ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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

ОКП 42 1519

ГОСТ 17.2.6.01—86

Взамен ГОСТ 17.2.6.01—80

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 изготовлять 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^3/мин,

среднерасходные — при расходе 10—500 дм^3/мин,

высокорасходные — при расходе более 500 дм^3/мин.

в зависимости от источника энергии:

сетевые,

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

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

gost.e-ecolog.ru

аккумуляторные,
универсальные;
в зависимости от объекта отбора проб:
для отбора проб газовых примесей,
» » » аэродисперсных примесей (допускается изготовлять 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 ±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^2 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).**

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

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

gost.e-ecolog.ru