

Термостат защиты от замерзания NTF



- Защита водяного теплообменника от угрозы замерзания.
- Чувствительный термостат с капиллярным датчиком.
- Длина капилляра 3 или 6 метров.

Термостат защиты от замерзания по температуре приточного воздуха предназначен для контроля температуры воздуха после водяных теплообменников.

Измерение температуры производится при помощи капиллярного датчика, который монтируется за водяным калорифером.

Если температура в любом месте капиллярного датчика упадет ниже выставленной, то сработает переключающее реле, которое подает сигнал об угрозе замерзания калорифера. Предназначен для контроля температуры воздуха после водяных теплообменников в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Технические характеристики:

Тип датчика: капиллярный.

Диаметр датчика : 2 мм.

Длина капиллярного датчика: для NTF-5P — 3 метра, для NTF-1P — 6 метров.

Диапазон задаваемых температур: от - 10 С до + 10 С.

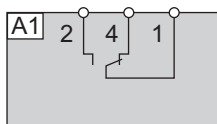
Класс защиты: IP54.

Габаритные размеры (Ш/В/Г): 71x120x70 мм.

Вес: 0,42 кг.

Максимальный ток переключения: 8 А (~220 В) — для резистивной нагрузки и 4 А — для индуктивной нагрузки.

Схема подключения



A1 - термостат защиты от замерзания NTF-P.

Контакты 1 и 4 замкнуты, если температура на датчике больше выставленной.

Контакты 1 и 2 замкнуты если температура на датчике меньше выставленной.

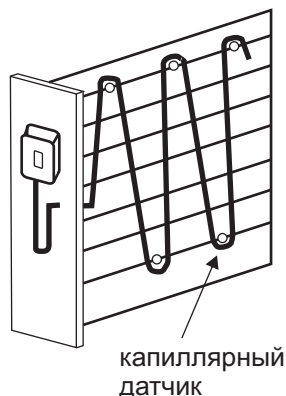
Кроме цифр, контакты реле обозначены цветной краской:

1 - красной;

4 - синей;

2 - белой.

Рекомендации по установке капиллярного датчика на водяной калорифер



Капиллярный датчик должен быть установлен после водяного калорифера по всему его периметру, приблизительно на расстоянии 5 см от алюминиевого оребрения.

Чтобы предотвратить повреждение датчика, он должен быть изолирован резиновыми вставками в местах прохода через металлические стенки теплообменника.

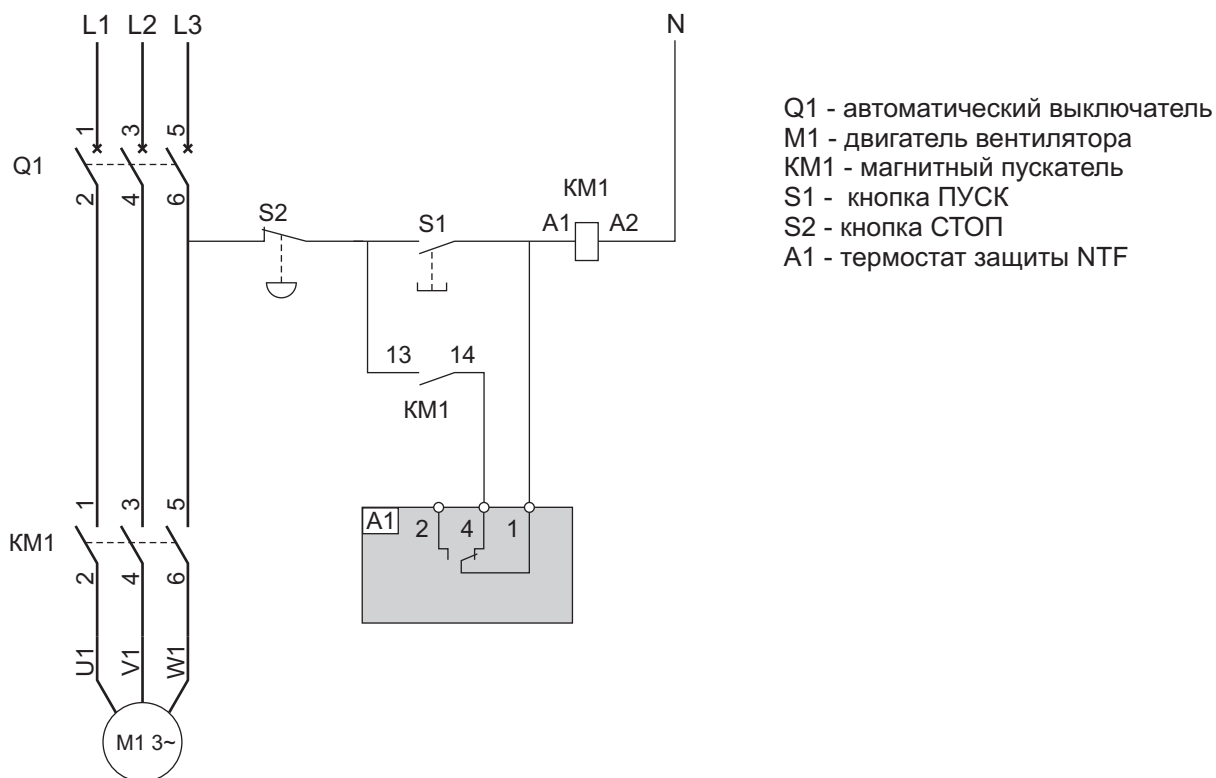
Датчик можно изгибать с минимальным радиусом 20 мм.

Для задания значения температуры срабатывания необходимо снять блокировочную заглушку.

Для правильной работы корпус термостата должен находиться внутри помещения с температурой не менее + 10 С.

ПРИБОРЫ АВТОМАТИКИ

Типовая схема подключения



При нажатии кнопки S1 подается питание 220 В на катушку магнитного пускателя KM1. Магнитный пускатель включается, и если автоматический выключатель Q1 также включен, то на вентилятор подается питание 380 В.

Если температура воздушного потока за водяным калорифером больше выставленной, то замкнуты контакты 1 и 4.

Если температура воздуха падает и становится меньше выставленной (угроза замерзания теплоносителя в водяном калорифере), то замыкаются контакты 1 и 2. При этом приточный вентилятор выключится. Автоматический выключатель Q1 защищает двигатель вентилятора от токов перегрузки и от короткого замыкания.

Для правильного подбора автоматического выключателя Q1 и магнитного пускателя KM1 можно использовать **типовые схемы подключения вентиляторов** мощностью 0,18—30 кВт.