

# Капиллярный термостат exTHERM-AT

- Установка в непосредственной близости от обогреваемого объекта
- Самостоятельная коммутация контактов до 25 А
- Сигнальный контакт разомкнутого состояния
- Клеммные зажимы не требующие обслуживания
- Температура эксплуатации -55...+50 °С (-60...+70 °С в специальном исполнении)
- Термостат соответствует RoHS и не содержит кадмия



## Краткое описание

Термостат представляет собой реле температуры и работает по принципу расширения газа или жидкости. Переключения перекидного контакта реле устройства осуществляются в пределах гистерезиса относительно установленной температуры поддержания.

Электрическим переключающим устройством служит микровыключатель (без дополнительного источника питания), расположенный внутри огнеупорного корпуса. Допускается вводить в термостат бронированные кабели с уплотнением по оболочке поверх брони.

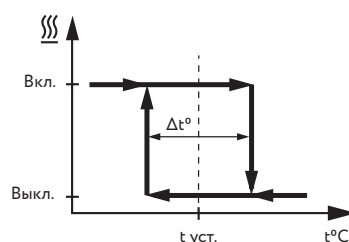
## Назначение

Взрывозащищенный термостат exTHERM-AT предназначен для контроля и регулирования температур технологических трубопроводов во взрывоопасных зонах (зона 1 и зона 21).

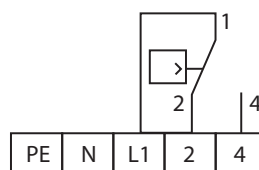
## Алгоритм работы

Когда температура у чувствительного элемента опускается ниже установленного заданного значения (дифференциала переключения), микровыключатель срабатывает через передаточный механизм, и силовая электрическая цепь замыкается (контакты 1–2). При этом сигнальная цепь размыкается (контакты 1–4).

Если температура у чувствительного элемента превышает установленное заданное значение (дифференциал переключения), микровыключатель срабатывает, силовая электрическая цепь размыкается (контакты 1–2). Сигнальная цепь, в свою очередь, замыкается (контакты 1–4)..



## Схема подключения

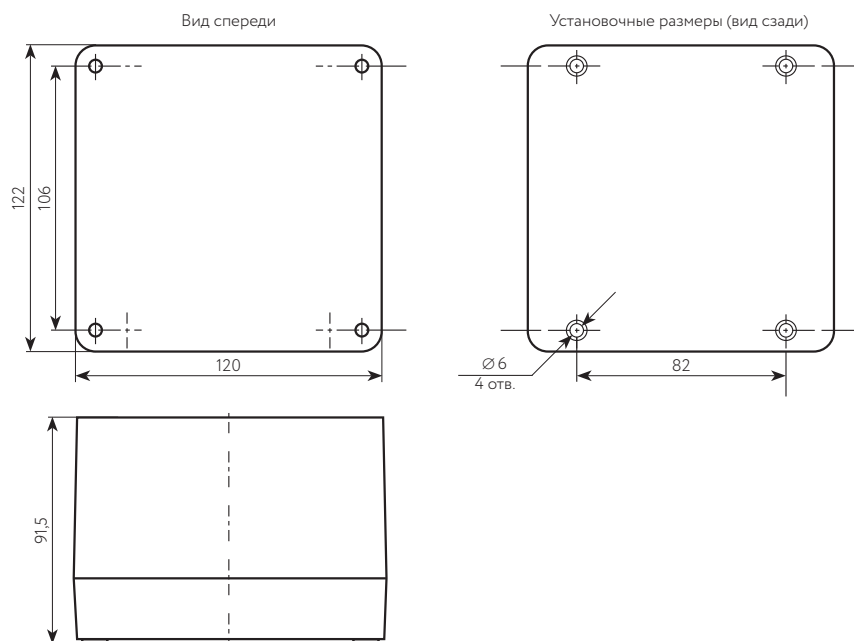


## Технические характеристики

Диапазон регулирования температуры, °C	0 ... +190
Гистерезис, %	7
Длина капилляра, мм	1000
Материал капилляра	нержавеющая сталь
Диаметр чувствительного элемента, мм	4
Коммутационная способность силовых контактов (1-2), при ~220 В, А	25
Коммутационная способность сигнальных контактов (1-4), при ~220 В, А	2
Температура эксплуатации, °C	-55 ... +50 (стандартное исполнение) -60 ... +70 (специальное исполнение)

Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-96	IP65
Подвод кабеля	Пластиковый кабельный ввод M20×1,5 (ø обжима 7...13 мм) Заглушка M25×1,5
Сечение подключаемых проводов, мм²	до 4 включительно
Маркировка взрывозащиты	1Ex de IIC T4/T5/T6 Gb
Масса, кг	1,2
Габаритные размеры (без учета кабельных вводов), мм	122×120×91,5
Установка	Накладной монтаж

## Конструкция



## Подробности сертификации

№ TC RU C-DE.ME92.B.00443



## Информация для заказа

Термостат exTHERM-AT со шкалой 0 ... +190 °C,  
тип 60/00679925