

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

" 27 " 07 2020

**Аспираторы воздуха автоматические
одноканальные АВА 1**

Внесены в Государственный реестр средств
измерений Республики Беларусь
Регистрационный номер № РБ 03 27 7463 20

Выпускают по ТУ 4213-003-73332721-2010.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аспираторы воздуха автоматические одноканальные АВА 1 (далее – аспираторы) предназначены для отбора на аэрозольные фильтры взвешенных в воздухе частиц и измерения объема проб воздуха, с целью последующего определения состава или свойств взвешенных частиц.

Область применения – только на Государственном предприятии «Белорусская АЭС».

ОПИСАНИЕ

Аспираторы воздуха представляют собой переносные высокорасходные автоматические одноканальные аспираторы с прямым методом измерения объема проб воздуха.

Конструктивно, аспираторы состоят из 2-х блоков, смонтированных на общем основании: газового счетчика и побудителя расхода. Органы управления расположены на лицевой панели аспиратора. Значение объема определяют по разнице показаний газового счетчика до отбора и после. Установка расхода производится при помощи ручки регулировки расхода, точные значения которого определяются по показаниям дифманометра-напоромера с использованием прилагаемого в паспорте графика зависимости расхода воздуха от показаний дифманометра. Продолжительность отбора пробы устанавливается при помощи реле времени в диапазоне от 5 до 30 мин.

Для отбора проб воздуха используются аналитические аэрозольные фильтры типа АФА ТУ 95 1892-89.

Аспираторы выпускаются в шести модификациях: АВА 1-150-01С, АВА 1-150-02С, АВА 1-120-01А, АВА 1-120-02А, АВА 1-150-01СП, АВА 1-150-02СП отличающиеся друг от друга параметрами электропитания, способами установки времени отбора, габаритными размерами и массой.

Аспираторы всех модификаций применяются для отбора разовых проб воздуха. Аспираторы модификации АВА 1-150-01СП, АВА 1-150-02СП предназначены для отбора среднесуточных проб воздуха.

Внешний вид аспираторов представлен на рисунке 1.



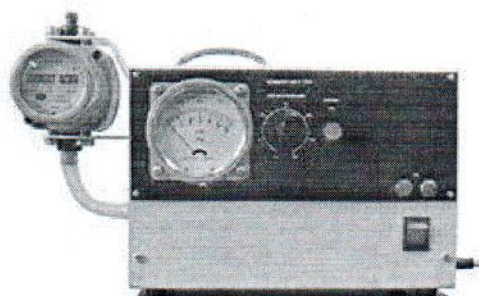


Рис.1 – Аспиратор воздуха автоматический одноканальный АВА 1

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические и технические характеристики аспираторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений объема воздуха, м ³	от 0,08 до 60
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	±5
Диапазон задания объемного расхода воздуха, дм ³ /мин	от 80 до 160
Диапазон задания времени отбора пробы, мин	от 5 до 30
Габаритные размеры (длина х ширина х высота), мм: - АВА 1-150-01С, АВА 1-150-01СП, АВА 1-120-01А - АВА 1-150-02С, АВА 1-150-02СП, АВА 1-120-02А	480х370х170 450х175х295
Масса, кг, не более: - АВА 1-150-01С - АВА 1-150-01СП - АВА 1-120-01А - АВА 1-150-02С, АВА 1-150-02СП, АВА 1-120-02А	8 8,9 8 6,9
Напряжение питания аспираторов, модификаций АВА 1-150-01С, АВА 1-150-01СП, АВА 1-150-02С, АВА 1-150-02СП от источника переменного тока частотой 50 Гц, В	220
Напряжение питания аспираторов модификаций АВА 1-120-01А, АВА 1-120-02А от источника постоянного тока, В	12
Потребляемая мощность, В·А, не более: - АВА 1-150-01С, АВА 1-150-01СП, АВА 1-150-02С, АВА 1-150-02СП - АВА 1-120-01А, АВА 1-120-02А	220 120
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %, не более - атмосферное давление, кПа	от 5 до 40 98 от 84,0 до 106,7
Средний срок службы, лет	5
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	1500

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа Республики Беларусь наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки aspirаторов приведена в таблице 2.

Таблица 2

№ пп	Наименование изделия	Количество	Примечание
1	Аспиратор воздуха автоматический одноканальный АВА 1	1 шт.	-
2	Паспорт аспиратора	1 экз.	-
3	Методика поверки МП 242-1072-2010	1 экз.	-
4	Паспорт газового счетчика	1 экз.	-
5	Паспорт дифманометра	1 экз.	-
6	Шнур питания	1 шт.	-
7	Вставка плавкая	2 шт.	Для модификаций АВА 1-150-01С, АВА 1-150-02С, АВА 1-150-01СП, АВА 1-150-02СП
8	Паспорт реле РВП	1 экз.	Для модификаций АВА 1-150-01СП, АВА 1-150-02СП
9	Фильтродержатель ИРА-20	1 шт.	Под заказ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Аспираторы воздуха автоматические одноканальные АВА 1 соответствуют требованиям ТУ 4213-003-73332721-2010.

Поверку в Республике Беларусь проводить по документу МП 242-1072-2010, утвержденному в 2010 году.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «НИКИ МЛТ»

Адрес: Российская Федерация, 194100, г. Санкт-Петербург, ул. Новолитовская, д. 15А

Тел.: (812) 295-54-68

Факс: (812) 322-64-73

Веб-сайт: www.niki-mlt.ru, www.niki-mlt.spb.ru



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)

Адрес: Российская Федерация, 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19

Тел: (812) 251-76-01

Факс: (812) 713-01-14

Email: info@vniim.ru

Веб-сайт: www.vniim.ru

Начальник научно-исследовательского отдела
законодательной и теоретической метрологии,
научно-технических программ


М.В. Шабанов



for K...