

ТЕМПЕРАТУРНОЕ РЕЛЕ (ТЕРМОСТАТ)



E-mail: info@vent-air.ru
Сайт: www.vent-air.ru
+7(495)142-28-61

Адрес склада: г. Дзержинский
ул. Садовая дом 5

КР61 от 1 до 12м

Реле температуры (капиллярный термостат) используется для регулирования температуры в системах отопления, вентиляции и кондиционирования, а также в системах вентиляции, где выполняет функцию защиты от замерзания калориферов. Термостаты отличаются простотой настройки и надежностью в эксплуатации. Основная функция – непрерывно контролировать температуру после теплообменника и своевременно обнаруживать угрозу замерзания жидкости в его трубках, что позволит предотвратить разрушение трубок отопительных калориферов от замерзания.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ ПРИ ПОКУПКЕ:

Производитель вправе менять комплектацию, конструкцию и характеристики, не влияющие на качество конечного продукта, заявленного в паспорте.

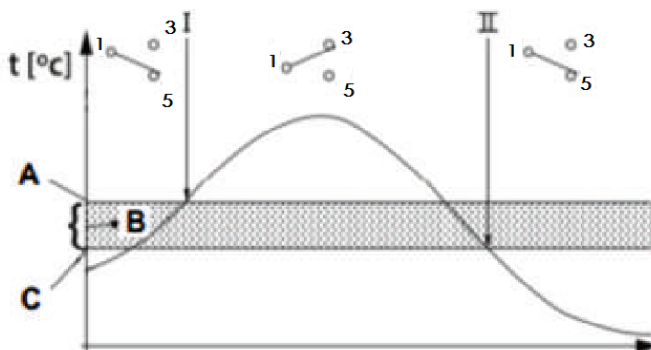
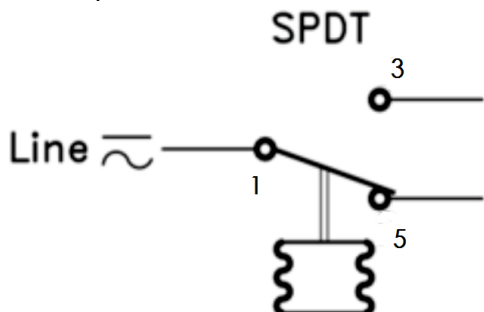


Технические характеристики

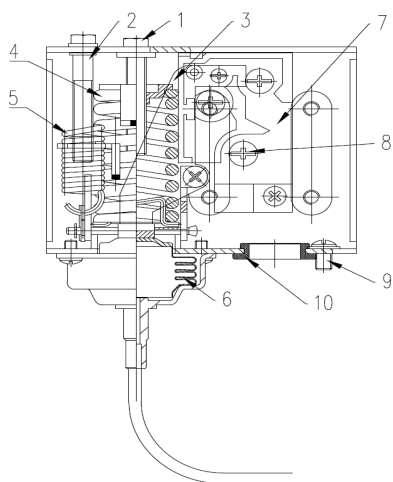
| | |
|--------------------------------------|--|
| Диапазон настройки уставки | -30...+15 °С |
| Диапазон настройки гистерезиса | 2...8 °С |
| Заводская уставка | срабатывание 7°С, возврат 12°С |
| Температура эксплуатации | -40...+65 °С |
| Рабочая среда капилляра | неагрессивные газы |
| Точность срабатывания | ± 1-1,5 °С |
| Сброс (возврат в исходное состояние) | Автоматический |
| Тип чувствительного элемента | Медная трубка |
| Тип наполнителя капилляра | Парообразный |
| Длина капиллярной трубки | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 метров |
| Контактная система | Перекидной контакт – SPDT |
| Соответствие требованиям | EN-60730-1 / TP TC 004 / TP TC 020 |
| Максимальная температура капилляра | 120 °С |
| Класс защиты (корпус) | IP30 |
| Кабельный ввод | Герметичный 5-10 мм |

ПРИНЦИП ИЗМЕРЕНИЯ И РАБОТЫ. Когда температура в зоне нахождения капилляра превышает установленное значение (см. график), контакты 1-3 замыкаются, а контакты 1-5 размыкаются (точка I). Контакты возвращаются в исходное положение, когда температура падает ниже значения, равного уставке минус значение гистерезиса (точка II).

A – уставка температуры; B – гистерезис; C - уставка минус гистерезис.

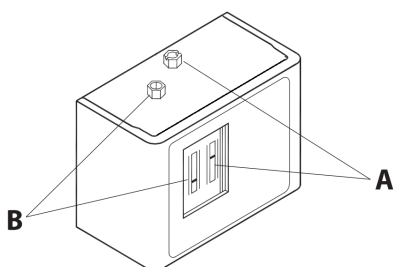


КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ:



- 1 – Регулировочный винт температуры
- 2 – Регулировочный винт настройки гистерезиса
- 3 – Основной рычаг
- 4 – Пружина, регулирующая температуру
- 5 – Пружина регулировки гистерезиса
- 6 – Гофрированная труба
- 7 – Переключающий контакт SPDT
- 8 – Переключающий контакт Винт
- 9 – заземления
- 10 – Кабельный ввод

НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРЫ СРАБАТЫВАНИЯ



С для регулировки температуры винт(A) относительно регулировочной пластины шкалы (A). Используйте шестигранную отвертку или отвертку с прорезями, чтобы отрегулировать винт (B) относительно пластины шкалы (B) (можно использовать специальное отверстие на стопорной пластине). Регулировка производится с помощью вращения регулирующих винтов. Вращение по часовой стрелке — увеличение уставки, вращение против часовой — уменьшение.

Внимание: при регулировке гистерезиса (B) будьте внимательны с усилием, приложенным к регулятору, когда находитесь в «крайних» точках настройки. Вы можете повредить механизм, если будете пытаться выкрутить винт «до упора».

Для использования реле температуры в качестве термостата защиты от замораживания необходимо использовать для подключения клеммы 1-3.

Реле температуры поставляется с заводской настройкой 7°C (уставка срабатывания 12°C, гистерезис 5°C). При падении температуры ниже 7°C контакты 1-3 разомкнутся, а контакты 1-5 замкнутся. Обратное переключение контактов произойдет автоматически при повышении температуры выше 12 С.

МОНТАЖ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ. Монтаж осуществляется в непосредственной близости от теплообменника вентиляционной установки на ее внешней поверхности. Крепление корпуса термостата производится с помощью саморезов. Капилляр температурного реле аккуратно