

# Манометры общетехнические стандартное исполнение

Тип ТМ (ТВ, ТМВ), серия 10

Предназначены для измерения давления неагрессивных к медным сплавам жидких и газообразных, не вязких и не кристаллизующихся сред

Диаметр корпуса, мм  
40, 50, 63, 100, 150, 160\*

\* — под заказ

Класс точности

|                |     |
|----------------|-----|
| Ø40, 50, 63    | 2,5 |
| Ø100, 150, 160 | 1,5 |

Диапазон показаний давлений, МПа

|     |                        |   |
|-----|------------------------|---|
| ТМ  | Ø40, 50                | 0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40                       |
|     | Ø63                    | 0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60                  |
|     | Ø100, 150, 160         | 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  | Ø40, 63, 100, 150, 160 | -0,1...0  |
| ТМВ | Ø40, 63                | -0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4   |
|     | Ø100, 150, 160         | -0,1...0,06 / 0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4  |

\*\* — только для радиальных

Рабочие диапазоны

Постоянная нагрузка: ¾ шкалы

Переменная нагрузка: ½ шкалы

Кратковременная нагрузка: 110% шкалы

Диапазон рабочих температур, °С

Окружающая среда: -60...+60

Измеряемая среда: -50...+150

Корпус

IP40, сталь 10, цвет черный

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 манометр                                | ТВ   | ТМВ   | 1            | 0   | Р  | 0  | (0-1 МПа)  | G½  | 1,5          |
| Диаметр корпуса, мм                         | 40   | 50  | 63           | 100                                       | 150  | 160  | 1  | 0   | 0            |
| Материал корпуса                            | сталь  | 1   | 0            | Р   | 0  | 0  | (0-1 МПа)  | G½  | 1,5          |
| Материал штуцера и чувствительного элемента | медный сплав   | 0   | Р            | 0   | 0  | 0  | (0-1 МПа)  | G½  | 1,5          |
| Присоединение (расположение штуцера)        | радиальное   | Р   | 0            | 0   | 0  | 0  | (0-1 МПа)  | G½  | 1,5          |
|   | радиальное с передним фланцем  | РКП   | 0            | 0   | 0  | 0  | (0-1 МПа)  | G½  | 1,5          |
|   | радиальное с задним фланцем  | РКТ   | 0            | 0   | 0  | 0  | (0-1 МПа)  | G½  | 1,5          |
|   | осевое   | Т   | 0            | 0   | 0  | 0  | (0-1 МПа)  | G½  | 1,5          |
|   | осевое с передним фланцем  | ТКП   | 0            | 0   | 0  | 0  | (0-1 МПа)  | G½  | 1,5          |
|   | осевое с задним фланцем  | ТКТ   | 0            | 0   | 0  | 0  | (0-1 МПа)  | G½  | 1,5          |
|   | эксцентрическое  | ТЭ  | 0            | 0   | 0  | 0  | (0-1 МПа)  | G½  | 1,5          |
|   | эксцентрическое с передним фланцем   | ТЭКП  | 0            | 0   | 0  | 0  | (0-1 МПа)  | G½  | 1,5          |
|   | эксцентрическое с задним фланцем   | ТЭКТ  | 0            | 0   | 0  | 0  | (0-1 МПа)  | G½  | 1,5          |
| Гидрозаполнение                             | нет  | 0   | 0            | 0   | 0  | 0  | (0-1 МПа)  | G½  | 1,5          |
| Электроконтактная приставка                 | нет  | 0   | 0            | 0   | 0  | 0  | (0-1 МПа)  | G½  | 1,5          |
| Диапазон показаний давлений, МПа            | 0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100 | 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 | -0,1...0     | -0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4 | -0,1...0,06 / 0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4 | -0,1...0,06 / 0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4 | 0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100 | 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 | -0,1...0     |
| Резьба присоединения                        | G½ / M10x1   | G¾ / M12x1,5  | G½ / M20x1,5 | G½ / M10x1                                | G¾ / M12x1,5                                     | G½ / M20x1,5                                     | G½ / M10x1   | G¾ / M12x1,5  | G½ / M20x1,5 |
| Класс точности                              | 2,5  | 1,5   | 2,5          | 1,5                                       | 2,5  | 1,5  | 2,5  | 1,5   | 2,5          |





Радиальное присоединение



Радиальное присоединение с передним фланцем (Ø100, 150 мм)



Радиальное присоединение с задним фланцем (Ø100, 150, 160 мм)

