



## КМ, КМВ манометры для измерения низких давлений газов



Напорометры КМ, КМВ (манометры низкого давления) применяются для измерения давления сухих, газообразных сред, неагрессивных к медным сплавам.

Область применения: газораспределение, котельное, медицинское и лабораторное оборудование.

Заказать

[sales@td-avtomatika.ru](mailto:sales@td-avtomatika.ru)



КМ-22P



КМ-12P



КМ-11P



КМ-31P



КМВ-22P

### **Описание**

Принцип действия манометров КМ и КМВ основан на зависимости деформации чувствительного элемента от измеряемого давления. В качестве чувствительного элемента используется мембранная коробка. Под воздействием измеряемого давления центр мембранной коробки перемещается и с помощью специального передаточного механизма вращает стрелку манометра.

**Технические характеристики**

Параметры	Значения
Диаметр корпуса	63, 100, 150 мм
<b>Класс точности:</b>	
Ø100, Ø150	1,5
Ø63	1,5* / 2,5
<b>Диапазон показаний давлений, кПа:</b>	
КМ	0...2,5** / 4** / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60
КМВ**	-1...1,5 / -1...3; -0,8...0,8*** / -1,25...1,25*** / -5...5*** / -8...8*** / -12,5...12,5***
Рабочие диапазоны	Постоянная нагрузка: $\frac{3}{4}$ шкалы Переменная нагрузка: $\frac{2}{3}$ шкалы Кратковременная нагрузка: не должна превышать 100% шкалы, во избежание выхода прибора из строя.
Диапазон рабочих температур, °С	Окружающая среда: -60...+60 Измеряемая среда: -65...+100
<b>Корпус:</b>	
Ø63	КМ-11 — IP40, сталь 10, цвет черный; КМ-12 — IP54, нержавеющая сталь 08X18H10
Ø100	IP40, IP54 (под заказ), нержавеющая сталь 08X18H10
Ø150	IP40, сталь 10, цвет черный
<b>Кольцо:</b>	
Ø63	нет / нержавеющая сталь 08X18H10*, байонетное*
Ø100	нержавеющая сталь 08X18H10, байонетное
Ø150	сталь 10, цвет черный
Чувствительный элемент	Металлическая мембранная коробка — медный сплав
Трибно-секторный механизм	Медный сплав
Циферблат	Алюминий, шкала черная на белом фоне
<b>Стекло:</b>	
Ø100, Ø150	минеральное
Ø63	органическое, минеральное*
Штуцер	Медный сплав
<b>Присоединение:</b>	
Ø100, Ø150	радиальное
Ø63	радиальное, осевое
<b>Резьба присоединения:</b>	
Ø100, Ø150	G $\frac{1}{2}$ / M20×1,5
Ø63	M12×1,5
Межповерочный интервал	2 года
Климатическое исполнение	Группа С2 по ГОСТ Р 52931, УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150

\* для КМ-12; \*\* для Ø100, Ø150; \*\*\*только Ø100

**Варианты исполнений**

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Исполнение	Диапазон показаний давлений, кПа	Резьба присоединения	Присоединение (расположение штуцера)
КМ-11	63	2,5	IP40	0...6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60	M12×1,5	радиальное осевое
КМ-12	63	1,5	IP54	0...6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60	M12×1,5	радиальное осевое
КМ-22	100	1,5	IP40*	0...2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60	G $\frac{1}{2}$ / M20×1,5	радиальное
КМ-31	150	1,5	IP40	0...2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60	G $\frac{1}{2}$ / M20×1,5	радиальное
КМВ-22	100	1,5	IP40*	-1...1,5 / -1...3 / -0,8...0,8 / -1,25...1,25 / -5...5 / -8...8 / -12,5...12,5	G $\frac{1}{2}$ / M20×1,5	радиальное

\* IP54 по заказу



### Структура обозначения

КМ	2	2	Р	0–10 кПа	G½	1,5	IP54
Тип: КМ - манометр КМВ - мановакуумметр							
Диаметр корпуса: 1 - 63 мм 2 - 100 мм 3 - 150 мм							
Материал корпуса: 1 - сталь 2 – нержавеющая сталь							
Присоединение (расположение штуцера): Р - радиальное Т – осевое							
Диапазон показаний давлений, кПа: КМ: 0...2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 КМВ: -1...1,5 / -1...3 / -0,8...0,8 / -1,25...1,25 / -5...5 / -8...8 / -12,5...12,5							
Резьба присоединения: 100, 150 мм: G½; M20×1,5 63 мм: M12×1,5							
Класс точности: 100, 150 мм: 1,5 63 мм: 1/5 / 2,5							
Степень защиты: Не обозначается - IP40 IP54							

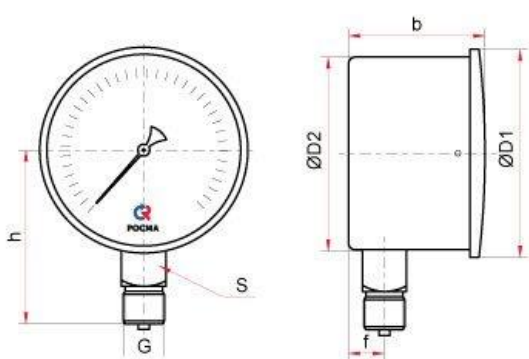
Пример обозначения: КМ – 22Р. (0–10 кПа) G½. 1,5

