

Манометры

Общетехнические, стандартное исполнение

1 Реле давления и дифференциальные реле давления 42

Общетехнические, с повышенным классом точности

3 Преобразователи давления 44

Общетехнические, специальное исполнение

5

Сварочные

7

Общетехнические, с электроконтактной приставкой

8

Котловые

10

Точных измерений с корректировкой нуля

11

Аммиачные

13

Виброустойчивые

14

Коррозионностойкие виброустойчивые

17

Коррозионностойкие виброустойчивые, безопасное исполнение

20

Коррозионностойкие виброустойчивые, аммиачные

21

Коррозионностойкие виброустойчивые, с электроконтактной приставкой

23

Для измерения низких давлений газов

25

Термоманометры

Комбинированные приборы для измерения давления и температуры

27

Термометры

Общетехнические биметаллические-

Осевое присоединение в комплекте с защитной латунной гильзой

29

Радиальное присоединение в комплекте с защитной латунной гильзой

31

Коррозионностойкие биметаллические

Осевое присоединение с резьбой на штоке

33

Радиальное присоединение с резьбой на штоке

34

Универсальное присоединение (поворотнo-откидной корпус) с резьбой на штоке

36

Специальные биметаллические

С пружиной для крепления на трубе

38

Со штоком в виде иглы

39

Жидкостные

Жидкостные виброустойчивые

40

Реле и преобразователи

Клапаны электромагнитные (соленоидные)

Клапаны двухпозиционные двухходовые электромагнитные 45

Мембранные разделители сред

Штуцерное присоединение 46

Фланцевое присоединение 47

Фланцевое присоединение с накидной гайкой 49

Штуцерное присоединение с клэмповым хомутом 50

Оборудование

Краны и клапаны 51

Бобышки, ниппели приварные, указатели рабочего давления и температуры 53

Петлевые трубки, демпферные устройства и отводы-охладители 54

Переходники, фланцы для БТ, уплотнительные кольца, прокладки 55

Гильзы из нержавеющей стали 56

Техническая информация

Устройство и принцип действия манометров 57

Циферблаты и шкалы манометров 59

Устройство и принцип действия термометров 63

Циферблаты и шкалы биметаллических термометров 65

Принципиальные электрические схемы для манометров с ЭКП 66

Рекомендации по монтажу 69

Справочная информация

Устойчивость приборов к воздействиям температуры, влажности и вибрациям 71

Пылевлагозащищенность, таблица перевода единиц измерения давления 73

Манометры общетехнические, стандартное исполнение

Тип ТМ (ТВ, ТМВ), серия 10

Манометры общего назначения для измерения давления неагрессивных к медным сплавам жидких и газообразных, не вязких и не кристаллизующихся сред

Диаметр корпуса, мм
40, 50, 63, 100, 150

Класс точности

Ø100, 150	1,5
Ø40, 50, 63	2,5

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...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4

