

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Пробоотборники воздуха микробиологические MAS-100 VF

#### Назначение средства измерений

Пробоотборники воздуха микробиологические MAS-100 VF предназначены для отбора проб воздуха при атмосферном давлении с фиксированным значением объемного расхода и установленным значением объема воздуха.

#### Описание средства измерений

Пробоотборник воздуха микробиологический MAS-100 VF состоит из блока отбора проб воздуха, включающего нагнетатель, электронный модуль поддержания стабильного объемного расхода, перфорированной крышки с защитным чехлом, устройства крепления чашки Петри, системы электропитания и микропроцессорного модуля управления, включающего дисплей и панель с сенсорными клавишами. Пробоотборник воздуха микробиологический MAS-100 VF смонтирован в едином корпусе.

Пробоотборник воздуха микробиологический MAS-100 VF работает по принципу отбора проб воздуха с фиксированным значением объемного расхода через перфорированную крышку в головке пробоотборника. Электронный модуль поддерживает стабильный объемный расход воздуха через пробоотборник на уровне 100 л/мин. Воздушный поток с загрязняющими частицами направляется на стандартную чашку Петри, где они оседают на культурной среде.

Максимальный объем пропущенного воздуха через пробоотборник за рабочий цикл составляет 2000 л, что позволяет проводить мониторинг воздушной среды стерильных и “чистых” зон.

Максимальная продолжительность отбора пробы не превышает 20 минут.



Рисунок 1 - Общий вид пробоотборника воздуха микробиологического MAS-100 VF:  
а) спереди, б) сзади, в) сбоку, г) с установленным сверху расходомером цифровым DA-100 NT

Пробоотборники воздуха микробиологические MAS-100 VF пломбировке не подлежат.

#### Программное обеспечение

Пробоотборник воздуха микробиологический MAS-100 VF имеет встроенное программное обеспечение для работы в диалоговом режиме.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Web App MAS-100 VF Webserver (ПО на основе браузера)
Номер версии (идентификационный номер) ПО	Не ниже V01.05.1153
Цифровой идентификатор ПО	-

Уровень защиты программного обеспечения пробоотборника воздуха MAS-100 VF от непреднамеренных и преднамеренных изменений «низкий» по Р 50.2.077-2014.

**Метрологические и технические характеристики**  
приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Метрологические и технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Номинальное значение объемного расхода отбираемого воздуха, л/мин (дм <sup>3</sup> /мин)	100
Объем отбираемой пробы воздуха, л (дм <sup>3</sup> ) - предварительно установленный - регулируемый	50, 100, 250, 500, 1000 от 10 до 2000
Пределы допускаемой относительной погрешности поддержания номинального объемного расхода воздуха, %	±4
Электрическое питание: - перезаряжаемые батареи (аккумуляторы) напряжение, В - устройство для зарядки аккумуляторов переменный ток: напряжение, В частота, Гц	7,4  от 100 до 240 от 47 до 63
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	3000
Габаритные размеры, мм, не более: - высота - диаметр	181 111
Масса, кг, не более	2
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %, не более - атмосферное давление, кПа	от +10 до +40 80 от 80 до 106,7

**Знак утверждения типа**

наносится на маркировочную табличку фотохимическим методом, на титульный лист руководства пользователя типографским способом.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Количество,
Пробоотборник воздуха микробиологический MAS-100 VF	1 шт.
Перфорированная крышка с пылезащитным чехлом	1 шт.
Руководство пользователя	1 экз.
Кабель USB для связи с компьютером	1 шт.

Продолжение таблицы 3

Наименование	Количество,
Зарядное устройство	1 шт.
Ключ «Аллена» для центровки чашек Петри	1 шт.
Методика поверки РТ-МП-3364-449-2016	1 экз.
USB-flash накопитель	1 шт.

### **Поверка**

осуществляется по документу РТ-МП-3364-449-2016 «Пробоотборники воздуха микробиологические MAS-100 VF. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Ростест-Москва» 15 июля 2016 года.

Основные средства поверки:

- расходомер воздуха цифровой DA-100 (Госреестр № 30890-05), пределы относительной погрешности измерений объемного расхода воздуха в диапазоне измерений объемного расхода воздуха от 95 дм<sup>3</sup>/мин до 105 дм<sup>3</sup>/мин составляют ±1,5 %.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в эксплуатационном документе.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к пробоотборникам воздуха микробиологическим MAS-100 VF**

Техническая документация фирмы "MBV AG", Швейцария

### **Изготовитель**

Фирма "MBV AG", Швейцария

Адрес: Industriestrasse 9, 8712 Staefa, Швейцария

Телефон: +41 44 928 30 80; Факс: +41 44 928 30 89; E-mail: [backoffice@mbv.ch](mailto:backoffice@mbv.ch)

### **Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Мерк» (ООО «Мерк»)

Адрес: 115054, город Москва, улица Валовая, дом 35, Российская Федерация  
ИНН 7743697546

Телефон: +74959373304; Факс: +74959373305; E-mail: [russia@merckgroup.com](mailto:russia@merckgroup.com)

### **Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест - Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр., 31

Тел.: +7 (495) 544 00 00; E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.310639 от 16.04.2015 г.

### **Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.