

## 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

<b>Общетехнические биметаллические</b>	
Осевое присоединение в комплекте с защитной латунной гильзой	44
Радиальное присоединение в комплекте с защитной латунной гильзой	46
<b>Коррозионностойкие биметаллические</b>	
Осевое присоединение с резьбой на штоке	48
Радиальное присоединение с резьбой на штоке	49
Универсальное присоединение (поворотн-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 (поворотн-откидной корпус) с резьбой на штоке с ЭКП	58
<b>Специальные биметаллические</b>	
С пружиной для крепления на трубе	60
Со штоком в виде иглы	61
<b>Жидкостные</b>	
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, ниппели 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

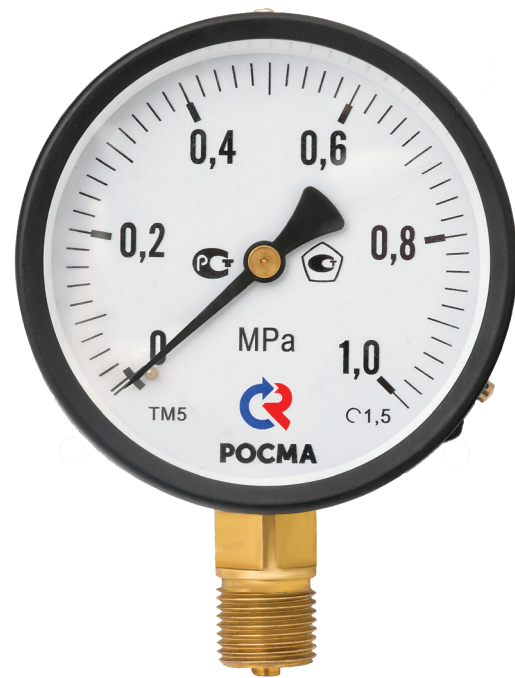
IP40, сталь 10, цвет черный

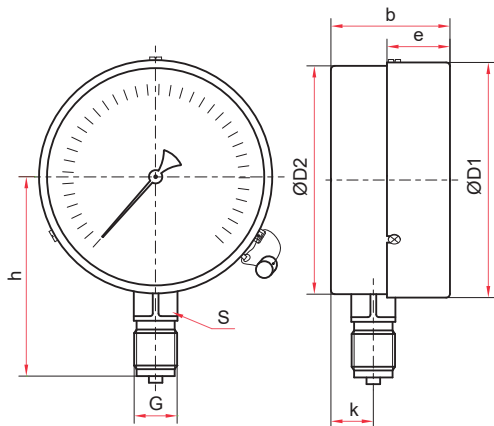
Кольцо

Сталь 10, цвет черный

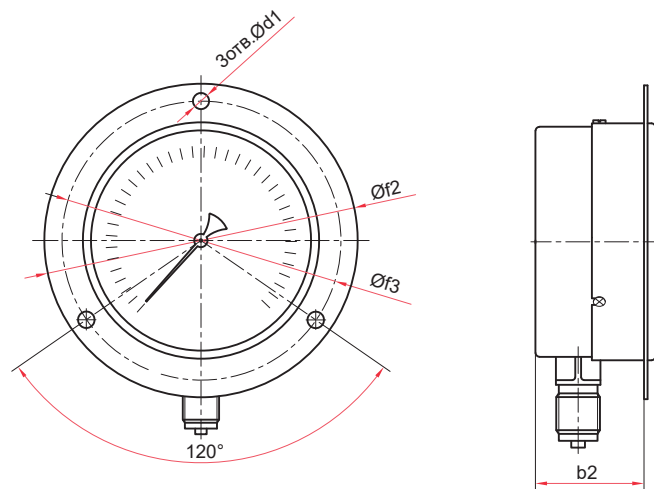
Пример обозначения: ТМ — 510Р.00 (0-1 МПа) G½, 1,5

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	0						
Материал штуцера и чувствительного элемента			1	0						
Присоединение (расположение штуцера)					Р РКП РКТ Т ТКП ТКТ ТЭ ТЭКП ТЭКТ					
Гидрозаполнение					0					
Электроконтактная приставка					0					
Диапазон показаний давлений, МПа										
Резьба присоединения										
Класс точности										

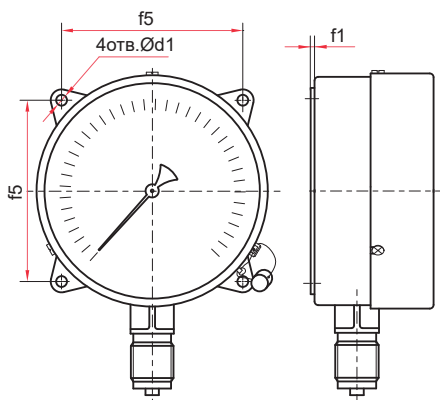




Радиальное присоединение



Радиальное присоединение с передним фланцем (Ø100, 150 мм)

