

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГАИ СИ

Зам. директора ФГУП «НИИМ»

С. В. Медведевских

« 29 »

2006 г.

<p>Аспираторы малорасходные для отбора проб воздуха БРИЗ-2</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33843-04</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по ТУ 4215-001-51816603-2006

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аспираторы малорасходные для отбора проб воздуха БРИЗ-2 (далее - аспираторы) разработаны на основе аспиратора «БРИЗ-1», предназначены для отбора и измерения объема разовых, среднесменных и среднесуточных проб атмосферного воздуха населенных мест, воздуха рабочей зоны, воздуха жилых и общественных помещений, лечебных учреждений.

Область применения – органы Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, санитарно-промышленные лаборатории предприятий и организаций, испытательные лабораторные центры, центры медицины труда, охраны труда и промышленной экологии.

ОПИСАНИЕ

Аспиратор относится к универсальным, электрическим, одноканальным, малорасходным, переносным аспираторам обыкновенного исполнения с приспосабливаемым, а также регулируемым по ротаметру значениями расхода, с косвенным измерением отбираемого объема проб воздуха в соответствии с ГОСТ Р 51945.

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 аккумуляторный отсеки. В насосном отсеке, на шасси установлены основные конструктивные элементы, обеспечивающие прокачивание воздуха (электродвигатель, клапаны для забора и отвода воздуха, резиновый колпак и его толкатель). В аккумуляторном отсеке находятся два аккумулятора 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. Аспиратор содержит съемные ротаметр и регулятор расхода воздуха, имеет скобу для крепления к поясному ремню исследуемого человека и комплектуется фильтродержателем. Фильтродержатель с помощью специального устройства крепится на воротничке одежды в зоне дыхания исследуемого.

Отбор пробы производится путем пропускания воздуха с постоянным расходом через различные сорбенты: аналитические фильтры, трубки с твердым пленочным сорбентом, индикаторные трубки, поглотители Рихтера, Зайцева, Полежаева и др.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения:

- приписанного расхода, $\text{дм}^3/\text{мин}$ 0,6-2,0

- регулируемого расхода, $\text{дм}^3/\text{мин}$ 0,1-1,3

Пределы допускаемой

основной приведенной погрешности (γ_0), % ± 5

Пределы допускаемой дополнительной приведенной

погрешности за счет изменения температуры

на каждые 10 °С от нормальной, % 0,5 γ_0

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С -10...40

- относительная влажность при 25 °С, %, не более	85
Напряжение питания, В	1,2
Габаритные размеры, мм, не более	110 x 66 x 70
Масса, кг, не более	0,2
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	6000
Средний срок службы, лет, не менее	6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки aspirатора представлен в таблице

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
Аspirатор	БРИЗ-2	1 шт	
Регулятор расхода воздуха		1 шт	
Ротаметр	0,1 ГУЗ	1 шт	
Присоска для ротаметра		1 шт	
Трубка для забора проб воздуха	ПХВ	1 шт	
Аккумуляторы	«АА»	2 шт	
Пылевой аллонж	ИРА-10	1 шт	
Фильтры	АФА-ВП-10	100 шт	
Футляр-сумка с наплечным ремнем		1 шт	
Зарядное устройство		1 шт	По отдельному заказу
Руководство по эксплуатации (РЭ)	МЭК 00.00.02 РЭ	1 экз	
Методика поверки (представлена в разделе 4 МЭК 00.00.02 РЭ)		1 экз	

ПОВЕРКА

Поверка aspirаторов осуществляется в соответствии с методикой, изложенной в разделе 4 МЭК 00.00.02 РЭ, согласованной с ФГУП «УНИИМ» в ноябре 2006 г.

Основные средства поверки:

- газовый счетчик ГСБ-400. Диапазон измерения (0,33-10) дм³/мин, класс точности 1,0; цена деления 0,02 дм³;

- секундомер СОПр 2б-3. Диапазон измерения (0-60) мин, цена деления 0,2 с;

- мановакуумметр ППР-2М. Диапазон измерения (0-40) кПа, класс точности 1,0.

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 4215-001-51816603-2006 «Аспиратор малорасходный для отбора проб воздуха БРИЗ-2». Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип аспираторов малорасходных для отбора проб воздуха «БРИЗ-2» 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, а/я 173.
Тел/факс (343) 261-61-16.

Генеральный директор
ООО «Медицина и Экология»

