

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://svantek.nt-rt.ru/> || skv@nt-rt.ru

Виброметры SVAN-946	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № Взамен № <u>24283-03</u>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "SVANTEK Ltd.", Польша

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Виброметры SVAN-946 (далее - SVAN-946) предназначены для измерений общих и скорректированных значений виброускорения, виброскорости и виброперемещения, а также анализа спектра.

Виброметры SVAN-946 могут применяться органами санэпиднадзора и 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-946 представляет собой переносной измерительный прибор. Принцип работы основан на аналого-цифровом преобразовании и цифровой фильтрации электрического сигнала, поступающего акселерометра, 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-946 обеспечивает октавный и 1/3 -октавный анализ.

В режиме автоматического запоминания SVAN-946 накапливает в энергонезависимой памяти спектры измеряемого сигнала, а затем представляет на дисплее данные в удобной для пользователя форме.

SVAN-946 имеет ряд дополнительных встроенных функций, может работать под управлением компьютера через интерфейс RS-232 или 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-946 может работать с различными типами акселерометров с токовым питанием: Dytran 3185 и AP-98-100. Питание SVAN-946 осуществляется от встроенного аккумулятора, заряжаемого от сетевого блока питания.

Метрологические характеристики SVAN-946 удовлетворяют требованиям стандартов ГОСТ 17168 класс 1, ISO 8041, ISO 2631-1, ISO 5349-1, МЭК 61260, ГОСТ 30296-95, ГОСТ 12.4.012-83.

Основные технические характеристики

Динамический диапазон, более.....	110 дБ.
Диапазон измерений среднеквадратичного значения (СКЗ) скорректированного виброускорения с частотными коррекциями W-Vху, W-Vz, W-Vс, H-A, Wk, Wd, Wс.....	0,001-708 мс ⁻² .
Диапазон измерений СКЗ общего уровня виброускорения.....	0,01-708 мс ⁻² .
Диапазон измерений СКЗ общего уровня виброскорости.....	0,08-32 ммс ⁻¹ .
Диапазон измерений СКЗ общего уровня виброперемещения.....	0,4-462 мкм.
Пределы допускаемой погрешности измерений общего уровня виброускорения, общего уровня виброскорости, общего уровня виброперемещения.....	±0,7 дБ.
Фильтры:	
1/1 -октавные фильтры по ГОСТ 17168.....	2 Гц – 16 кГц;
по МЭК 61260.....	1 Гц – 16 кГц;
1/3 -октавные фильтры по ГОСТ 17168.....	2 Гц – 20 кГц;
по МЭК 61260.....	1 Гц – 20 кГц.
Диапазон частот анализа в реальном времени.....	1 Гц - 20 кГц.
Габаритные размеры измерительного блока (длина x ширина x высота), не более..... (84x44x299) мм.	
Габаритные размеры акселерометра	
Масса комплекта, не более.....	1,1 кг.
Версия программного обеспечения.....	3.26.
Диапазон рабочих температур измерительного блока.....	от - 10 ⁰ С до 50 ⁰ С.
Диапазон рабочих температур акселерометра.....	от - 60 ⁰ С до 120 ⁰ С.
Относительная влажность.....	до 90% при 25 ⁰ С.
Питание	4,8 В / 200 мА

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измерительный блок SVAN-946	-1 шт.
Акселерометр AP-98-100 (3141M1)*	-1 шт.
Сетевой блок питания 220 В	-1 шт.
Программное обеспечение (версия 3.26) на дискете	-1 шт.
Руководство по эксплуатации SVAN-946-001РЭ	-1 шт.

*) **Примечание:** Поставляется дополнительно по требованию заказчика

ПОВЕРКА

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

Основное поверочное оборудование:

1. Вольтметр среднеквадратических значений

Ф584;

2. Генератор сигналов
3. Измеритель нелинейных искажений
4. Кабель
5. Установка поверочная, вибрационная второго разряда по МИ 2070-90

DS 360;
C6-11.
SC45

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

МЭК 61260 "Электроакустика. - Фильтры октавные и на часть октавы"

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

ГОСТ 12.4.012-83 "Вибрация. Средства измерения и контроля вибрации на рабочих местах. Технические требования"

ИСО 8041:1990 "Воздействие вибрации на человека. Средства измерения"

ИСО 2631-1 «Оценка воздействия общей вибрации на человека».

ИСО 5349-1 «Измерение локальной вибрации и оценка её воздействия на человека».

Техническая документация фирмы "SVANTEK Ltd."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Виброметр SVAN-946 соответствует требованиям МЭК 61260, ГОСТ 17168-82, ГОСТ 12.4.012-83, ИСО 8041:1990, ИСО 2631-1, ИСО 5349-1, ГОСТ 30296-95 и требованиям технической документации фирмы изготовителя.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://svantek.nt-rt.ru/> || skv@nt-rt.ru