

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	39
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	52
Радиальное присоединение с резьбой на штоке с возможностью гидрозаполнения	53
Универсальное присоединение (поворотнo-откидной корпус) с резьбой на штоке с ЭКП	55
Специальные биметаллические	
С пружиной для крепления на трубе	58
Со штоком в виде иглы	59
Жидкостные	
Жидкостные виброустойчивые	60

Реле и датчики

Реле давления и дифференциальные реле давления	62
Датчики давления	64
Датчики давления с фронтальной мембраной	64
Датчики дифференциального давления	65

Клапаны электромагнитные (соленоидные)

Клапаны двухпозиционные двухходовые электромагнитные прямого действия	67
Клапаны двухпозиционные двухходовые электромагнитные непрямого действия	68
Клапаны двухпозиционные двухходовые электромагнитные непрямого действия с поршнем	70

Мембранные разделители сред

Штуцерное присоединение	73
Фланцевое присоединение	74
Фланцевое присоединение с накидной гайкой	76
Штуцерное присоединение с клэмповым хомутом	77

Оборудование

Краны и клапаны	79
Бобышки, ниппели приварные, капилляры для РД-2Р, РДД-2Р	80
Рукава для РМ, демпфирующие устройства, быстрозажимные патроны	81
Петлевые трубки	82
Отводы-охладители	83
Переходники, фланец для БТ	84
Указатели предельных значений, уплотнительные кольца, прокладки	85
Гильзы для БТ серии 211, 220, ТТ-В	89
Цельноточеные гильзы на 60 МПа для БТ серии 220	87

Техническая информация

Устройство и принцип действия манометров	91
Циферблаты и шкалы манометров	93
Устройство и принцип действия жидкостных термометров	96
Устройство и принцип действия биметаллических термометров	97
Циферблаты и шкалы биметаллических термометров	98
Схемы коммутации и подключения внешних цепей для манометров и термометров с ЭКП	102
Рекомендации по монтажу	107

Справочная информация

Устойчивость приборов к воздействиям температуры, влажности и вибрациям	110
Пылевлагозащищенность	109
Таблица перевода единиц измерения давления	109
Таблица совместимости манометров и термометров со всеми вариациями указателей	110

