

Манометры

Общетехнические стандартное исполнение	1
Общетехнические с повышенным классом точности	4
Общетехнические с повышенной пылевлагозащищенностью	6
Сварочные	8
Общетехнические с электроконтактной приставкой	9
Общетехнические осевые с электроконтактной приставкой	11
Общетехнические с электроконтактной приставкой с повышенной пылевлагозащищенностью	13
Котловые	15
Точных измерений с корректировкой нуля	16
Аммиачные	17
Виброустойчивые	18
Коррозионностойкие виброустойчивые	22
Коррозионностойкие виброустойчивые до 160 МПа	26
Коррозионностойкие виброустойчивые безопасное исполнение	28
Коррозионностойкие виброустойчивые с защитой от перегрузки	29
Коррозионностойкие точных измерений с корректировкой нуля	31
Коррозионностойкие виброустойчивые аммиачные	33
Коррозионностойкие виброустойчивые с электроконтактной приставкой	36
Для измерения низких давлений газов	38
Коррозионностойкие для измерения низких давлений газов	40

Термоманометры

Комбинированные приборы для измерения давления и температуры	42
--	----

Термометры

Общетехнические биметаллические	
Осевое присоединение в комплекте с защитной латунной гильзой	44
Радиальное присоединение в комплекте с защитной латунной гильзой	46
Коррозионностойкие биметаллические	
Осевое присоединение с резьбой на штоке	48
Радиальное присоединение с резьбой на штоке	49
Универсальное присоединение (поворотнo-откидной корпус) с резьбой на штоке	51
Осевое присоединение с резьбой на штоке с возможностью гидрозаполнения	53
Радиальное присоединение с резьбой на штоке с возможностью гидрозаполнения	54
Радиальное присоединение с резьбой на СН, СВ, ПН с возможностью ГЗ	56
Универсальное присоединение (поворотнo-откидной корпус) с резьбой на штоке с ЭКП	58
Специальные биметаллические	
С пружиной для крепления на трубе	60
Со штоком в виде иглы	61
Жидкостные	
Жидкостные виброустойчивые	62

Реле и датчики

Реле давления и дифференциальные реле давления	64
Датчики давления	66
Датчики давления с фронтальной мембраной	67
Датчики дифференциального давления	68

Клапаны электромагнитные (соленоидные)

Клапаны двухпозиционные двухходовые электромагнитные прямого действия	69
Клапаны двухпозиционные двухходовые электромагнитные непрямого действия	71
Клапаны двухпозиционные двухходовые электромагнитные непрямого действия с поршнем	73

Мембранные разделители сред

Штуцерное присоединение	75
Фланцевое присоединение	76
Фланцевое присоединение с накидной гайкой	78
Штуцерное присоединение с клэмповым хомутом	79

Оборудование

Краны и клапаны	81
Бобышки, nipples приварные, капилляры для РД-2Р, РДД-2Р	83
Рукава для РМ, демпфирующие устройства, быстрозажимные патроны	84
Петлевые трубки	85
Отводы-охладители	86
Переходники, фланец для БТ	87
Указатели предельных значений	88
Уплотнительные кольца, прокладки, фланец для БТ	89
Гильзы для БТ серии 211, 220, ТТ-В	90
Цельноточеные гильзы на 60 МПа для БТ серии 220	91

Техническая информация

Устройство и принцип действия манометров	93
Циферблаты и шкалы манометров	94
Устройство и принцип действия жидкостных термометров	100
Устройство и принцип действия биметаллических термометров	101
Циферблаты и шкалы биметаллических термометров	102
Схемы коммутации и подключения внешних цепей для манометров и термометров с ЭКП	103
Рекомендации по монтажу	108

Справочная информация

Устойчивость приборов к воздействиям температуры, влажности и вибрациям	111
Пылевлагозащищенность	113
Таблица перевода единиц измерения давления	113
Таблица совместимости манометров и термометров со всеми вариациями указателей	114

