

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

Кольцо

Сталь 10, цвет черный

Чувствительный элемент

Медный сплав
(100 МПа — сталь 38ХМ)

Трибно-секторный механизм

Медный сплав

Циферблат

Алюминий, шкала черная на белом фоне

Стекло

Минеральное

Штуцер

Медный сплав
(100 МПа — сталь 30 с никелевым покрытием)

Присоединение

Радиальное — все Ø

Осевое — Ø40, 50, 63, 100

Эксцентрическое — Ø150, 160

Резьба присоединения***

Ø40	G½ / M10x1
Ø50, 63	G¾ / M12x1,5
Ø100, 150, 160	G½ / M20x1,5

*** — под заказ другие резьбы

Межповерочный интервал

2 года

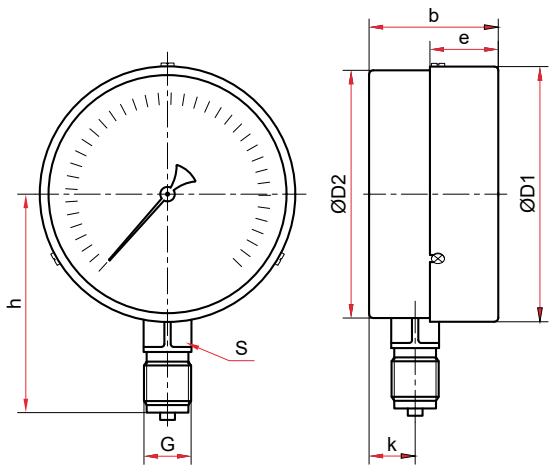
Техническая документация

ТУ 4212-001-4719015564-2008

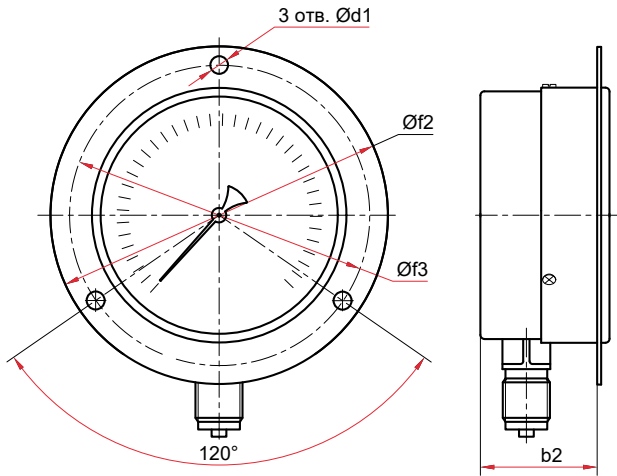
ГОСТ 2405-88



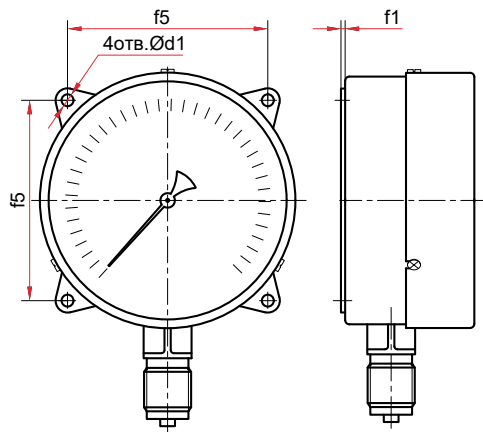
Тип	ТМ –	5	1	0	Р	0	0	(0–1 МПа)	G½	1,5
манометр	ТМ	1			Р	0				
вакуумметр	ТВ	2			РКП					
мановакуумметр	ТМВ	3			РКТ					
Диаметр корпуса, мм		40	50	63	100	150	160			
Материал корпуса		1			0					
Материал штуцера и чувствительного элемента		1			0					
Присоединение (расположение штуцера)		1			0					
радиальное		1			0					
радиальное с передним фланцем		1			0					
радиальное с задним фланцем		1			0					
осевое		1			0					
осевое со скобой		1			0					
осевое с передним фланцем		1			0					
осевое с задним фланцем		1			0					
эксцентрическое		1			0					
эксцентрическое с передним фланцем		1			0					
эксцентрическое с задним фланцем		1			0					
Гидрозаполнение		1			0					
нет		1			0					
Электроконтактная приставка		1			0					
нет		1			0					
Диапазон показаний давлений, МПа		1			0					
ТМ		1			0					
ТВ		1			0					
ТМВ		1			0					
Резьба присоединения		1			0					
Ø40		1			0					
Ø50, 63		1			0					
Ø100, 150, 160		1			0					
Класс точности		1			0					
Ø40, 50, 63		1			0					
Ø100, 150, 160		1			0					