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: $\frac{3}{4}$ шкалы

Переменная нагрузка: $\frac{2}{3}$ шкалы

Кратковременная нагрузка: 110% шкалы

Диапазон рабочих температур, °С

Окружающая среда: -60...+60

Измеряемая среда: -50...+150

Корпус

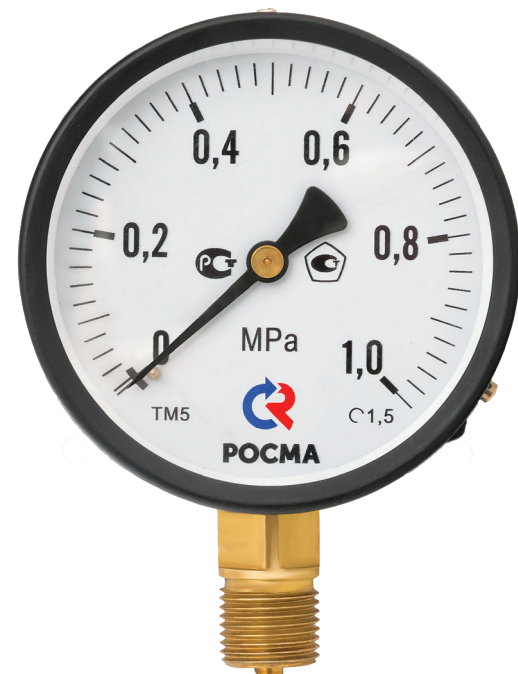
IP40, сталь 10, цвет черный

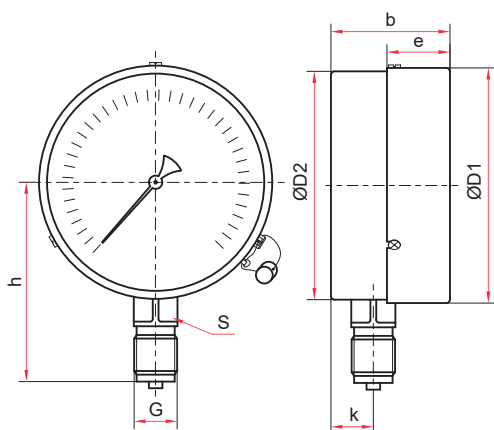
Кольцо

Сталь 10, цвет черный

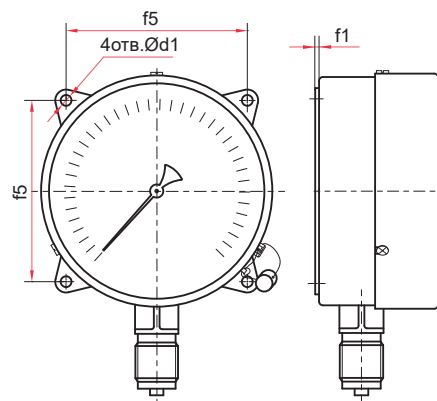
Пример обозначения: ТМ — 510Р.00 (0–1 МПа) G½, 1,5

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 РКТ Т ТКП ТКТ ТЭ ТЭКП ТЭКТ	0	0	Г½ / М20x1,5 G¼ / М12x1,5 G½ / М10x1	1,5 2,5
Диаметр корпуса, мм									
Материал корпуса									
Материал штуцера и чувствительного элемента									
Присоединение (расположение штуцера)									
радиальное									
радиальное с задним фланцем									
осевое									
осевое с передним фланцем									
осевое с задним фланцем									
эксцентрическое									
эксцентрическое с передним фланцем									
эксцентрическое с задним фланцем									
Гидрозаполнение									
нет									
Электроконтактная приставка									
нет									
Диапазон показаний давлений, МПа									
ТМ									
ТВ									
ТМВ									
Резьба присоединения									
Ø100, 150, 160									
Ø50, 63									
Ø40									
Класс точности									
Ø100, 150, 160									
Ø40, 50, 63									





Радиальное присоединение



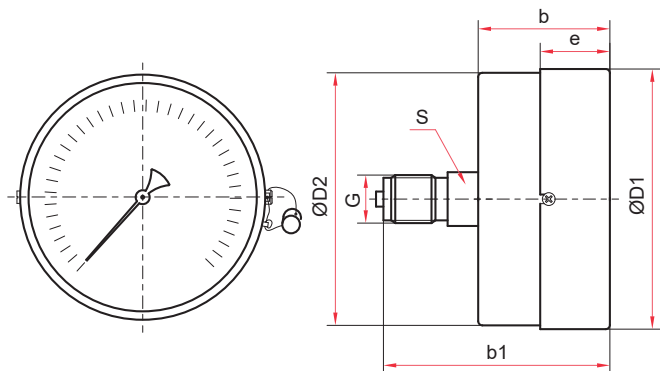
Радиальное присоединение с задним фланцем (Ø100, 150, 160 мм)

Основные размеры (мм), вес (кг)

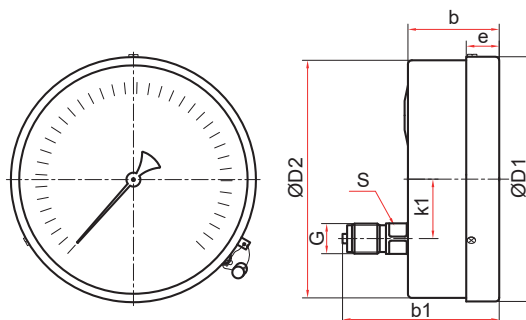
Тип	Ø	D1	D2	b	e	h	k	S	G	d1	f1	f5	Вес
TM-110P	40	42	41	24	10	35	8	11	G ¹ / ₈ или M10×1	—	—	—	0,06
TM-210P	50	53	51	29		49	9	14	G ¹ / ₄ или M12×1,5	—	—	—	0,10
TM-310P	63	64	62	31	17	54	11	17	G ¹ / ₂ или M20×1,5	—	—	—	0,36
TM-510P	100	100	98	46	22	85	17			—	—	—	0,41
TM-510PKT				47	20	86	19			5,5	3	80	0,57
TM-510P*				—	—	—	—			—	—	—	—
TM-510PKT*				5,5	3	80	0,68						
TM-610P	150 / 160**	152 / 162	148	48	23	110	18	17	—	—	—	—	0,79
TM-610PKT				7		4	128			1,05			
TM-610P*				—	—	—	—			—	—	—	1,16
TM-610PKT*				7	4	128	—						

