

# Манометры виброустойчивые

Тип ТМ (ТВ, ТМВ), серия 20

Промышленный манометр в корпусе из нержавеющей стали применяется для измерения давления неагрессивных к медным сплавам жидких и газообразных, не вязких и не кристаллизующихся измеряемых сред в условиях повышенной вибрации и при измерении переменного давления.

**!** При измерении давления с высокими динамическими нагрузками, прибор необходимо заполнить глицерином или силиконом.

Прибор поставляется «сухой» (готовый к гидрозаполнению) или заполненный глицерином (силиконом) по требованию заказчика.

Диаметр корпуса

50\*, 63, 100, 150 мм

Класс точности

|           |     |
|-----------|-----|
| Ø100, 150 | 1   |
| Ø63       | 1,5 |
| Ø50*      | 2,5 |

Диапазон показаний давлений

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

\*\* — только для Ø63 \*\*\* — кроме Ø50

Рабочие диапазоны

Постоянная нагрузка: ¾ шкалы

Переменная нагрузка: в/н шкалы

Кратковременная нагрузка: 110% шкалы

Диапазон рабочих температур

Окружающая среда:

-20...+60 °С (глицерин ПК-94)

-60...+60 °С (силикон АК-50)

-60...+60 °С (без заполнения)

Измеряемая среда:

до +150 °С (без заполнения)

до +100 °С (с заполнением)

\* — под заказ

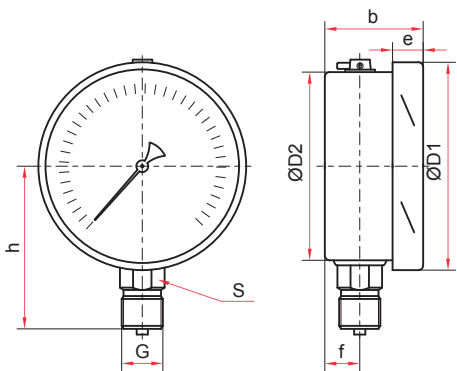
Пример обозначения: ТМ - 3 2 0 Р. 0 0 (0-1 МПа) М12х1,5. 1,5

|                                             |    |    |      |
|---------------------------------------------|----|----|------|
| Тип                                         | ТМ | ТВ | ТМВ  |
| манометр                                    |    |    |      |
| вакуумметр                                  |    |    |      |
| мановакуумметр                              |    |    |      |
| Диаметр корпуса                             | 2  | 3  | 6    |
| 50 мм*                                      |    |    |      |
| 63 мм                                       |    |    |      |
| 100 мм                                      |    |    |      |
| 150 мм                                      |    |    |      |
| Материал корпуса                            | 2  |    |      |
| нержавеющая сталь                           |    |    |      |
| Материал штуцера и чувствительного элемента |    |    |      |
| медный сплав                                |    |    | 0    |
| Присоединение (расположение штуцера)        |    |    |      |
| радиальное                                  |    |    | Р    |
| радиальное с задним фланцем                 |    |    | РКТ  |
| осевое                                      |    |    | Т    |
| осевое с передним фланцем                   |    |    | ТКП  |
| осевое с задним фланцем                     |    |    | ТКТ  |
| осевое со скобой                            |    |    | ТС   |
| эксцентрическое                             |    |    | ТЭ   |
| эксцентрическое с передним фланцем          |    |    | ТЭКП |
| эксцентрическое с задним фланцем            |    |    | ТЭКТ |
| Гидрозаполнение                             |    |    |      |
| нет                                         |    |    | 0    |
| глицерин                                    |    |    | 1    |
| силикон                                     |    |    | 2    |
| Электроконтактная приставка                 |    |    |      |
| нет                                         |    |    | 0    |

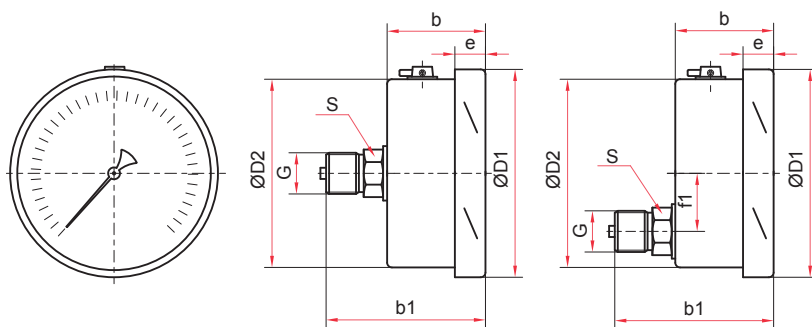


|                             |                                                                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон показаний давлений |                                                                                              |
| ТМ                          | 0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100 МПа |
| ТВ                          | -0,1...0 МПа                                                                                 |
| ТМВ                         | -0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4 МПа                                                |
| Резьба присоединения        |                                                                                              |
| 100, 150 мм                 | G½ / M20х1,5                                                                                 |
| 63 мм                       | G¼ / M12х1,5                                                                                 |
| 50 мм*                      | Gø8 / G¼                                                                                     |
| Класс точности              |                                                                                              |
| 100, 150 мм                 | 1                                                                                            |
| 63 мм                       | 1,5                                                                                          |
| 50 мм*                      | 2,5                                                                                          |

