

## МАНОМЕТРЫ ВИБРОУСТОЙЧИВЫЕ СЕРИИ 20



Тип ТМ (ТВ, ТМВ), серия 20  
Корпус — нержавеющая сталь. Штуцер — латунь



Промышленный виброустойчивый манометр в корпусе из нержавеющей стали для неагрессивных жидких и газообразных, не вязких и не кристаллизующихся измеряемых сред с температурой до 150 °С. Может использоваться в условиях повышенной вибрации и при измерении переменного давления.



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

### Область применения:

- Теплоснабжение
- Горнодобывающая промышленность
- Энергетика
- Машиностроение



Пример обозначения: ТМ – 3 2 0 Р.00 (0–1 МПа) М12×1,5, 1,5

### Диаметр корпуса:

50\*, 63, 100, 150 мм

### Класс точности:

Ø100, 150	1
Ø63	1,5
Ø50*	2,5

Диапазон показаний	Тип прибора
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	ТМ
–0,1...0 МПа	ТВ
–0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4 МПа	ТМВ

### Рабочие диапазоны:

Постоянная нагрузка:  $\frac{3}{4}$  шкалы

Переменная нагрузка:  $\frac{2}{3}$  шкалы

Кратковременная нагрузка: 110% шкалы

### Рабочая температура:

Окружающая среда:

–20...+60 °С (глицерин)

–40...+60 °С (силикон)

–60...+60 °С (без заполнения)

Измеряемая среда:

до +150 °С (без заполнения)

до +100 °С (с заполнением)

### Корпус:

IP54, IP65, нержавеющая сталь

### Кольцо:

Нержавеющая сталь,

Ø100, 150 — байонетное

Ø50\*, 63 — завальцованное

### Чувствительный элемент, трибно-секторный механизм:

Медный сплав

### Циферблат:

Алюминий, шкала черная на белом фоне

### Стекло:

Пластиковое безопасное стекло

### Штуцер:

Латунь

### Марка стали:

Корпус, кольцо — 08X18H10

### Присоединение:

Радиальное (все Ø), осевое (Ø50\*, 63, 100)

или эксцентрическое (Ø100)

### Резьба присоединения:

Ø100, 150	G $\frac{1}{2}$ ; M20×1,5
Ø63	G $\frac{1}{4}$ ; M12×1,5
Ø50*	G $\frac{1}{8}$

