

Внимание!

Перед началом использования терморегулятора ознакомьтесь с данной инструкцией. При монтаже терморегулятора необходимо пользоваться услугами только квалифицированных специалистов. Электрические соединения и подключение прибора к сети должен выполнять квалифицированный электрик. Обесточьте провода для электропитания терморегулятора перед его подключением. Сечение медных проводов электропитания должно быть не менее 2 мм².

Назначение

Терморегулятор EXTHERM Th-PIPE предназначен для обогрева труб и резервуаров.

Монтаж и подготовка к работе

Крепление изделия осуществляется на DIN-рейку. Корпус прибора занимает 2 модуля по 17,5 мм. При установке терморегулятора во влажных помещениях необходимо поместить его в монтажный бокс со степенью защиты не ниже IP55 (частичная защита от пыли и защита от брызг в любом направлении).

Подключение терморегулятора осуществляется по схемам, указанным ниже:

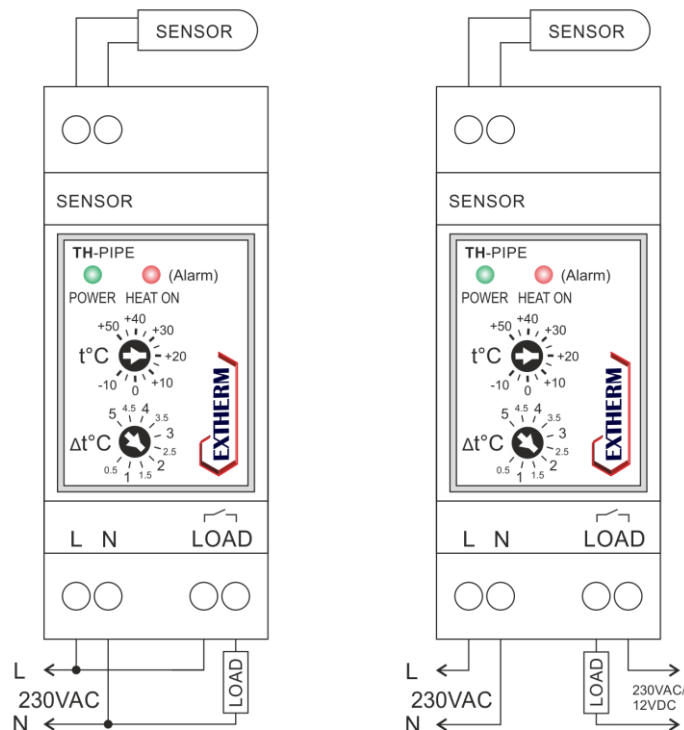


Схема 1. Подключение терморегулятора и нагрузки к общей сети питания

Схема 2. Подключение терморегулятора и нагрузки к разным сетям питания

Температурный датчик

В качестве температурного датчика применяется выносной датчик EXTHERM TS-3.0. Датчик размещается в пластиковом наконечнике на проводе длиной 3 метра. Возможно удлинение провода до 20 метров без ухудшения качества измеряемой температуры. Температурный датчик в комплект с терморегулятором не входит и поставляется отдельно.

Управление работой терморегулятора

Для управления терморегулятором используется два вращающихся регулятора. Верхним регулятором t°C производится установка температуры, нижним регулятором Δt°C – установка гистерезиса.

Зеленый индикатор «POWER» показывает наличие питающего напряжения. Горящий красный индикатор «HEAT ON» показывает, что включена нагрузка (идет нагрев).

Индикация обрыва датчика температуры

В случае обрыва или отсутствия датчика температуры индикатор «HEAT ON» (Alarm) будет мигать. Терморегулятор не будет включать нагрев.

Алгоритм работы терморегулятора

Терморегулятор включает реле, если температура датчика ниже заданной нижней границы температуры: значение верхнего регулятора температуры минус гистерезис, заданный нижним регулятором (t-Δt). Например, если регуляторы выставлены, как показано на рисунке, то реле включится, когда температура датчика опустится ниже 20°C – 2°C = 18°C.

Терморегулятор выключает реле, если температура датчика превысит верхнюю заданную границу: значение верхнего регулятора температуры плюс гистерезис, заданный нижним регулятором (t+Δt). Например, если регуляторы выставлены, как показано на рисунке, то реле выключится, когда температура датчика поднимется выше 20°C + 2°C = 22°C.

Если подали питание на терморегулятор, а значение температуры датчика было между заданными верхней и нижней границами температуры (по рисунку 22°C и 18°C соответственно), то реле не включится, пока температура датчика не станет ниже заданной нижней границы температуры (ниже 18°C в соответствии с рисунком).

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует работу изделия в течение гарантийного срока и соответствие качества изделия при условии соблюдения указаний по установке и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – **24 месяца** с даты продажи.

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену изделия при обнаружении неисправностей, произошедших по вине изготовителя и при условии выполнения указаний по установке и эксплуатации.

Предприятие-изготовитель

ООО «ЭКСТЕРМ», Россия. Тел. +7-495-968-79-10

