

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

Шумомер, анализатор спектра SVAN-945	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>22093-01</i>
	Взамен №

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Шумомер, анализатор спектра SVAN-945 (далее - SVAN-945) 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-945 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-945 обеспечивает октавный и 1/3 -октавный анализ.

В режиме автоматического запоминания SVAN-945 накапливает в энергонезависимой памяти спектры измеряемого сигнала, а затем представляет на экране данные в удобной для пользователя форме.

SVAN-945 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-945 может работать с различными типами конденсаторных микрофонов; питается от встроенного аккумулятора, заряжаемого от сетевого блока питания.

Метрологические характеристики SVAN-945 удовлетворяют требованиям стандартов МЭК 60651, МЭК 60804, МЭК 61260 и ГОСТ 17187 класс 1, ГОСТ 17168 класс 1.

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха от минус 10 до плюс 50 °С;
- максимальная относительная влажность при температуре плюс 30 °С 90 %.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений уровней звукового давления для характеристики "Лин"	30-135 дБ.
Диапазон измерений уровней звука для характеристики "А"	24-135 дБ.
Диапазон измерений уровней звука для характеристики "С"	24-135 дБ.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений уровня звукового давления в режиме шумомера	±0,7 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	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.
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	(82x42x299) мм.
Масса, не более	0,635 кг.
Версия программного обеспечения	2.16.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации SVAN-945-001PЭ методом компьютерной печати или иным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Шумомер, анализатор спектра SVAN-945	-1 шт.
1/2" конденсаторный микрофон модель ВМК-205 или GRAS AN40	-1 шт.
Микрофонный предусилитель модель SV 11	-1 шт.
Адаптер питания от сети 220 В	-1 шт.
Программное обеспечение (версия 2.16) на дискете	-1 шт.
Руководство по эксплуатации SVAN-945-001PЭ	-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 Ф584;
3. Генератор сигналов DS 360;
4. Измеритель нелинейных искажений С6-11.
5. Кабель SC45.

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-945 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
Пenza (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