

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: ⅔ 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

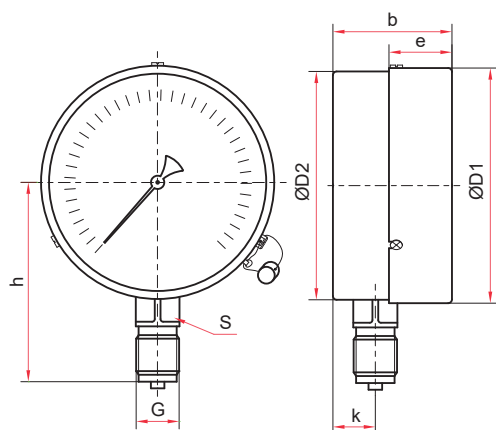
2 года

Техническая документация

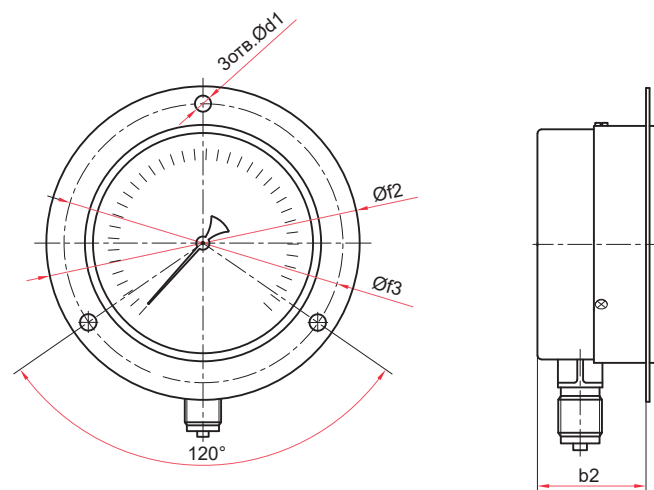
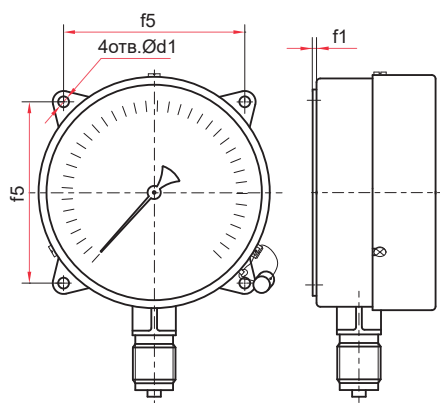
ТУ 4212-001-4719015564-2008
ГОСТ 2405-88



ТМ —	5	1	0	Р	0	0	(0–1 МПа)	G½	1,5
Тип	ТМ	ТВ	ТМВ	Диаметр корпуса, мм	Материал корпуса	Материал штуцера и чувствительного элемента	Присоединение (расположение штуцера)	Диапазон показаний давлений, МПа	Класс точности
манометр	1	2	3	40	1	медный сплав	радиальное	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	2,5
вакуумметр	5	6		50			радиальное с задним фланцем	-0,1...0	1,5
мановакуумметр				63			осевое	-0,1...0,06 / 0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4	
				100			осевое с задним фланцем		
				150, 160			эксцентрическое		
							эксцентрическое с передним фланцем		
							эксцентрическое с задним фланцем		
							Гидрозаполнение		
							нет		
							Электроконтактная приставка		
							нет		
							Диапазон показаний давлений, МПа		
							ТМ	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...0,06 / 0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4	
							Резьба присоединения		
							Ø40	G½ / M10x1	
							Ø50, 63	G¾ / M12x1,5	
							Ø100, 150, 160	G½ / M20x1,5	
							Класс точности		
							Ø40, 50, 63	2,5	
							Ø100, 150, 160	1,5	



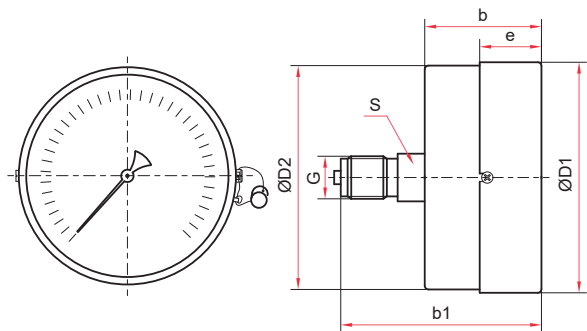
Радиальное присоединение

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

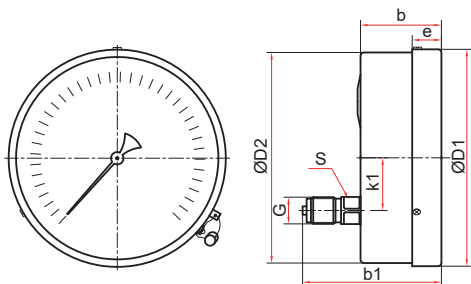
Основные размеры (мм), вес (кг)

