

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](mailto:skv@nt-rt.ru)

Шумомер, анализатор спектра  SVAN-943	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>22012-01</i>
	Взамен №

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

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шумомер, анализатор спектра SVAN-943 (далее - SVAN-943) предназначен для измерений уровня звука и уровня звукового давления, анализа спектра.

Применяется в промышленности, в научных исследованиях, а также службами санитарного надзора, для оценки условий труда и контроля шумового режима в жилых и общественных зданиях в соответствии с санитарными нормами.

## ОПИСАНИЕ

SVAN-943 представляет собой высокоточный переносной измерительный прибор. Принцип работы основан на аналого-цифровом преобразовании и цифровой фильтрации электрического сигнала, поступающего с микрофона, 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-943 обеспечивает октавный и 1/3 -октавный анализ.

В режиме автоматического запоминания SVAN-943 накапливает в энергонезависимой памяти спектры измеряемого сигнала, а затем представляет на экране данные в удобной для пользователя форме.

SVAN-943 может работать под управлением компьютера через интерфейс RS-232, а также имеет ряд дополнительных встроенных функций. Поставляемое программное обеспечение позволяет передавать данные измерений из прибора в компьютер и обратно, проводить обработку результатов и создавать протоколы измерений. SVAN-943 питается от встроенного аккумулятора, заряжаемого от сетевого блока питания.

Метрологические характеристики SVAN-943 удовлетворяют требованиям стандартов МЭК 60651, МЭК 60804, МЭК 61260 и ГОСТ 17187 класс 2, ГОСТ 17168 класс 1.

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха от 0 до плюс 40 °С;
- максимальная относительная влажность при температуре плюс 30 °С 90 %.

#### Основные технические характеристики

Диапазон измерений уровней звукового давления для характеристики "Лин".....	38-133 дБ.
Диапазон измерений уровней звука для характеристики "А".....	26-133 дБ.
Диапазон измерений уровней звука для характеристики "С".....	35-133 дБ.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровня звукового давления в режиме шумомера.....	±1,0 дБ.
Временные характеристики.....	S, F, I, Peak.
Частотные характеристики.....	A, C, Lin.
Динамический диапазон, более.....	110 дБ.
Фильтры:	
1/1 -октавные фильтры по ГОСТ 17168.....	31,5 Гц – 16 кГц;
1/3 -октавные фильтры по ГОСТ 17168.....	25 Гц – 20 кГц.
Диапазон частот анализа в реальном времени.....	25 Гц - 20 кГц.
Неравномерность частотной характеристики по входу измерительного модуля в диапазоне частот 1 Гц - 20 кГц, отн. 1000 Гц.....	±0,3 дБ.
Максимальное выходное напряжение переменного тока (диапазон частот 3,39 Гц - 20 кГц)...	1 В.
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), не более.....	(82x42x258) мм.
Масса, не более.....	0,595 кг.
Версия программного обеспечения.....	2.16.

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации SVAN-943-001РЭ методом компьютерной печати или иным способом.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Шумомер, анализатор спектра SVAN-943	-1 шт.
1/4" конденсаторный микрофон модель MI 17	-1 шт.
Адаптер питания от сети 220 В	-1 шт.
Программное обеспечение (версия 2.16) на дискете	-1 шт.
Руководство по эксплуатации SVAN-943-001РЭ	-1 шт.

## 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».

Основное поверочное оборудование:

1. Комплекс образцовых средств для поверки акустических измерительных приборов КОС-1;
2. Вольтметр среднеквадратических значений  $\Phi 584$ ;
3. Генератор сигналов DS 360;
4. Измеритель нелинейных искажений C6-11.
5. Адаптер TNC-BNC.
6. Нагрузка 50 Ом  $\pm 2\%$ .

Межповерочный интервал - 1 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».

МЭК 60651 «Шумомеры».

МЭК 60804 «Интегрирующие усредняющие шумомеры».

МЭК 61260 «Электроакустика. - Октавные и дробнооктавные фильтры».

Техническая документация фирмы "SVANTEK Ltd."

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Шумомер, анализатор спектра SVAN-943 соответствует требованиям нормативных и технических документов.

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](mailto:skv@nt-rt.ru)