### Дополнительные опции

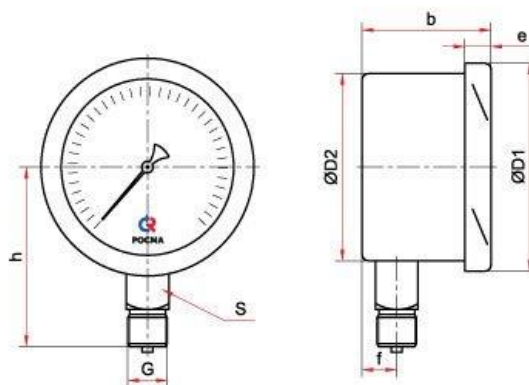
Наименование	Тип
Указатель предельных значений (нержавеющая сталь)	КМ-12, 22, 31
Указатель рабочего давления (1 маркер / 2 маркера на циферблате), с установкой	КМ, КМВ
Запорный клапан VE2-2-G ½	КМ
Осевое присоединение	КМ-11, 12
Индивидуальная двойная шкала Индивидуальная шкала в mbar	КМ-11, 12
	КМ-22
Исполнение IP54	КМ, КМВ (IP40)
Нанесение индивидуального № на прибор	КМ, КМВ
Свидетельство о поверке к нумерованному прибору	КМ, КМВ
Индивидуальный паспорт на нумерованный прибор	КМ, КМВ
Первичная заводская поверка	КМ, КМВ
Периодическая поверка	КМ, КМВ
Пломбировка манометра (под заказ)	КМ-12
Гарантийная пломба-стикер	КМ-22
Ремонт	КМ, КМВ
Очистка прибора от загрязнений (мазут, краска и пр.)	КМ, КМВ



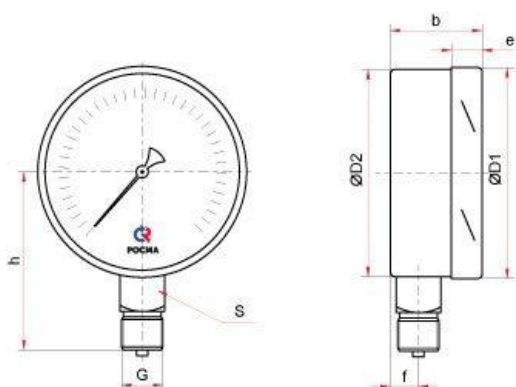
## Чертежи



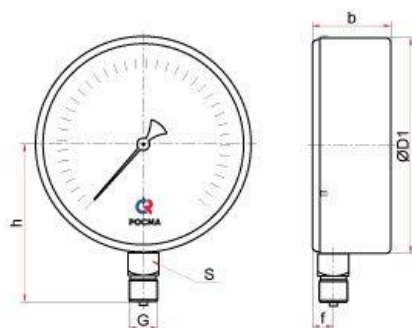
Радиальное присоединение (KM-11)



Радиальное присоединение (KM-12)

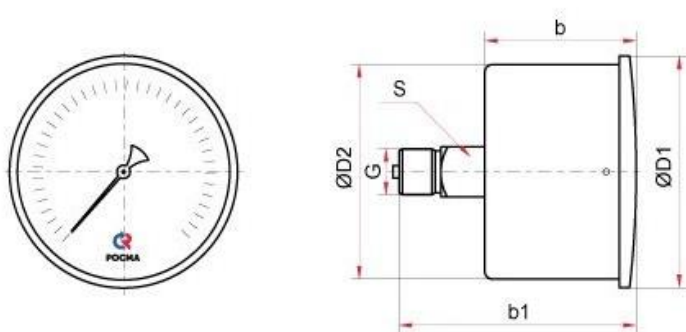


Радиальное присоединение (KM-22)

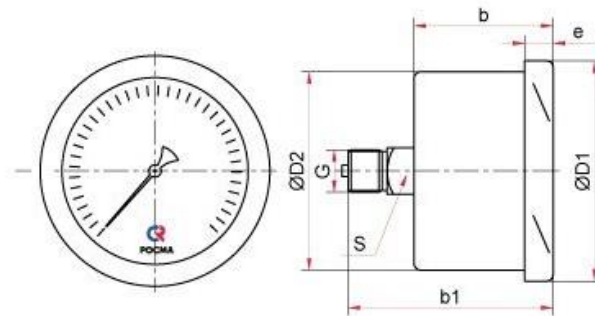


Радиальное присоединение (KM-31)

Тип	Ø	D1	D2	b	e	h	f	S	G	Вес
KM-11P	63	67	66	45	-	57	10	14	M12×1,5	0,22
KM-12P		73	65	38	10	56	9			0,20
KM-22P	100	101	99	51	18	90	16	22	G½ или M20×1,5	0,59
KM-31P	150	150	-	60	-	116				1,07

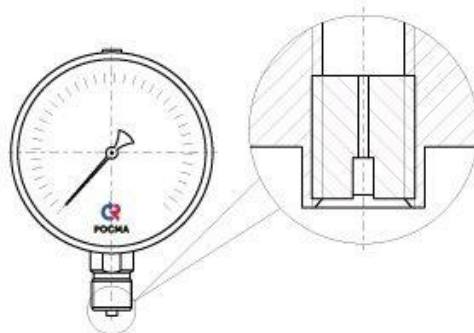


Осевое присоединение (KM-11)



Осевое присоединение (KM-12)

Тип	Ø	D1	D2	b	e	b1	S	G	Вес
KM-11T	63	65	65	46	-	71	14	M12×1,5	0,18
KM-12T		73		37	10	57	14		



Демпфер для манометра КМ (по умолчанию)