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

Ø100, 150, 160	1,5
Ø40, 50, 63	2,5

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, 50, 63, 100, 150, 160	-0,1...0
ТМВ	Ø40, 50, 63, 100, 150, 160	-0,1...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

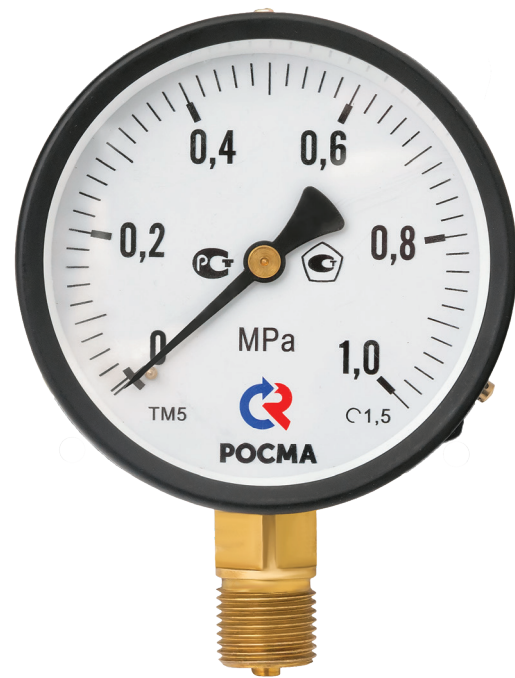
IP40, сталь 10, цвет черный

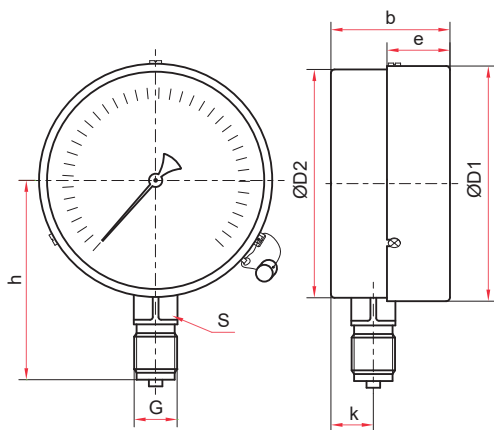
Кольцо

Сталь 10, цвет черный

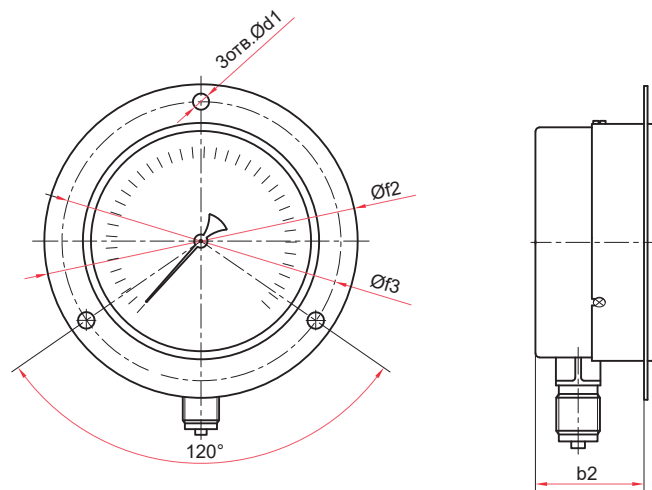
Пример обозначения: ТМ — 510Р.00 (0–1 МПа) G½, 1,5

