

СОГЛАСОВАНО
Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
32 ГНИИ МО РФ



А.Ю. Кузин

2006 г.

Калибраторы давления автоматические PCS 400 - 410	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32237-06</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются в соответствии с технической документацией фирмы «Mensor Corporation», США.

Назначение и область применения

Калибраторы давления автоматические PCS 400 – 410 фирмы «Mensor Corporation» (далее – калибраторы) предназначены для воспроизведения и измерения давления газов и применяются для поверки, калибровки и испытаний средств измерений давления.

Описание

Принцип действия калибраторов основан на воспроизведении давления с помощью пневматического модуля и измерении давления прецизионными первичными измерительными преобразователями по одному или двум измерительным каналам. Дополнительно применяется датчик барометрического давления.

Воспроизведение давления осуществляется с помощью внутреннего компрессора или внешнего источника сжатого газа и регулирующих устройств калибратора: прецизионных клапанов, регуляторов, пневматических модулей блока 400 и блока 410 (расширенный диапазон давления).

Процессы воспроизведения и измерения давления автоматизированы и могут управляться как «локально» с управляющей панели, так и дистанционно через компьютер через интерфейсы RS 232, Ethernet, IEEE 488.

Калибраторы выдерживают перегрузку давлением, превышающим верхний предел диапазона измерений на 25 %.

Основные технические характеристики.

- Диапазон измерений и воспроизведения избыточного давления, МПаот 0 до 10.
- Диапазон измерений и воспроизведения избыточного давления при использовании блока 410, МПаот 0 до 40.
- Диапазон измерений и воспроизведения абсолютного давления, МПаот 0 до 10.
- Диапазон измерений и воспроизведения абсолютного давления при использовании блока 410, МПаот 0 до 40.
- Диапазон измерений и создания разрежения, МПа.....от минус 0,1 до 0.
- Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений и воспроизведения давления в диапазоне рабочих температур, %.....±0,01.
- Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений и воспроизведения давления при использовании блока 410 в диапазоне рабочих температур, %.....±0,02.
- Вариация показаний калибратора в диапазоне рабочих температур, %.....0,01.

Вариация показаний калибратора при использовании блока 410 в диапазоне рабочих температур, %.....0,02.
 Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50 ± 1) Гц, В..... 220^{+10}
 Масса калибратора в полной комплектации, кг, не более.....19,5.
 Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более433×177×376.
 Рабочие условия эксплуатации:
 температура окружающего воздуха, °Сот 15 до 45;
 относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %.....до 95;
 атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.).....от 84 до 106 (от 630 до 795).

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель калибраторов и на титульные листы технической документации фирмы-изготовителя.

Комплектность

В комплект поставки входят: калибратор давления автоматический PCS 400 - 410, техническая документация фирмы - изготовителя, методика поверки.

Поверка

Поверка калибраторов проводится в соответствии с документом «Калибраторы давления автоматические PSC 400-410. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в июне 2006 года и входящим в комплект поставки.

Основные средства поверки: манометр грузопоршневой газовой Desgranges & Huot 5500 (верхний предел измерений до 80 МПа, пределы допускаемой погрешности $\pm 0,003$; $\pm 0,005$).

Межповерочный интервал – 6 месяцев.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия.
 Техническая документация фирмы - изготовителя.

Заключение

Тип калибраторов давления автоматических PSC 400-410 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма «Mensor Corporation», США
 201 BARNES DRIVE
 SAN MACROS, TEXAS 78666-5994

От заявителя:
 Генеральный директор ООО «МЦ КИТ»



С. В. Федотов