

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ГОСТ Р 51945—2002

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

АСПИРАТОРЫ

Общие технические условия

Издание официальное

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным Государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева» Госстандарта России и ЗАО «Химко»

ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 288 «Приборы для определения состава и свойств газов и жидкостей»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 4 октября 2002 г. № 365-ст

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4 ПЕРЕИЗДАНИЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

АСПИРАТОРЫ**Общие технические условия**Aspirators.
General specifications

Дата введения 2003—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на aspiratory, предназначенные для отбора и измерения объема проб атмосферного воздуха населенных мест, воздуха рабочей зоны, воздуха жилых и общественных помещений, лечебных учреждений, газов от источников загрязнения атмосферы, газов — конечной продукции технологических процессов (далее — проб газа) — с целью последующего определения состава или свойств.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

- ГОСТ 2.601—95 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы
- ГОСТ 8.009—84 Государственная система обеспечения единства измерений. Нормируемые метрологические характеристики средств измерений
- ГОСТ 8.417—2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин
- ГОСТ 12.1.003—83 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности
- ГОСТ 12.1.005—88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
- ГОСТ 12.1.016—79 Система стандартов безопасности труда. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ
- ГОСТ 12.2.007.0—75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
- ГОСТ 12.2.025—76 Система стандартов безопасности труда. Изделия медицинской техники. Электробезопасность. Общие технические требования и методы испытаний
- ГОСТ 15.309—98 Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения
- ГОСТ 17.2.3.01—86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов
- ГОСТ 17.2.4.02—81 Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ
- ГОСТ 27.410—87 Надежность в технике. Методы контроля показателей надежности и планы контрольных испытаний на надежность
- ГОСТ 2939—63 Газы. Условия для определения объема
- ГОСТ 5365—83 Приборы электроизмерительные. Циферблаты и шкалы. Общие технические требования

ГОСТ 10354—82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия
 ГОСТ 12997—84 Изделия ГСП. Общие технические условия
 ГОСТ 13053—76 Приборы и устройства пневматические ГСП. Общие технические условия
 ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов
 ГОСТ 14254—96 (МЭК 529—89) Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)
 ГОСТ 15150—69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды
 ГОСТ 17433—80 Промышленная чистота. Сжатый воздух. Классы загрязненности
 ГОСТ 20790—93/ГОСТ Р 50444—92 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
 ГОСТ 22315—77 Средства агрегатные информационно-измерительных систем. Общие положения
 ГОСТ 23170—78 Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования
 ГОСТ 26828—86 Изделия машиностроения и приборостроения. Маркировка
 ГОСТ 27883—88 Средства измерения и управления технологическими процессами. Надежность. Общие требования и методы испытаний
 ГОСТ Р 8.568—97 Государственная система обеспечения единства измерений. Аттестация испытательного оборудования. Основные положения
 ГОСТ Р 50267.0.2—95 (МЭК 601-1-2—93) Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности. 2. Электромагнитная совместимость. Требования и методы испытаний
 ГОСТ Р 51330.1—99 (МЭК 60079-1—98) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка»
 ГОСТ Р 51330.3—99 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 2. Заполнение или продувка оболочки под избыточным давлением *p*
 ГОСТ Р 51330.8—99 Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 7. Защита вида *e*
 ГОСТ Р 51330.10—99 (МЭК 60079-11—99) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь *i*
 ГОСТ Р 51330.17—99 (МЭК 60079-18—92) Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 18. Взрывозащита вида «герметизация компаундом (*m*)»
 ГОСТ Р 51522—99 (МЭК 61326-1—97) Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний

3 Определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **аспиратор**: Устройство для отбора и измерения объема (расхода) проб газа для последующего его анализа.

3.2 **разовая проба**: Проба, отбираемая в течение промежутка времени, не превышающего 1 ч.

3.3 **среднесуточная проба**: Проба, отбираемая в течение 24 ч непрерывно или дискретно, с равными интервалами между отборами равной продолжительности.

3.4 **аспиратор с прямым измерением объема**: Аспиратор, позволяющий получить значение объема отобранной пробы непосредственно.

3.5 **аспиратор с косвенным измерением объема**: Аспиратор, имеющий каналы измерений объемного расхода и времени и позволяющий получить значение объема отобранной пробы на основании результатов прямых измерений объемного расхода газа и времени отбора.

3.6 **автоматический аспиратор**: Аспиратор, производящий отбор пробы и измерение объема в автоматическом режиме.

4 Классификация, основные параметры и размеры

4.1 Классификация

Аспираторы подразделяют следующим образом:

- а) в зависимости от метода измерения объема газовой пробы:
 - с прямым измерением,