



Согласовано

Зам. директора ГЦИ СИ ГУП
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
Александров В.С.
1999 г.

<p>АСПИРАТОРЫ СИЛЬФОННЫЕ</p> <p>АМ-0059</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19028-99</u> Взамен _____</p>
---	--

Выпускаются по техническим условиям РЮАЖ.413543.010 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аспираторы сильфонные АМ-0059 предназначены для просасывания через индикаторные трубки заданного объема исследуемой газовой смеси при экспресс-определении (измерении) концентрации вредных и токсичных веществ в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах.

Область применения - контроль воздуха рабочей зоны на уровне предельно допустимых концентраций (ПДК) в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88 и при значительном превышении ПДК при аварийных ситуациях, а также контроль промышленных выбросов.

ОПИСАНИЕ

Аспиратор АМ-0059 представляет собой сильфонный насос ручного действия.

Аспиратор состоит из корпуса, сильфона, основания, рычага, ножа с емкостью, ручкой для переноски.

Принцип действия аспираторов основан на прокачивание воздуха за счет раскрытия пружинной предварительно сжатого сильфона и выброса воздуха из сильфона через клапан при сжатии пружины.

В корпусе аспиратора размещены: источник питания (батарея типа «Крона»), нож с емкостью для обламывания запаянных концов индикаторных трубок и сбора этих обломков; световой индикатор и табло светового индикатора, показывающее число ходов аспиратора; переключатель электрической схемы; штуцер с фильтром очистки прокачиваемого воздуха, обеспечивающим предотвращение попадания твердых частиц в сильфон, гайка с уплотнительным кольцом.

При включении переключателя световой индикатор загорается красным светом и включается цифровое табло индикатора, который осуществляет счет числа ходов аспиратора. После прокачивания 100 см³ воздуха индикатор меняет свой цвет с красного на зеленый. Сброс цифр на табло индикатора производится переключателем.

Под корпусом аспиратора размещены: рычаг для приведения в действие разжимающих пружин, световой индикатор, свидетельствующий о готовности аспиратора к работе, сильфон и стакан.

Резиновый сильфон за счет пружин, находящихся внутри стакана, обеспечивает ход аспиратора, который ограничивается с помощью специального храпового механизма и рычага. Рычаг освобождает сильфон от фиксации, при сжатии которого осуществляется прокачивание воздуха. В основании сильфона расположены четыре паза, через которые с помощью обратного клапана, обеспечивается выход воздуха при сжатии сильфона без его отсоединения от индикаторной трубки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Аспираторы АМ-0059 имеют следующие метрологические характеристики:
 - номинальный объем всасываемого воздуха за один рабочий ход аспиратора равен 100 см³;
 - пределы допускаемой абсолютной погрешности ± 5 см³.
2. Масса аспиратора не более 0,65 кг.
3. Габаритные размеры аспиратора не более:
 - высота 250 мм;
 - ширина (максимальный диаметр) 82 мм.
4. Средняя наработка на отказ - не менее 2600 рабочих ходов.
5. Полный средний срок службы не менее 3 лет.
6. Условия эксплуатации :

диапазон температур окружающего воздуха	от минус 10 до плюс 50 °С;
диапазон относительной влажности	от 30 до 80 % при 25 °С;
диапазон атмосферного давления	от 90,6 до 106,7 кПа.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак приводится в Паспорте РЮАЖ.413543.010 ПС в разделе «Свидетельство о приемке» методом компьютерной графики.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Количество
Аспиратор сильфонный АМ-0059	РЮАЖ.413543.010	1 шт.
Кольцо уплотнительное	РЮАЖ.754177.010	1 шт.
Комплект запасных частей: фильтр источник питания (батарея типа «Крона»)	РЮАЖ.741311.010	5 шт. 1 шт.
Паспорт	РЮАЖ.413543.010 ПС	1 экз.
Методика поверки (Приложение 1 к паспорту)	РЮАЖ.413543.010 МП	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка aspirаторов AM-0059 проводится в соответствии с документом «Аspirаторы сильфонные AM-0059. Методика поверка РЮАЖ.413543.010 МП», утвержденным ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 24 сентября 1999 г. и являющимся Приложением 1 к Паспорту РЮАЖ.413543.010 ПС.

Поверка осуществляется с использованием измерителя объема ИО-1 ТУ 12.43.113-84.

Межповерочный интервал - 6 месяцев.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

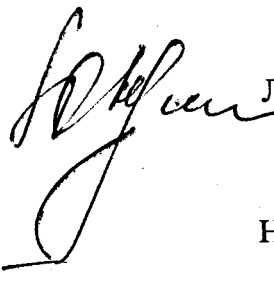
1. ГОСТ 12997-84. «Изделия ГСП. Общие технические условия».
2. Технические условия РЮАЖ.413543.010 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Аspirаторы сильфонные AM-0059 соответствуют требованиям ГОСТ 12997 и технических условий РЮАЖ.413543.010 ТУ.

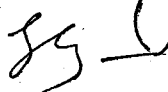
Изготовитель: ЗАО «НПФ «СЕРВЭК», 190121, Санкт-Петербург, а/я 214, тел./факс (812) 186-54-86.

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов в области
аналитических измерений
ГЦИ СИУ ГП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



Л.А. Конопелько

/Директор ЗАО «НПФ «СЕРВЭК»



Н.Д. Степанов

