

## Барометры БОП-1М, БРС-1М



- **Диапазон измерений давления:**  
от 0,5...110 до 0,5...280 кПа
- **Пределы основной допускаемой погрешности:**  
от  $\pm 10$  до  $\pm 33$  Па
- **Разрешающая способность не хуже 1 Па**
- **Индикация параметров:**  
ЖК-индикатор, 6 разрядов
- **Встроенный интерфейс RS232**
- **Питание:**  
220 В, 50 Гц (БОП-1М),  
220 В, 50 Гц или 12 В (БРС-1М)
- **Внесены в Госреестр средств измерений**

Барометры БОП-1М, БРС-1М предназначены для измерения абсолютного давления, в том числе атмосферного давления.

### Применения:

- поверка датчиков абсолютного давления;
- высокоточное измерение атмосферного давления;
- поверка барометров;
- поверка измерителей давления на метеостанциях аэропортов и службы погоды, экологических станциях ;
- мониторинг процессов изменения абсолютного давления.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

## Диапазоны и пределы допускаемой основной погрешности

Таблица 1

| Модель   | Диапазон, кПа | Пределы допускаемой основной погрешности, Па                                                  |
|----------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| БОП-1М-1 | 30...110      | $\pm 10$                                                                                      |
| БОП-1М-2 | 0,5...110     | $\pm 10$                                                                                      |
| БОП-1М-3 | 0,5...280     | $\pm 10$ Па в диапазоне 0,5...110 кПа и 0,01% от измеряемого значения в диапазоне 110-280 кПа |
| БРС-1М-1 | 60...110      | $\pm 33$                                                                                      |
| БРС-1М-2 | 60...110      | $\pm 20$                                                                                      |
| БРС-1М-3 | 0,5...110     | $\pm 20$                                                                                      |

## Общие данные

Таблица 2

| Параметр                             | БОП-1М-1, БОП-1М-2,<br>БОП-1М-3 | БРС-1М-1      | БРС-1М-2, БРС-1М-3 |
|--------------------------------------|---------------------------------|---------------|--------------------|
| Разрешающая способность, Па, не хуже | 1                               |               |                    |
| Время готовности, мин.               | 60                              | 2             |                    |
| Единицы измерения                    | гПа*, мм рт.ст.                 | Па, мм рт.ст. |                    |
| Диапазон рабочих температур, °С      | 5...50                          |               | 15...35            |
| Межповерочный интервал               | 1 год                           | 3 года        | 1 год              |
| Габариты, мм                         | 251x86x200                      | 200x80x210    |                    |
| Масса, кг, не более                  | 2,5                             | 2             |                    |

\* 1 гПа = 100 Па.

ПРИМЕР ЗАПИСИ ОБОЗНАЧЕНИЯ  
БАРОМЕТРА ПРИ ЕГО ЗАКАЗЕ

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Барометр БОП-1М-2 |   |  |
| 1                 | 2 |  |

1. Наименование.
2. Обозначение модели.