

# Манометры коррозионностойкие виброустойчивые

Тип ТМ (ТВ, ТМВ), серия 21

Промышленные манометры, устойчивые к воздействию агрессивных измеряемых сред, с возможностью гидрозаполнения (виброустойчивый)

**!** 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, мм**  
40, 50, 63, 100, 150

**Класс точности**

Ø100, 150	1,0
Ø63	1,5
Ø40, 50	2,5

**Диапазон показаний давлений, МПа**

ТМ (Ø40, 50)	0...0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6
ТМ (Ø63, 100, 150)	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

\*\* — только для Ø100, 150

\*\*\* — кроме Ø40, 50

**Диапазон рабочих температур, °C**

Окружающая среда:

-20...+60 (глицерин ПК-94)

-60...+60 (силикон АК-50)

-60...+60 (без заполнения)

Измеряемая среда:

-30...+200 (без заполнения)

-30...+100 (с заполнением)

**Рабочие диапазоны**

Постоянная нагрузка: ¾ шкалы

Переменная нагрузка: 2/3 шкалы

Кратковременная нагрузка: 110% шкалы

Пример обозначения: ТМ — 521Р. 10 (0-1,6 МПа) G½. 1,0

**Корпус**

IP65, нержавеющая сталь 08X18H10

**Кольцо**

Нержавеющая сталь 08X18H10,

Ø100, 150 — байонетное

Ø40, 50, 63 — завальцованное

**Штуцер, чувствительный элемент,**

трибно-секторный механизм

Нержавеющая сталь 08X17H13M2

**Циферблат**

Алюминий, шкала черная на белом фоне

**Стекло**

Органическое

**Присоединение**

Радиальное — все Ø

Осевое — Ø40, 50, 63

Эксцентрическое — Ø100, 150

**Резьба присоединения\*\*\***

Ø100, 150	G½ / M20×1,5
Ø63	G¾ / M12×1,5
Ø50	G¾
Ø40	G1/8

\*\*\* — под заказ другие резьбы

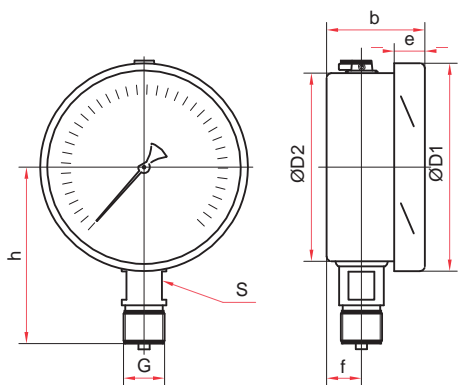
**Техническая документация**

TU 4212-001-4719015564-2008

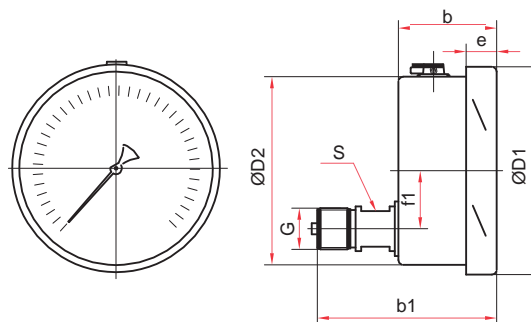
ГОСТ 2405-88



Тип	ТМ	ТВ	ТМВ	5	2	1	Р	1	0	(0-1,6 МПа)	G½	1,0
манометр	1	2	3	5	6							
вакуумметр												
мановакуумметр												
Диаметр корпуса, мм	40	50	63	100	150							
Материал корпуса	нержавеющая сталь		2									
Материал штуцера и чувствительного элемента	нержавеющая сталь		1									
Присоединение (расположение штуцера)	P											
радиальное	РКТ											
радиальное с задним фланцем	Т											
осевое	ТС											
осевое со скобой	ТКП											
осевое с передним фланцем	ТЭ											
эксцентрическое	ТЭКП											
эксцентрическое с передним фланцем	ТЭКТ											
эксцентрическое с задним фланцем	ТЭС											
эксцентрическое со скобой												
Гидрозаполнение	0											
нет	1											
глицерин	2											
силикон												
Электроконтактная приставка	0											
нет												
Диапазон показаний давлений, МПа	ТМ		ТВ		ТМВ							
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					
Резьба присоединения	Ø100, 150		G½ / M20×1,5		Ø63		G¾ / M12×1,5		Ø50		G¾	
	Ø40		G1/8									
Класс точности	Ø100, 150		1,0		Ø63		1,5		Ø40, 50		2,5	