Радиальное присоединение



Радиальное присоединение
с передним фланцем (Ø100, 150 мм)

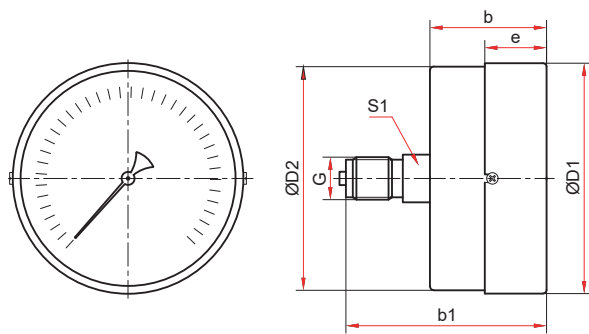


Радиальное присоединение
с задним фланцем (Ø100, 150, 160 мм)

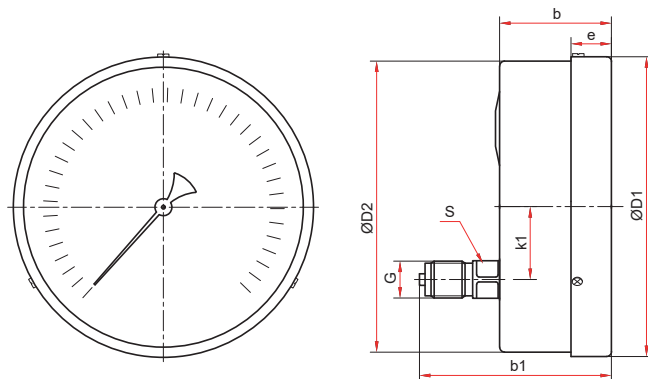
Основные размеры (мм), вес (кг)

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 ¹ / ₈ или M10x1	—	—	—	—	—	0,06
ТМ-210Р	50	53	51	29		17	49	9	14	G ¹ / ₄ или M12x1,5						0,10
ТМ-310Р	63	64	62	31			54	11								0,14
ТМ-510Р	100	100	98	46	—	22	85	17	17	G ¹ / ₂ или M20x1,5	—	—	—	—	—	0,36
ТМ-510РКП					39						132		117	80		0,41
ТМ-510РКТ				47	—	20	86	19				5,5			3	—
ТМ-510Р (100 МПа)											—	—	—	—	0,57	
ТМ-510РКП (100 МПа)											6	—	132	117	—	0,62
ТМ-510РКТ (100 МПа)											5,5	3	—	—	80	0,62
ТМ-610Р	150 / 160*	150 / 160	148	48	—	23	110	18	17		—	—	—	—	—	0,68
ТМ-610РКП					43						182		165	128		0,77
ТМ-610РКТ				50	—		120	19				7			4	—
ТМ-610Р (100 МПа)											—	—	—	—	1,05	
ТМ-610РКП (100 МПа)											6,5	—	182	165	—	1,16
ТМ-610РКТ (100 МПа)											7	4	—	—	128	1,16

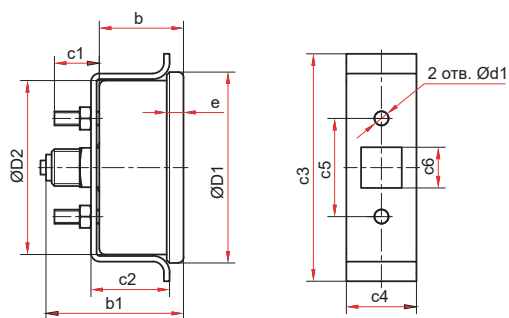
* — под заказ (кроме ТМ-610РКП)



