

# 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, 3/ 0,5/ 0,9/ 1,5/ 2,4 МПа

\*\* — только для Ø63

\*\*\* — кроме Ø50

**Рабочие диапазоны**

Постоянная нагрузка: ¾ шкалы

Переменная нагрузка: 2/3 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

**Корпус**

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**

Органическое

**Штуцер**

Медный сплав

**Присоединение**

Радиальное — Ø все

Осевое — Ø50\*, 63, 100

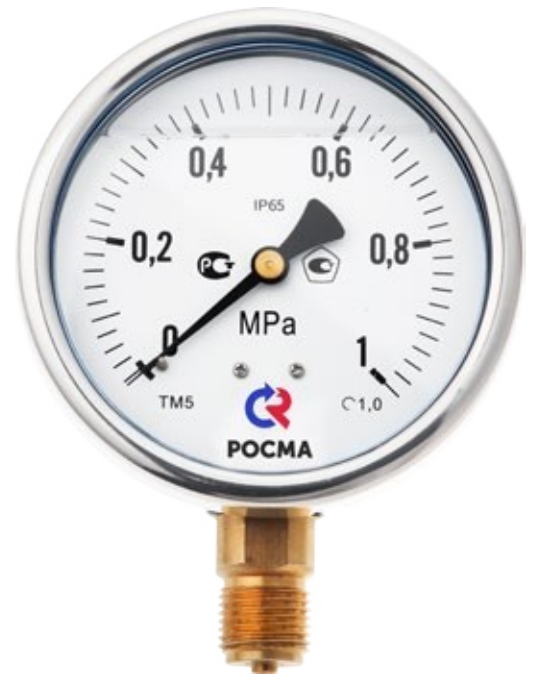
Эксцентрическое — Ø100

**Резьба присоединения**

Ø100, 150	G½/ M20×1,5
Ø63	G¼/ M12×1,5
Ø50*	G1/8 G¼

**Марка стали**

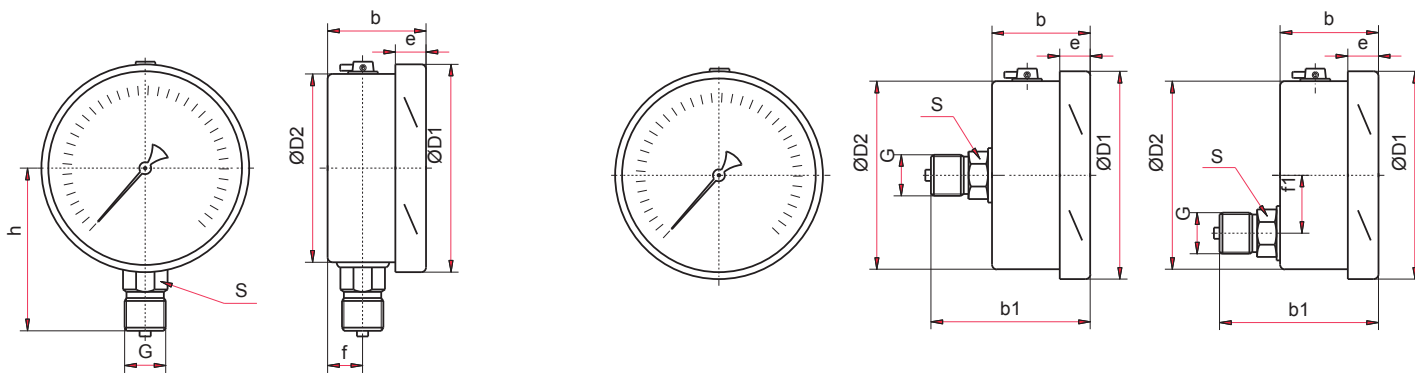
Корпус, кольцо — 08X18N10



Пример обозначения ТМ -3 2 0 Р. 0 0 (0-1 МПа) M12x1,5. 1,5

Тип манометра	ТМ
манометр вакуумметр	ТВ
мановакуумметр	ТМВ
Диаметр корпуса	2 3 5 6
50 мм*	
63 мм	
100 мм	
150 мм	
Материал корпуса	2
нержавеющая сталь	
Материал штуцера и чувствительного элемента	0
медный сплав	