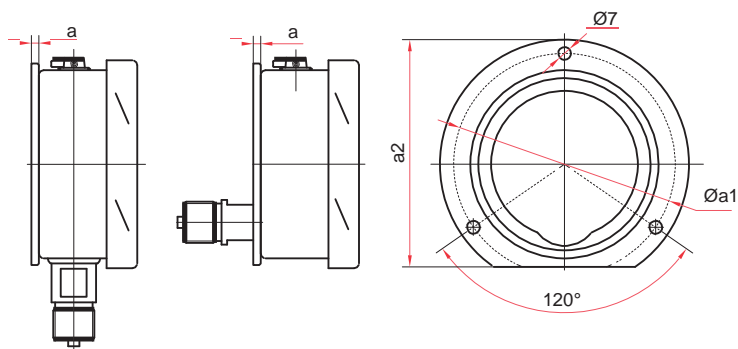
Радиальное присоединение (Ø100, 150 мм)



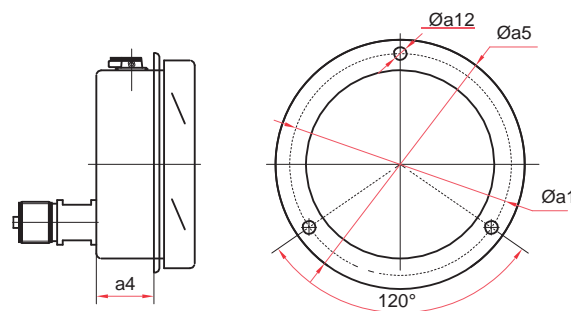
Эксцентрическое присоединение (Ø100, 150 мм)

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

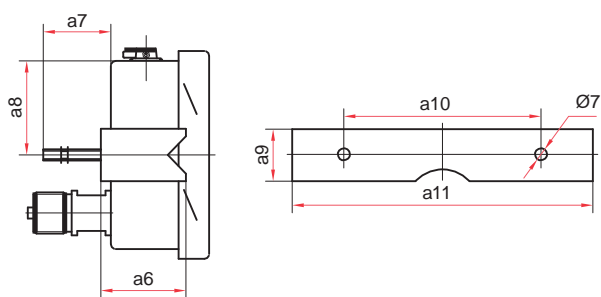
Ø	D1	D2	b	b1	e	h	f	f1	S	G	Вес	Вес с заполнением	Объем заполняющей жидкости
100	111	100	50	97	17	98	18	30	17	G½ или M20×1,5	0,58	0,93	350
150	161	150	54	99	18	122	20	30	17		1,07	1,84	770



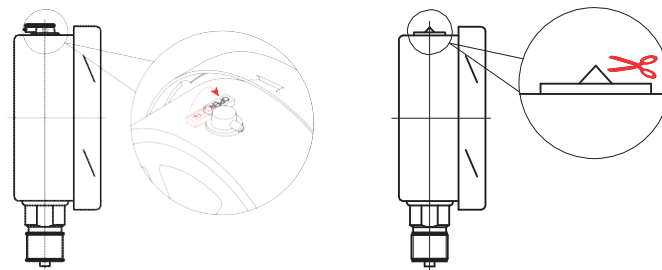
Радиальное и эксцентрическое присоединения с задним фланцем (Ø100, 150 мм)



Эксцентрическое присоединение с передним фланцем (Ø100, 150 мм)



Эксцентрическое присоединение со скобой (Ø100, 150 мм)