Стандартное исполнение (Ø100, 150 мм)

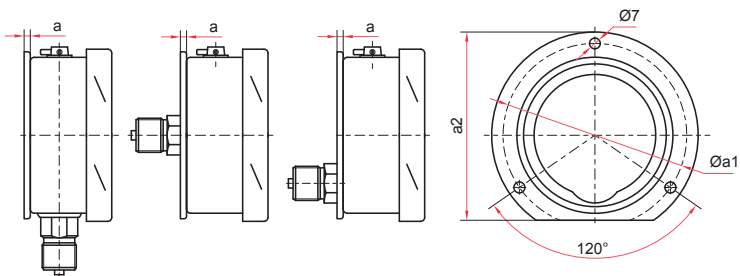


### Радиальное присоединение

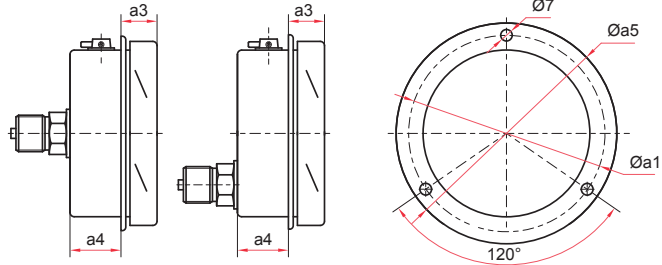


Осевое и эксцентрическое присоединение (Ø100 мм)

Специальное исполнение (Ø100, 150 мм)



Радиальное, осевое и эксцентрическое  
присоединения с задним фланцем



Осевое и эксцентрическое присоединения  
с передним фланцем (Ø 100 мм)

Основные размеры (мм), вес (кг), объем (мл)

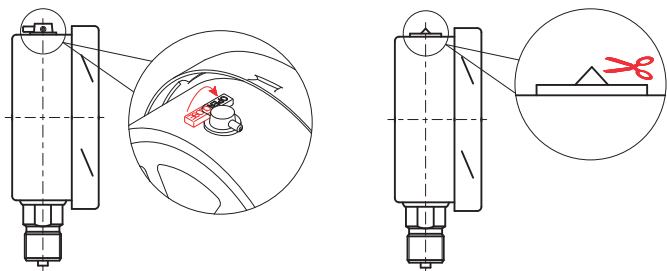
| Ø   | D1  | D2  | b  | b1 | e  | h   | f  | f1 | S  | G              | Вес  | Вес с заполнением | Объем заполняющей жидкости |
|-----|-----|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----------------|------|-------------------|----------------------------|
| 100 | 111 | 100 | 50 | 86 | 18 | 83  | 15 | 30 | 22 | G½ или M20x1,5 | 0,51 | 0,86              | 350                        |
| 150 | 161 | 149 | 50 | —  | 18 | 112 | 17 | 30 | 22 |                | 0,70 | 1,47              | 770                        |

(стандартное исполнение Ø100, 150)

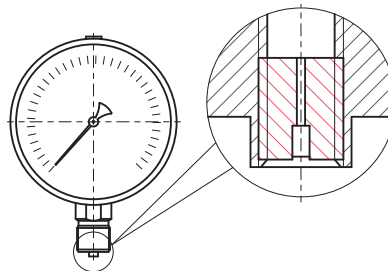
Основные размеры (мм)

| $\emptyset$ | a | a1  | a2  | a3 | a4 | a5  |
|-------------|---|-----|-----|----|----|-----|
| 100         | 5 | 116 | 121 | 18 | 26 | 132 |
| 150         | 5 | 166 | 171 | —  | —  | —   |

(специальное исполнение Ø100, 150)



Для манометра с гидрозаполнением

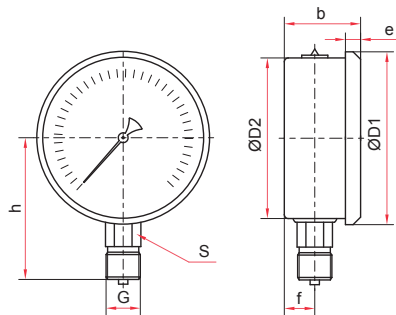


Демпфер для манометра

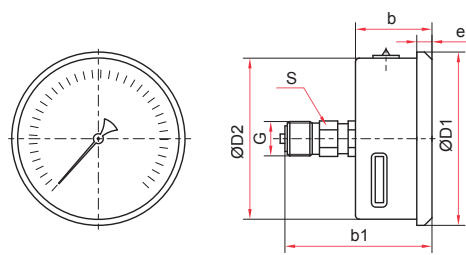


**После монтажа** необходимо открыть клапан на пробке прибора (положение OPEN) или проколоть/срезать специальный выступ (в зависимости от типа пробки)

