

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 478 от 05.03.2020 г.)

Барометры-анероиды метеорологические БАММ-1

Назначение средства измерений

Барометр-анероид метеорологический БАММ-1 предназначен для измерения атмосферного давления 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.

Общий вид барометров-анероидов метеорологических БАММ-1 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид
барометров-анероидов метеорологических БАММ-1

Пломбирование барометров-анероидов метеорологических БАММ-1 не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

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

Таблица 2 - Основные технические характеристики

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

Знак утверждения типа

наносится на шкалу барометра-анероида метеорологического БАММ-1 методом офсетной печати и на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Барометр-анероид метеорологический БАММ-1	Л82.832.001	1 шт.
Футляр	Л86.875.022	1 шт.
Паспорт	Л82.832.001ПС	1 экз.
Паспорт (поставка на экспорт)	2.832.001 ПС	1 экз.
Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Барометры мембранные метеорологические типов М-67, М-98, БАММ-1, М-110. Методика поверки» (по заказу)	МИ 2705-2013	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МИ 2705-2013 «Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Барометры мембранные метеорологические типов М-67, М-98, БАММ-1, М-110. Методика поверки».

Основные средства поверки и оборудование:

- манометр абсолютного давления МПА-15 с диапазоном измерений от 0,133 до 400 кПа, КТ 0,01 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 4222-74);
- барометр образцовый переносной 1-го разряда БОП-1М-2, с диапазоном измерений от 5 до 1100 гПа, с абсолютной погрешностью ± 10 Па (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 26469-17);
- насос вакуумный ВН-461М.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к барометрам-анероидам метеорологическим БАММ-1

Приказ Росстандарта № 2900 от 06.12.2019 г. Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений абсолютного давления в диапазоне 1×10^{-1} - 1×10^7 Па

ТУ 25-11-1513-79 Барометр-анероид метеорологический БАММ-1. Технические условия

Изготовитель

Акционерное общество «Сафоновский завод гидрометеорологических приборов»
(АО «Сафоновский завод «Гидрометприбор»)

ИНН 6726009364

Адрес: 215500, г. Сафонов, Смоленская область

Телефон: 8 (48142) 7-50-01, 7-50-15, факс: 8 (48142) 7-50-45, 7-50-74

E-mail: meteogmp@mail.ru

Web-сайт: www.meteogmp.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Смоленской области» (ГЦИ СИ ФБУ «Смоленский ЦСМ»)

Адрес: 214000, г. Смоленск, ул. Нахимсона, дом 10

Телефон/факс: 8 (4812) 66-65-01

E-mail: csm@smolcsm.ru

Web-сайт: smolcsm.ru

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Смоленский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30145-11 от 03.03.2011 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2020 г.