\* — под заказ

ТМ – 3 2 0 Р. 00 (0–1 МПа) М12×1,5, 1,5

«ТМ» — манометр

«3» — диаметр 63 мм

«2» — корпус — нержавеющая сталь

«0» — чувствительный элемент и штуцер — медный сплав

«Р» — расположение штуцера — радиальное

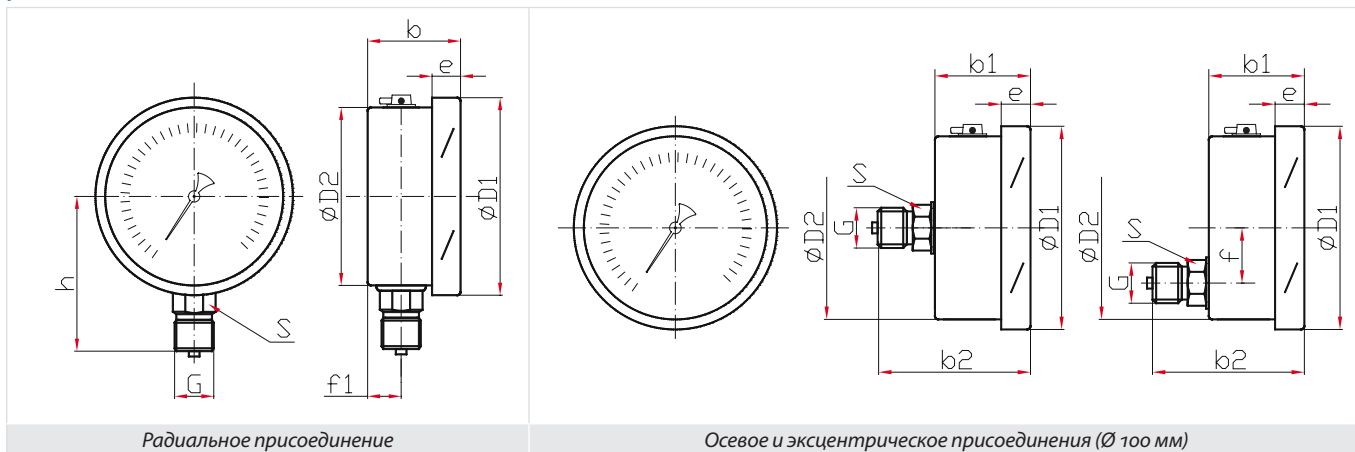
«0–1 МПа» — диапазон показаний

«М12×1,5» — резьба присоединения

«1,5» — класс точности

# МАНОМЕТРЫ ВИБРОУСТОЙЧИВЫЕ СЕРИИ 20

Стандартное исполнение (Ø100, 150 мм)



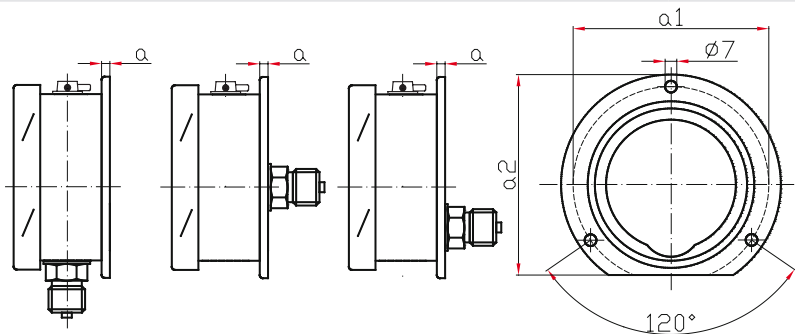
Радиальное присоединение

Осевое и эксцентрическое присоединения (Ø 100 мм)

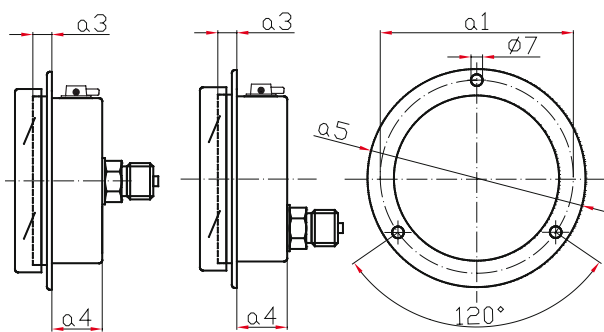
Основные размеры (мм), вес (кг), объём (л)

Ø	D1	D2	h	S	G		b	e	f	f1	b1	b2	Вес	Вес с заполнением	Объём заполняющей жидкости
100	111	100	85	22	G½	M20×1,5	50	15	30	15	45	85	0,46	0,84	0,38
150	160	150	115	22	G½	M20×1,5	50	18	50	17	—	—	0,71	1,53	0,83

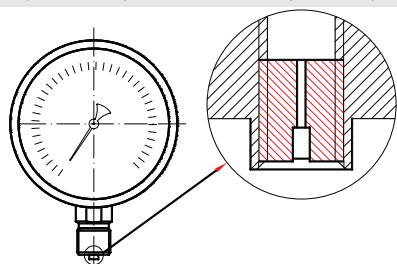
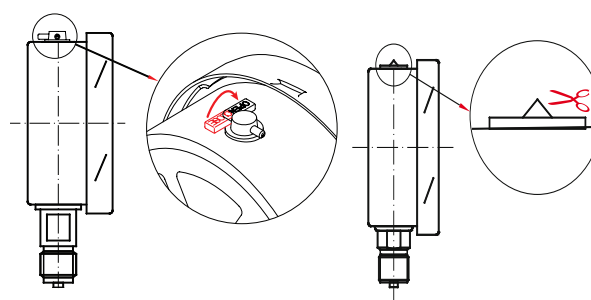
## Специальное исполнение (Ø100, 150 мм)



