

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www.itrostov.ru



КМ (КМВ) Манометры для измерения низких давлений газов



Тип КМ (КМВ). Манометр для измерения низких давлений газов (напормер) применяется для измерения давления сухих, газообразных сред, неагрессивных к медным сплавам.

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

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

Характеристики:

Диаметр корпуса

63, 100, 150 мм

Класс точности

Ø100, Ø150	1,5
Ø63	1,5* / 2,5

* — для КМ-12

Диапазон показаний давлений, кПа

КМ	0...2,5** / 4** / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60
КВ**	-60...0 / -40...0 / -25...0 / -16...0 / -10...0 / -6...0
КМВ**	-1...1,5 / -1...3; -0,8...0,8*** / -1,25...1,25*** / -5...5*** / -8...8*** / -12,5...12,5***

** — для Ø100, Ø150

*** — только Ø100

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

Корпус

Ø63	КМ-11 — IP40, СТАЛЬ 10, ЦВЕТ ЧЕРНЫЙ; КМ-12 — IP54, НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ 08X18H10
Ø100	IP54, нержавеющая сталь 08X18H10
Ø150	IP54, сталь 10, цвет черный

Кольцо

Ø63	КМ-11 — НЕТ; КМ-12 — 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

Стекло

г.Ростов-на-Дону:



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www. itrostov. ru

Ø63	органическое, минеральное*
Ø100, Ø150	минеральное

* — для КМ-12

Штуцер

Медный сплав

Присоединение

Ø63, 100	РАДИАЛЬНОЕ, ОСЕВОЕ
Ø150	радиальное

Резьба присоединения

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;

климатическое исполнение УХЛ категории 3.1 по

ГОСТ 15150

Техническая документация

ТУ 4212-002-4719015564-2008

ГОСТ 2405-88

Манометры КМ

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	IP54	0...2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60	G $\frac{1}{2}$ / M20×1,5	радиальное осевое
КМ-31	150	1,5	IP54	0...2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60	G $\frac{1}{2}$ / M20×1,5	радиальное

Вакуумметры КВ

ТИП	ДИАМЕТР КОРПУСА	КЛАСС ТОЧНОСТИ	ИСПОЛНЕНИЕ	ДИАПАЗОН ПОКАЗАНИЙ ДАВЛЕНИЙ, КПА	РЕЗЬБА ПРИСОЕДИНЕНИЯ	ПРИСОЕДИНЕНИЕ (РАСПОЛОЖЕНИЕ ШТУЦЕРА)
КВ-22	100	1,5	IP54	-60...0 / -40...0 / -25...0 / -16...0 / -10...0 / -6...0	G $\frac{1}{2}$ / M20×1,5	радиальное
КВ-31	150					

Мановакуумметры КМВ

ТИП	ДИАМЕТР КОРПУСА	КЛАСС ТОЧНОСТИ	ИСПОЛНЕНИЕ	ДИАПАЗОН ПОКАЗАНИЙ ДАВЛЕНИЙ, КПА	РЕЗЬБА ПРИСОЕДИНЕНИЯ	ПРИСОЕДИНЕНИЕ (РАСПОЛОЖЕНИЕ ШТУЦЕРА)
КМВ-22	100	1,5	IP54	-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
КМВ-22 с симметр. ш калами						

Дополнительные опции:

НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГИ	ТИП
Указатель предельных значений (нержавеющая сталь)	КМ-12, 22, 31
Указатель рабочего давления (1 маркер / 2 маркера на циферблате), с установкой	КМ, КМВ
Кнопочный запорный клапан АГ-М	КМ, КМВ
Индивидуальная шкала	КМ-11, 12 КМ-22
Свидетельство о поверке к нумерованному прибору	КМ, КМВ
Протокол поверки 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
	КМ-22

г.Ростов-на-Дону:



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

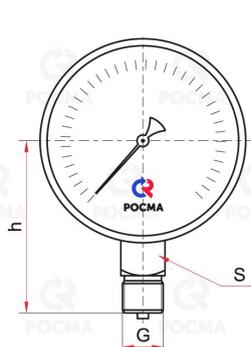
ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

e-mail: zakaz@itrostov.ru

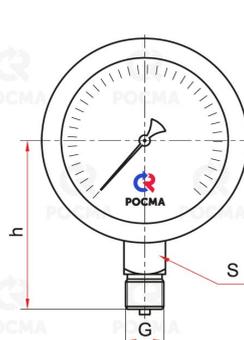
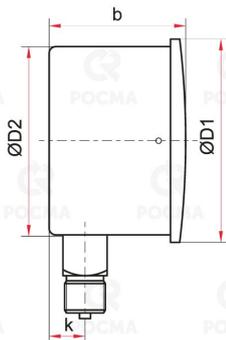
www. itrostov. ru

Ремонт	КМ, КМБ
Очистка прибора от загрязнений (мазут, краска и пр.)	КМ, КМБ

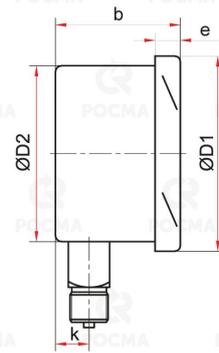
Чертежи



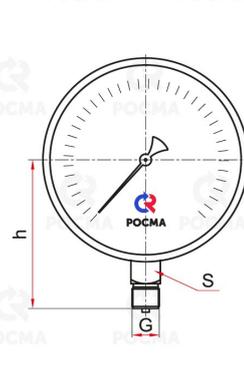
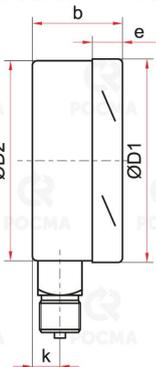
Радиальное присоединение (КМ-11)



