

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Барометры-анероиды контрольные М-67

Назначение средства измерений

Барометры-анероиды контрольные М-67 предназначены для измерения атмосферного давления в диапазоне от 610 до 790 мм рт.ст. в наземных условиях, при значениях температур окружающего воздуха от минус 10 °С до плюс 50 °С, с относительной влажностью не более 80 %.

Описание средства измерений

Принцип действия барометров-анероидов контрольных М-67 основан на свойстве мембранных анероидных коробок деформироваться при изменении атмосферного давления. Линейные перемещения мембран преобразуются передаточным рычажным механизмом в угловое перемещение указывающей стрелки над шкалой.

Внешний вид барометра-анероида контрольного М-67 показан на рисунке 1.



Рисунок 1 - Барометр-анероид контрольный М-67

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики барометра-анероида контрольного М-67 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Барометры-анероиды контрольные М-67
Диапазон измерений, мм рт.ст.	от 610 до 790

Пределы допускаемой абсолютной погрешности после введения поправок, мм рт.ст.	$\pm 0,8$
Поправки на любой отметки шкалы, мм рт.ст., не более	$\pm 1,5$
Напряжение питания, В	от 6 до 14
Габаритные размеры в футляре (длина x ширина x высота), мм, не более	250x250x215
Масса в футляре, кг не более	3,3
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % не более	от - 10 до + 50 80

Знак утверждения типа

наносится на фирменную планку, закреплённую на футляре барометра-анероида контрольного М-67 методом металлографии и на титульном листе паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входит:

- барометр-анероид контрольный М-67 1 шт.;
- футляр 1 шт.;
- паспорт Л62.832.003 ПС 1 экз.;
- методика поверки МИ 2705-2013 «ГСИ. Барометры мембранные метеорологические. Методика поверки» по заказу.

Поверка

осуществляется по документу МИ 2705-2013 «Барометры мембранные метеорологические. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- барометр образцовый переносной 1-го разряда БОП-1М, модификации БОП-1М-1 с диапазоном измерений от 300 до 1100 гПа и пределом допускаемой абсолютной погрешностью ± 10 Па;
- барометр рабочий сетевой БРС-1М, модификации БРС-1М-2 с диапазоном измерений от 600 до 1100 гПа и пределом допускаемой погрешности ± 20 Па;
- манометр абсолютного давления МПАК-15 с диапазоном измерений от 0,133 до 400 кПа (от 1 до 3000 мм рт.ст.), КТ 0,01;

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений содержатся в паспорте «Барометр-анероид контрольный М-67».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к барометрам-анероидам контрольным М-67

- 1 ТУ25-04-1797-75 «Барометр-анероид контрольный М-67. Технические условия».
- 2 ГОСТ Р 8.840-2013 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений абсолютного давления в диапазоне от 1 до $1 \cdot 10^6$ Па».