



Барометр – anerоид М-110	Внесены в Государственный реестр средств измерения Регистрационный № 3745-73 Взамен № _____
-----------------------------	--

Выпускается по ТУ 25-04-1799-75

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Барометр предназначен для измерения атмосферного давления и абсолютного давления воздуха в диапазоне от 5 до 790 мм рт. ст. в испытуемом объеме в наземных условиях для работы в помещениях при температуре окружающей среды от плюс 5 до плюс 50<sup>0</sup>С и относительной влажности воздуха до 80%.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия барометра основан на: свойстве мембранных anerоидных коробок деформироваться при изменении атмосферного давления. Линейные перемещения мембран преобразуются передаточным рычажным механизмом в угловые перемещения указывающей стрелки над шкалой.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№	Наименование параметра	Значение параметра
1	Диапазон измерения давления, мм рт. ст.	От 5 до 790
2	Предел допускаемой погрешности после введения поправок из паспорта, мм рт. ст.: В диапазоне от 5 до 100 мм. рт. ст. В остальном диапазоне	$\pm 2,5$ $\pm 1,5$
3	Поправки шкалы барометра, мм рт. ст., не более	$\pm 6,0$
4	Герметичность корпуса при предельных значениях диапазона давления должна обеспечивать изменение внутреннего давления не более чем на 1,0 мм рт. ст. за 6 мин	
5	Барометр должен выдерживать 1000 циклов изменения давления со скоростью до 25 мм рт. ст. за секунду от атмосферного давления дня до 5 мм. рт. ст.	
6	Габаритные размеры барометра, мм, не более: Диаметр Высота	205 125
7	Масса, кг, не более	3,2
8	Барометр относится к неремонтируемым изделиям	
9	Средний срок службы барометра, не менее, лет	6
10	Вероятность безотказной работы барометра не менее за 4000 ч	0,91

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа нанесен на фирменной планке и проставляется в паспорте.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол., шт.	Заводской номер	Примечание
Л62.832.001	Барометр-анероид М-110	1		
Л65.139.001	Пульт	1		Поставляется по отдельному заказу потребителя
Л86.875.056	Футляр	1		
Л62.832.001ПС	Барометр-анероид М-110. Паспорт	1 экз.		
МИ 2705-2001	Рекомендация ГСОЕИ. Барометры мембранные метеорологические. Методика поверки.	1 экз.		Поставляется по отдельному заказу потребителя

## ПОВЕРКА

Поверка барометра производится согласно документа «Рекомендации ГСОЕИ. Барометры мембранные метеорологические. Методика поверки. МИ2705-2001 утверждена ФГУП ВНИИМС. Межповерочный интервал 1 год.

При проведении проверки применяются следующие основные средства поверки:

- 1 Манометр образцовый абсолютного давления типа МПА-15. Погрешность  $\pm 0,1$  мм рт. ст.
- 2 Насос вакуумный ВН-461М.
- 3 Барокамера, позволяющая создавать давление от 5 до 790 мм рт. ст.

## НОРМАТИВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 25-04-1799-75. «Барометр – анероид М-110».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Барометр - анероид М-110 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «Сафоновский завод «Гидрометприбор», 215500, г. Сафонов, Смоленская область, факс: (08142) 2-29-75.

Генеральный директор

ОАО «Сафоновский завод «Гидрометприбор»



**В.В. Рыжиков**

Исп. Оленев С. А.

4 – 50 – 44