Радиальное, осевое и эксцентрическое присоединения с задним фланцем



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



Демпфер для манометра

**!** Для манометра с гидрозаполнением

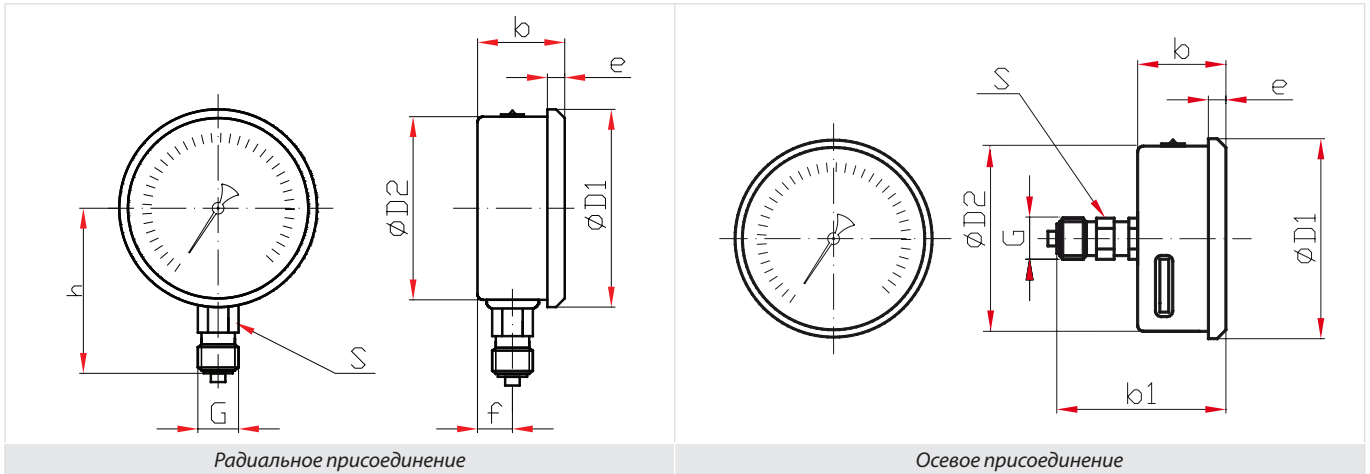
После монтажа необходимо открыть клапан на пробке прибора (положение OPEN) или проколоть/срезать специальный выступ (в зависимости от типа пробки).

Основные размеры (мм)

Ø	a	a1	a2	a3	a4	a5
100	5	116	121	10	20	132
150	5	166	171	—	—	—

# МАНОМЕТРЫ ВИБРОУСТОЙЧИВЫЕ СЕРИИ 20

Стандартное исполнение (Ø50, 63 мм)



