

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:

2980

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 октября 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 09-2004 от 22 сентября 2004 г.) утвержден тип

шумомеры интегрирующие ШИ-01,

ООО "НТМ-Защита", г. Москва, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 12 2322 04** 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 сентября 2004 г.

" " 20__ г.


Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " 20__ г.

НТК 09-04 от 22.09.2004
С. С. Сидоров

Описание типа средства измерений.

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ,
Заместитель генерального
директора ГП "ВНИИФТРИ"
М.В. Балаханов



“ 2003 год

Шумомер интегрирующий ШИ-01	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>25733-03</u>
	Взамен № _____

Выпускается по техническим условиям 4381-003-18446736-03ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шумомер интегрирующий ШИ-01 (далее – шумомер) предназначен для измерений текущих и эквивалентных уровней звука и звукового давления, а также их октавного и третьоктавного спектрального анализа, включая диапазон инфразвука.

Может применяться органами санэпиднадзора и охраны труда, испытательными лабораториями и научными учреждениями для определения условий труда и аттестации рабочих мест, сертификации продукции, научных исследований.

ОПИСАНИЕ

Шумомер представляет собой малогабаритный прибор с автономным питанием от аккумуляторов и состоит из блока измерительного, предусилителя микрофонного и микрофона конденсаторного типа ВМК-205. Допускается применение других типов микрофонов, не уступающих по своим метрологическим характеристикам ВМК-205.

Шумомер имеет энергонезависимую память для записи служебной информации и результатов измерений.

Принцип работы основан на преобразовании звукового сигнала, поступающего на микрофон, в пропорциональный ему электрический сигнал, обрабатываемый далее специализированным микропроцессором. Информация о режиме работы шумомера и измеренных величинах отображается на жидкокристаллическом индикаторе блока измерительного.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метрологические характеристики ШИ-01 удовлетворяют требованиям ГОСТ 17187-81, МЭК 651 и МЭК 804, МЭК 1260. класс 1

Частотные характеристики	А, С, ЛИН
Временные характеристики	S, F, I, Leq
Диапазон измерений уровней звука для характеристики "А"	20 - 140 дБ
Диапазон измерений уровней звука для характеристики "С"	22 - 140 дБ
Диапазон измерений уровня звукового давления для характеристики "ЛИН"	35 - 140 дБ
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровня звукового давления, дБ	±0,7
Частотный диапазон измерений, Гц:	
характеристика ЛИН	от 2 до 20000
характеристики А, С	от 20 до 20000
Диапазон линейности шумомера не менее, дБ	70
Диапазон частот цифровых октавных фильтров, Гц,	2 - 8000
Диапазон частот цифровых третьоктавных фильтров, Гц,	25 - 10000
Наработка на отказ, ч, не менее	2000
Рабочие условия эксплуатации шумомера:	
температура	от минус 5 до плюс 45°С
относительная влажность	до 90 % при 40°С
атмосферное давление	от 90 до 110 кПа
Питание шумомера осуществляется от аккумуляторов	
напряжение питания, В	5
потребляемый ток, мА	200
Масса шумомера с аккумуляторами, кг, не более	0,8
Габаритные размеры без предусилителя, (длина×ширина×высота), мм	170×105×42

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель измерительного блока методом шелкографии, а также на титульный лист руководства по эксплуатации МГФК.968620.010РЭ и паспорта МГФК.968620.010ПС типографским или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Блок измерительный МГФК.444.10	1 шт.
Предусилитель микрофонный МГФК.444.20	1 шт.
Микрофон конденсаторный ВМК-205	1 шт.
Кабель соединительный предусилителя МГФК.444.22	1 шт.
Кабель соединительный компьютера МГФК.444.11	1 шт.
Дискета с программой МГФК.444.30	1 шт.
Сетевой адаптер БПСМ-9-8	1 шт.
Паспорт МГФК.968620.30ПС	1 шт.
Руководство по эксплуатации МГФК.968620.010РЭ	1 шт.
Сумка укладочная	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка шумомера ШИ-01 проводится в соответствии с разделом "Методика поверки" руководства по эксплуатации МГФК.968620.010РЭ, согласованным ГП "ВНИИФТРИ" 22 августа 2003 г.

Основное поверочное оборудование:

-генератор DS360;

-калибратор акустический 4231

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 17187-81 «Шумомеры. Общие технические требования и методы испытаний».

МЭК 651 «Шумомеры».

МЭК 804 «Шумомеры интегрирующие усредняющие».

МЭК 1260 «Электроакустика. Фильтры октавные и дробнооктавные».

МГФК.968620.010ТУ. Шумомер интегрирующий ШИ-01. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип шумомера интегрирующего ШИ-01 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: ООО «НТМ-ЗАЩИТА».

Адрес: 115409, г. Москва, Каширское шоссе, 31.

Телефон (095) 323-92-82.

Генеральный директор ООО «НТМ-ЗАЩИТА»  А.И.Мурашов.

