

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры показывающие К

Назначение средства измерений

Манометры показывающие К (далее манометры) предназначены для измерений избыточного давления (в том числе разрежения и давления-разрежения) газов или пара.

Манометры могут применяться в различных отраслях промышленности и городского хозяйства.

Описание средства измерений

Принцип действия манометров основан на использовании зависимости упругой деформации мембранной коробки от измеряемого давления. Под воздействием измеряемого давления центр мембранной коробки перемещается и с помощью трибно-секторного механизма пропорционально перемещает стрелку манометра.

В зависимости от потребностей заказчика изготавливается большая номенклатура корпусов манометров и других комплектующих изделий.

Манометры с жидкостным заполнением имеют улучшенные характеристики по надежности и по устойчивости к вибрации.

В зависимости от формы, исполнения и материала корпусов манометры имеют следующие обозначения – КР, КРВ, КРCh, КРChg, КРPG, КРQ.

Добавление букв G или Oe означает, что корпус манометра заполнен, соответственно, глицерином или маслом.

Добавление g означает, что ободок на корпусе прибора завальцовывается.

Добавление буквы a означает исполнение манометра по американскому стандарту

Добавление буквы K корпус манометра выполнен из ударопрочного полиамида

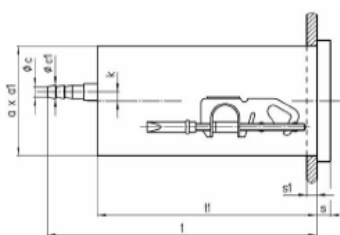
Добавление буквы E означает применение стекла из поликарбоната.

Добавление буквы S означает квадратный корпус с узким ободком.

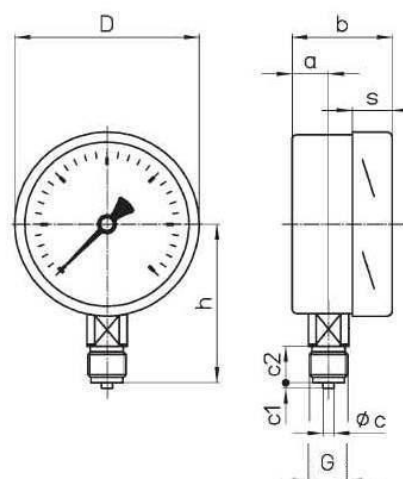
Добавление буквы B означает квадратный корпус с широким ободком.

Манометры могут снабжаться устройством защиты от перегрузок или электроконтактными устройствами (механическими, электронными, индуктивными).

Внешний вид приборов представлен на рисунке 1.



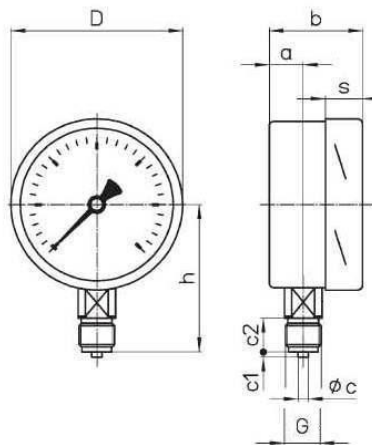
КР



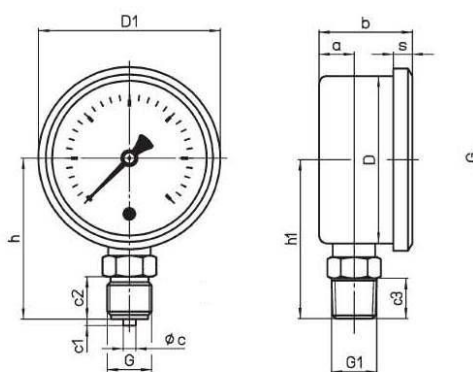
КРВ



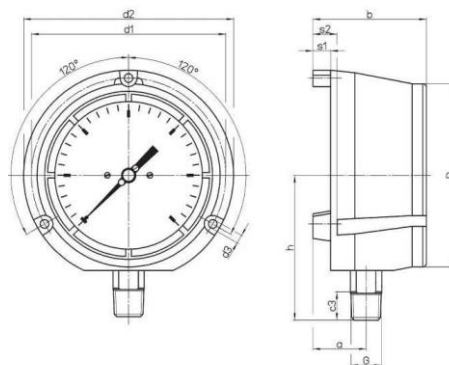
КРCh



КРChg



КРPG



КРQ

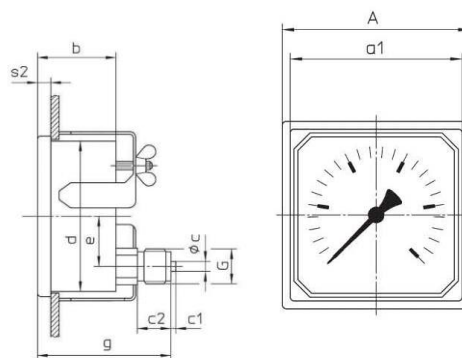


Рисунок 1

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Диапазон измерений, мбар (кПа)	
- разрежения	от -2,5...0 до - 600...0 (от - 0,25...0 до - 60...0)
- давления-разрежения	от 1...1,5 до 400...400 (от - 0,1...0,15 до - 40...40)
- давления	от 0...2,5 до 0...600 (от 0...0,25 до 0...60)
Диаметр шкалы, мм	50; 60; 63; 80; 100; 130; 150; 160; 250;
дюймы (мм)	4 ^{1/2} ”; 5 (110,25; 122,5)
Размер шкалы манометров с квадратным и прямоугольным корпусом, мм	
	72×72; 96×96; 144×72; 144×144; 192×192 (в зависимости от модели)
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	
	±0,6; ±1,0; ±1,6; ±2,5
Диапазон рабочих температур, °С:	
- окружающего воздуха	от - 40 до + 60
- измеряемой среды	от - 40 до + 100 (в зависимости от модели)
Дополнительная погрешность от влияния изменения температуры окружающей среды (в рабочем диапазоне), %/10°С	
	±0,3
Габаритные размеры, мм, не более	
(диаметр, глубина)	от (54;54) до (251;97)
(диаметр, ширина, глубина)	от 72;72;60 до 192;192;88 (в зависимости от модели)
Масса, кг, не более	
	от 0,3 до 3,1 (в зависимости от модели)

Знак утверждения типа

наносится на манометры показывающие К и на титульный лист паспорта или руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2

Наименование	Количество
манометр показывающий К	1 шт.
паспорт	1 экз.
руководство по эксплуатации	1 экз.
принадлежности по заказу	(см. руководство по эксплуатации)

Поверка

осуществляется по документу МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Сведения и методиках (методах) измерений

При измерениях давления манометрами показывающими К используется метод непосредственного считывания.

Нормативные документы, устанавливающие требования манометрам показывающим К

ГОСТ 2405-88. «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия»

Техническая документация фирмы «MANOTHERM Beierfeld GmbH», Германия
EN 837 - 1998 Манометры. ОТУ

Изготовитель

Фирма «ARMANO Messtechnik GmbH», Германия.
Адрес: Am Gewerbepark, 9, D-08344, Grunhain-Beierfeld
Телефон: (0 37 74)58-0
Факс: (0 37 74)58-545

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

Адрес: 119361, г. Москва, Г-361, ул. Озёрная, 46

Факс: (495) 437-5666

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ___ » _____ 2018 г.