

**ОХРАНА ПРИРОДЫ. АТМОСФЕРА.  
ПРИБОРЫ ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ ВОЗДУХА  
НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ**

**Общие технические требования**

Nature protection. Atmosphere. Devices for  
air sampling in settlements. General technical  
requirements

**ГОСТ**

**17.2.6.01—86**

**Взамен**

**ГОСТ 17.2.6.01—80**

ОКП 42 1519

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 июня 1986 г. № 1751 срок введения установлен

**с 01.07.87**

Проверен в 1992 г. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 05.03.92 № 198

1. Настоящий стандарт распространяется на приборы для отбора проб воздуха населенных пунктов (далее — аспираторы) с целью дальнейшего лабораторного анализа.

Стандарт устанавливает общие технические требования к аспираторам, используемым для наблюдения и контроля качества окружающего воздуха в населенных пунктах.

Стандарт не распространяется на аналогичные устройства, применяемые при анализе воздуха производственных помещений, уникальные или выпускаемые небольшими партиями аспираторы, предназначенные для научно-исследовательских работ.

Пояснения терминов, используемых в настоящем стандарте, приведены в справочном приложении.

Требования пп. 9, 10, 13, 14 настоящего стандарта являются обязательными, другие требования — рекомендуемыми.

2. Аспираторы следует изготавливать следующих видов:

в зависимости от продолжительности отбора проб:

для отбора разовых проб,

для отбора среднесуточных проб;

в зависимости от расхода воздуха при отборе проб:

малорасходные — при расходе менее 10 дм<sup>3</sup>/мин,

среднерасходные — при расходе 10—500 дм<sup>3</sup>/мин,

высокорасходные — при расходе более 500 дм<sup>3</sup>/мин.

в зависимости от источника энергии:

сетевые,

**Издание официальное**

**Перепечатка воспрещена**

*Переиздание с Изменением № 1, утвержденным  
в марте 1992 г. (ИУС 6—92)*

аккумуляторные,  
 универсальные;  
 в зависимости от объекта отбора проб:  
 для отбора проб газовых примесей,  
 » » » аэродисперсных примесей (допускается изгото-  
 влять комбинированные приборы);  
 в зависимости от способа управления:  
 автоматические,  
 неавтоматические;  
 в зависимости от назначения:  
 одноканальные,  
 многоканальные;  
 в зависимости от способа использования:  
 лабораторные,  
 переносные,  
 автономные,  
 устанавливаемые на транспортные средства.

3. Аспираторы должны быть изготовлены в соответствии с требованиями настоящего стандарта, технических условий на аспираторы конкретных типов, по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

1.—3. (Измененная редакция, Изм. № 1).

4. Аспираторы для отбора разовых проб должны обеспечивать возможность непрерывной работы в течение 20 мин (не менее) в присутствии оператора.

5. Аспираторы автоматические для отбора среднесуточных проб должны обеспечивать:

возможность работы без оператора в течение 24 ч (не менее);  
 возможность кратковременных остановок для смены оператором поглотительных приборов или фильтров;  
 непрерывный или циклический автоматический режим работы.  
 (Измененная редакция, Изм. № 1).

6. (Исключен, Изм. № 1).

7. Аспираторы должны быть снабжены:  
 встроенными устройствами для измерения объема отобранной пробы

или расходомером для определения объема вычислением по измеренным расходу и продолжительности отбора проб,

или устройством для поддержания заданного значения расхода.

8. Аспираторы должны обеспечивать возможность плавного или дискретного изменения расхода воздуха в каждом канале отдельно.

9. Предел допускаемой основной приведенной погрешности аспиратора в нормальных условиях  $\pm 5\%$ .

10. Значения допускаемых дополнительных погрешностей аспираторов не должны превышать половины основной приведенной погрешности и устанавливаются в технических условиях на аспираторы конкретного типа.

11. Газовые магистрали должны быть герметичными. Изменение давления в них при разряжении 7840—9810 Па не должно превышать 980 Па в течение 20 мин или 2,5 % максимального расхода воздуха, соответствующего максимальному перепаду давления.

**9.—11. (Измененная редакция, Изм. № 1).**

12. Аспираторы должны обеспечивать отбор проб воздуха при температуре 2—50 °С, относительной влажности 30—100 % и давлении 82,5—106,7 кПа. Значения параметров анализируемого воздуха, отличающиеся от приведенных выше, устанавливают в технических условиях на аспираторы конкретного типа.

13. Требования к электробезопасности и защитному заземлению аспираторов — по ГОСТ 12.2.007.0—75 и ГОСТ 12997—84.

14. Требования к электрической прочности и электрическому сопротивлению изоляции аспираторов — по ГОСТ 12997—84. Изоляция между корпусом и изолированными по постоянному току электрическими цепями должна выдерживать действие испытательного напряжения 1000 В частотой 50 Гц.

15. По устойчивости к климатическим воздействиям аспираторы должны соответствовать:

лабораторные — группе исполнения В4 ГОСТ 12997—84;

переносные (автономные) и устанавливаемые на транспортные средства — группе исполнения С1 ГОСТ 12997—84.

16. Требования к аспираторам в транспортной таре — по ГОСТ 12997—84.

**13.—16. (Измененная редакция, Изм. № 1).**

17. При транспортировании упакованные аспираторы должны выдерживать воздействие транспортной тряски ускорением 30 м/с<sup>2</sup> и частотой 80—100 ударов в минуту.

**18. (Исключен, Изм. № 1).**

19. Средняя наработка на отказ — не менее 10000 ч, а средний срок службы — не менее 6 лет.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

**20. (Исключен, Изм. № 1).**

## ПОЯСНЕНИЕ ТЕРМИНОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ

Термин	Пояснение
Аспиратор	Прибор, предназначенный для измерения объема пробы анализируемого воздуха и ее отбора при помощи улавливающих устройств
Разовая проба воздуха	Проба, отбираемая в течение короткого промежутка времени, не превышающего 1 ч
Среднесуточная проба воздуха	Проба, отбираемая в течение 24 ч непрерывно или с равными интервалами между отборами равной продолжительности