* — только для радиальных Ø100 и Ø150

** — кроме Ø40, 50

*** — кроме Ø40, 50, 63, эксцентрическое Ø150

**** — кроме Ø50. Ø100 осевые — под заказ

Рабочие диапазоны

Постоянная нагрузка: ¾ шкалы

Переменная нагрузка: ⅔ шкалы

Кратковременная нагрузка: 110% шкалы

Диапазон рабочих температур, °С

Окружающая среда: -60...+60

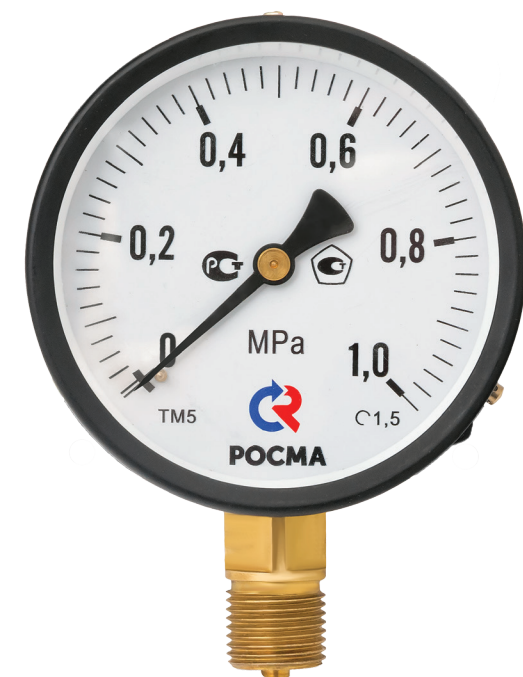
Измеряемая среда: до +150

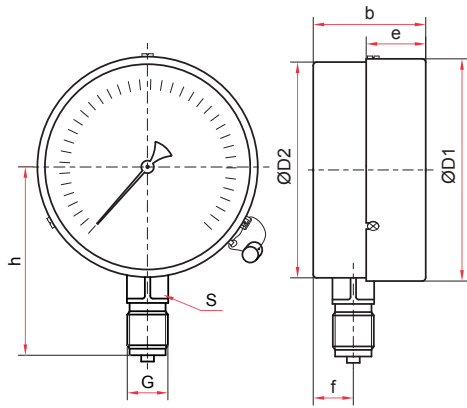
Корпус

IP40, сталь 10, цвет черный

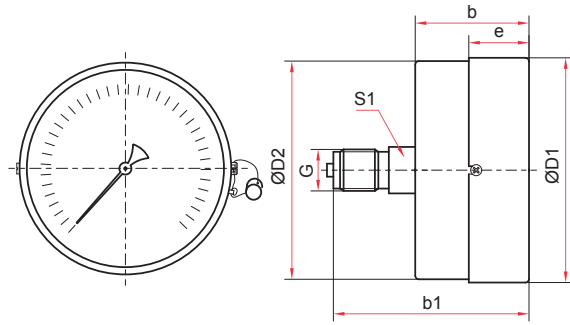
Пример обозначения: ТМ — 510Р. 00 (0–2,5 МПа) G½. 1,5

ТМ	—	5	1	0	Р	0	0	(0–2,5 МПа)	G½	1,5	
Тип манометр	ТМ	ТВ	ТМВ	1	0	Р	Т	РКТ	ТКТ	ТЭ	0
вакуумметр											
мановакуумметр											
Диаметр корпуса, мм	40	50	63	100	150	1	0				
Материал корпуса	сталь					1	0				
Материал штуцера и чувствительного элемента	медный сплав					0					
Присоединение (расположение штуцера)	радиальное осевое	радиальное с задним фланцем	осевое с задним фланцем	осевое с передним фланцем	эксцентрическое	Гидрозаполнение	нет	Электроконтактная приставка	нет		
Диапазон показаний давлений, МПа	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	-0,1...0	-0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4								
Резьба присоединения	G½ / M20x1,5	G¼ / M12x1,5	G¼ / M10x1								
Класс точности	1,5	2,5									

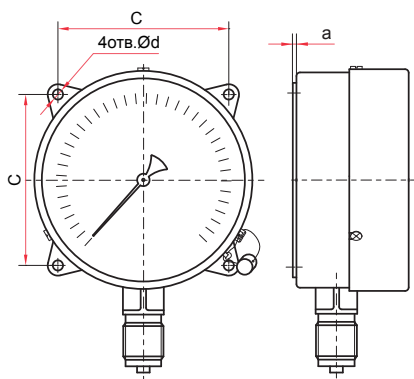




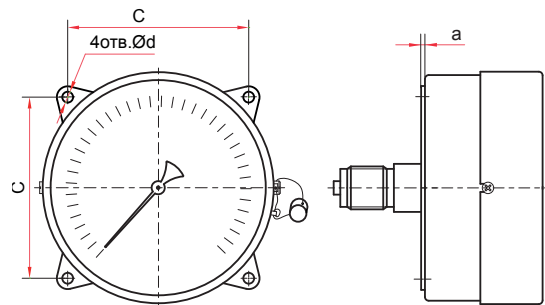
1. Радиальное присоединение



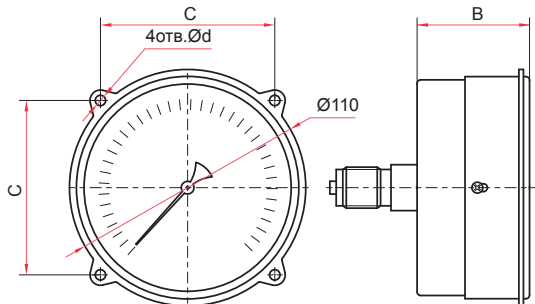
2. Осевое присоединение



3. Исполнение с задним фланцем и радиальным присоединением (Ø100, 150 мм)



4. Исполнение с задним фланцем и осевым присоединением (Ø100 мм)



5. Исполнение с передним фланцем и осевым присоединением (Ø100 мм)

Основные размеры (мм), вес (кг)

Ø	D1	D2	b	b1	e	h	f	S	S1	G	Номер исполнения с фланцем	B	C	a	d	Вес
40	42	41	25	41	9	38	8	11	11	G ¹ / ₈ или M10x1	—	—	—	—	—	0,06
50	53	51	29	48	11	49	10	14	14	G ¹ / ₄ или M12x1,5	—	—	—	—	—	0,10
63	64	62	32	49	17	51	12	14	14		—	—	—	—	—	0,13
100	101	98	47	70	21	82	17	17	22	G ¹ / ₂ или M20x1,5	3, 4, 5	50	80±0,2	3	5,5	0,32
100*			46			84										0,57
150	151	148	47	79	23	104	18	17	—			3	—	128±0,4	4	7
150*			50			120	19				1,05					

* — 100 МПа