

# Анализатор шума и вибрации SVAN-959

Внесен в ГосРеестр СИ РФ №39165-08

## Назначение

Шумомер-виброметр SVAN-959 - современный прибор пятого поколения, предназначен для выполнения измерений уровня шума и вибрации.

Измерение вибрации и оценки её воздействия на организм человека на производстве, в транспорте, в жилых и общественных помещениях, в соответствии с

- ГОСТ 31191.1-2004 (ИСО 2631-1:1997) «Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека» Часть 1;
- ГОСТ 31191.2-2004 (ИСО 2631-2:2003) «Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека» Часть 2;
- ГОСТ 31192.1-2004 (ИСО 5349-1:2001) «Измерение локальной вибрации и оценка ее воздействия на человека» Часть 1.

Санитарно-гигиеническая оценка по

- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»
- СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

## Применение

- Санитарно-гигиенических измерения
- Аттестация рабочих мест
- Технические измерения
- Научно-исследовательские измерения

## Достоинства

- Выполняет измерение всех параметров акустических и вибрационных сигналов и сохраняет результаты во внутренней энергонезависимой памяти
- Сочетая функции двух приборов, «SVAN-959» незаменим при измерениях в «полевых» условиях, на объектах и рабочих местах
- Помимо этого, архитектура прибора максимально адаптирована для работы с вычислительной техникой



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(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  
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  
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  
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

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта [skv@nt-rt.ru](mailto:skv@nt-rt.ru) || Сайт: <http://svantek.nt-rt.ru>

## Преимущества

- Новейшая современная элементная база
- Мощный цифровой сигнальный процессор нового поколения
- Новое поколение микрофонов производства японской фирмы ACO и датской фирмы GRAS
- Большой, контрастный с высоким разрешением жидкокристаллический дисплей с яркой подсветкой
- Малое энергопотребление прибора, позволяет использовать в качестве элементов питания стандартные батарейки размера AA или перезаряжаемые аккумуляторы
- Возможность питания прибора от сети переменного тока 220 В через сетевой блок питания
- Современные порты связи с компьютером USB и USB HOST
- Прямая запись измеренных данных на внешнюю флеш память (использование внешней флеш памяти снимает вопрос об ограничении памяти для записи данных)
- Инфракрасный порт для дистанционной передачи данных между прибором и компьютером;
- Режим записи временной истории измеряемого сигнала во внутреннюю память прибора или внешнюю флеш память, позволяющий зафиксировать импульсные сигналы длительностью всего 2 миллисекунды. Значение этой возможности трудно переоценить при измерении и оценке импульсного шума
- Одновременное измерение звукового сигнала с тремя разными настройками прибора. Этот режим крайне важен в случаях, когда надо выполнить сравнение нескольких измерений
- Большой набор измерительных функций
- Встроенные корректирующие фильтры для измерений общей и локальной вибрации в соответствии с требованиями

## Особенности

- 1 класс IEC 61672:2002 измерений уровня звука
- Общие вибрационные измерения (ускорение, скорости перемещение) и функционально NVM отвечающее ISO 8041:2005
- Три независимых профиля
- 1/1 и 1/3 октавный анализ в реальном времени
- БПФ анализ в реальном времени - 1920 линий в диапазоне до 22,4 кГц band (опция)
- Тональный анализ (опция)
- Измерение громкости звука (опция)
- RT Измерение времени реверберации (опция)
- Запись временного сигнала на USB флеш-диск (в формате .srt или .wav) (опция)
- Функция триггерного запуска и сигнализации
- USB 1.1 Хост и Пользовательский интерфейс (в реальном времени на PC «внешний интерфейс»)
- RS 232 и IrDA интерфейсы (опция)
- Встроенный генератор сигнала (опция)
- Программируемое время интеграции до 24 часов
- Питание от 4-ех NiMH батарей AA или стандартных батарей
- Легкий вес и малые габариты позволяют использовать прибор одной рукой
- Простота в эксплуатации

## Технические характеристики

Температура окружающего воздуха, °С		10...+50 °С
Относительная влажность, %		до 90
Диапазон измерения	уровня звука, дБА	20...140
	уровня звукового давления в октавах, дБ	10...140
	уровни виброускорения, дБ (отн. 0,00001 м/с <sup>2</sup> )	55...190
Частотный диапазон		0,5 Гц...20 кГц
Уровень собственных шумов, дБА, менее		10
Динамический диапазон, дБ, более		110
Временная характеристика		S, F, I, Пик, Лэкв
Частотные коррекции	для измерения звука	A, C, Lin
	для измерения вибрации по российским СН и ГОСТ	W-Bz, W-Bxy, H-A
	для измерения вибрации по ИСО	Wd, Wc, Wb, We, Wk, Wj, Wm
Сохранение данных		для измерения вибрации по ИСО
Питание от 4 батарей АА/от сети переменного тока, В		1,5/220
Подключение к компьютеру		через USB или RS-232
Габаритные размеры, с микрофоном и предусилителем, мм		338×82×42
Масса, кг		0,6

### Режим шумомера и анализатора спектра

- Корректирующие фильтры: А, С, Z по МЭК 61672-1

### Режим виброметра и анализатора спектра

#### Корректирующие фильтры (частотные коррекции виброускорения):

- $\tau$ W-Bz, W-Bxy, W-Bc, H-A, в соответствии с требованиями российских санитарных норм - СН 2.2.4/2.1.8.255-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий»
- Wk, Wd, We, Wj, Wh - в соответствии с требованиями международных норм ISO-8041
- VeIMF - полосовой фильтр от 10...1000 Гц соответствии с ISO-10816 для измерения вибрации на машинах

#### Полосовые фильтры:

- 15 1/1 октавных фильтров с центральной частотой 1 Гц...16 кГц, по МЭК 651, МЭК 8041, ГОСТ 17168-82;
- 45 1/3 октавных фильтров с центральной частотой от 0,8 Гц...20 кГц, по МЭК 651, МЭК 8041, ГОСТ 17168-82