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			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				46	39						6		132	117		0,41					
ТМ-510РКТ				5,5	3						80		0,41								
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*	152 / 162	148	48	—	23	110	18	17	G ¹ / ₂ или M20x1,5	—	—	—	—	—	0,68					
ТМ-610РКП				48	43						6,5		182	165		0,77					
ТМ-610РКТ				7	4						128		0,79								
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										

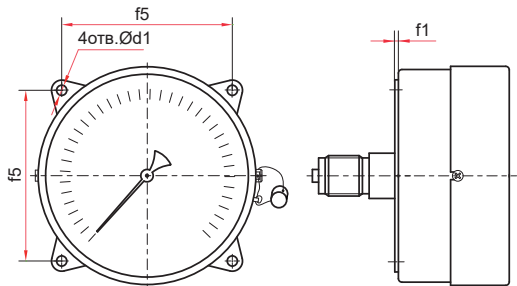
* — под заказ



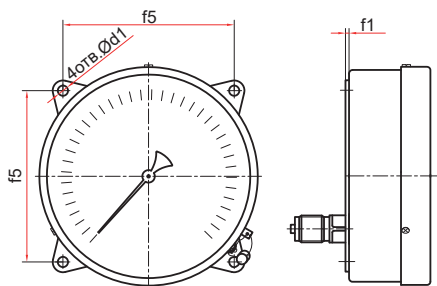
Осевое присоединение (Ø40, 50, 63, 100 мм)



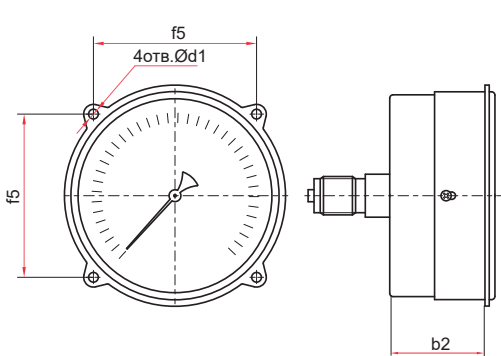
Эксцентрическое присоединение (Ø150, 160 мм)



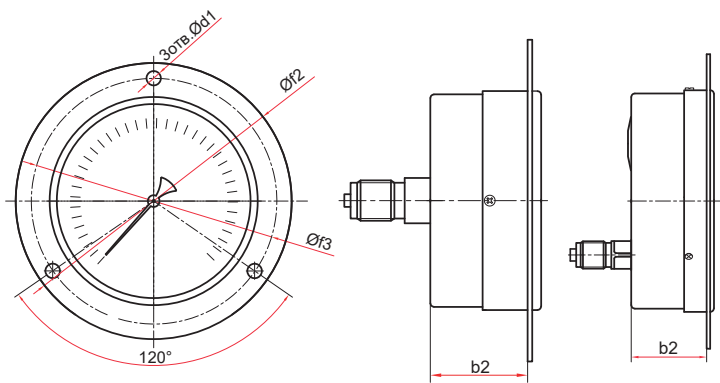
Осевое присоединение с задним фланцем (Ø100 мм)



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, 160 мм)

Основные размеры (мм), вес (кг)

Тип	Ø	D1	D2	k1	b	b1	b2	e	S	G	d1	f1	f2	f3	f5	Вес	
ТМ-110Т	40	42	41	—	25	39	—	10	11	G ¹ / ₈ или M10×1	—	—	—	—	—	0,05	
ТМ-210Т	50	53	52		29	48			18	14						G ¹ / ₄ или M12×1,5	0,10
ТМ-310Т	63	64	62		32	49		0,13									
ТМ-310ТКП					26	17	3,5	88	74	0,17							
ТМ-510Т	100	101	99	—	40	69	—	23	22	G ¹ / ₂ или M20×1,5	—	—	—	—	—	0,38	
ТМ-510ТКП							33				5,5	—			—	80	0,45
ТМ-510ТКТ							—				—	3			—		0,43
ТМ-610ТЭ							150 / 160*				150 / 162	149			30	46	87
ТМ-610ТЭКП	42	5,5	—	182	170	0,86											
ТМ-610ТЭКТ	—	7	4	—	—	128		0,83									

* — под заказ