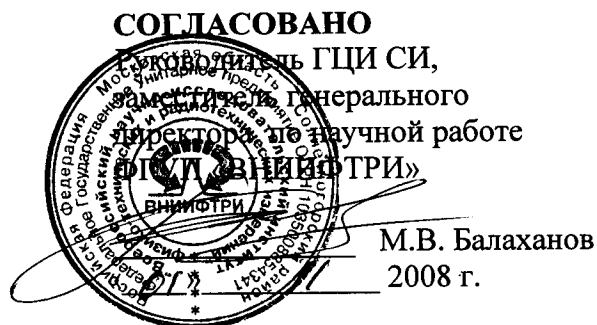


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Шумомер, анализатор спектра АЛГОРИТМ-01	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 39166-08 Взамен №
--	--

Выпускается по технической документации фирмы «SVANTEK Sp.z o.o.», Польша.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шумомер, анализатор спектра АЛГОРИТМ-01 (далее - АЛГОРИТМ-01) предназначен для измерений уровней звука, а также анализа спектра.

Может применяться органами гигиены и эпидемиологии, охраны труда, испытательными лабораториями и научными учреждениями для определения условий труда и аттестации рабочих мест, сертификации продукции, научных исследований, а также для диагностики технического состояния машин и оборудования на производстве.

ОПИСАНИЕ

АЛГОРИТМ-01 представляет собой переносной измерительный прибор, состоящий из измерительного блока, конденсаторного микрофона, предусилителя. Принцип работы основан на аналого-цифровом преобразовании и цифровой фильтрации электрического сигнала, поступающего с микрофона, с одновременной обработкой специализированным встроенным сигнальным микропроцессором. Информацию о режиме работы и представление измеренных величин можно наблюдать на жидкокристаллическом дисплее. В качестве анализатора спектра в реальном масштабе времени АЛГОРИТМ-01 обеспечивает 1/1 октавный анализ.

В режиме автоматического запоминания АЛГОРИТМ-01 накапливает в энергонезависимой памяти спектры измеряемого сигнала, а затем представляет на дисплее данные в удобной для пользователя форме.

АЛГОРИТМ-01 имеет ряд дополнительных встроенных функций, может работать под управлением компьютера через интерфейс USB и HOST USB. Программное обеспечение, входящее в комплект поставки, позволяет передавать данные измерений из прибора в компьютер и обратно, проводить обработку результатов и создавать протоколы измерений. Питание АЛГОРИТМ-01 осуществляется от четырех заменяемых батареек или от внешнего источника питания постоянного тока 6-15В. Метрологические характеристики «Алгоритм-01»

удовлетворяют требованиям ГОСТ 17187 класс 1 и ГОСТ 17168 класс 1, МЭК 61672-1, МЭК 61260.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений уровней звука для характеристики "Z"	33-138 дБ
Диапазон измерений уровней звука для характеристики "A"	25-138 дБ
Диапазон измерений уровней звука для характеристики "C"	25-138 дБ
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровней звука, дБ	±0,7
Временные характеристики	S, F, I, Peak
Частотные характеристики	A, C, Z
Фильтры:	
1/1 -октавные фильтры по по МЭК 61260	31,5 Гц – 16 кГц
Габаритные размеры измерительного блока без микрофонного предусилителя (длина x ширина x высота), мм ,не более	84x44x193
Масса, кг,не более	0,52
Диапазон рабочих температур измерительного блока	от минус 10 °С до плюс 50 °С
Относительная влажность	до 90% при 30 °С
Питание (четыре батарейки типа АА)	6 В / 150 мА

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на заднюю панель измерительного блока методом сеткографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Блок измерительный «Алгоритм-01»	-1 шт.
Микрофон 1/2" конденсаторный преполяризованный АСО 7052	-1 шт.
Микрофонный предусилитель SV 12L	-1 шт.
Программное обеспечение (версия 2.7.18) на CD диске	-1 шт.
Руководство по эксплуатации АЛГОРИТМ-01 - 001РЭ	-1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.257-84 «Шумомеры. Методика поверки» и ГОСТ 8.553-88 «Фильтры электронные октавные и третьоктавные. Методика поверки».

Межповерочный интервал - один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 17187-81 «Шумомеры. Общие технические требования и методы испытаний».
ГОСТ 17168-82 «Фильтры электронные октавные и третьоктавные. Общие технические требования и методы испытаний».
ГОСТ 8.038-94. «Государственная поверочная схема для средств измерений звукового давления в воздушной среде в диапазоне частот 2 Гц-100 кГц» .
МЭК 61672-1 «Шумомеры. Часть 1. Технические требования».

МЭК 61260 «Электроакустика. - Фильтры октавные и на часть октавы».
Техническая документация фирмы «SVANTEK Sp.z o.o.», Польша.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Шумомер, анализатор спектра Алгоритм-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 ГОСТ 8.038-94.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма: SVANTEK Sp. z o.o.
Адрес: Plac Inwalidów 3/62
01-514 Warszawa, Poland
Телефон: (+48 22) 839 00 31
Факс: (+48 22) 839 64 26
e-mail: office@svantek.com.pl

Организация- заявитель: ЗАО «Алгоритм-Акустика».

Адрес: 107370, Москва, а/я 471.

Генеральный директор
ЗАО «Алгоритм-Акустика»



И.А. Некрасов