


СОГЛАСОВАНО

Зам. директора

ГП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

 В.С. Александров

" " _____ 1995 г.

Поверочные установки типа
"Баратрон"

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N 14769-95
Взамен N _____

Выпускаются по документации фирмы изготовителя MKS Instruments
France SA.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Поверочные установки типа "Баратрон" предназначены для поверки манометров абсолютного и дифференциального давления в территориальных органах Госстандарта и ведомственных метрологических службах.

ОПИСАНИЕ

Поверочные установки типа "Баратрон" созданы на основе прецизионных мембранно-емкостных манометров типа "Баратрон" серии 100, 200, 300 или 600. Установка в общем виде включает в себя: манометры типа "Баратрон", подключенные к измерительной камере, в которой создается заданное давление с помощью системы откачки и подачи газа. В качестве газа фирма MKS Instruments использует азот высокой очистки. В состав установки входит вакуумметр, обеспечивающий контроль предельного остаточного давления в камере. Установка позволяет производить одновременную поверку до четырех манометров, подключаемых к системе с помощью "гребенки". Установка снабжена системой вакуумных трубопроводов, ваку-

умными клапанами, ловушками, натекателем, компрессором, насосами, баллоном с газом и ЭВМ.

В зависимости от потребностей Заказчика установки могут быть выполненными транспортируемыми и портативными (с автономным источником питания) и комплектоваться по требованию Заказчика.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики поверочных установок типа "Баратрон" приведены в таблице I.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки в общем случае входят: манометры типа "Баратрон"; вакуумметр для контроля предельного остаточного давления; системы вакуумных трубопроводов, клапанов, ловушек; натекатель, компрессор, насосы, баллон с газом, ЭВМ, техническое описание и инструкция по эксплуатации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОВЕРОЧНЫХ УСТАНОВОК ТИПА "БАРАТРОН"

Таблица 1

| N | Характеристика | СОР | PTS | PBSA | PBSD | PVS | ВЕНР | БЕВР | Примечан. |
|----|---|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------------|-----------|
| 1. | Область измеряемого давления | абс. диф. | абс. диф. | абс. диф. | абс. диф. | абс. диф. | абс. диф. | абс. диф. | |
| 2. | Исполнение | портативная | портативная | портативная | портативная | портативная, транспортная, спортивная | транспортная, тигруемая | транспортная, тигруемая | |
| 3. | Применяемые манометры типа "Баратрон", серия | 100, 300, 600 | 100, 300, 600 | 100 | 200 | 100, 200, 300, 600 | 100, 300, 600 | 300, 600 | |
| 4. | Диапазон измерений, Торр (х 133,322 Па) | 0,1 ÷ 2,5 · 10 ⁴ | 0,1 ÷ 2,5 · 10 ⁴ | 0,1 ÷ 1 · 10 ³ | 0,1 ÷ 1 · 10 ³ | 0,1 ÷ 2,5 · 10 ⁴ | 0,1 ÷ 1 · 10 ⁴ | 0,1 ÷ 2,5 · 10 ⁴ | |
| 5. | Предел допускаемой основной погрешности, γ, % | 0,8 ÷ 0,08 | 0,8 ÷ 0,15 | 0,8 ÷ 0,5 | 0,8 ÷ 0,5 | 0,8 ÷ 0,15 | 0,8 ÷ 0,12 | 0,8 ÷ 0,08 | |
| 6. | Температура окружающей среды, °С | 15 ÷ 40 | 15 ÷ 40 | 0 ÷ 50 | 0 ÷ 50 | 15 ÷ 40 | 15 ÷ 40 | 15 ÷ 40 | |
| 7. | Количество поверяемых приборов, не более | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 4 | 4 | |
| 8. | Потребляемая мощность, не более, Вт | 40 | 40 | 40 | 40 | 40; 2200 | 2200 | 2200 | |
| 9. | Время прогрева, не более, час | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | |

Продолжение таблицы 1

| N | Характеристика | СОР | PTS | PBSA | PBSD | PVS | ВЕНР | ВЕРР | Примечан. |
|----|----------------------------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|------------------|-----------|
| 10 | Масса, не более, кг | 17,3 | 46 | 7,3 | 7,9 | 17,3; 113 | 113 | 113 | |
| 11 | Габаритные размеры, не более, мм | 513x453x x483 | 469x452x x189 | 80x230x x170 | 70x250x x170 | 513x453x x483; 1117x762 x584 | 1117x762 x584 | 1117x762 x584 | |

ПОВЕРКА

Поверка поверочных установок типа "Баратрон" производится в соответствии с МИ 1997-89, МИ 677-84, МИ 140-89.

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки манометров в условиях эксплуатации или после ремонта входят:

рабочие эталоны единицы давления, средства измерений 1-го и 2-го разрядов в соответствии с ГОСТ 8.017-79, ГОСТ 8.187-76, ГОСТ 8.107-81 и ГОСТ 8.223-76.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84, ГОСТ 22520-85, ГОСТ 8.017-79, ГОСТ 8.187-76, ГОСТ 8.107-81, ГОСТ 8.223-76, МИ 1997-89, МИ 677-84, МИ 140-89.

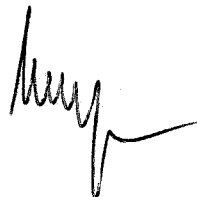
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Поверочные установки типа "Баратрон" соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с установками, а также ГОСТ 12997-84, ГОСТ 22520-85, МИ 1997-79, МИ 677-74, МИ 140-89.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма MKS Instruments, France, SA
93350 LE BOURGET,
43 Rue du Commandant Rolland
Fax. 48-35-32-52,
Tel. 48-35-39-39.

Представительство в Москве: 117049, г. Москва, а/я 36.

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ ГП "ВНИИМ им. Менделеева"



В.Л.ЖУТОВСКИЙ

Руководитель сектора
ГЦИ СИ ГП "ВНИИМ им. Менделеева"



В.Н.Горобей