Стандартное исполнение (Ø50, 63 мм)

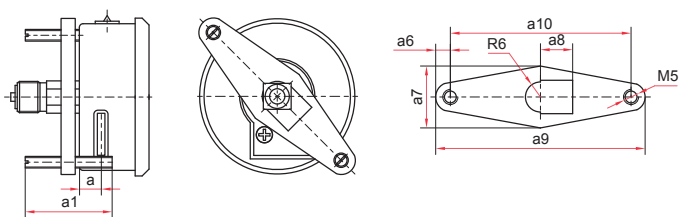


Радиальное присоединение

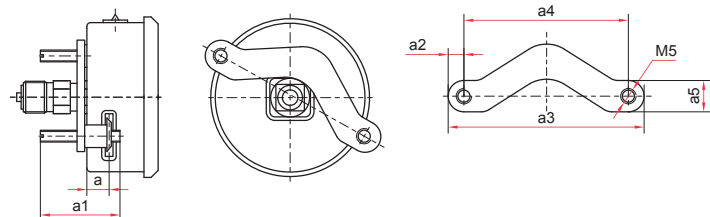


Осевое присоединение

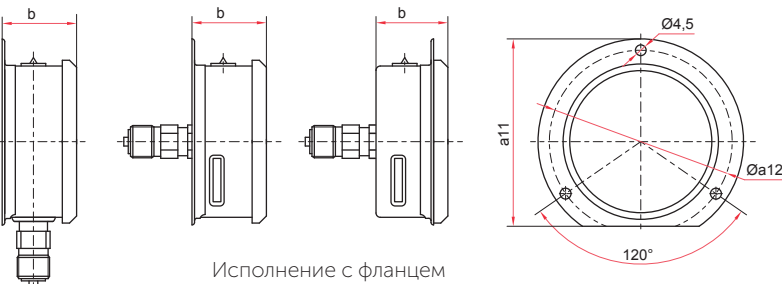
Специальное исполнение (Ø63 мм)



Осевое присоединение со скобой тип 1



Осевое присоединение со скобой тип 2



Исполнение с фланцем

Основные размеры (мм), вес (кг), объем (мл)

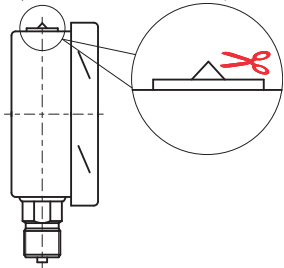
| Ø  | D1 | D2 | b  | b1 | e | h  | f  | S  | G                                                               | Вес  | Вес с заполнением | Объем заполняющей жидкости |
|----|----|----|----|----|---|----|----|----|-----------------------------------------------------------------|------|-------------------|----------------------------|
| 50 | 58 | 52 | 30 | 57 | 6 | 46 | 11 | 14 | G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> или G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> | 0,10 | 0,18              | 80                         |
| 63 | 69 | 62 | 32 | 56 | 6 | 56 | 12 | 14 | G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> или M12x1,5                       | 0,14 | 0,23              | 90                         |

(стандартное исполнение Ø50, 63)

Основные размеры (мм)

| Ø  | a | a1 | a2 | a3 | a4 | a5 | a6 | a7 | a8 | a9 | a10 | a11 | a12 |
|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| 63 | 7 | 35 | 7  | 85 | 72 | 14 | 7  | 32 | 14 | 83 | 71  | 78  | 75  |

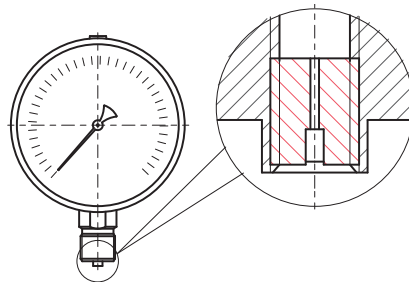
(специальное исполнение Ø63)



Для манометра с гидрозаполнением



**После монтажа** необходимо срезать специальный выступ на пробке прибора или проколоть отверстие в пробке.



Демпфер для манометра



# Gtksnab

Оборудование для жизни

Мы ценим каждого клиента и предлагаем широкий ассортимент продукции. Оборудование соответствует всем директивам безопасности и имеет необходимые лицензии. Быстрая доставка по всей России и СНГ. Самовывоз со склада в Москве. Квалифицированные специалисты всегда готовы проконсультировать и помочь подобрать нужные запчасти. Доверьтесь нашему многолетнему опыту и надежности поставок! Интернет-магазин "Gtksnab".

## Остались вопросы?

## Нужно подобрать или заказать деталь?



Email  
[order@gtksnab.ru](mailto:order@gtksnab.ru)



Телефон  
[+7 \(495\)131-57-49](tel:+7(495)131-57-49)



Whatsapp  
[+7\(985\) 991-80-53](https://wa.me/79918053)



Telegram  
[@gtksnab](https://t.me/gtksnab)



Сайт  
[gtksnab.ru](http://gtksnab.ru)