

**МАНОМЕТРЫ И МАНОВАКУУММЕТРЫ  
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ МП4А-Кс И  
МВП4А-Кс**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11889—89**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 30 мая 1989 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Манометры и мановакуумметры показывающие МП4А-Кс и МВП4А-Кс Государственной системы промышленных приборов и средств автоматизации (ГСП) предназначены для измерения давления и разрежения углеводородного газа и водогазонефтяной эмульсии с содержанием сероводорода ( $H_2S$ ) и углекислого газа ( $CO_2$ ) до 25 % объемных каждого, неорганических солей и парафина до 10 % весовых; выпускаются по ГОСТ 2405—80 и ТУ 25-7329.002-86.

Исполнение по защищенности от воздействия пыли и воды IP53 по ГОСТ 14254—80.

Исполнение по устойчивости к климатическим воздействиям УХЛ1 по ГОСТ 15150—69, но для работы при температуре окружающего воздуха от  $-50$  до  $50$  °С.

**ОПИСАНИЕ**

Действие приборов основано на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации трубчатой манометрической пружины.

Под воздействием измеряемого давления свободный конец манометрической пружины перемещается и через передаточный механизм приводит во вращательное движение стрелку относительно шкалы прибора.

Приборы изготавливаются в металлическом корпусе без фланца с радиальным штуцером.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Верхние пределы измерений, МПа: манометров МП4А-Кс от 0 до (0,6—160); мановакуумметров МВП4А-Кс от минус 0,1 до 1,5.

Класс точности приборов 1 и 1,5.

Средняя наработка на отказ 50000 ч.

Полный средний срок службы 8 лет.

Диаметр корпуса 160 мм.

Масса не более 1,6 кг.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят: прибор (манометр, мановакуумметр); паспорт; техническое описание и инструкция по эксплуатации.

**ПОВЕРКА**

Поверка приборов проводится по МИ 925—85.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки СИ в условиях эксплуатации и ремонта:

манометр образцовый МО, класс точности 0,25 и 0,4, ГОСТ 6521—72;

вакуумметр образцовый ВО, класс точности 0,25 и 0,4, ГОСТ 6521—72;  
манометр избыточного давления грузопоршневой МП, класс точности 0,05,  
ГОСТ 8291—83;  
мановакуумметры грузопоршневые МВП-2,5.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).*

*Изготовитель — Томский манометровый завод.*