

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО
Директор ВНИИМС

А.И. АСТАШЕНКОВ

1999г.

Калибраторы давления грузопоршневые пневматические РК II и РК	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № 14045-94
--	---

Выпускаются по документации фирмы АМЕТЕК, США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы давления грузопоршневые пневматические РК II и РК предназначены для поверки и калибровки средств измерений избыточного давления.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия калибраторов РК II и РК основан на динамическом взаимодействии шарового поршня с потоком воздуха питания, вытекающего из профилированного сопла, в котором расположен этот поршень. При изменении веса калиброванных грузов, навешенных на поршень, автоматически изменяется и сохраняется постоянным выходное давление.

Конструктивно калибраторы давления грузопоршневые пневматические РК II и РК выполнены в виде размещенного в переносном футляре единого блока, состоящего из регулятора давления, стойки и сопла, шарика, грузоприемного устройства и грузов.

Основные технические характеристики приборов РК II и РК приведены в таблице.

Таблица

Тип	РК II	РК
Диапазон, бар ¹⁾	0,02...2	0,01...2 / 4 / 8 / 12 / 20
Предел допускаемой основной погрешности, в % от задаваемого давления	±0,015	±0,015
	±0,025	±0,025
Минимальный шаг задания давления, бар	0,005 / 0,02	0,01
Диапазон рабочих температур, °С	10 ... 30	10 ... 30
Температурный коэффициент, 1/°С	0,0000167	0,0000167
Рабочая среда	воздух	воздух
Расход воздуха питания, л/час ²⁾	30 ...310	30 ...1700
Габариты (ДхШхВ), мм	330 x 330 x 210	380 x 240 x 200
Масса калибратора, кг	6	8 ... 14
Масса грузов, кг	10	8 ... 28

¹⁾ Грузы могут быть откалиброваны на единицы измерений кПа, кгс/м² или бар с учетом нормального (9,80665 м/с²) или местного ускорения свободного падения.

²⁾ Максимальное давление воздуха питания не менее 150% верхнего предела диапазона.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа калибраторов давления грузопоршневых пневматических РК II и РК может наноситься на корпус, на лицевую панель прибора и указываться в эксплуатационной документации..

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект калибраторов давления грузопоршневых пневматических РК II и РК входят керамический шарик, сопло, грузоприемное устройство, грузы, руководство по эксплуатации и обслуживанию.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с Рекомендацией ГСИ: «Пневматические грузопоршневые калибраторы давления РК II и РК. МИ Методика поверки», утвержденной Ростест-Москва.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки: грузопоршневой манометр МП-2,5, аттестованный по кл. точности 0,01, рабочие эталоны грузопоршневые РЭ-6, РЭ-60, микроманометр с концевыми мерами длины типа МКМ (ПМКМ), весы лабораторные, гири граммowe и миллиграммовые 1-го и 2-го разрядов.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы АМЕТЕК, США

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Калибраторы давления грузопоршневые пневматические РК II и РК соответствуют требованиям НТД.

Изготовитель: фирма АМЕТЕК, США.

АМЕТЕК, Mansfield & Green Division
8600 Somerset Drive, Largo, Florida 34643, USA

Вице-президент
фирмы-поставщика ARTVIK, Inc.(США)

В.Сатановский