



|  |  |
|--|--|
| <b>Калибраторы давления портативные<br/>DPG 2300</b> | Внесены в Государственный реестр<br>средств измерений<br>Регистрационный № <u>35221-07</u><br>Взамен № _____ |
|--|--|

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

### Назначение и область применения

Калибраторы давления портативные DPG 2300 фирмы «Mensor Corporation» (далее – калибраторы) предназначены для измерения давления жидкостей и газов и применяются для поверки, калибровки и испытаний средств измерений давления.

### Описание

Принцип действия калибраторов основан на преобразовании давления встроенными прецизионными датчиками по одному или двум измерительным каналам с последующим аналогово-цифровым преобразованием. Значение измеряемого давления индицируется в цифровом виде на экран калибратора или на монитор компьютера через интерфейс RS 232.

Калибраторы имеют две модели исполнения:

калибраторы модели 2310 – с одним каналом измерения;

калибраторы модели 2320 – с двумя каналами измерения.

Конструктивно калибратор выполнен в едином корпусе, включающем клавиатуру и жидкокристаллический дисплей. На корпусе имеются разъемы для подключения магистралей измеряемого давления и источника электропитания аккумуляторных батарей.

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

### Основные технические характеристики.

Диапазон измерений избыточного и абсолютного давления, МПа.....от  $1,2 \cdot 10^{-3}$  до 40.  
 Диапазон измерений дифференциального давления (модель 2320), кПа.....от 1,2 до 100.  
 Диапазон измерений разрежения, МПа.....от минус 0,1 до 0.  
 Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений давления в диапазоне рабочих температур, %..... $\pm 0,015$ .  
 Вариация показаний калибратора в диапазоне рабочих температур, %.....0,015.  
 Напряжение питания от источника постоянного тока, В.....9 – 14,5.  
 Масса калибратора в полной комплектации, кг, не более.....0,68.  
 Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более .....203×101×25.  
 Рабочие условия эксплуатации:  
 температура окружающего воздуха, °С .....от 0 до 50;  
 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 методом штемпелевания и на титульные листы технической документации фирмы-изготовителя типографским способом.

### **Комплектность**

В комплект поставки входят: калибратор давления портативный DPG 2300, техническая документация фирмы - изготовителя, методика поверки.

### **Поверка**

Поверка калибраторов проводится в соответствии с документом «Калибраторы давления портативные DPG 2300. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в июне 2007 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**

Техническая документация фирмы - изготовителя.

### **Заключение**

Тип калибраторов давления портативных DPG 2300 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»



О.В. Минаев