

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИМС



В.Н.Яншин

Маг 2001 г.

Калибраторы давления PCS 200, 1000 и 1200	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21350-01</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Mensor», США

Назначение и область применения

Калибраторы давления PCS 200, 1000 и 1200 предназначены для:

- измерения избыточного и абсолютного давления,
- поверки и калибровки измерительных преобразователей давления и манометров.

Калибратор 1200 работает только совместно с калибратором 1000.

Описание

Чувствительным элементом калибратора является кварцевый элемент, выполненный в виде геликоидальной трубки.

Прибор имеет 4 стандартные программы изменения задаваемого давления. Программа может быть изменена по желанию оператора с помощью клавиатуры, расположенной на передней панели прибора.

Цифровая индикация может осуществляться в различных единицах давления (кПа, мм рт. ст., мбар).

Основные технические характеристики

Пределы измерений избыточного и абсолютного давления:

- калибраторов PCS 200, кПа 0...16; 0...63; 0...630
- калибраторов 1000, МПа 0...10
- калибраторов 1200, МПа 0...0,2; 0...4,2

Предел допускаемой основной относительной погрешности калибраторов PCS 200

$\pm (0,02 \% \text{ от измеряемого давления} + 0,005 \% \text{ в.п.и.})$

Предел допускаемой основной приведенной погрешности, %:

- калибраторов 1000 $\pm 0,02$
- калибраторов 1200 $\pm 0,02$

Рабочая среда сухой воздух по ГОСТ 17433 и ГОСТ 24484 или сухой азот

Напряжение питания калибраторов - $(220 \pm \frac{22}{33})$ В переменного тока частотой (50 ± 1) Гц

Тип дисплея буквенно-цифровой, 80 знаков

Диапазон рабочих температур, °С	10...35
Масса, кг, не более	21,7
Габаритные размеры, мм, не более	245×483×508

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- | | |
|--------------------------------|----------|
| 1. Калибратор | - 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации | - 1 экз. |
| 3. Методика поверки | - 1 экз. |

Поверка

Поверка калибраторов давления PCS 200, 1000 и 1200 осуществляется по Инструкции «Калибраторы давления PCS-200, 1000 и 1200. Методика поверки», разработанной и утвержденной ВНИИМС 6 июля 2000 г.

Межповерочный интервал 1 год.

- В перечень основного оборудования, необходимого для поверки калибраторов входят:
- рабочие эталоны единицы давления 1-го разряда.
- задатчик избыточного давления «Воздух-6,3» (предел допускаемой основной погрешности $\pm 0,005$ %);

Допускается использовать другие эталонные средства измерений, обеспечивающие соотношение погрешности эталонов и поверяемого калибратора не хуже 0,25.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы «Mensor», США.

Заключение

Калибраторы давления моделей PCS 200, 1000 и 1200 с заводскими номерами 100591, 100715, 100716, 120161, 150164, 150168 соответствуют требованиям технической документации фирмы «Mensor», США.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма «Mensor», США

ЗАЯВИТЕЛЬ: ОАО «ДИМЭС»,

АДРЕС: 413119, г. Энгельс-19, Саратовской обл.

Начальник отдела 202 ВНИИМС


А.И.Гончаров