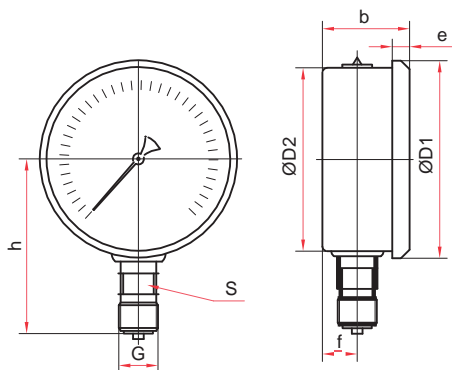


Для манометра с гидрозаполнением

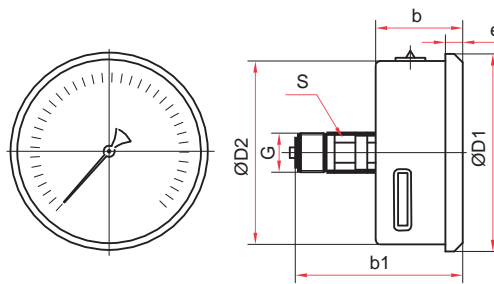
**!** После монтажа необходимо открыть клапан на пробке прибора (положение OPEN) или проколоть/срезать специальный выступ (в зависимости от типа пробки)

Основные размеры (мм)

Ø	a	a1	a2	a4	a5	a6	a7	a8	a9	a10	a11	a12
100	5	116	121	32	132	38	30	50	26	50	128	5,3
150	5	166	170	36	182	39	30	75	28	105	165	6,3



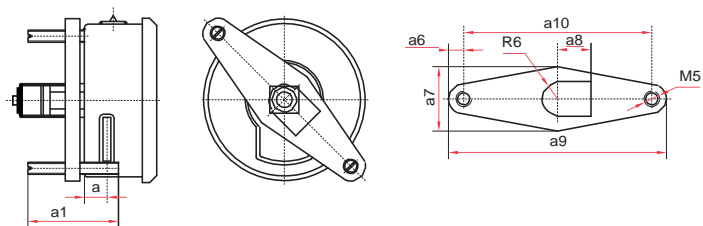
Радиальное присоединение (Ø40, 50, 63 мм)



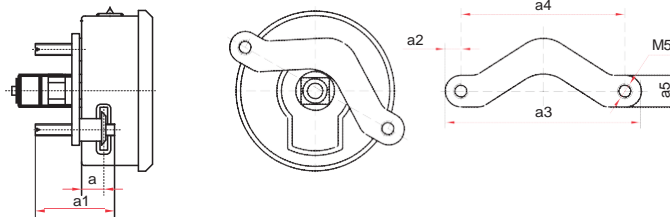
Осевое присоединение (Ø40, 50, 63 мм)

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

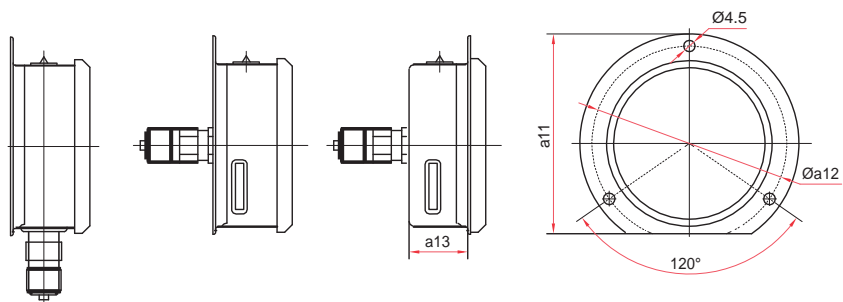
Ø	D1	D2	b	b1	e	h	f	S	G	Вес	Вес с наполнением	Объем заполняющей жидкости
40	47	41	26	46	5	42	8	11	G1/8	0,07	0,12	50
50	58	52	29	53	6	55	11	14	G¼	0,11	0,19	80
63	68	62	36	59	7	58	15	14	G¼ или M12×1,5	0,16	0,25	90



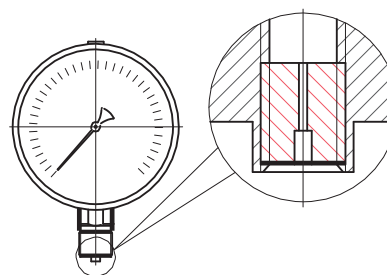
Осевое присоединение со скобой тип 1 (Ø63 мм)



Осевое присоединение со скобой тип 2 (Ø63 мм)



Исполнение с фланцем (Ø63 мм)



Демпфер для манометра

Основные размеры (мм)

Ø	a	a1	a2	a3	a4	a5	a6	a7	a8	a9	a10	a11	a12	a13
63	7	35	7	85	72	14	7	32	14	83	71	78	75	29