

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»,
Руководитель ГЦИ СИ

В. Н. Яншин

28 октября 2004 г.

Калибраторы давления моделей 1000 и 1200	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный 28302-04 Взамен N
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Mensor», США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибраторы давления моделей 1000 и 1200 предназначены для измерения избыточного и абсолютного давления.

Область применения калибраторов давления моделей 1000 и 1200 - поверка и калибровка измерительных преобразователей давления и манометров.

ОПИСАНИЕ

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

Калибратор имеет 4 стандартные программы изменения задаваемого давления. Программа может быть изменена оператором с помощью клавиатуры, расположенной на передней панели калибратора.

Цифровая индикация осуществляется в различных единицах давления (кПа, мм рт.ст., мбар и др.).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений избыточного и абсолютного давления:

- калибраторов давления модели 1000, МПа 0...10,0
- калибраторов давления модели 1200, МПа 0...0,2; 0...4,2

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %:

- калибраторов давления модели 1000 в диапазонах:

от 0 до 6,0 МПа $\pm 0,02$

свыше 6,0 до 10,0 МПа $\pm 0,05$

- калибраторов давления модели 1200 $\pm 0,02$

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

Напряжение питания (220 ± 22) В переменного тока частотой $(50 \pm 0,4)$ Гц

Тип дисплея буквенно-цифровой, 80 знаков

Диапазон рабочих температур, °С $+10 \dots +35$

Масса, кг, не более 21,7

Габаритные размеры, мм, не более $245 \times 483 \times 508$

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки калибратора входят:

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

ПОВЕРКА

Поверка калибраторов давления моделей 1000 и 1200 осуществляется по документу «Калибраторы давления моделей PCS 200, 1000, 1200. Методика поверки», разработанной и утвержденной ГЦИ СИ Саратовский ЦСМ 25.10.2001 г. (Госреестр № 21350-01).

Межповерочный интервал 1 год.

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки калибраторов, входят:

1. Рабочие эталоны МП-6 и МП-60, 1-го разряда.
2. Манометры грузопоршневые МП-60 и МП-600, 1-го разряда.
3. Манометр образцовый МО, класса точности 0,15.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.223-76 «ГСИ. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений абсолютного давления в диапазоне $2,7 \cdot 10^2 \dots 4000 \cdot 10^2$ Па».

ГОСТ 8.017-79 «ГСИ. Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».

Техническая документация фирмы «Mensor», США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип калибраторов давления моделей 1000 и 1200 с заводскими номерами №№ 120163, 150165 и 150167 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма «Mensor», США.
ЗАЯВИТЕЛЬ: ОАО «Энгельское ОКБ «Сигнал им. А. И. Глухарева»
АДРЕС: 413119, г. Энгельс-19, Саратовской обл.
Тел.: (8453) 75-0406
Факс: (8453) 75-0408

Генеральный директор
ОАО «Энгельское ОКБ «Сигнал»
им. А. И. Глухарева»



Р. Х. Мухомодьяров

Начальник лаборатории 303
ГЦИ СИ «ВНИИМС»



С. И. Новикова