

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Пробоотборники воздуха микробиологические, торговой марки «MBV», модели MAS-100 Eco[®]

Назначение средства измерений

Пробоотборники воздуха микробиологические, торговой марки «MBV», модели MAS-100 Eco[®] (далее пробоотборники воздуха MAS-100 Eco[®]) предназначены для отбора проб воздуха при атмосферном давлении с фиксированным значением объемного расхода и установленным значением объема воздуха.

Описание средства измерений

Пробоотборники воздуха микробиологические, торговой марки «MBV», модели MAS-100 Eco[®] работают 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 1000 л, что позволяет проводить мониторинг воздушной среды стерильных и “чистых” зон. Максимальная продолжительность отбора пробы не превышает 10 минут.

Пробоотборники воздуха микробиологические, торговой марки «MBV», модели MAS-100 Eco[®] состоят 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 кнопками управления. Пробоотборники воздуха микробиологические, торговой марки «MBV», модели MAS-100 Eco[®] смонтированы в едином корпусе.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.



а) вид спереди



б) вид сзади



в) вид сбоку

Рисунок 1 - Общий вид средства измерений

Пломбирование пробоотборников воздуха микробиологических MAS-100 Eco не предусмотрено.

Программное обеспечение

Пробоотборники воздуха MAS-100 Eco® имеют встроенное программное обеспечение для работы в диалоговом режиме.

Уровень защиты программного обеспечения «низкий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	MAS-100 Eco
Номер версии (идентификационный номер) ПО	Не ниже V1.71
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальный объемный расход отбираемого воздуха, л/мин (дм ³ /мин)	100
Объем отбираемой пробы воздуха, л (дм ³) – предварительно установленный – регулируемый	10, 20, 50, 100, 200, 500 от 1 до 1000
Пределы допускаемой относительной погрешности поддержания номинального объемного расхода отбираемого воздуха, %	±4

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Электрическое питание: – перезаряжаемые батареи (аккумуляторы) тип количество напряжение, В – устройство для зарядки аккумуляторов постоянный ток: напряжение, В сила тока, мА переменный ток: напряжение, В частота, Гц	NiMH 2 1,2 5 500 от 100 до 240 от 47 до 63
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	3000
Габаритные размеры, мм, не более: – высота с ручкой – высота без ручки – диаметр	190 155 110
Масса, кг, не более	1,5
Условия эксплуатации: – температура окружающего воздуха, °С – относительная влажность воздуха, %, не более – атмосферное давление, кПа	от 0 до +40 80 от 80,0 до 106,7

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Пробоотборник воздуха микробиологический, торговой марки «MBV», модели MAS-100 Eсо [®] с перфорированной крышкой, пылезащитной крышкой, 2-я аккумуляторами		1 шт.
Блок питания (зарядное устройство)		1 шт.
Шестигранный ключ (3 мм) для центрирования чашек Петри		1 шт.
Ламинированная таблица статистических поправок Феллера и блок-схема программы		1 экз.
Руководство пользователя		1 экз.
Методика поверки	РТ-МП-4360-449-2017	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу РТ-МП-4360-449-2017 «ГСИ. Пробоотборники воздуха микробиологические, торговой марки «MBV», модели MAS-100 Eсо[®]. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Ростест-Москва» 31 мая 2017 г.

Основное средство поверки:

расходомер воздуха цифровой DA-100 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 30890-05), пределы относительной погрешности измерений объемного расхода воздуха $\pm 1,5$ % в диапазоне измерений объемного расхода воздуха от 95 дм³/мин до 105 дм³/мин.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений 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, торговой марки «MBV», модели MAS-100 Eсо[®]

Техническая документация изготовителя «MBV AG»

Изготовитель

«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

Заявитель

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

ИНН 7743697546

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

Телефон: +7 (495) 937 33 04.

Факс: +7 (495) 937 33 05.

E-mail: russia@merckgroup.com

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве»

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

Телефон: +7 (495) 544 00 00

Web-сайт: <http://www.rostest.ru>

E-mail: 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. « ____ » _____ 2017 г.