

Регистрационный № 97752-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Аспираторы сильфонные АМ-5П

Назначение средства измерений

Аспираторы сильфонные АМ-5П предназначены для отбора фиксированного объема исследуемой газовой смеси через индикаторные трубки с целью измерения содержания вредных веществ в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны, промышленных выбросах в атмосферу, рудничном воздухе, выбросах автотранспорта, отработавших газах двигателей внутреннего сгорания.

Описание средства измерений

Принцип действия аспираторов сильфонных АМ-5П (далее - аспираторы) основан на всасывании воздуха за счет раскрытия пружинами предварительно сжатого сильфона и выбросе воздуха из сильфона через клапан при сжатии пружины. Аспираторы являются малорасходными механическими неавтоматическими одноканальными переносными средствами измерений.

Конструктивно аспираторы представляют 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 номинального объема, просасываемого (прокачиваемого) воздуха за один рабочий ход.

Аспираторы имеют резиновую трубку, в отверстие которой подключается индикаторная трубка, и подвеску с отверстиями, которые служат для вскрытия индикаторной трубки при проведении измерений индикаторным методом.

Заводской номер аспираторов наносится на корпус аспираторов способом клеймения, имеет цифровой формат. Конструкцией аспираторов не предусмотрена возможность нанесения знака поверки. Корпус аспираторов пластиковый, окрашиваемый в цвета, которые определяет изготовитель.

Общий вид аспираторов с указанием места нанесения заводского номера представлен на рисунке 1. Пломбирование аспираторов не предусмотрено.



Место нанесения
заводского номера

Рисунок 1 – Общий вид аспираторов с указанием места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное значение объема просасываемого (прокачиваемого) воздуха за один рабочий ход, см ³	100
Пределы допускаемой относительной погрешности номинального значения объема, %	±5

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Количество каналов измерения	1
Негерметичность, см ³ , не более	2,5
Время раскрытия сильфона аспиратора, с, не более	2
Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота	160 60 95
Масса (с кольцом), кг, не более	0,4
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды*, °С - относительная влажность окружающего воздуха при 25 °С, %, не более - атмосферное давление, кПа	от +5 до +35 80 от 84 до 107
*При кратковременной эксплуатации аспиратора (до 10 мин) температура окружающей среды от минус 10 °С до плюс 50 °С.	

Знак утверждения типа

наносится на корпус aspirаторов способом флексографии и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерения

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Аспиратор сильфонный АМ-5П	АМ-5П.00.000	1 шт.
Кольцо фиксирующее	АМ-5П.00.008	1 шт.
Руководство по эксплуатации	АМ-5П.00.000 РЭ	1 экз.
Запасные части:		
- трубка	АМ-5П.00.006	1 шт.
- фильтр	АМ-5П.00.011	2 шт.
Седло с клапаном в сборе:		
- седло	АМ-5П.00.014	2 шт.
- клапан	АМ-5П.00.018	2 шт.
Инструмент (ключ)	АМ-5П.00.021	1 шт.
Упаковка (коробка или чехол)	-	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Использование по назначению» документа АМ-5П.00.000 РЭ «Аспираторы сильфонные АМ-5П. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ТУ 26.51.6-004-16625682-2025 «Аспираторы сильфонные АМ-5П. Технические условия»

Правообладатель

Акционерное общество «ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ»

(АО «ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ»)

ИНН 6664022972

Юридический адрес: 620130, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Разина, д. 109

Изготовитель

Акционерное общество «ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ»

(АО «ПРОМБЕЗОПАСНОСТЬ»)

ИНН 6664022972

Юридический адрес: 620130, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Разина, д. 109

Адрес места осуществления деятельности: 623270, Свердловская обл., г. Дегтярск, ул. Калинина, д. 31

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им.Д.И.Менделеева»

Адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311373