Присоединение (расположение штуцера)	Р
радиальное	
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	0
нет	
глицерин	1
силикон	2
Электроконтактная приставка	0
нет	
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/ M20x1,5
63 мм	G¼/ M12x1,5
50 мм*	G1/8 G¼
Класс точности	
100, 150 мм	1
63 мм	1,5
50 мм*	2,5

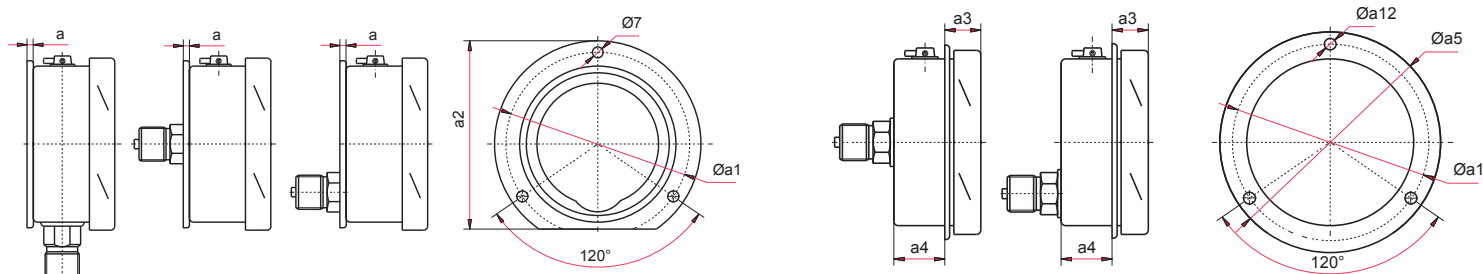
Стандартное исполнение (Ø100, 150 мм)



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)

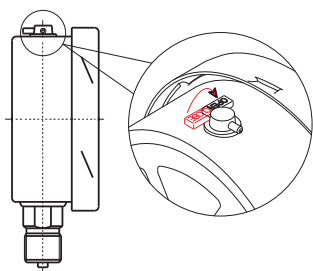
Ø	D1	D2	b	b1	e	h	f	f1	S	G	Вес	Вес с заполнением	Объем заполняющей жидкости
100	111	100	50	86	18	83	15	30	22	G½ или M20×1,5	0,51	0,86	350
150	161	149	50	—	18	112	17	30	22		0,70	1,47	770

(стандартное исполнение Ø100, 150)

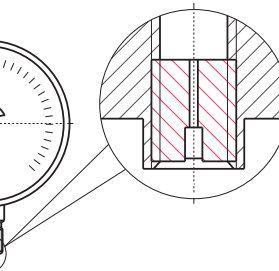
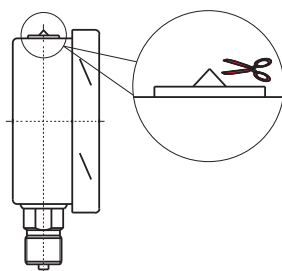
Основные размеры (мм)

Ø	a	a1	a2	a3	a4	a5	a12
100	5	116	121	18	26	132	5,3
150	5	166	171	—	—	—	—


(специальное исполнение Ø100, 150)



