

Описание типа средства измерений

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ

Зам. директора ФГУП «УНИИМ»

 С.В. Медведевских

« 23 » 03 2009 г.

АСПИРАТОРЫ СИЛЬФОННЫЕ АМ-5М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17958-98</u> Взамен № _____
--------------------------------	--

Выпускаются по ТУ 4215-002-00211145-2003

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аспираторы сильфонные АМ-5М (далее-аспираторы) предназначены для измерения объема отобранного газа с целью определения в комплекте с индикаторными трубками содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, рудничном воздухе, в атмосфере населенных пунктов, в промышленных выбросах предприятий, в выхлопах автомобилей.

Область применения аспиратора: предприятия в сфере охраны окружающей среды, обеспечения безопасности труда.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия аспиратора основан на всасывании определенного объема газовой среды за счет раскрытия предварительно сжатого сильфона с пружинами.

Аспиратор имеет две цепочки, ограничивающие рабочий ход сильфона. Одна из цепочек присоединяется к винту и втулке, с помощью которых производится настройка аспиратора.

Аспиратор имеет гнездо для подключения индикаторной трубки к аспиратору при выполнении измерений и подвеску с отверстием, которое служит для отламывания запаянных концов индикаторной трубки.

По устойчивости к климатическим воздействиям аспираторы соответствуют исполнению УХЛ категории 4.2, но для работы при температуре окружающей среды от минус 10 до 50 °С.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объем газа за один рабочий ход, см ³	100±5
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	±5
Герметичность, см ³ , не более	2,5
Время раскрытия, с, не более	2
Рабочие условия эксплуатации	
- температура окружающего воздуха, °С	-10...+50
- относительная влажность при 35 °С, %, не более	98
Габаритные размеры, мм:	
длина	155±5
ширина	56±2
высота	90±5
Масса (с чехлом или кольцом), кг, не более	0,38
Средняя наработка на отказ, ходов, не менее	2600
Средний срок службы, лет, не менее	6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на корпус аспиратора способом шелкографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки аспиратора:

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
1 Аспиратор сильфонный АМ-5М	АМ-5М.00.000	1 шт.	
2 Кольцо фиксирующее	АМ-5М.04.000	1 шт.	
3 Седло с клапаном в сборе	АМ-5М.00.013	2 шт.	
4 Трубка	АМ-5М.00.018	1 шт.	
5 Фильтр	АМ-5М.00.006	2 шт.	
6 Ключ	АМ-5М.00.010	1 шт.	
7 Руководство по эксплуатации с разделом «Поверка»	АМ-5М.00.000 РЭ	1 экз.	

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с разделом 3 «Поверка» документа «Аспиратор сильфонный АМ-5М. Руководство по эксплуатации. АМ-5М.00.000 РЭ», согласованном с ФГУП «УНИИМ» в декабре 2003 г.

Основные средства поверки:

- измеритель объема ИО-1, диапазон измерений от 95 до 105 см³, основная приведенная погрешность $\pm 1,5\%$;
- секундомер СОПр 2б-3. Диапазон измерений (0-60) мин, цена деления 0,2 с. Межповерочный интервал *6 МЕСЯЦЕВ*

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 4215-002-00211145-2003 «Аспиратор сильфонный АМ-5М. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип аспираторов сильфонных АМ-5М 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: ОАО «Завод горноспасательного оборудования»,
620017, г. Екатеринбург, пр. Космонавтов, 9, тел. (343) 334-36-34, факс (343) 334-18-77.
E-mail: zgsocb@mail.ru.

Генеральный директор
ОАО «Завод горноспасательного
оборудования»

 В.И.Солодов