

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ФГУП ВНИИМС

Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

« 02 июля » 2003 г.

Калибратор давления грузопоршневой пневматический НК	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>25155-03</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлен по технической документации фирмы АМТЕК, США. № 83216.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибратор давления грузопоршневой пневматический НК предназначен для испытаний, поверки и калибровки средств измерений избыточного давления.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия калибратора давления грузопоршневого пневматического НК основан на динамическом взаимодействии шарового поршня с потоком газа, вытекающего из профилированного сопла, в котором расположен этот поршень. Избыточное давления, возникающее под поршнем, с высокой степенью точности определяется массой грузов, накладываемых на специальное грузоприемное устройство.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, МПа (PSI):	
- основной диапазон	0,7... 7 (100...1000)
- вспомогательный диапазон	0,07...0,7 (10...100)
Пределы допускаемой основной погрешности:	±0,025PSI или ±0,025% (большая из двух величин)
Диапазон рабочих температур, °С	10...30
Температурный коэффициент, %/10°С	0,000167
Рабочая среда	воздух или инертный газ
Давление питания, МПа (PSI)	10...100 (150...1500)
Габариты, мм, не более	406×406×406
Масса, кг, не более	14
(без грузов)	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель калибратора и на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- | | |
|---|------------|
| - керамический шарик | - 1 шт. |
| - сопло | - 1 шт. |
| - грузоприемное устройство | - 1 шт. |
| - грузы | - 1 компл. |
| - инструкция по эксплуатации и обслуживанию | - 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверку калибратора давления грузопоршневого пневматического НК проводят по методике поверки «Калибратор давления грузопоршневой пневматический НК. Методика поверки», утвержденной зам. директора ФГУП ВНИИМС в 2003 г.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы АМТЕК, США

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Единый образец пневматического грузопоршневого калибратора высокого давления НК (№ 83216) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «АМТЕК», США
 Адрес: АМТЕК Mansfield & Green Division
 8600 Somerset Drive, Largo, Florida 34643, USA

Генеральный директор ООО «Эмерсон РФ»



А.В. Вернов