* — 100 МПа

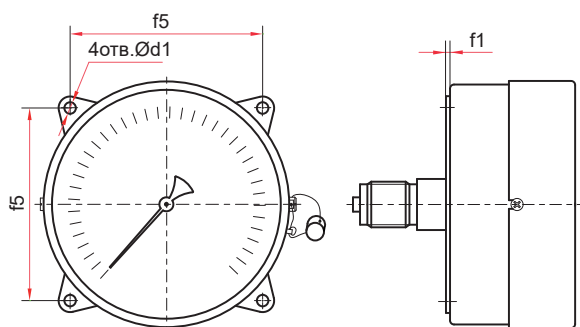
** — под заказ



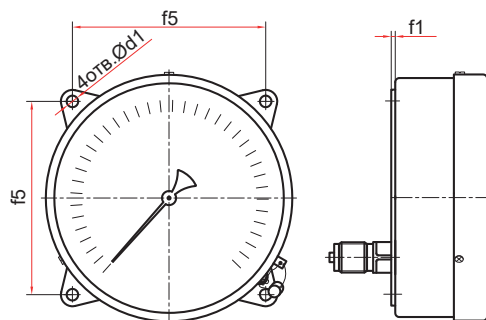
Осевое присоединение (Ø40, 50, 63, 100 мм)



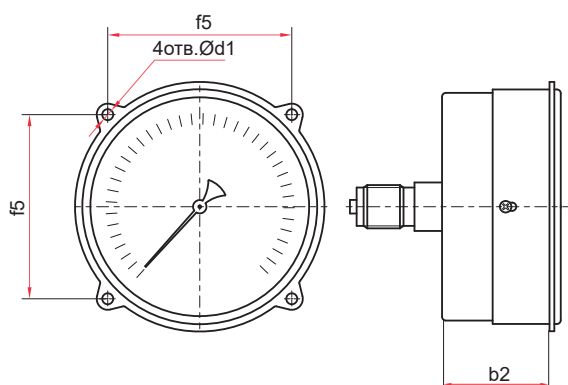
Эксцентрическое присоединение (Ø150, 160 мм)



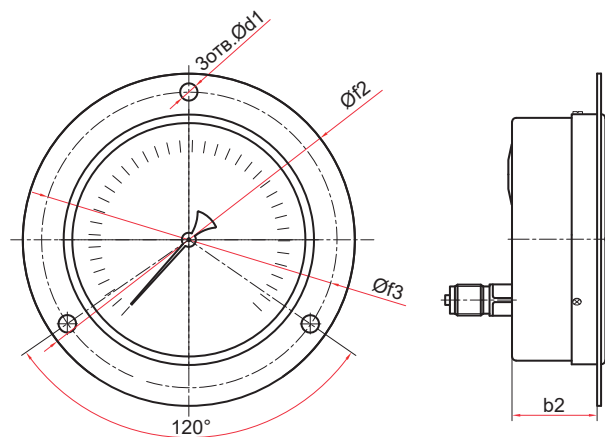
Осевое присоединение с задним фланцем (Ø100 мм)



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

! Прибор может быть укомплектован указателем предельных значений (УПЗ). Таблицу совместимости УПЗ и приборов см. на стр. 110, чертежи - на стр. 85