

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 3802

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 01 января 2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 02-2006 от 28 февраля 2006 г.) утвержден тип

**счетчики аэроионов малогабаритные МАС-01,
ООО "НТМ-Защита", г. Москва, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 09 2845 06** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета

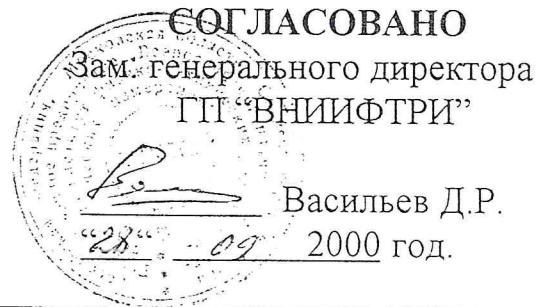


В.Н. Корешков
28 февраля 2006 г.

Продлен до "___" _____ 20__ г.

№ 02-06 от 28.02.2006
Сидяков

Описание типа средства измерений.



Счетчик аэроионов малогабаритный МАС-01	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>20429-00</u> Взамен N _____
---	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 6361-001-18446736-00

Назначение и область применения.

Счетчик аэроионов малогабаритный МАС-01 (далее - счетчик МАС-01) предназначен для измерения концентрации положительных и отрицательных легких аэроионов в воздухе помещений при контроле за соблюдением санитарных норм (СН 2152-80, СанПиН 2.2.2.542-96).

Описание.

Принцип действия основан на осаждении аэроионов на электроды аспирационной камеры из продуваемого исследуемого воздуха заданного объема под действием электростатического поля с последующим измерением тока положительного и отрицательного знака.

Конструктивно счетчик МАС-01 выполнен в виде малогабаритного переносного прибора с автономным питанием от аккумуляторной батареи (6 элементов типа GP 85 ААК). Основным узлом счетчика МАС-01 является аспирационная камера, сочлененная с вентилятором и предусилителем. Управление режимами работы, обработка информации и индикация результатов на цифровом табло осуществляется с помощью встроенного микропроцессора.

Основные технические характеристики.

Диапазон измерений концентрации аэроионов, см⁻³ 100 ... 10⁶

Подвижность аэроионов не менее, см² В⁻¹ с⁻¹ 0,4



Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения концентрации аэроионов, %	
- в поддиапазоне от 100 до 700 см ⁻³	± 50
- в поддиапазоне от 700 до 10 ⁶ см ⁻³	± 40
Пределы допускаемой дополнительной погрешности, обусловленной отклонением температуры окружающего воздуха от нормальной на каждые 10 ⁰ С в пределах рабочих температур, %	
	± 10
Собственный фон не более, см ⁻³	50
Время установления рабочего режима не более, мин	1
Продолжительность одного измерения не более, с	45
Расход воздуха, см ³ с ⁻¹	(2,0 ± 0,2) 10 ³
Напряжение питания, В	8,0 ± 1,5
Потребляемая мощность не более, Вт	0,95
Средняя наработка на отказ не менее, ч	2000
Габаритные размеры не более, мм	
	- длина 190
	- ширина 105
	- высота 65
Масса не более, кг	0,9
Рабочие условия применения:	
- температура окружающего воздуха, °С	10 ... 35
- относительная влажность воздуха при 25 °С, %	80
- атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	84 ... 106,7 (630 ... 800)

Знак утверждения типа.

Знак утверждения типа наносится в левом нижнем углу лицевой поверхности панели методом шелкографии и в левом верхнем углу лицевой стороны обложек руководства по эксплуатации МГФК 510000.001РЭ и паспорта МГФК 510000.002ПС типографским способом.

Комплектность

Обозначение	Наименование	Кол.
МГФК 510000.20	Счетчик аэроионов	1
МГФК 510000.30	Защитная насадка	1
	Блок питания БП-ЕИ 220/12	1
	Аккумулятор GP 85 ААК	6
	Провод заземления	1
МГФК 510000.001РЭ	Руководство по эксплуатации	1
МГФК 510000.002ПС	Паспорт	1

Поверка.

Поверка счетчика аэроионов малогабаритного МАС-01 осуществляется в соответствии с разделом 7 «Методика поверки» руководства по эксплуатации МГФК 510000.001РЭ, согласованным ГП «ВНИИФТРИ».

Для поверки необходимо следующее основное оборудование: рабочий эталон единицы концентрации легких ионов; ротаметр РМ 6,3 ГУЗ; источник малых токов ИГ-12.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы.

ГОСТ 22261-94. «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

Заключение.

Счетчик аэроионов малогабаритный МАС-01 соответствует требованиям НТД.

Изготовитель: ООО «НТМ-ЗАЩИТА»,
Адрес: 115409, г. Москва, Каширское шоссе, 31.
Телефон (факс) 323-90-79 (323-92-82)

Генеральный директор
ООО «НТМ-ЗАЩИТА»



А.И.Мурашов.