

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Шумомер, анализатор спектра, виброметр SVAN-959	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 39165-08 Взамен №
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шумомер, анализатор спектра, виброметр SVAN-959 (далее - SVAN-959) предназначен для измерений уровней звука, общих и скорректированных значений виброускорения, определения виброскорости и виброперемещения, 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

SVAN-959 представляет собой переносной измерительный прибор, состоящий из измерительного блока, конденсаторного микрофона, предусилителя, датчика вибрации. Принцип работы основан на аналого-цифровом преобразовании и цифровой фильтрации электрического сигнала, поступающего с микрофона или датчика вибрации, 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 SVAN-959 обеспечивает 1/1 и 1/3 - октавный анализ.

В режиме автоматического запоминания SVAN-959 накапливает в энергонезависимой памяти спектры измеряемого сигнала, а затем представляет на дисплее данные в удобной для пользователя форме.

SVAN-959 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. SVAN-959 может работать с различными типами датчиков вибрации с токовым питанием. Питание SVAN-959 осуществляется от четырех заменяемых батареек или от внешнего источника питания постоянного

тока 6-15В. Метрологические характеристики SVAN-958 удовлетворяют требованиям ГОСТ 17187 класс 1 и ГОСТ 17168 класс 1, ГОСТ ИСО 8041-2006, МЭК 61672-1, МЭК 61260.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений уровней звука для характеристики "Z"	30-137 дБ
Диапазон измерений уровней звука для характеристики "A"	24-137 дБ
Диапазон измерений уровней звука для характеристики "C"	24-137 дБ
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровней звука, дБ	±0,7
Временные характеристики	S, F, I, Peak
Частотные характеристики	A, C, Z
Диапазон измерений скорректированного виброускорения с частотными коррекциями W-Vху, W-Vz, W-Vс, H-A, Wk, Wd, Wс, Wj	0,001-354 м/с ²
Диапазон измерений общего виброускорения (*)	0,003-354 м/с ²
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений виброускорения, %	± 10
Фильтры:	
1/1 -октавные фильтры по ГОСТ 17168	1 Гц – 16 кГц
1/3 -октавные фильтры по ГОСТ 17168	0,8 Гц – 20 кГц
Диапазон частот анализа в реальном масштабе времени	1 Гц - 20 кГц
Габаритные размеры измерительного блока с предусилителем и капсулом микрофона (длина x ширина x высота), мм, не более	84x44x193
Масса, кг, не более	0,52
Диапазон рабочих температур измерительного блока	от минус 10 ⁰ С до плюс 50 ⁰ С
Относительная влажность	до 90% при 30 ⁰ С
Питание (четыре батарейки типа АА)	6,0 В / 150 мА
(*) Примечание: для датчика с чувствительностью 10 мВ/м/с ²	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Блск измерительный	-1 шт.
Микрофон конденсаторный преполяризованный 1/2" GRAS 40AE	-1 шт.
Предусилитель микрофонный SV 12L	-1 шт.
Датчик вибрации AP-98-100	-1 шт.
Датчик вибрации 3141M1*	-1 шт.
Датчик вибрации AP 2082*	-1 шт.
Программное обеспечение (версия 2.7.18) на CD диске	-1 шт.
Руководство по эксплуатации SVAN-959 - 001РЭ	-1 шт.
*) Примечание: Поставляется по требованию заказчика	

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», МИ 1873-88 «Виброметры с пьезоэлектрическими и индукционными преобразователями. 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 ИСО 8041-2006 «Воздействие вибрации на человека. Средства измерения».

ГОСТ 30296-95 «Аппаратура общего назначения для определения основных параметров вибрационных процессов. Общие технические требования».

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, виброметр SVAN-959 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, 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

Fax: (+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