## Основные размеры (мм), вес (кг)

| Тип                 | Ø          | D1        | D2  | b  | b2 | e  | h   | k  | S  | G   | d1  | f1  | f2  | f3   | f5  | Вес  |      |      |      |
|---------------------|------------|-----------|-----|----|----|----|-----|----|----|---|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|
| ТМ-110Р             | 40         | 42        | 41  | 24 |    | 10 | 35  | 8  | 11 | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> или M10x1   |     |     |     |      |     | 0,06 |      |      |      |
| ТМ-210Р             | 50         | 53        | 51  | 29 | —  |    | 49  | 9  | 14 | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> или M12x1,5 | —   | —   | —   | —    | —   | 0,10 |      |      |      |
| ТМ-310Р             | 63         | 64        | 62  | 31 |    |    | 17  | 54 |    |   | 11  | —   | —   | —    | —   | —    | 0,14 |      |      |
| ТМ-510Р             | 100        | 100       | 98  | 46 | —  | 22 | 85  | 17 | 17 | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> или M20x1,5 | —   | —   | —   | —    | —   | 0,36 |      |      |      |
| ТМ-510РКП           |            |           |     | 46 | 39 |    |     |    |    |   | 132 | 117 | —   | 0,41 |     |      |      |      |      |
| ТМ-510РКТ           |            |           |     | —  | —  |    |     |    |    |   | —   | —   | 80  | 0,41 |     |      |      |      |      |
| ТМ-510Р (100 МПа)   |            |           |     | —  | —  |    |     |    |    |   | —   | —   | —   | 0,57 |     |      |      |      |      |
| ТМ-510РКП (100 МПа) |            |           |     | 47 | —  |    |     |    |    |   | 20  | 86  | 19  | 6    | —   | 132  | 117  | —    | 0,62 |
| ТМ-510РКТ (100 МПа) |            |           |     | —  | —  |    |     |    |    |   | —   | —   | 80  | 0,62 |     |      |      |      |      |
| ТМ-610Р             | 150 / 160* | 152 / 162 | 148 | 48 | —  | 23 | 110 | 18 | 17 | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> или M20x1,5 | —   | —   | —   | —    | —   | 0,68 |      |      |      |
| ТМ-610РКП           |            |           |     | 48 | 43 |    |     |    |    |   | 182 | 165 | —   | 0,77 |     |      |      |      |      |
| ТМ-610РКТ           |            |           |     | —  | —  |    |     |    |    |   | —   | —   | 128 | 0,79 |     |      |      |      |      |
| ТМ-610Р (100 МПа)   |            |           |     | —  | —  |    |     |    |    |   | —   | —   | —   | 1,05 |     |      |      |      |      |
| ТМ-610РКП (100 МПа) |            |           |     | 50 | —  |    |     |    |    |   | 120 | 19  | 6,5 | —    | 182 | 165  | —    | 1,16 |      |
| ТМ-610РКТ (100 МПа) |            |           |     | —  | —  |    |     |    |    |   | —   | —   | 128 | 1,16 |     |      |      |      |      |

\* — под заказ



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



Эксцентрическое присоединение (Ø150, 160 мм)



Осевое присоединение с задним фланцем (Ø100 мм)



Эксцентрическое присоединение с задним фланцем (Ø150, 160 мм)



Осевое присоединение с передним фланцем (Ø100 мм)

Осевое присоединение с передним фланцем (Ø63 мм)  
Эксцентрическое присоединение с передним фланцем (Ø150, 160 мм)

## Основные размеры (мм), вес (кг)

| Тип        | Ø          | D1        | D2  | k1 | b  | b1 | b2 | e   | S  | G   | d1 | f1 | f2   | f3   | f5 | Вес  |
|------------|------------|-----------|-----|----|----|----|----|-----|----|---|----|----|------|------|----|------|
| ТМ-110Т    | 40         | 42        | 41  |    | 25 | 39 |    | 10  | 11 | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> или M10x1   |    |    |      |      |    | 0,05 |
| ТМ-210Т    | 50         | 53        | 52  |    | 29 | 48 |    |     |    |   |    |    |      |      |    | 0,10 |
| ТМ-310Т    | 63         | 64        | 62  |    | 32 | 49 |    | 18  | 14 | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> или M12x1,5 |    |    |      |      |    | 0,13 |
| ТМ-310ТКП  |            |           |     |    |    |    | 26 | 3,5 |    |   | 88 | 74 | 0,17 |      |    |      |
| ТМ-510Т    | 100        | 101       | 99  |    | 40 | 69 |    |     | 22 | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> или M20x1,5 |    |    |      |      |    | 0,38 |
| ТМ-510ТКП  |            |           |     |    |    |    | 33 | 23  |    |   |    |    |      | 0,45 |    |      |
| ТМ-510ТКТ  |            |           |     |    |    |    |    |     |    |   |    |    | 3    |      | 80 | 0,43 |
| ТМ-610ТЭ   | 150 / 160* | 150 / 162 | 149 | 30 | 46 | 87 |    |     | 17 | G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> или M20x1,5 |    |    |      |      |    | 0,72 |
| ТМ-610ТЭКП |            |           |     |    |    |    | 42 | 17  |    |   |    |    |      | 0,86 |    |      |
| ТМ-610ТЭКТ |            |           |     |    |    |    |    |     |    |   |    |    |      | 7    | 4  |      |

\* — под заказ

**!** Прибор может быть укомплектован указателем предельных значений (УПЗ). Таблицу совместимости УПЗ и приборов см. на стр. 104, чертежи - на стр. 96