# Манометры общетехнические стандартное исполнение

Тип ТМ (ТВ, ТМВ), серия 10

**Манометры общего назначения для измерения давления неагрессивных к медным сплавам жидких и газообразных, не вязких и не кристаллизующихся сред**

### Диаметр корпуса, мм
40, 50, 63, 100, 150

### Класс точности

| | |
|---|---|
| Ø100, 150 | 1,5 |
| Ø40, 50, 63 | 2,5 |

### Диапазон показаний давлений, МПа

| | |
|---|---|
| ТМ | 0...0,06* / 0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60** / 100* |
| ТВ*** | –0,1...0 |
| ТМВ*** | –0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4 |

* — только для радиальных Ø100, 150
** — кроме Ø40, 50
*** — кроме Ø50

### Рабочие диапазоны
Постоянная нагрузка: ¾ шкалы
Переменная нагрузка: ⅔ шкалы
Кратковременная нагрузка: 110% шкалы

### Диапазон рабочих температур, °С
Окружающая среда: –60...+60
Измеряемая среда: до +150

### Корпус
IP40, сталь 10, цвет черный

### Кольцо
Сталь 10, цвет черный

### Чувствительный элемент
Медный сплав
(100 МПа — сталь 38ХМ)

### Трибко-секторный механизм
Медный сплав

### Циферблат
Алюминий, шкала черная на белом фоне

### Стекло
Минеральное

### Штуцер
Медный сплав
(100 МПа — сталь 30 с никелевым покрытием)

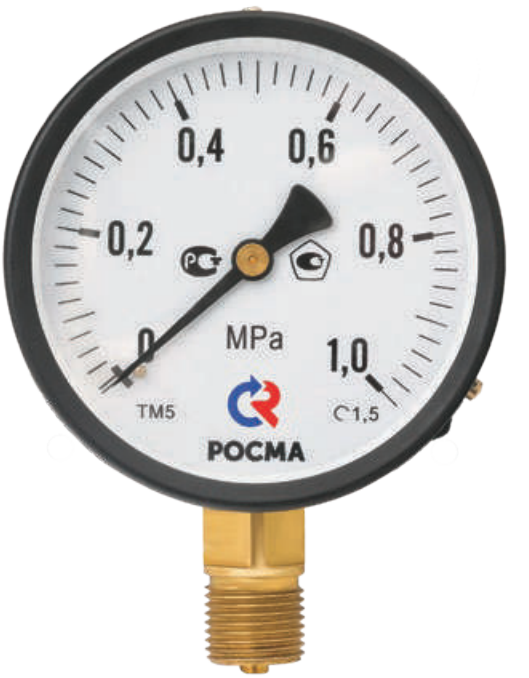
### Присоединение
Радиальное — все Ø
Осевое — Ø40, 50, 63, 100
Эксцентрическое — Ø150

### Резьба присоединения****

| | |
|---|---|
| Ø100, 150 | G½ / M20x1,5 |
| Ø50, 63 | G¼ / M12x1,5 |
| Ø40 | G⅛ / M10x1 |

**** — под заказ другие резьбы

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













Пример обозначения: ТМ — 510Р. 00 (0–1 МПа) G½. 1,5

| ТМ – | 5 | 1 | 0 | Р | 0 | 0 | (0–1 МПа) | G½ | 1,5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**Тип**
- ТМ манометр
- ТВ вакуумметр
- ТМВ мановакуумметр

**Диаметр корпуса, мм**
- 1 — 40
- 2 — 50
- 3 — 63
- 5 — 100
- 6 — 150

**Материал корпуса**
- 1 — сталь

**Материал штуцера и чувствительного элемента**
- 0 — медный сплав

**Присоединение (расположение штуцера)**
- Р — радиальное
- РКТ — радиальное с задним фланцем
- Т — осевое
- ТКП — осевое с передним фланцем
- ТКТ — осевое с задним фланцем
- ТЭ — эксцентрическое
- ТЭКП — эксцентрическое с передним фланцем
- ТЭКТ — эксцентрическое с задним фланцем

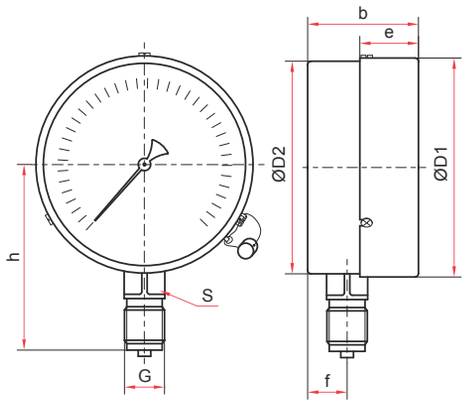
**Гидрозаполнение**
- 0 — нет

**Электроконтактная приставка**
- 0 — нет

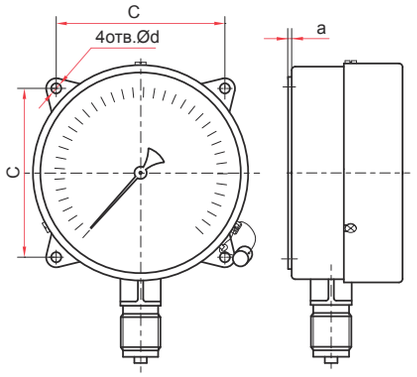
**Диапазон показаний давлений, МПа**
- ТМ: 0...0,06 / 0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100
- ТВ: –0,1...0
- ТМВ: –0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4

