

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ЦИ СИ

Зам. директора ФГУП «УНИИМ»

В. Медведевских

« 20 » 2008 г.

Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный № 25646-03

Взамен № _____

**Аспираторы малорасходные для
отбора проб воздуха БРИЗ-1**

Выпускаются по ТУ 4215-001-51816602-2003

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аспираторы малорасходные для отбора проб воздуха БРИЗ-1 (далее - аспираторы) предназначены для измерения объема проб отобранного атмосферного воздуха населенных мест, воздуха рабочей зоны, воздуха жилых и общественных помещений, лечебных учреждений.

Область применения – предприятия здравоохранения, санитарно-промышленные лаборатории предприятий в различных отраслях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия аспиратора основан на прокачивании воздуха через полый корпус, снабженный двумя клапанами: один для запуска, а другой для отвода забранного воздуха за счет вибрации толкателя, который связан с электродвигателем с помощью эксцентрического вала.

Аспиратор конструктивно выполнен в виде одного блока, состоящего из пластмассового корпуса, имеющего насосный и батарейный отсеки. В насосном отсеке на шасси, закрепленном в корпусе резиновым амортизатором, установлены основные конструктивные элементы, обеспечивающие забор воздуха (электродвигатель, клапан для забора воздуха, резиновый колпак и его толка-

тель). В батарейном отсеке находятся две аккумуляторных батареи с параллельным подключением к электродвигателю. На верхней стороне корпуса аспиратора расположены: кнопка включения-выключения питания, штуцер для подключения трубки забора проб воздуха и штуцер для отвода прокаченного воздуха. Задняя панель является съемной, снабжена винтом и уплотнителем для крепления к корпусу аспиратора и герметизации батарейного отсека от внешней среды, имеет скобу для крепления к поясному ремню оператора. Фильтродержатель с помощью специального устройства крепится на воротничке одежды, подводится к зоне дыхания работника и фиксируется таким образом, чтобы плоскость фильтра для отбора проб воздуха соответствовала вертикальному направлению.

Отбор пробы производится путем пропускания воздуха с постоянным расходом через фильтры АФА-ВП-10.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон расхода, $\text{дм}^3/\text{мин}$	0,6–2,0
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности (γ_0), % от установленного расхода	± 5
Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности за счет изменения температуры окружающего воздуха на каждые 10°C от нормальной, %	$0,5 \delta_0$
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, $^\circ\text{C}$	$-10 \dots +40$
- относительная влажность при 25°C , %, не более	85
Напряжение питания, В	1,2
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	170x78x50
Масса, кг, не более	0,7
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	10000
Средний срок службы, лет, не менее	6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и лицевую панель aspirатора методом шелкографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки aspirатора представлен в таблице

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
Аspirатор	БРИЗ-1	1 шт	
Трубка для забора проб воздуха		1 шт	
Батареи аккумуляторные	D	2 шт	
Фильтры	АФА-ВП-10	100 шт	
Фильтродержатель		1 шт	
Устройство для крепления фильтродержателя		1 шт	
Коробка упаковочная		1 шт	
Поясной ремень		1 шт	по отдельному заказу
Зарядное устройство		1 шт	по отдельному заказу
Руководство по эксплуатации с разделом «Поверка»	МЭК 00.00.01 РЭ	1 экз	

ПОВЕРКА

Поверка aspirаторов проводится в соответствии с разделом 4 «Поверка» документа «Аspirатор малорасходный для отбора проб воздуха БРИЗ-1. Руководство по эксплуатации. МЭК 00.00.01 РЭ», согласованным с ФГУП «УНИИМ» в июле 2003 г.

Основные средства поверки:

- газовый счетчик ГСБ-400. Диапазон измерения (0,02-0,6) м³/ч, класс точности 1; цена деления 0,02 дм³;

- секундомер СОПпр 26-3. Диапазон измерения (0-60) мин, цена деления 0,2 с.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 8.618-2006 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объемного и массового расходов газа.

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.

ГОСТ Р 51945-2002 Аспираторы. Общие технические условия.

ТУ 4215-001-51816602-2003 «Аспиратор малорасходный для отбора проб воздуха БРИЗ-1». Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

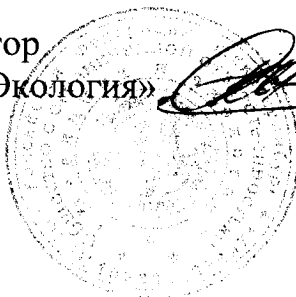
Тип аспираторов малорасходных для отбора проб воздуха «БРИЗ-1» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации в соответствии с государственной поверочной схемой.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО «Медицина и Экология», 620026, г. Екатеринбург, ул. Бажова, 174.
Тел/факс (343) 261-61-16. E-mail: medecol@sky.ru.

Генеральный директор

ООО «Медицина и Экология»



С.С. Жгарев