ТМ —	5	1	0	Р	0	0	(0–1 МПа)	G½	1,5	
Тип манометр вакуумметр мановакуумметр	ТМ ТВ ТМВ	1 2 3 5 6	1	0	Р РКП РКТ Т ТКП ТКТ ТЭ ТЭКП ТЭКТ	0	0	0,006 / 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 G½ / M20x1,5 G¾ / M12x1,5 G¾ / M10x1	Класс точности 1,5 2,5
Диаметр корпуса, мм										
Материал корпуса			1							
Материал штуцера и чувствительного элемента			0							
Присоединение (расположение штуцера)				Р						
радиальное				Р						
радиальное с передним фланцем				РКП						
радиальное с задним фланцем				РКТ						
осевое				Т						
осевое с передним фланцем				ТКП						
осевое с задним фланцем				ТКТ						
эксцентрическое				ТЭ						
эксцентрическое с передним фланцем				ТЭКП						
эксцентрическое с задним фланцем				ТЭКТ						
Гидрозаполнение					0					
нет					0					
Электроконтактная приставка						0				
нет						0				
Диапазон показаний давлений, МПа										
ТМ							0,006 / 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			
ТВ										
ТМВ										
Резьба присоединения								G½ / M20x1,5 G¾ / M12x1,5 G¾ / M10x1		
Ø100, 150, 160									1,5	
Ø50, 63									2,5	
Ø40										
Класс точности										
Ø100, 150, 160									1,5	
Ø40, 50, 63									2,5	

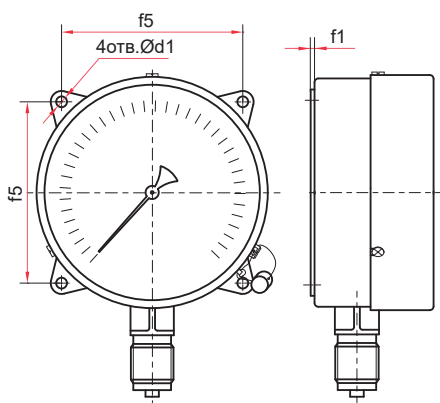




Радиальное присоединение



Радиальное присоединение с передним фланцем (Ø100, 150 мм)

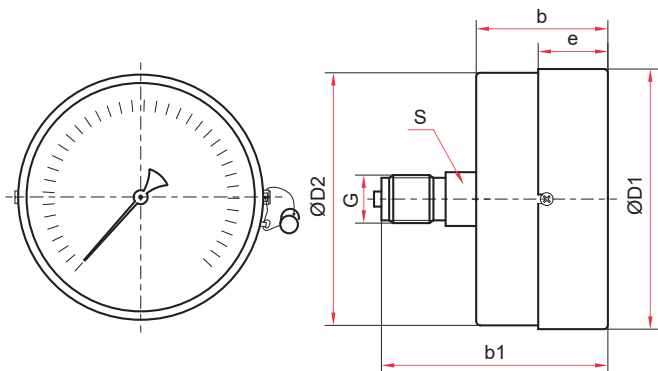


Радиальное присоединение с задним фланцем (Ø100, 150, 160 мм)

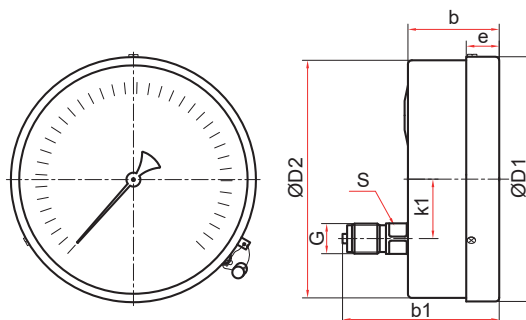
Основные размеры (мм), вес (кг)

Тип	Ø	D1	D2	b	b2	e	h	k	S	G	d1	f1	f2	f3	f5	Вес				
TM-110P	40	42	41	24		10	35	8	11	G ¹ / ₈ или M10x1						0,06				
TM-210P	50	53	51	29	—		49	9	14	G ¹ / ₄ или M12x1,5	—	—	—	—	—	0,10				
TM-310P	63	64	62	31			17	54	11								0,14			
TM-510P	100	100	98		—	20	85	17	17	G ¹ / ₂ или M20x1,5	—	—	—	—	—	0,36				
TM-510PKP				46	39						22	85	17	6	—	132	117	—	0,41	
TM-510PKT															5,5	3			80	0,41
TM-510P (100 МПа)				47	—							86	19	—	—	—	—	—	—	0,57
TM-510PKT (100 МПа)															5,5	3			80	0,62
TM-610P													—						—	—
TM-610PKP	150 / 160*	152 / 162	148	48	43	23	110	18	17			6,5	—	182	165	—	0,77			
TM-610PKT														7	4				128	0,79
TM-610P (100 МПа)				50	—							120	19	—	—	—	—	—	—	1,05
TM-610PKT (100 МПа)															7	4			128	1,16

