

# Термоманометры

Тип ТМТБ

Предназначены для измерения температуры и избыточного давления неагрессивных к медным сплавам сред в системах теплоснабжения и водоснабжения, бойлерах, паровых котлах и т. д.

Термоманометр объединяет в одном корпусе манометр и термометр, имеет две шкалы — давления и температуры. Прибор комплектуется клапаном, позволяющим демонтировать термоманометр без разгерметизации системы

Диаметр корпуса, мм  
80, 100

Класс точности  
2,5

Диапазон показаний температур, °C  
0...+120 / 150

Диапазон показаний давлений, МПа  
0...0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5

Диапазон рабочих температур, °C  
Окружающая среда: -60...+60  
Измеряемая среда: 0...+150

Длина погружной части, мм  
46, 64, 100

Корпус  
IP40, сталь 10, цвет черный

Кольцо  
Хромированная сталь 10

Чувствительный элемент манометрической части, трибно-секторный механизм, клапан  
Медный сплав

Чувствительный элемент термометрической части  
Биметаллическая спираль

Циферблат

Алюминий, шкала черная на белом фоне, с цветовым разделением секторов измерения температуры и давления

Стекло

Минеральное

Штуцер манометра

Медный сплав

Шток термометра

Нержавеющая сталь 08X18H10

Присоединение

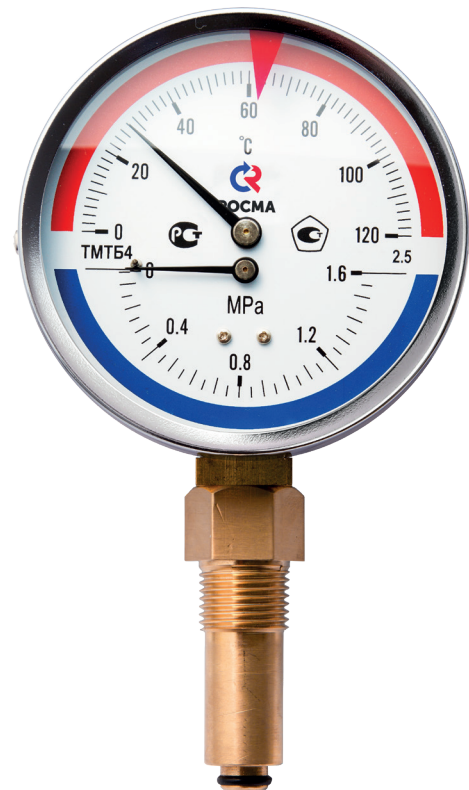
Осевое или радиальное

Резьба присоединения (на клапане)  
G $\frac{1}{2}$

Максимальное рабочее давление (на клапане), МПа  
2,5

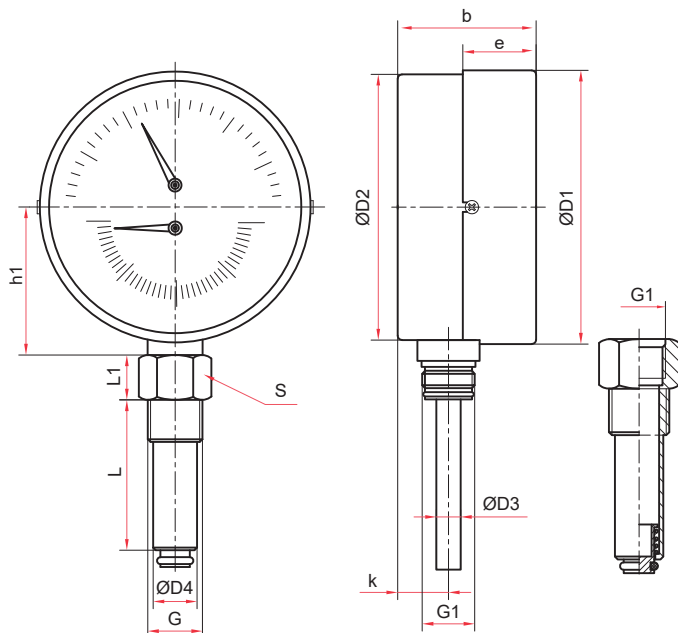
Межповерочный интервал  
2 года

Техническая документация  
ТУ 4212-001-4719015564-2008  
ГОСТ 2405-88



Пример обозначения: ТМТБ — 41Р. 2 (0–120 °С) (0–1,6 МПа) G $\frac{1}{2}$ . 2,5

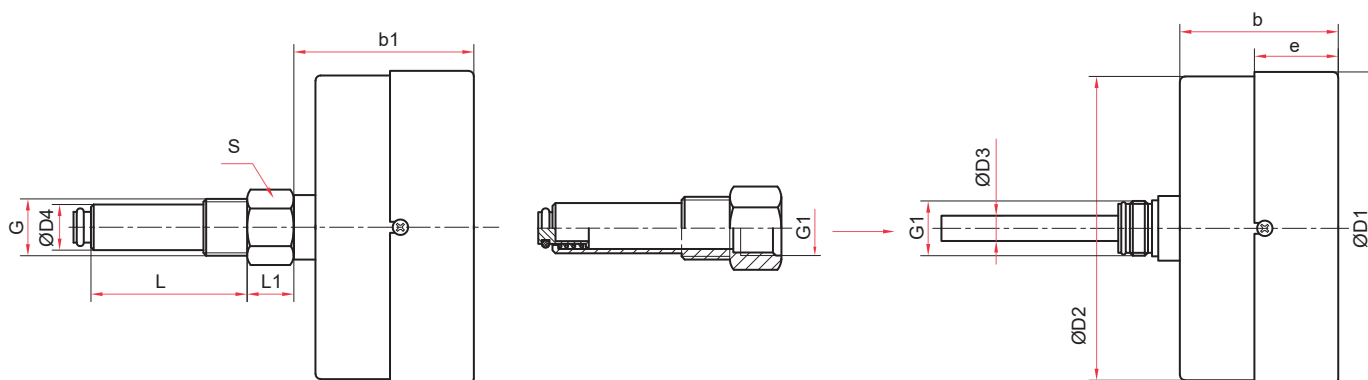
| Тип                                  | ТМТБ                                 |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| термоманометр                        | ТМТБ                                 |
| Диаметр корпуса, мм                  | 3<br>80<br>100                       |
| Материал корпуса                     | 1<br>сталь                           |
| Присоединение (расположение штуцера) | Р<br>T<br>радиальное<br>осевое       |
