



СОГЛАСОВАНО:

директора ГФУП ВНИИМС

В.А.Сковородников

"27" 04 2001 г.

Калибраторы давления поршневые пневматические переносные КПП-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21244-01 Взамен №
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ У50-02566616-020-2000 Украины

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибратор давления поршневой пневматический переносной КПП-1 (далее - калибратор) предназначен для воспроизведения (измерений) избыточного давления воздуха.

Калибратор применяется для поверки (калибровки) средств измерений давления и измерительных преобразователей давления и разности давления метрологическими службами предприятий и организаций при температуре окружающей среды  $(20 \pm 10)^\circ\text{C}$  и относительной влажности воздуха  $(60 \pm 20)\%$ .

### ОПИСАНИЕ

Принцип работы калибратора основан на передаче давления, создаваемого измерительной поршневой системой в газовой среде.

Калибратор состоит из устройства для создания давления, измерительной поршневой системы и набора грузов.

Устройство для создания давления состоит из пресса, контрольного манометра, пяти вентилях. Измерительная поршневая система состоит из поршня с грузоприёмной тарелкой и цилиндра. Набор грузов обеспечивает создание эталонного давления в диапазоне от 1,6 до 100 кПа.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны воспроизведения (измерений) избыточного давления воздуха от 1,6 до 100 кПа.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности не более  $\pm 2$  Па в диапазоне воспроизведения (измерений) от 1,6 до 10 кПа.

Пределы допускаемой относительной погрешности не более  $\pm 0,02\%$  воспроизводимого (измеряемого) значения в диапазоне от 10 до 100 кПа.

Номинальное значение эффективной площади поршня -  $5 \text{ см}^2$ .

Время свободного вращения поршня при давлении 20 кПа - не менее 2 мин.

Скорость опускания поршня при давлении 100 кПа - не более 0,5 мм/мин.

Порог чувствительности измерительной поршневой системы при давлении 100 кПа не более 1 Па.

Относительные отклонения действительных значений массы специальных грузов и поршня с грузоприёмным устройством не более  $\pm 0,004\%$ .

Масса калибратора без набора грузов - не более 9,5 кг.

Средний срок службы не менее 10 лет.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, которая крепится к устройству для создания давления.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки калибратора входят:

Измерительная поршневая система	1 шт.
Устройство для создания давления	1 шт.
Набор специальных грузов, градуированных в единицах давления:	
груз 10 кПа или груз 0,1 кгс/см <sup>2</sup>	9 шт.
груз 5 кПа или груз 0,05 кгс/см <sup>2</sup>	2 шт.
груз 1 кПа или груз 0,01 кгс/см <sup>2</sup>	4 шт.
груз 0,5 кПа или груз 0,005 кгс/см <sup>2</sup>	1 шт.
груз 0,2 кПа или груз 0,002 кгс/см <sup>2</sup>	2 шт.
груз 0,1 кПа или груз 0,001 кгс/см <sup>2</sup>	1 шт.
груз 0,05 кПа или груз 0,0005 кгс/см <sup>2</sup>	1 шт.
Комплект принадлежностей:	
уровень накладной	1 шт.
струбцина	2 шт.
съёмник	1 шт.
ключ	1 шт.
корпус	1 шт.
тарелка	1 шт.
цилиндр	1 шт.
муфта	1 шт.
штуцер (переходник)	1 шт.
воронка	1 шт.
Комплект запасных частей	1 компл.
Паспорт	1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка калибратора осуществляется по ГОСТ 8.479-82 и раздела 10 паспорта ДДД950.00.000-01ПС, утвержденного Донецким ЦСМ.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

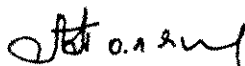
ГОСТ 8291-83 Манометры избыточного давления грузопоршневые. Общие технические требования.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Калибратор давления поршневой пневматический переносной КПП-1 соответствует требованиям ГОСТ 8291 и ТУ У50-02566616-020-2000.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ : Донецкий опытный завод «Эталон», Украина  
83112, г. Донецк, Ленинский пр., 88

Директор Донецкого  
опытного завода "Эталон"



М.Я.Поляков



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ УКРАИНЫ

Серия Б

№ 001409



**СЕРТИФИКАТ УТВЕРЖДЕНИЯ**  
**типа средств измерительной техники**

№ UA-MI/1p-916-2001

Выдан 12 января 2001 г.

Настоящий сертификат, выданный опытному заводу "Еталон", г. Донецк, удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных приемочных испытаний Госстандартом Украины утвержден тип средства измерительной техники "Калибратор давления поршневой пневматический переносной КПП-1", который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерительной техники, допущенных к применению в Украине, под номером У1255-00.

Калибраторы давления поршневые пневматические переносные КПП-1 при выпуске из производства подлежат поверке.

Межповерочный интервал, установленный при утверждении типа – не более 1 года.

*Заместитель председателя  
Госстандарта Украины*



*Г.С. Сидоренко*