

**БАРОМЕТРЫ-АНЕРОИДЫ  
МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ БАММ-1**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5738—76**

**Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров  
СССР 17 ноября 1976 г. Выпуск разрешен**

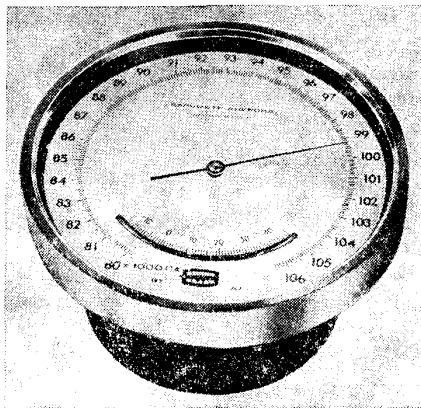
**до 01.01.1981 г.**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Барометры-анероиды метеорологические БАММ-1 (см. рисунок) предназначены для измерения атмосферного давления.

**ОПИСАНИЕ**

Механизм прибора расположен между двумя платами. Приемник давления состоит из трех последовательно соединенных анероидных коробок. Один конец блока коробок неподвижен, а ко второму шарнирно прикреплена жесткая тяга, второй конец которой в свою очередь шарнирно связан с рычагом регулятора, установленного на промежуточной оси. При увеличении или уменьшении длины рычага регулятора с помощью винта соответственно уменьшается или увеличивается чувствительность прибора.



При увеличении атмосферного давления блок анероидных коробок сжимается и поворачивает промежуточную ось так, что цепочка натягивается и вращает ролик. Ось со стрелкой

поворачивается, и стрелка перемещается над шкалой барометра. Когда же атмосферное давление уменьшается, длина блока коробок увеличивается; при повороте промежуточной оси ослабевают натяженные цепочки, и волосок, стремясь устранить появившийся люфт, поворачивает ось со стрелкой.

Действие барометра-анероида основано на свойстве мембранной коробки деформироваться при изменении атмосферного давления. Линейные перемещения мембран преобразуются передаточным рычажным механизмом в угловые перемещения указывающей стрелки прибора.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемого атмосферного давления от 80000 до 106000 Па.

Погрешность барометра-анероида с учетом шкаловой, температурной и добавочной поправок не должна превышать: основная  $\pm 200$  Па, дополнительная  $\pm 500$  Па.

Диапазон измеряемой температуры воздуха по термометру прибора от 0 до 40°C.

Погрешность термометра при барометре-анероиде  $\pm 1,5^\circ\text{C}$ .

Цена деления шкалы давления 100 Па.

Цена деления шкалы температуры 1°C.

Габаритные размеры, мм:

диаметр барометра без футляра 145;

высота барометра без футляра 90;

высота барометра с футляром  $180 \times 180 \times 140$ .

Масса, кг:

без футляра 0,9;

с футляром 1,2.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) футляр;
- 2) паспорт;
- 3) поверочное свидетельство.

### ПОВЕРКА

Погрешность при поверке определяют путем сравнения показаний барометра-анероида с учетом шкаловой температурной и добавочной поправок при температурах  $0 \pm 2^\circ\text{C}$ ;  $20 \pm 5^\circ\text{C}$  и  $40 \pm 2^\circ\text{C}$  на отметках шкалы, соответствующих ат-

мосферному давлению 105000, 101000, 93000, 87000, 81000 Па с показаниями образцового манометра МПа-15.

*Испытания проводила Смоленская лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.*