| Длина погружной части, мм            | 1<br>2<br>3<br>46<br>64<br>100       |
| Диапазон показаний температур, °C    | 0...+120 / 150                       |
| Диапазон показаний давлений, МПа     | 0...0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 |
| Резьба присоединения                 | G $\frac{1}{2}$                      |
| Класс точности                       | 2,5                                  |



Радиальное присоединение

## Основные размеры (мм), вес (кг)

| Тип      | Ø   | D1  | D2 | D3 | D4 | b  | e  | h1 | k  | L             | L1 | S  | G                           | G1    | Вес  |
|----------|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|---------------|----|----|-----------------------------|-------|------|
| ТМТБ-31Р | 80  | 82  | 80 | 8  | 18 | 39 | 22 | 53 | 12 | 46 / 64 / 100 | 17 | 24 | G $\frac{1}{2}$ или M20x1,5 | M18x1 | 0,57 |
| ТМТБ-41Р | 100 | 100 | 99 |    |    | 38 | 23 | 63 |    |               |    |    |                             |       | 0,91 |



Осевое присоединение

## Основные размеры (мм), вес (кг)

| Тип      | Ø   | D1  | D2 | D3 | D4 | b  | b1   | e  | L             | L1 | S  | G                           | G1    | Вес  |
|----------|-----|-----|----|----|----|----|------|----|---------------|----|----|-----------------------------|-------|------|
| ТМТБ-31Т | 80  | 81  | 80 | 8  | 18 | 30 | 45   | 21 | 46 / 64 / 100 | 17 | 24 | G $\frac{1}{2}$ или M20x1,5 | M18x1 | 0,35 |
| ТМТБ-41Т | 100 | 100 | 99 |    |    | 32 | 0,42 |    |               |    |    |                             |       |      |



Термоманометр устанавливается непосредственно на трубопровод (резервуар), без применения крана или петлевой трубки так, чтобы нижняя часть клапана находилась в средней части трубы, что обеспечивается подбором длин погружной части ТМТБ и бобышки (схему монтажа термоманометра смотрите на стр. 107)



Прибор может быть укомплектован указателем предельных значений (УПЗ). Таблицу совместимости УПЗ и приборов см. на стр. 114, чертежи - на стр. 88