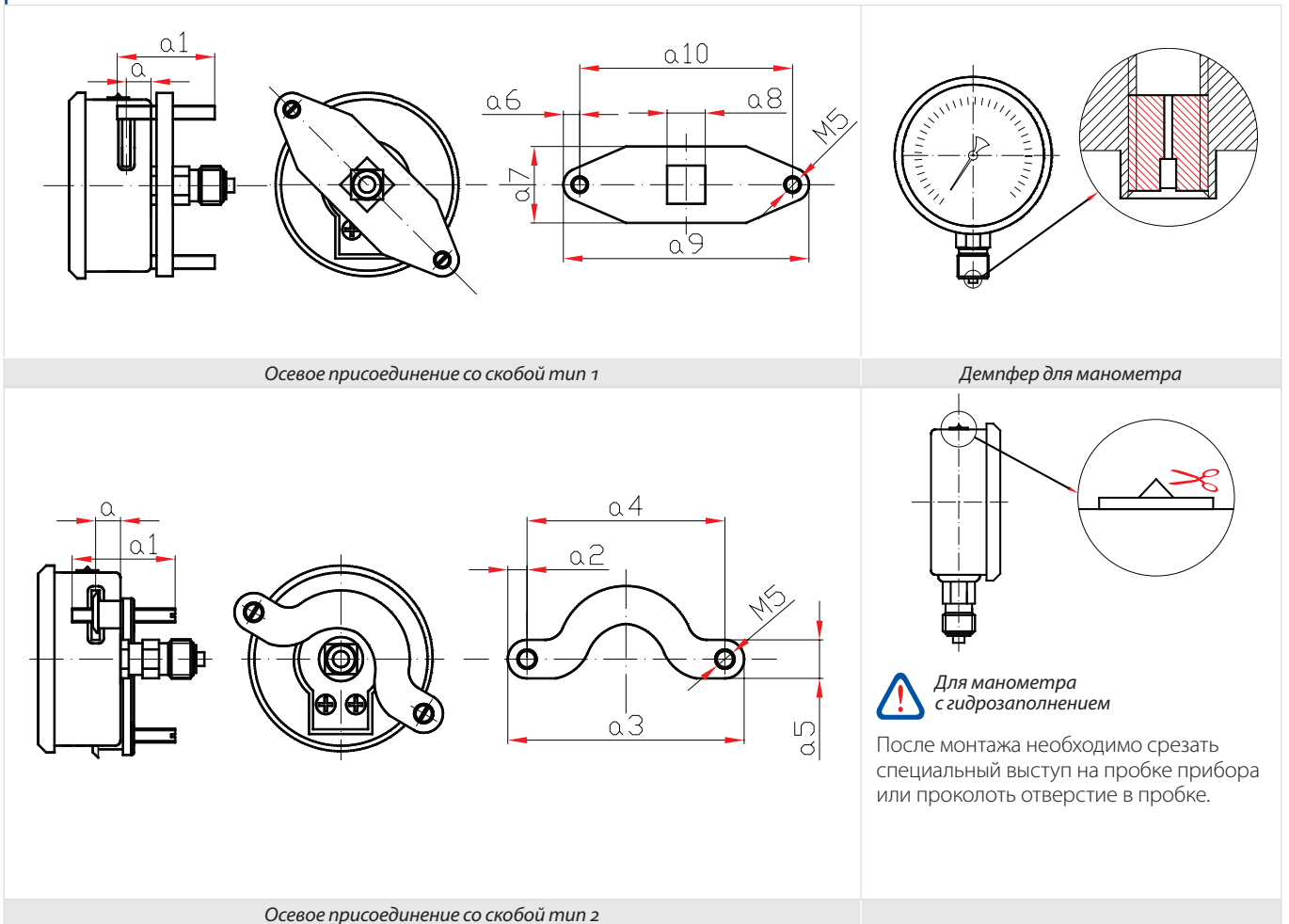
Радиальное присоединение

Осевое присоединение

Основные размеры (мм), вес (кг)

Ø	D1	D2	h	S	G	b	b1	e	f	Вес	Вес с заполнением	Объем заполняющей жидкости
50	58	52	48	14	G $\frac{1}{8}$	29	55	6	11	0,10	0,18	0,05
63	68	62	55	14	G $\frac{1}{4}$ M12x1,5	29	55	6	10	0,12	0,23	0,09

## Специальное исполнение (Ø63 мм)



Осевое присоединение со скобой тип 1

Демпфер для манометра

Осевое присоединение со скобой тип 2

Основные размеры (мм)

Ø	a	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	a9	a10
63	7	35	7	86	72	14	7	28	14	92	78