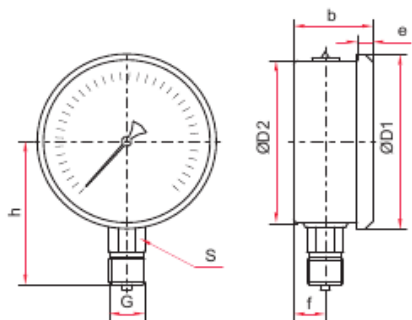
Для манометра с гидрозаполнением



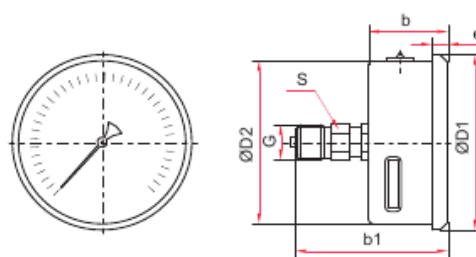
Демпфер для манометра

 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)

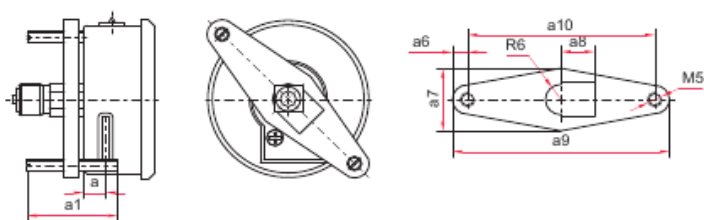


Радиальное присоединение

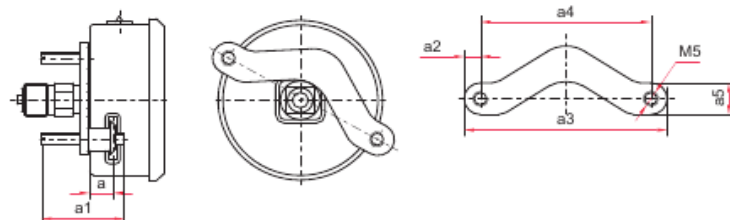


Осевое присоединение

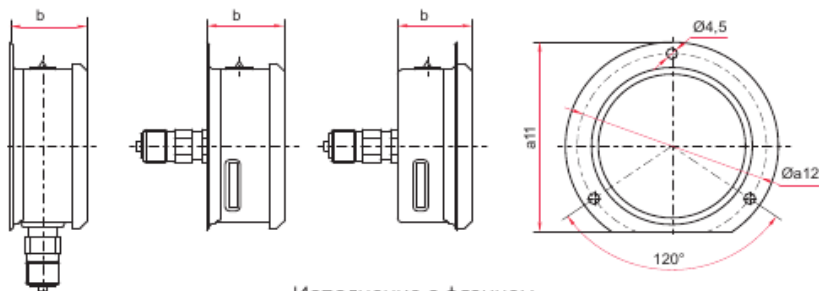
Специальное исполнение (Ø63 мм)



Осевое присоединение со скобой тип 1



Осевое присоединение со скобой тип 2



Исполнение с фланцем

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

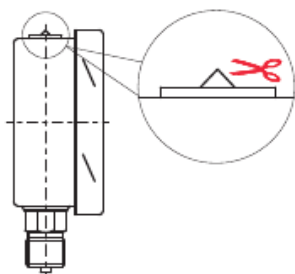
Ø	D1	D2	b	b1	e	h	f	S	G	Вес	Вес с заполнением	Объем заполняющей жидкости
50	58	52	30	57	6	46	11	14	G $\frac{3}{8}$ или G $\frac{1}{4}$	0,10	0,18	80
63	69	62	32	56	6	56	12	14	G $\frac{1}{4}$ или M12x1,5	0,14	0,23	90

(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

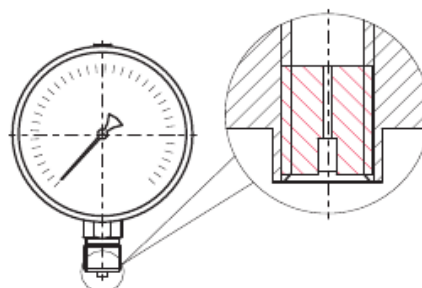
(специальное исполнение Ø63)



Для манометра с гидрозаполнением



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



Демпфер для манометра