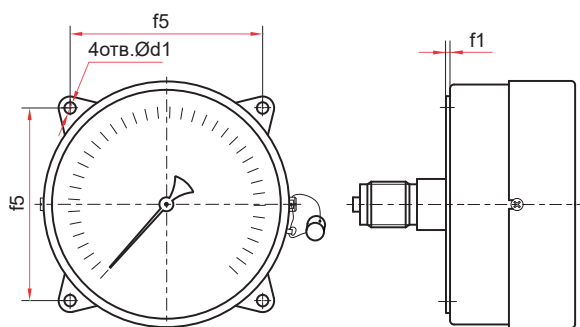
* — под заказ



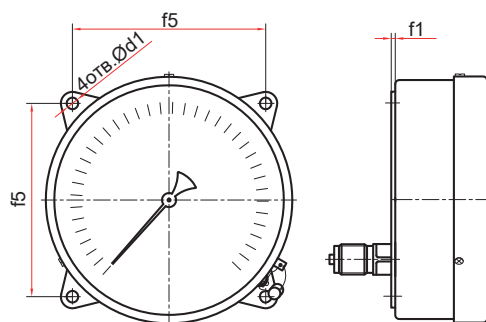
Осевое присоединение (Ø40, 50, 63, 100 мм)



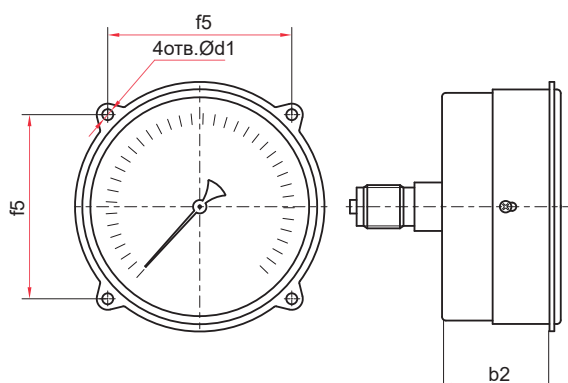
Эксцентрическое присоединение (Ø150, 160 мм)



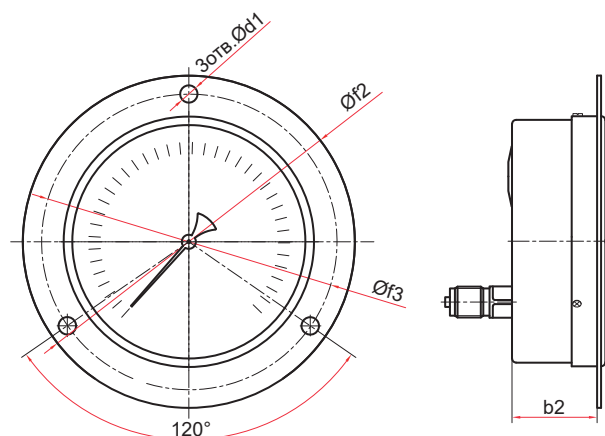
Осевое присоединение с задним фланцем (Ø100 мм)



Эксцентрическое присоединение с задним фланцем (Ø150, 160 мм)



Осевое присоединение с передним фланцем (Ø100 мм)



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 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	—	—	—	—	—	—	—	0,13	
ТМ-510Т	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,38	
ТМ-510ТКП	100	101	99	—	40	69	33	23	22	G ¹ / ₂ или M20x1,5	5,5	—	—	—	80	0,45	
ТМ-510ТКТ	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	3	—	—	—	—	0,43
ТМ-610ТЭ	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	0,72
ТМ-610ТЭКП	150 / 160*	150 / 162	149	30	46	87	42	17	17		—	5,5	—	182	170	—	0,86
ТМ-610ТЭКТ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	4	—	—	128	0,83	

* — под заказ