

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «20» апреля 2021 г. №561

Регистрационный № 81593-21

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Пробоотборники воздуха микробиологические MAS-100 NT

Назначение средства измерений

Пробоотборники воздуха микробиологические MAS-100 NT предназначены для отбора проб воздуха с фиксированным значением объемного расхода и установленным значением объема воздуха, приведенными к стандартным условиям: температуре 20 °С и давлению 1013,25 мбар.

Описание средства измерений

Пробоотборник воздуха микробиологический MAS-100 NT работает по принципу отбора проб воздуха путем засасывания воздуха через пластину с отверстиями. Воздушный поток направляется на стандартную чашку Петри, залитую агаром. После пробоотбора чашка Петри проходит инкубацию с последующим подсчитыванием колониеобразующих единиц.

Пробоотборник воздуха микробиологический MAS-100 NT состоит из следующих основных узлов:

- вентилятора прецизионного для засасывания воздуха;
- анемометра для контроля объемного расхода воздуха;
- системы автоматической регулировки и поддержания стабильного расхода на постоянном уровне 100 литров в минуту;
- блока входного (перфорированная крышка) устройства крепления чашки Петри;
- блока микропроцессорного, включающего графический дисплей с подсветкой и клавиши управления;
- системы электропитания.

Пробоотборник воздуха микробиологический MAS-100 NT имеет программное обеспечение и встроенные программы для работы в диалоговом режиме.

Общий вид пробоотборника воздуха микробиологического MAS-100 NT представлен на рисунке 1.

Нанесение знака поверки на пробоотборники воздуха микробиологические MAS-100 NT не предусмотрено.



Рисунок 1 - Общий вид пробоотборника воздуха микробиологического MAS-100 NT

Пломбирование пробоотборников не предусмотрено.

Программное обеспечение

Программное обеспечение пробоотборника воздуха микробиологического MAS-100 NT позволяет установить пять разных уровней доступа для настройки, чтения и программирования отдельных параметров MAS-100 NT, осуществляет проведение полностью автоматической калибровки, формирование и поддержание журнала неисправностей и архива проб.

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	-
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 1.7.18
Цифровой идентификатор ПО	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное значение объемного расхода отбираемого воздуха, приведенного к стандартным условиям, дм ³ /мин (л/мин)	100
Объем отбираемой пробы воздуха, дм ³ (л) - установленный - регулируемый	50, 100, 250, 500, 1000 от 1 до 2000
Пределы допускаемой относительной погрешности поддержания объемного расхода воздуха, приведенного к стандартным условиям, %	±2,5

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: - аккумулятор тип количество напряжение, В - устройство для зарядки аккумуляторов переменный ток: напряжение, В частота, Гц	ионно-литиевый 6 7,4 от 110 до 240 от 50 до 60
Габаритные размеры, мм, не более - высота - длина - ширина (с ручкой)	271 110 172
Масса (с перфорированной крышкой), кг, не более	2,5
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % не более: - при температуре до 31 °С - при температуре до 40 °С - атмосферное давление, кПа	от 0 до +40 80 50 от 79,5 до 106,7
Дисплей	алфавитно-цифровой графический

Знак утверждения типа

Нанесение знака утверждения типа на пробоотборники воздуха микробиологические MAS-100 NT не предусмотрено. Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Пробоотборник воздуха микробиологический	MAS-100 NT	1 шт.
Футляр для переноски	-	1 шт.
Зарядное устройство 12 В /2,5 А со штекером постоянного тока	-	1 шт.
Кабель USB длиной 1,5 м	-	1 шт.

Продолжение таблицы 4

Наименование	Обозначение	Количество
USB-накопитель для семейства MAS-100 с инструкциями	-	1 шт.
Торцевой шестигранный ключ 3 мм	-	1 шт.
Сетевой переходник	-	4 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 6 «Функционирование» руководства по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к пробоотборникам воздуха микробиологическим MAS-100 NT

Приказ Росстандарта от 29.12.2018 г. № 2825 Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений объемного и массового расходов газа.

Техническая документация изготовителя «MBV AG», Швейцария