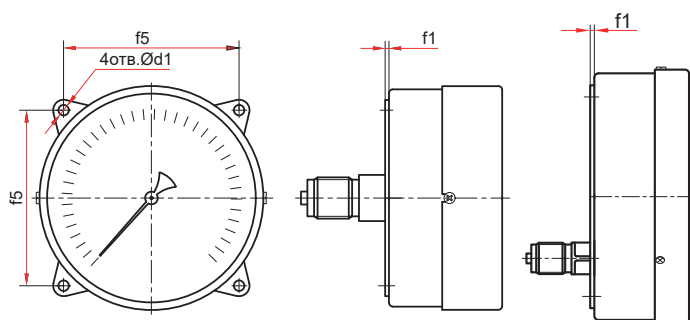
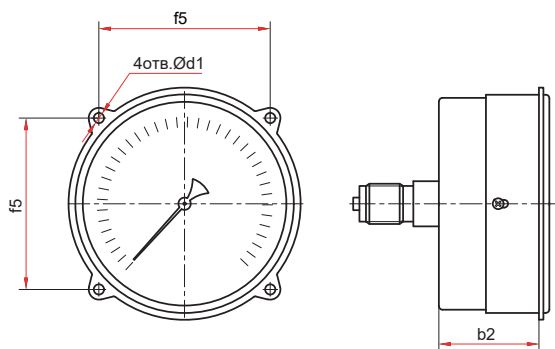
Осевое присоединение (Ø40, 50, 63, 100 мм)



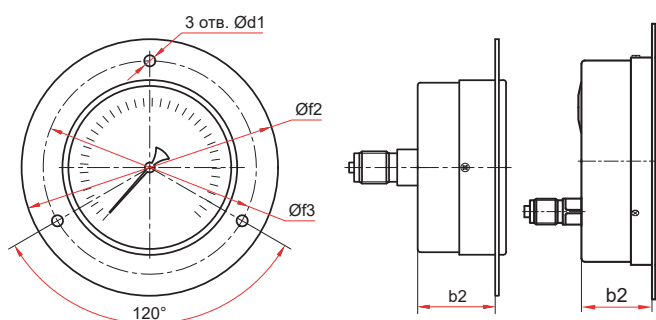
Эксцентрическое присоединение (Ø150, 160 мм)



Осевое присоединение со скобой (Ø63 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 мм)

Основные размеры (мм), вес (кг)

Тип	Ø	D1	D2	k1	b	b1	b2	e	S	G	c1	c2	c3	c4	c5	c6	d1	f1	f2	f3	f5	Вес																																															
ТМ-110Т	40	42	41	—	25	39	—	10	11	G ¹ / ₈ или M10x1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,05																																															
ТМ-210Т	50	53	52		29	48		—	14	G ¹ / ₄ или M12x1,5												—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,10																																			
ТМ-310Т	63	64	62		32	49			18													14	16	28	81	25	35	14,5	5,5	—	—	—	—	—	—	0,13																																	
ТМ-310ТС		68			30				6													—														—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,19																				
ТМ-310ТКП		64			32			26	18													14														—	—	—	—	—	—	3,5	—	88	74	—	—	—	—	0,17																			
ТМ-510Т	100	101	99	—	40	69	—	23	22	G ¹ / ₂ или M20x1,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,38																																															
ТМ-510ТКП							33										17					17	5,5	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—															—	—	0,45																	
ТМ-510ТКТ							—																																													—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,43
ТМ-610ТЭ							150 / 160*																																													151 / 160	149	30	46	87	—	17	17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ТМ-610ТЭКП	42	17	17	5,5	—	182		170	—									0,86																																																			
ТМ-610ТЭКТ	—	—	—	—	—	—		—	—								—	—	—	—	—	—			—	—	—	—	—	—	0,83																																						

* — под заказ (кроме ТМ-610ТЭКП)



Прибор может быть укомплектован указателем предельных значений (УПЗ). Таблицу совместимости УПЗ и приборов см. на стр. 148, чертежи - на стр. 143