

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Барометры-анероиды метеорологические БАММ-1

#### Назначение средства измерений

Барометр-анероид метеорологический БАММ-1 предназначен для измерения атмосферного давления в диапазоне в наземных условиях.

#### Описание средства измерений

Принцип действия барометра-анероида основан на свойстве мембранной анероидной коробки деформироваться при изменении атмосферного давления. Линейные перемещения мембран преобразуются передаточным рычажным механизмом в угловое перемещение указывающей стрелки над шкалой.

Внешний вид барометра-анероида метеорологического БАММ-1 показан на рисунке 1.



Рисунок 1

#### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики барометра-анероида метеорологического БАММ-1 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение параметра
Диапазон измерений давлений, кПа (мм рт.ст.)	от 80 до 106 (от 600 до 800)
Пределы допускаемой основной погрешности после введения поправок из паспорта, кПа (мм рт.ст.)	$\pm 0,2$ ( $\pm 1,5$ )
Пределы допускаемой дополнительной погрешности после введения поправок из паспорта, кПа (мм рт.ст.)	$\pm 0,5$ ( $\pm 3,75$ )
Цена деления шкалы, кПа (мм рт.ст.)	0,1 (1,0)

Габаритные размеры, мм, не более: диаметр высота	152 90
Масса, кг, не более: - без футляра - с футляром	0,7 1,0
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %	от 0 до плюс 40 не более 80
Средний срок службы, лет, не менее	6
Вероятность безотказной работы барометра за 4000 часов	0,90

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на фирменной планке корпуса барометра-анероида метеорологического БАММ-1 на шкалу барометра методом офсетной печати и на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество	Примечание
Л82.832.001	Барометр-анероид метеорологический БАММ-1	1 шт.	
Л86.875.022	Футляр	1 шт.	
Л82.832.001ПС	Барометр-анероид метеорологический БАММ-1. Паспорт	1 экз.	
2.832.001 ПС	Барометр-анероид метеорологический БАММ-1. Паспорт	1 экз.	поставка на экспорт
МИ 2705-2013	Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Барометры мембранные метеорологические. Методика поверки».	1 экз.	по отдельному заказу

### Поверка

осуществляется по МИ 2705-2013 «Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Барометры мембранные метеорологические. Методика поверки».

Основные средства поверки и оборудование:

- манометр абсолютного давления МПА-15 с диапазоном измерений от 0 до 400 кПа, КТ 0,01;
- барометр образцовый переносной 1-го разряда БОП-1М-2, с диапазоном измерений от 5 до 1100 гПа, с абсолютной погрешностью  $\pm 10$  Па;
- насос вакуумный ВН-461М.

### Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений содержатся в паспорте на барометр-анероид метеорологический БАММ-1.