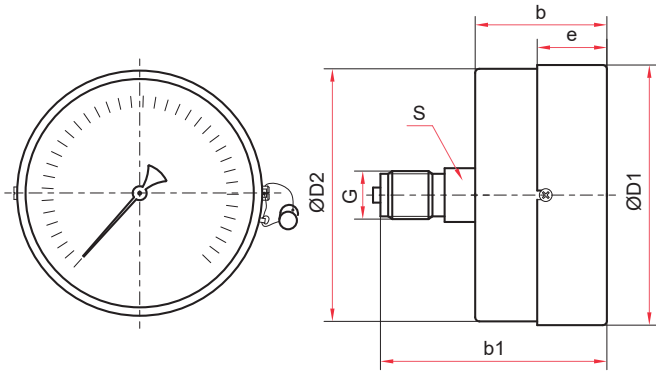


Радиальное присоединение с задним фланцем (Ø100, 150, 160 мм)

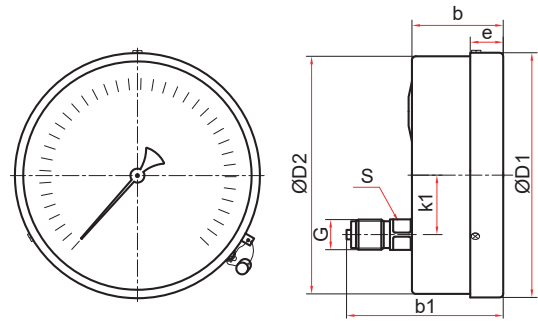
## Основные размеры (мм), вес (кг)

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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> или M10x1						0,06					
TM-210P	50	53	51	29			49	9	14		G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> или M12x1,5						0,10				
TM-310P	63	64	62	31			54	11										0,14			
TM-510P	100	100	98			22	85	17	17	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> или M20x1,5						0,36					
TM-510PKP				46	39								6		132	117			0,41		
TM-510PKT													5,5	3			80		0,41		
TM-510P (100 МПа)																				0,57	
TM-510PKP (100 МПа)				47	40						20	86	19	6		132	117		0,62		
TM-510PKT (100 МПа)														5,5	3		80		0,62		
TM-610P																					
TM-610PKP				48	43		110	18			6,5		182	165		0,77					
TM-610PKT	150 / 160*	152 / 162	148			23			17	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> или M20x1,5	7	4			128	0,79					
TM-610P (100 МПа)																			1,05		
TM-610PKP (100 МПа)											50	45		120	19	6,5		182	165		1,14
TM-610PKT (100 МПа)																7	4			128	1,16

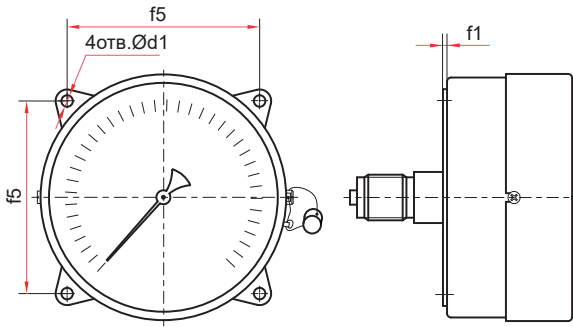
\* — под заказ



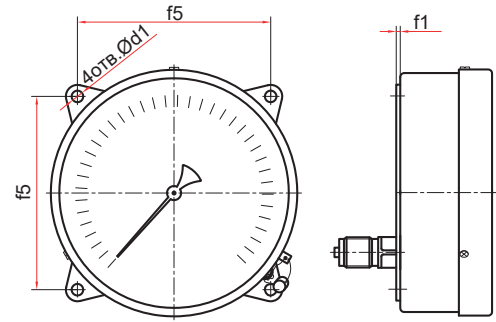
Осевое присоединение (Ø40, 50, 63, 100 мм)



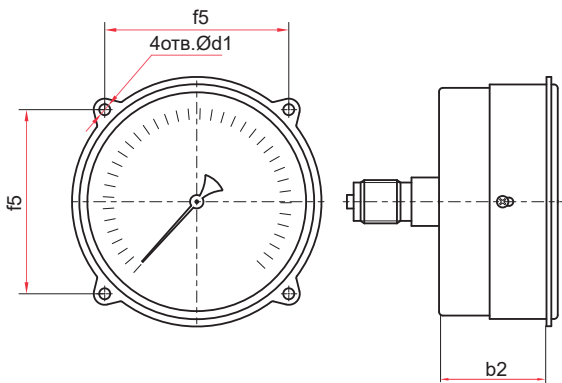
Эксцентрическое присоединение (Ø150, 160 мм)



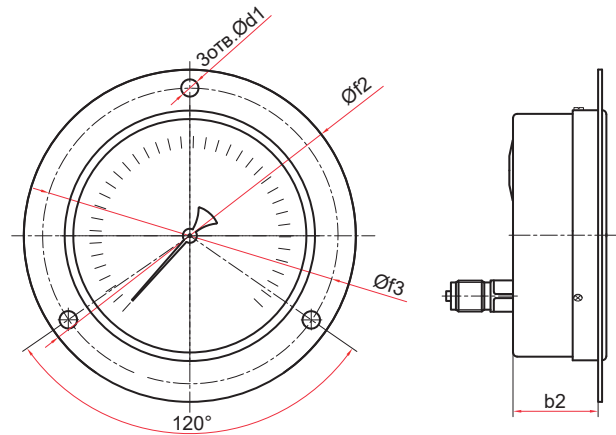
Осевое присоединение с задним фланцем (Ø100 мм)



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 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> или M10x1	—	—	—	—	—	0,05	
ТМ-210Т	50	53	52	—	29	48	—	—	14	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 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 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 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