

Термометр биметаллический ТБ-3, ТБ-4, ТБ-5

Применение:

В приборостроении и пищевой промышленности и др. Для агрессивных измеряемых сред в химической промышленности, нефтехимии, в технологии производственных процессов.

Номинальный диаметр корпуса(НД):

63, 80, 100, 160 мм

Класс точности (по ГОСТ 2405-88):

НД 63, 80, 100, 160: 1,5 (1,0; 2,5 – под заказ)

Диапазоны измерений:

-80...до 600 °С

Допустимое эксплуатационное давление:

max 6 МПа на гильзу
max 2,5 МПа на шток

Допустимые температуры окружающей среда:

-40 ... +60 °С

Чувствительный элемент:

Биметаллическая спираль

Конструкция присоединения:

Съемная защитная термогильза (термостакан) или шток с резьбовым соединением

Присоединие:

НД 63, 80, 100, 160:
НД 80, 100, 160:

Защитная гильза или шток с внешней резьбой G½” или М 20x1,5, М 27x2 с тыльной стороны снизу

Защитная гильза:

Нержавеющая сталь 316L
60, 80, 100, 160, 200 мм, (под заказ прочие длины)

Циферблат:

Алюминий, белого цвета, шкала черного цвета

Стрелка:

Алюминий, черного цвета

Корпус:

Нержавеющая сталь 316L, пылевлагозащита IP 54, (IP65 с гидрозаполнением корпуса)

Стекло:

Приборное стекло

Кольцо:

Нержавеющая сталь 316L, завальцовано или съемное

Настройка нуля:

Без настройки (с настройкой на стрелке прибора)

Модельный ряд:

| Тип | Ном. диаметр | Положение присоединения |
|--------------|------------------|-------------------------|
| ТБ – xxx - 3 | 63, 80, 100, 160 | сзади |
| ТБ – xxx - 4 | 63, 80, 100, 160 | снизу |
| ТБ – xxx - 5 | 80, 100, 160 | с поворотным корпусом |

Где xxx- номинальный диаметр корпуса.



- Варианты исполнения:**
- накладной на трубу
 - другие диапазоны температур
 - с гидрозакполненным корпусом

Габаритные размеры:

Общий вид приборов

ТБ-xxx-3 , ТБ-xxx-4

и ТБ-xxx-5

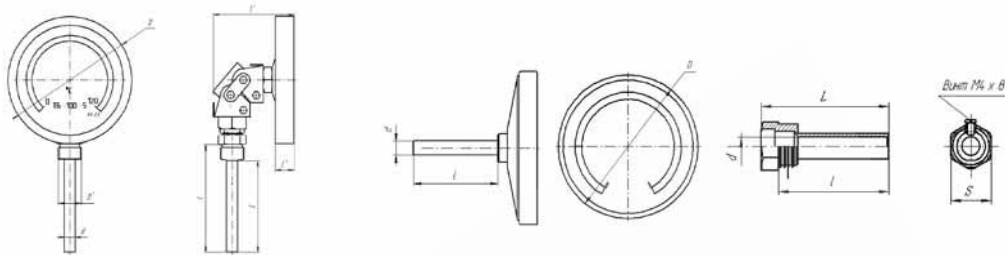
с термогильзой

(термостаканом)

с максимальными

габаритными размерами

в мм, где xxx – номинальный диаметр корпуса



| Обозначение | L _{max} | L ² | L ³ | D | D' | d |
|--------------|------------------|----------------|----------------|-------|------|------|
| ТБ – 100 – 5 | 200 | 85 | 17 | 111 | 1/2" | 10 |
| ТБ – 150 – 5 | 200 | 85 | 17 | 150,5 | 1/2" | 12,5 |
| ТБ – 100 – 4 | 200 | 55 | 17 | 110 | 1/2" | 10 |

Диапазоны показаний и цена деления шкалы:

| Диапазоны показаний °C | Цена деления шкалы °C | | |
|------------------------|-----------------------|-----------|-----------|
| | Класс 1 | Класс 1,5 | Класс 2,5 |
| -80 ... +60 | 2 | 5 | 5 |
| -60 ... +40 | 1 | 2 | 2 |
| -50 ... +50 | | | |
| -40 ... +60 | | | |
| -30 ... +50 | | | |
| -20 ... +60 | | | |
| -20 ... +80 | | | |
| 0 ... 60 | | | |
| 0 ... 80 | 2 | 5 | 5 |
| 0 ... 100 | | | |
| 0 ... 120 | | | |
| 0 ... 150 | 5 | 10 | 10 |
| 0 ... 160 | | | |
| 0 ... 200 | | | |
| 0 ... 250 | 10 | 15 | 15 |
| 0 ... 300 | | | |
| 0 ... 400 | | | |
| 0 ... 500 | 15 | 20 | 20 |
| 0 ... 600 | | | |

Форма заказа: **ТБ** - **100** - **3** - **0...120** - **60** - **1,5** - **G_{1/2}**

1 2 3 4 5 6 7

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1 – тип прибора | 2 – номинальный диаметр циферблата в мм |
| 3 – исполнение (1 – алюминий) | 4 – диапазон показаний температуры |
| 5 – длина штока в мм | 6 – класс точности |
| 7 – вид присоединения резьбы | |