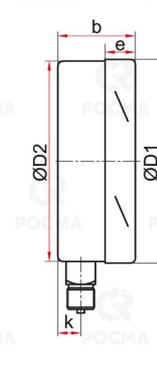
Радиальное присоединение (КМ-12)



Радиальное присоединение (КМ-22)



Радиальное присоединение (КМ-31)



Основные размеры (мм), вес (кг)

ТИП	Ø	D1	D2	B	E	H	K	S	G	ВЕС
КМ-11Р	63	67	66	45	-	57	10	14	M12×1,5	0,19
КМ-12Р	63	73	65	38	10	56	9	14	M12×1,5	0,20
КМ-22Р	100	101	99	51	18	90	16	22	G½ или M20×1,5	0,59
КМ-31Р	150	149	147	51	18	116	16	22	M20×1,5	1,00

г.Ростов-на-Дону:

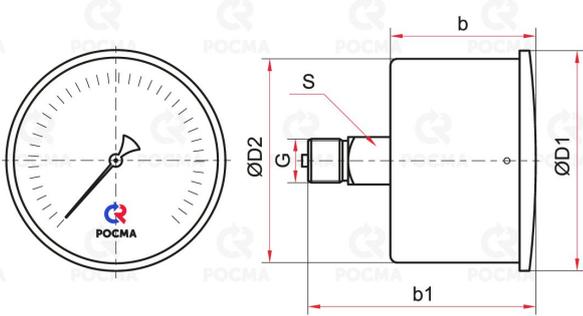
ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



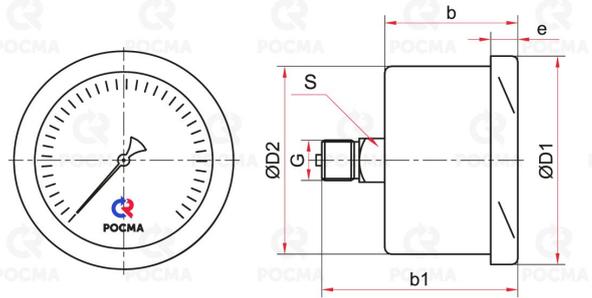
Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

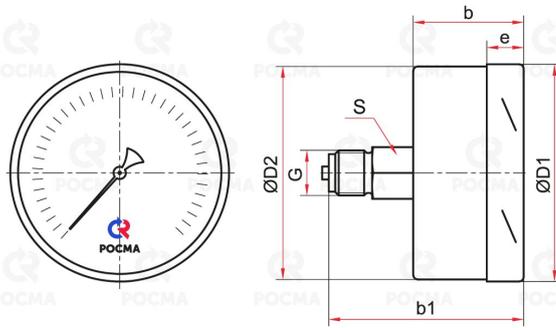
www. itrostov. ru



Осевое присоединение (KM-11)



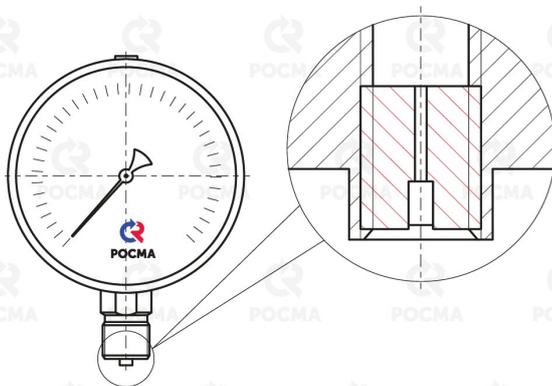
Осевое присоединение (KM-12)



Осевое присоединение (KM-22)

Основные размеры (мм), вес (кг)

ТИП	Ø	D1	D2	B	B1	E	S	G	ВЕС
KM-11T	63	65	65	46	71	-	14	M12×1,5	0,18
KM-12T		73		37	57	10			
KM-22T	100	101	99	51	90	17	24	G½ или M20×1,5	0,51



Демпфер для манометра KM (по умолчанию)

Монтаж и эксплуатация

Монтаж/демонтаж должен производиться при отсутствии давления в трубопроводе. Напоромер должен быть установлен либо в нормальном рабочем положении (положение прибора с вертикальным расположением циферблата (допускаемое отклонение $\pm 5^\circ$ в любую сторону)), либо в соответствии со знаком рабочего положения, указанным на циферблате.

При монтаже вращать напоромер разрешается только за штуцер с помощью гаечного ключа.

Прикладывать усилие к корпусу прибора запрещается. Крутящий момент при монтаже не должен превышать 20 Н·м. Подвод давления осуществляется трубопроводами с внутренним диаметром не менее 3 мм.

Манометр газовый следует нагружать давлением постепенно и не допускать резких скачков давления; не превышать диапазон измерений. Запрещается использовать растворители и абразивы для очистки стекол.



Для увеличения срока службы прибора рекомендуется перед манометром устанавливать кнопочный запорный клапан АГ-М с автоматическим перекрытием и сбросом давления со стороны манометра.

Типовой узел отбора для подключения манометра состоит из приварной бобышки и кнопочного клапана.

Напоромер необходимо исключить из эксплуатации и сдать в ремонт в случае, если: прибор не работает; стрелка движется скачками или не возвращается к нулевой отметке; погрешность показаний превышает допустимое значение.

Дополнительное оборудование

- Кнопочный запорный клапан АГ-М
- Бобышки из углеродистой стали
- Переходники из латуни с наружным штуцером для шланга
- Резьбовые заглушки
- Уплотнительные кольца для манометров
- Фторопластовые и паронитовые прокладки для манометров
- Указатели предельных значений
- Кронштейн для крепления к стене с переходником