

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Заместитель генерального директора
ФГУП «ВНИИФТРИ»



М.В. Балаханов
2008 г.

Виброметр, анализатор спектра SVAN-956	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 39168-08 Взамен №
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Виброметр, анализатор спектра SVAN-956 (далее-SVAN-956) предназначен для измерений общих, корректированных значений виброускорения и определения виброскорости, 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-956 представляет собой переносной измерительный прибор, состоящий из измерительного блока, датчика вибрации. Принцип работы основан на аналого-цифровом преобразовании и цифровой фильтрации электрического сигнала, поступающего с 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-956 обеспечивает 1/1 и 1/3 -октавный анализ.

В режиме автоматического запоминания SVAN-956 накапливает в энергонезависимой памяти спектры измеряемого сигнала, а затем представляет на дисплее данные в удобной для пользователя форме.

SVAN-956 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-956 может работать с различными типами датчиков вибрации с токовым питанием.

Питание SVAN-956 осуществляется от четырех заменяемых батареек или от внешнего источника питания постоянного тока 6-15В.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений скорректированного виброускорения с частотными коррекциями W-Bxu, W-Bz, W-Bc, Wk, Wd, Wc, Wj, Wh	0,001-354 м/с ²
Диапазон измерений общего виброускорения	0,003-354 м/с ²
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения виброускорения, %	± 10
Фильтры:	
1/1 -октавные фильтры по ГОСТ 17168	2 Гц – 16 кГц
Диапазон частот анализа в реальном масштабе времени	1 Гц - 20 кГц
Габаритные размеры измерительного блока (длина x ширина x высота), мм, не более	84x44x145
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
(*) 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

Блок измерительный	-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-956 - 001РЭ	-1 шт.
*) Примечание: Поставляется по требованию заказчика	

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с МИ 1873-88 «Виброметры с пьезоэлектрическими и индукционными преобразователями. Методика поверки», ГОСТ 8.553-88 «Фильтры электронные октавные и третьоктавные. Методика поверки».

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 17168-82 «Фильтры электронные октавные и третьоктавные. Общие технические требования и методы испытаний».

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

ГОСТ ИСО 8041-2006 «Воздействие вибрации на человека. Средства измерения».
МЭК 61260 «Электроакустика. - Фильтры октавные и на часть октавы».
Техническая документация фирмы «SVANTEK Sp. z o.o.», Польша.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Виброметр, анализатор спектра SVAN-956» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

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