**Резьба присоединения**
- Ø100, 150: G½ / M20x1,5
- Ø50, 63: G¼ / M12x1,5
- Ø40: G⅛ / M10x1

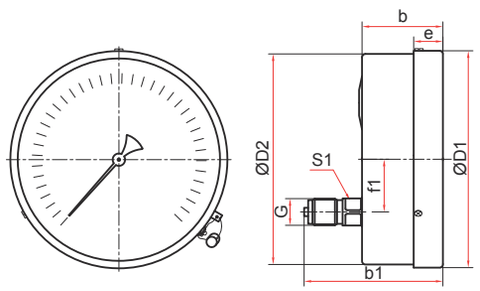
**Класс точности**
- Ø100, 150: 1,5
- Ø40, 50, 63: 2,5



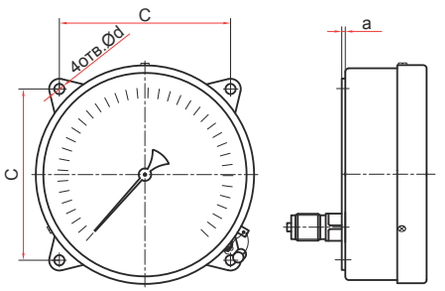

1. Радиальное присоединение



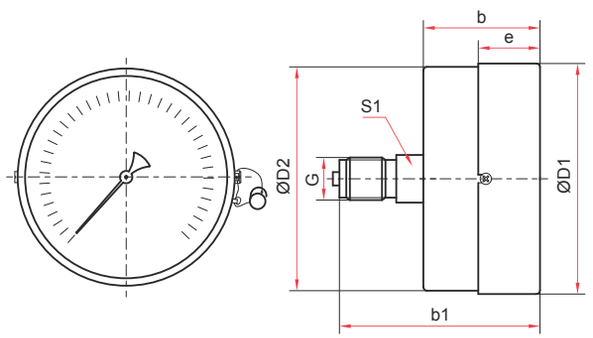

2. Радиальное присоединение с задним фланцем (Ø100, 150 мм)



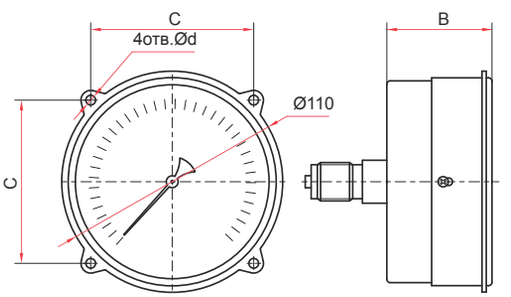

3. Эксцентрическое присоединение (Ø150 мм)



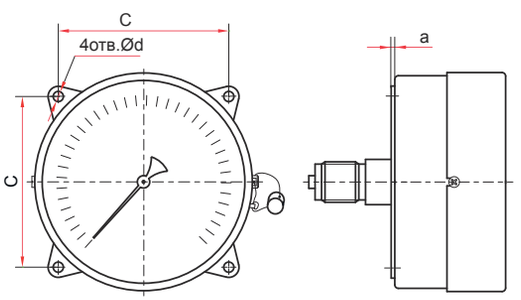

4. Эксцентрическое присоединение с задним фланцем (Ø150 мм)




5. Осевое присоединение (Ø40, 50, 63, 100 мм)




6. Осевое присоединение с передним фланцем (Ø100 мм)




7. Осевое присоединение с задним фланцем (Ø100 мм)

## Основные размеры (мм), вес (кг)

| Ø | D1 | D2 | b | b1 | e | h | f | S | S1 | G | Номер исполнения с фланцем | B | C | a | d | Вес |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 42 | 41 | 25 | 41 | 9 | 38 | 8 | 11 | 11 | G⅛ или M10×1 | – | – | – | – | – | 0,06 |
| 50 | 53 | 51 | 29 | 48 | 11 | 49 | 10 | 14 | 14 | G¼ или M12×1,5 | – | – | – | – | – | 0,10 |
| 63 | 64 | 62 | 32 | 49 | 17 | 51 | 12 | 14 | 14 | | | | | | | 0,13 |
| 100 | 100 | 98 | 47 | 70 | 21 | 82 | 17 | 17 | 22 | G½ или M20×1,5 | 2, 5, 6 | 50 | 80±0,2 | 3 | 5,5 | 0,32 |
| 100* | | | 46 | | | 84 | | | – | | 2 | 49 | | | | 0,57 |
| 150 | 151 | 148 | 48 | 79 | 23 | 104 | 16 | 17 | 17 | | 2, 4 | – | 128±0,4 | 4 | 7 | 0,68 |
| 150* | | | 50 | | | 120 | 19 | | – | | 2 | | | | | 1,05 |

* – 100 МПа