

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ЦИ СМЕТУП «УНИИМ»

И.И. Медведевских  
" 30 " \_\_\_\_\_ 2008 г.



<b>Аспираторы сильфонные АМ-5П</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39098-08</u> Взамен № _____</b>
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4215-002-16625682-2008

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аспираторы сильфонные АМ-5П (далее - аспираторы) предназначены для просасывания (прокачивания) фиксированного объема исследуемой газовой смеси через индикаторные трубки с целью измерения содержания вредных веществ в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны, промышленных воздушных выбросах в атмосферу, рудничном воздухе, выбросах автомобильной техники.

Область применения: охрана окружающей среды, обеспечение безопасности труда.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия аспираторов основан на всасывании воздуха за счет раскрытия пружинами предварительно сжатого сильфона и выбросе воздуха из сильфона через клапан при сжатии пружины.

Конструктивно аспиратор представляет собой сильфонный насос ручного действия. Резиновый сильфон с пружинами обеспечивает ход аспиратора, который ограничивается двумя цепочками. Одна из цепочек присоединяется к винту и втулке, с помощью которых производится настройка аспиратора на требуемый объем всасываемой газовой смеси за один рабочий ход.

Аспиратор имеет гнездо для подключения индикаторной трубки и подвеску с отверстиями, которая служит для отламывания запаянных концов индикаторной трубки при ее вскрытии перед проведением измерений содержания вредных веществ в газовых смесях.

По устойчивости к климатическим воздействиям аспираторы соответствуют исполнению УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150.

Аспираторы имеют обыкновенное исполнение и соответствуют группе В4 по ГОСТ 12997.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный объем просасываемого (прокачиваемого) воздуха за один рабочий ход, см <sup>3</sup>	100
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±5
Негерметичность, см <sup>3</sup> , не более	2,5
Время раскрытия, с, не более	2
Габаритные размеры, мм:	
длина	155±5
ширина	55±2
высота	90±5
Масса (с кольцом), кг, не более	0,28
Средняя наработка на отказ, число ходов, не менее	2600
Средний полный 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

Наименование	Обозначение	Количество экземпляров, шт.
Аспиратор сильфонный АМ-5П	АМ-5П.00.000	1
Кольцо	АМ-5П.04.000	1
Аспиратор сильфонный АМ-5П. Руководство по эксплуатации с разделом 3 «Поверка»	АМ-5П.00.000 РЭ	1
Запасные части:		
- трубка	АМ-5П.00.002	1
- фильтр	АМ-5П.00.004	2
Седло с клапаном в сборе:		
- седло	АМ-5П.00.012	2
- клапан	АМ-5П.00.011	2
Инструмент:		
- ключ	АМ-5П.05.000	1

## ПОВЕРКА

Поверка аспираторов производится в соответствии с разделом 3 «Поверка» Руководства по эксплуатации АМ-5П.00.000 РЭ, согласованном с ФГУП «УНИИМ» в сентябре 2008 г.

Основные средства поверки:

- измеритель объема ИО-1, диапазон измерения от 95 до 105 см<sup>3</sup>, основная приведенная погрешность ± 1,5 %;
  - секундомер типа СОПр-2а-3, диапазон измерения (0-30) мин, цена деления 0,2 с.
- Межповерочный интервал 6 месяцев.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия»  
ГОСТ Р 51945-2002 «Аспираторы. Общие технические условия»  
ТУ 4215-002-16625682-2008 «Аспиратор сифонный АМ-5П. Технические условия».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип аспираторов сифонных АМ-5П утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** – ЗАО «Промбезопасность»  
620130, г.Екатеринбург, ул. Ст. Разина, 109.  
Тел.(343) 210-44-48, факс (343) 260-23-41  
E-mail: promtrubka@mail.ru

Директор  
ЗАО «Промбезопасность»



А.Ю.Созинов