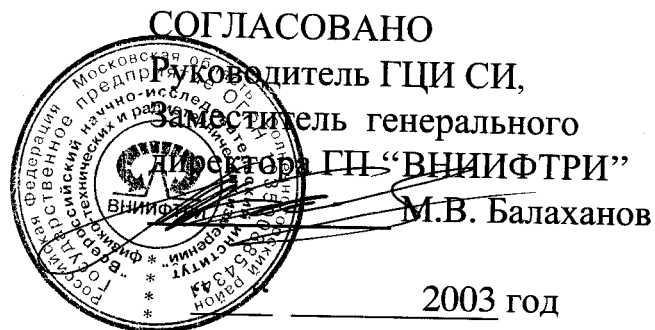


Описание типа средства измерений.



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

Выпускается по техническим условиям МГФК.968620.010ТУ.

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.4444.11	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.

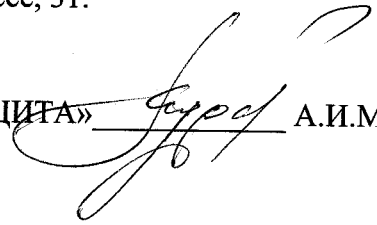
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

