

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 3906

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 октября 2010 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 04-2006 от 27 апреля 2006 г.) утвержден тип

**аспираторы воздуха автоматические одноканальные АВА 1,
ООО "НИКИ МАТ", г. Санкт-Петербург, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 09 2916 06** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
27 апреля 2006 г.

Продлен до " _ " _____ 20__ г.

АННУЛИРОВАН

СОГЛАСОВАНО



Заместитель руководителя ГЦИ СИ

ВНИИМ им. Д.И. Менделеева

В.С. Александров

08 _____ 2005 г.

Аспираторы воздуха автоматические одноканальные АВА 1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № Взамен №
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4213-002-73332721-2005.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аспираторы воздуха автоматические одноканальные АВА 1 (далее – аспираторы) предназначены для отбора взвешенных частиц на фильтры и измерения объема прокачанного воздуха. В дальнейшем проводят аналитический контроль с целью определения содержания вредных веществ. Отбор производится на аналитические аэрозольные фильтры АФА.

Аспиратор предназначен для контроля загрязнения атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны, может использоваться в центрах Росгидромета, лабораториях Центров Госанэпиднадзора (ЦГСЭН), промышленно-санитарных лабораториях, лабораториях экологического контроля.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия аспиратора заключается в прокачивании определенного объема воздуха через аналитические аэрозольные фильтры АФА ТУ95 1892-89.

В аспираторе используется прямой метод измерений объема воздуха в соответствии с ГОСТ Р 51945-2002.

Значения объема прокачиваемого воздуха считываются с дисплея аспиратора.

Необходимое значение объемного расхода воздуха задается на аспираторе дифманометром-напорометром в использовании прилагаемого в паспорте графика зависимости расхода воздуха от показаний дифманометра.

Аспиратор имеет шесть исполнений - АВА 1-150-01С, АВА 1-150-02С, АВА 1-120-01А, АВА 1-120-02А, АВА 1-150-01СП, АВА 1-150-02СП в зависимости от измеряемого расхода, параметров питания, способов задания расхода и габаритов.

Аспираторы всех исполнений применяются для отбора разовых проб воздуха. Аспиратор исполнений АВА 1-150-01СП, АВА 1-150-02СП (программируемый) используют и для отбора среднесуточных проб воздуха.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений объема воздуха пробы составляет от 0,03 до 99999,9998 м³.

Пределы допускаемой основной относительной погрешности (δ): $\pm 5\%$.

Диапазон объемного расхода воздуха для исполнений:

- АВА 1-150-01С/02С и АВА 1-150-01СП/02СП – от 80 до 150 дм³/мин;

- АВА 1-120-01А/02А – от 60 до 120 дм³/мин,

при перепаде давления, которое создается фильтром АФА на входе аспиратора.

Номинальная цена единицы наименьшего разряда отсчетного устройства: 0,0002 м³

Режим работы – многократный циклический. Продолжительность отбора пробы от 5 до 30 мин работы с перерывом не менее 5 мин.

Время непрерывной работы в циклическом режиме, не менее: 7 ч.

Пределы допускаемой дополнительной погрешности от изменения температуры в пределах рабочих условий составляют 0,5 δ на каждые 10 °С.

Габаритные размеры, мм, не более:

для АВА 1-150/120-01 – длина 480, ширина 370, высота 170,

для АВА 1-150/120-02 – длина 450, ширина 175, высота 295.

Масса, не более (без запасных частей):

для АВА 1-150/120-01 – 8,9 кг

для АВА 1-150/120-02 – 6,6 кг.

Питание аспиратора исполнений:

АВА 1-150-01С/02С и АВА 1-150-01СП/02СП - от сети переменного тока напряжением (220⁺²²₋₃₃) В, частотой (50 \pm 1) Гц;

АВА 1-120-01А/02А - от источника постоянного напряжения (12 \pm 1,2) В.

Потребляемая мощность исполнений:

АВА 1-150-01С/02С и АВА 1-150-01СП/02СП - не более 220 ВА;

АВА 1-150-01А/02А - не более 120 ВА.

Средняя наработка на отказ, не менее: 1500 ч.

Полный средний срок службы - 5 лет со дня изготовления.

Условия эксплуатации:

диапазон температуры окружающей среды от 5 до 40 °С;

относительная влажность воздуха до 98 % при 25 °С;

диапазон атмосферного давления от 84 до 106,7 кПа.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку по ГОСТ 12969, прикрепленную на корпус аспиратора, и на титульный лист паспорта ЕМИЮ.407261.001 ПС.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки аспираторов должен соответствовать указанному в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение документа	Количество, шт.					
		АВА1-150-		АВА1-120-		АВА1-150-	
		01С	02С	01А	02А	01СП	02СП
Аспиратор воздуха автоматический одноканальный АВА 1-150-01С	ФМЛИ.407279.000	1		-		-	
Аспиратор воздуха автоматический одноканальный АВА 1-150-02С	ЕМИЮ.407261.001		1		-		
Аспиратор воздуха автоматический одноканальный АВА 1-120-01А	ФМЛИ.407279.000-01	-		1		-	
Аспиратор воздуха автоматический одноканальный АВА 1-120-02А	ЕМИЮ.407261.001-01		-		1		-
Аспиратор воздуха автоматический одноканальный АВА 1-150-01СП	ФМЛИ.407279.000-02	-		-		1	
Аспиратор воздуха автоматический одноканальный АВА 1-150-02СП	ЕМИЮ.407261.001-02		-		-		1
Запасные части							
1. Вставка плавкая ВП1-1 2,0 А	ОЮО.480.003ТУ	2	2	-	-	2	2
Принадлежности							
2 Фильтродержатель ИРА-20	ТУ 95.1021-82	1	1	1	1	1	1
Эксплуатационная документация							
4.Паспорт аспиратора воздуха автоматического одноканального с Приложением А «Методика поверки»	ФМЛИ.407279.000 (АВА1-150/120-01) ЕМИЮ.407261.001 ПС (АВА1-150-120-02)	1	-	1	-	1	-
		-	1	-	1	-	1
5. Паспорт реле РВП	4Ю4.562.000ПС	-	-	-	-	1	1
6. Паспорт счётчика СГМН-1	1009.00.00.000 ПС (АВА1-150/120-01)	1	-	1	-	1	-
счётчика G6 РЛ	562.М.Т.407273.003 ПС (АВА1-150/120-02)	-	1	-	1	-	1

ПОВЕРКА

Поверка aspirаторов АВА 1 проводится в соответствии с методикой поверки (Приложение А к паспорту ЕМИЮ.407261.001 ПС), утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» от 27.06.05 г.

Основные средства поверки:

счетчик газа мембранный G6-RF1 фирмы «Шлюмберже индастриз» (№ 14351-98 в Госреестре СИ), диапазон измерений расхода газа (0,06 - 10,0) м³/ч, относительная погрешность ± 2,0 %.

секундомер С-1-2А по ТУ 25-07.1894.003-90 .

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 51945-2002 «Аспираторы. Общие технические условия».

Аспиратор воздуха автоматический одноканальный АВА-1.
ТУ 4213-002-73332721-2005

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип aspirатора воздуха автоматического одноканального АВА 1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «НИКИ МЛТ» адрес: 194100, Санкт-Петербург, Новолитовская ул., д. 15.
Тел./факс: (812) 245-54-68

Руководитель НИО
Государственных эталонов в области
физико-химических измерений
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



Л.А.Конопелько

Научный сотрудник
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Н.Б. Шор

Генеральный директор
ООО «НИКИ МЛТ»




И. Б. Митренин