



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.C.30.004.A № 43341

Срок действия до 01 августа 2016 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Манометры показывающие К

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "MANOTHERM Beierfeld GmbH", Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **30887-05**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МИ 2124-90

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **01 августа 2011 г. № 3981**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

В.Н.Крутиков

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 001313

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.

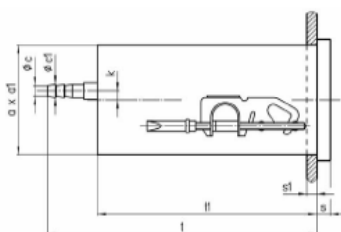
Добавление буквы B означает квадратный корпус с широким ободком.

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

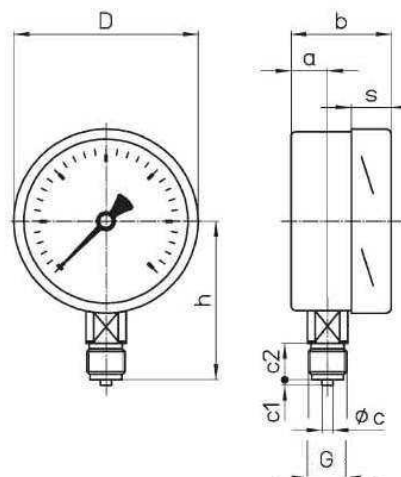
Внешний вид приборов представлен на рисунке 1.



КР

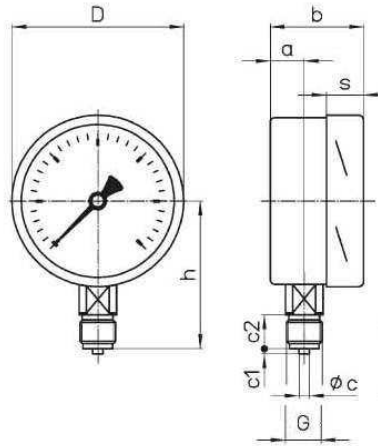


КРВ

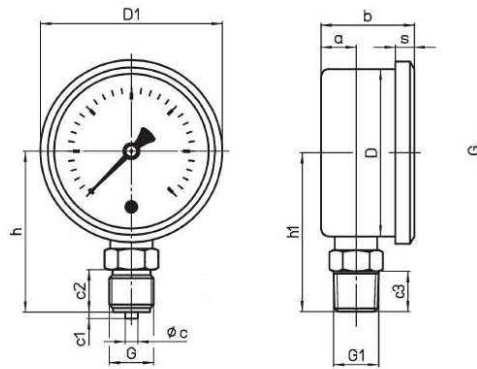




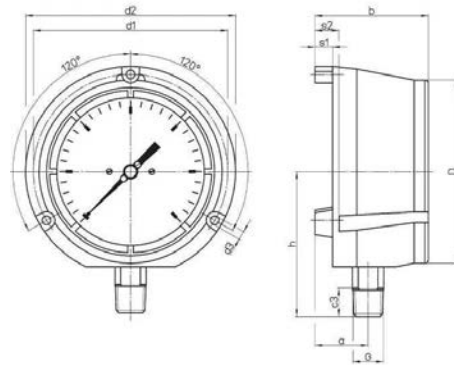
KPCh



KPChg



KPPG



KPQ

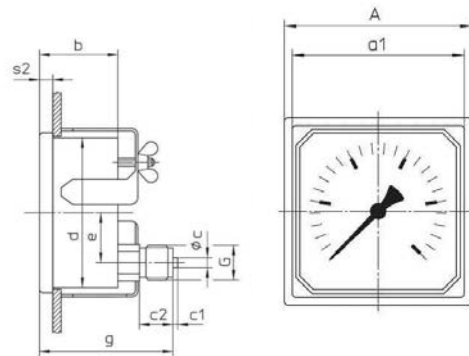


Рисунок 1

Метрологические и технические характеристики

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 минус 40 до плюс 60
- измеряемой среды	от минус 40 до плюс 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

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

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входит:

- манометр показывающий К;
- паспорт;
- руководство по эксплуатации
- 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».

Сведения и методиках (методах) измерений

При измерениях давления манометрами показывающими К используется метод непосредственного считывания.

Нормативные документы, устанавливающие требования манометрам показывающим К

1. ГОСТ 2405-88. «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия».
2. Техническая документация фирмы «MANOTHERM Beierfeld GmbH», Германия.
3. EN 837 - 1998 Манометры. ОТУ.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Изготовитель фирма «MANOTHERM Beierfeld 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"
119361, г. Москва, Г-361, ул. Озёрная, 46,
факс: (495) 437-5666
аттестат аккредитации № 30004-08

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

В.Н.Крутиков

М. п.

«___» _____ 2011 г.