

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

руководитель генерального директора

в области метрологической работы

ФГУП «ВНИИФТРИ»



М.В. Балаханов

2008 г.

|   |  |
|---|--|
| Виброметр, анализатор спектра<br>SVAN-956 | Внесен в Государственный<br>реестр средств измерений<br><br>Регистрационный № 39168-08<br><br>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, скорректированных 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-Vxy, W-Bz, W-Bc, Wk, Wd, Wc, Wj, Wh | 0,001-354 м/с <sup>2</sup>   |
| Диапазон измерений общего виброускорения  | 0,003-354 м/с <sup>2</sup>   |
| 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 <sup>-2</sup>   |                              |

## 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