

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 17367 от 5 февраля 2024 г.

Срок действия до 30 октября 2025 г.

Наименование типа средств измерений:

Аспираторы сифонные АМ-5Е

Производитель:

АО НПЦ «Горноспасательные технологии», г. Екатеринбург, Российская Федерация

Документ на поверку:

АМ-5Е.00.000 РЭ «Аспираторы сифонные АМ-5Е. Руководство по эксплуатации»

Интервал времени между государственными поверками: **6 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 05.02.2024 № 9

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 5 февраля 2024 г. № 17367

Наименование типа средств измерений и их обозначение: аспираторы сильфонные АМ-5Е

Назначение и область применения: в соответствии с разделом «Назначение средства измерений» Приложения.

Описание: в соответствии с разделом «Описание средства измерений» Приложения.

Обязательные метрологические требования: в соответствии с таблицей 1 Приложения.

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: в соответствии с таблицей 2 Приложения.

Комплектность: в соответствии с таблицей 3 Приложения.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на средстве измерений и/или на эксплуатационных документах.

Поверка осуществляется по р. 2.4 АМ-5Е.00.000 РЭ «Аспираторы сильфонные АМ-5Е. Руководство по эксплуатации», утвержденному в 2015 г.

Сведения о методиках (методах) измерений: в соответствии с разделом «Сведения о методиках (методах) измерений» Приложения.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений: в соответствии с разделом «Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к типу средств измерений» Приложения.

Перечень средств поверки: отсутствует.

Программное обеспечение: отсутствует.

Производитель средств измерений: в соответствии с разделом «Изготовитель» Приложения.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений: в соответствии с разделом «Испытательный центр» Приложения.

Приведенные по тексту Приложения ссылки на документы Приказ Росстандарта от 29.12.2018 № 2825 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений объемного и массового расходов газа», ГОСТ Р 51945-2002 «Аспираторы. Общие технические условия», ГОСТ Р 52931-2008 «Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия» для Республики Беларусь носят справочный характер.

Фотография общего вида средств измерений носит иллюстративный характер и представлена на рисунке 1 Приложения.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака(ов) поверки средств измерений: на свидетельство о поверке и (или) на средство измерений или при отсутствии такой возможности на эксплуатационную документацию.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа: отсутствует.

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер: № 62119-15, на 3 листах.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «1» сентября 2021 г. № 1921

Регистрационный № 62119-15

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Аспираторы сильфонные АМ-5Е

Назначение средства измерения

Аспираторы сильфонные АМ-5Е (далее – аспираторы) предназначены для отбора и измерения фиксированного объема пробы исследуемой газовой среды через индикаторную трубку с целью определения содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны и в промышленных выбросах.

Описание средства измерений

Принцип действия аспираторов сильфонных АМ-5Е основан на всасывании воздуха за счет раскрытия пружинами предварительно сжатого сильфона и выбросе воздуха из сильфона через клапан при раскрытии пружины.

Конструктивно аспиратор сильфонный АМ-5Е 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. Другая цепочка соединена с рычагом, конец которого при натяжении цепочки приподнимет клапан и прекращает просасывание анализируемого воздуха через индикаторную трубку.

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 15150-69.

Аспираторы соответствуют обыкновенному исполнению и группе В4 по ГОСТ Р 52931-2008.

Заводской номер аспираторов наносится на корпус аспираторов в виде цифрового обозначения способом клеймения.

Знак поверки при периодической поверке наносится на свидетельство о поверке, знак поверки при первичной поверке наносится на свидетельство о поверке и в руководство по эксплуатации.

Общий вид аспиратора сильфонного АМ-5Е представлен на рисунке 1.

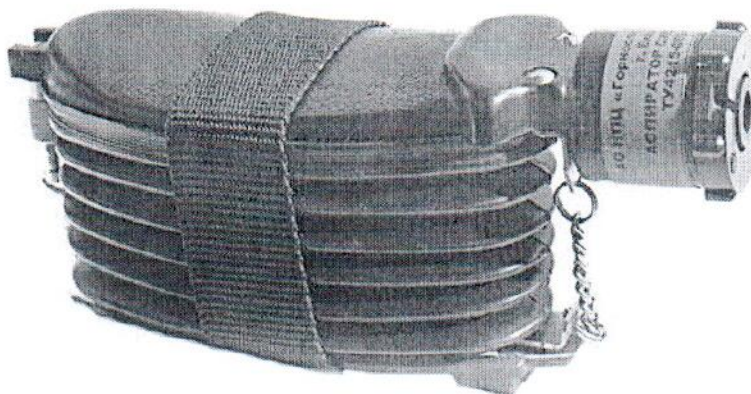


Рисунок 1 – Общий вид аспирантов

Пломбирование аспирантов не предусмотрено.

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон объема пробы прокачиваемого воздуха за один рабочий ход, см ³	от 95 до 105
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	±5

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Количество каналов измерения	1
Герметичность, см ³ , не более	2,5
Время раскрытия, с, не более	2,5
Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина	160
- ширина	58
- высота	95
Масса (с чехлом или кольцом), кг, не более	0,38
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от -10 до +50
- относительная влажность воздуха при 35 °С, %, не более	98
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 107
Средняя наработка на отказ, ч	6500
Средний срок службы, лет	6

Знак утверждения типа

наносится на корпус аспиранта способом наклейки, а также на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений
Таблица 3 – Комплектность aspirаторов

Наименование	Обозначение	Количество
Аспиратор сильфонный АМ-5Е	АМ-5Е.00.000	1 шт.
Кольцо	АМ-5Е.04.000	1 шт.
Запасные части:		
- трубка	АМ-5Е.00.006	1 шт.
- фильтр	АМ-5Е.00.010	2 шт.
Седло с клапаном в сборе:		
- седло	АМ-5Е.00.013	2 шт.
- клапан	АМ-5Е.00.018	2 шт.
Инструмент:		
- ключ	АМ-5Е.00.014	1 шт.
Руководство по эксплуатации с разделом 2.4 «Методика поверки»	АМ-5Е.00.000 РЭ	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в 2.3 Руководства по эксплуатации АМ-5Е.00.000 РЭ «Аспираторы сильфонные АМ-5Е».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к аспираторам сильфонным АМ-5Е

Приказ Росстандарта от 29.12.2018 № 2825 Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений объемного и массового расходов газа
ГОСТ Р 51945-2002 Аспираторы. Общие технические условия
ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия
ТУ 4215-003-72886819-2015 Аспиратор сильфонный АМ-5Е. Технические условия

Изготовитель

Акционерное общество Научно-производственный центр «Горноспасательные технологии»
(АО НПЦ «Горноспасательные технологии»)
ИНН 6672163631
Адрес: 620024, г. Екатеринбург, ул. Симская, 1Б
Телефон/факс: + 7 (343) 221-15-05
E-mail: zaogst@mail.ru

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
Телефон: (343) 350-26-18, факс: (343) 350-20-39,
E-mail: unim@unim.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц по проведению поверки средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311373 от 19.10.2015.

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота федерального агентства по техническому регулированию и метрологии.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 013826D6008EACEA9343E8A8D259FC3DD6
Кому выдан: Потемкин Борис Михайлович
Действителен: с 11.12.2020 до 11.12.2021

