

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -
генерального директора -
ФГУП "Ростест – Москва"

А.С. Евдокимов

28 ноября 2003 г.

Устройства для отбора проб воздуха М Air T	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26089-03</u> Взамен _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Millipore S.A.S", Франция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства М Air T предназначены для отбора и измерения проб воздуха заданного объема в термостатированных промышленных и лабораторных помещениях. Устройство входит в комплект системы технологического контроля микробной обсемененности воздуха.

Область применения – предприятия электронной промышленности, производства продуктов питания и напитков, фармацевтическая промышленность и лечебные учреждения.

ОПИСАНИЕ

Устройство М Air T состоит из аспиратора М Air T Tester (М Air TT) и ротаметра М Air T Calibration Kit (М Air TC).

М Air TT – портативный переносной автоматический аспиратор. Принцип действия основан на создании насосом разрежения со стабильными параметрами, за счет которого происходит просасывание отбираемой пробы воздуха через сито с микроотверстиями и сменную кассету. Объем пробы пропорционален времени и скорости просасывания воздуха. При достижении времени работы насоса, соответствующего установленному объему, аспиратор автоматически выключается.

М Air TC – ротаметр со стеклянной ротаметрической трубкой и условной шкалой. Ротаметр конструктивно сопрягается с аспиратором и служит для оперативной контроля погрешности измерения аспиратором устанавливаемых значений пробы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

М Air TT	
Диапазон устанавливаемых значений проб воздуха, дм^3	25... 1000
Дискретность устанавливаемых значений проб, дм^3	5... 50
Предел допускаемой относительной погрешности измерения устанавливаемых значений пробы, %	
в диапазоне 25... 140 дм^3	± 20
в диапазоне 150... 1000 дм^3	± 10
Время отбора максимальной пробы 1000 дм^3 , мин, не более	7
Время непрерывной работы до очередной подзарядки аккумуляторов, ч, не менее	7
Габаритные размеры, мм, не более:	
высота - 255,	ширина - 105, длина - 125

Масса (вместе с аккумуляторными батареями), кг, не более	1,9
Напряжение питания, В	8... 9,6
М Air TC	
Диапазон измерений расхода воздуха, дм ³ /мин	100...200
Предел допускаемой относительной погрешности измерения расхода воздуха, %	± 5
Габаритные размеры, мм, не более:	
высота - 215 мм, диаметр ротаметрической трубки- 50 мм,	
диаметр присоединительного фланца - 105	
Масса, кг, не более	2,5
Условия эксплуатации:	
диапазон рабочих температур, °С	15... 25
атмосферное давление, кПа	84... 104

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководство по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

I. Аспиратор М Air TT	1 шт.
Зарядное устройство 230 В/50 Гц	1 шт.
Аккумуляторная батарея Model R14	5 шт.
Сито с микроотверстиями	2 шт.
Тренога	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Переносной саквояж	1 шт.
П.*) Ротаметр М Air TC	1 шт.
Калибровочный ключ	1 шт.
Градуировочные таблицы	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

*) Поставляется по просьбе заказчика за отдельную плату.

ПОВЕРКА

Поверка аспиратора М Air TT производится в соответствии с “Методикой поверки”, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ “Ростест-Москва” в ноябре 2003 г., являющейся разделом 9 Руководства по эксплуатации. Поверка ротаметра М Air TC производится в соответствии с ГОСТ 8.122-99 “ГСИ. Ротаметры. Методика поверки”.

Основное поверочное оборудование:

- блок поверки БП-2 с диапазоном измерения объема 10... 1500 дм³ и относительной погрешностью измерения объема не более ± 3%;
- установка расходомерная поверочная УРП-40 с диапазоном 0,5... 40 м³/ч и относительной погрешностью измерения расхода не более ± 0,5%.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Millipore S.A.S", Франция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Тип устройства для отбора проб воздуха М Air Т утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Millipore S.A.S" – В.Р. 116, 67124 Molsheim cedex, Франция, тел. 03 88 38 90 00, факс. 03 88 38 91 90

Директор Московского Представительства
Фирмы «МИЛЛИПОР»



 М. Мэмми