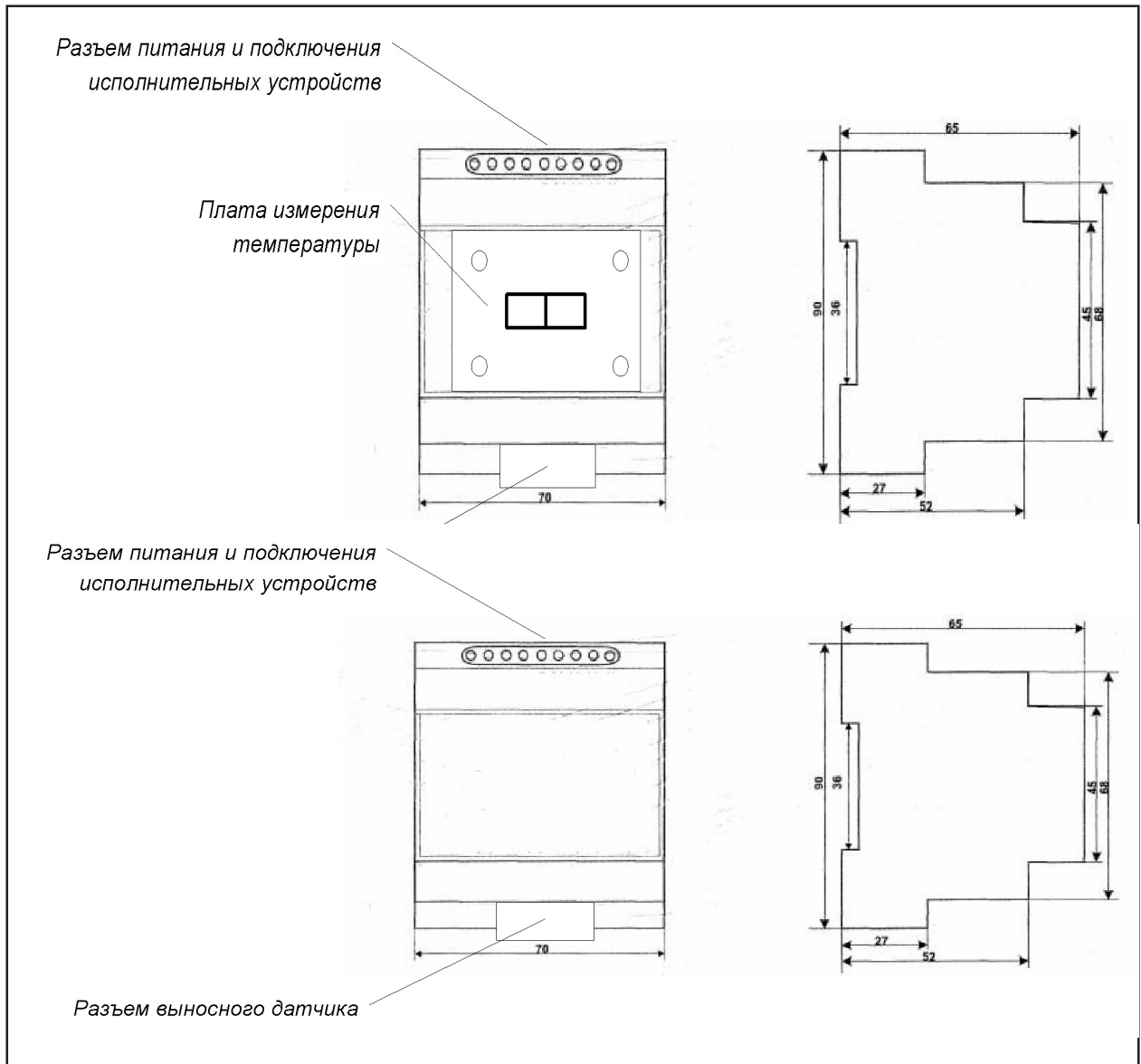
T_L - нижний температурный порог.
 T_H - верхний температурный порог.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ



В виду постоянного совершенствования оборудования, **Мобилком** оставляет за собой право изменения тех. данных и характеристик без уведомления.

Габаритные размеры



Информация для заказа

