

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [skv@nt-rt.ru](mailto:skv@nt-rt.ru) || [www.svantek.nt-rt.ru](http://www.svantek.nt-rt.ru)

# SV 104IS

искрозащищённый  
персональный шумомер-дозиметр,  
анализатор спектра для измерения  
шума на рабочих местах

Профессиональные приборы  
для измерения шума и вибрации



**SVANTEK**

# SV 104IS — искрозащищённый персональный шумомер-дозиметр, анализатор спектра для измерения шума на рабочих местах

SV 104IS — искрозащищённая версия персонального шумомера — дозиметра SV 104. Эти приборы имеют одинаковые технические характеристики.

Однако, SV 104IS в отличие от SV 104 предназначен для выполнения измерений в пожароопасных средах и применяется для контроля условий труда в соответствии со стандартом ГОСТ ИСО 9612-2013. Он позволяет выполнять длительный мониторинг шума с параллельным выполнением спектрального анализа и записи аудиосигналов происходящих событий.



## Искрозащищенная конструкция прибора

Допускается работать прибором в пожаро-взрывоопасных средах, имеющих степень опасности **I M1 Ex ia I Ma** и **II 1G Ex ia IIC T4 Ga**.

## Три измерительных профиля

Прибор имеет три измерительных профиля, что позволяет использовать настройки и одновременно выполнять измерения методами. При этом все настройки прибора полностью контролируются.

## Ударопрочный микрофон со встроенной памятью TEDS

Персональные шумомеры предназначены для крепления на работнике. В связи с этим конструкция шумомера должна быть надежной и прочной, позволяя выдерживать удары и сотрясения. Поэтому для прибора был разработан специальный ударопрочный микрофон на основе современных MEMS технологии. При этом микрофон SV 27IS обладает памятью, соответствующую стандарту TEDS, и это позволяет записывать калибровочные поправки непосредственно в память самого микрофона.

## Контроль собственной вибрации шумомера

В SV 104IS находится встроенных трёхосевой акселерометр, фиксирующий и выделяющий с помощью маркеров в истории измерения все сотрясения и удары, которым подвергался прибор в процессе измерений. Маркировка повышенной вибрации прибора при измерении позволяет исключить её влияние на конечный результат.

## Автоматическая калибровка шумомера

Возможность автоматической калибровки шумомера делает его простым в эксплуатации. Определив, что на микрофон подается калибровочный сигнал, SV 104IS автоматически запускает процедуру калибровки с последующим сохранением калибровочных поправок до и после измерения в тот же файл, в который записываются результаты измерений.

## Простое крепление прибора

SV 104IS предназначен для крепления на работнике в непосредственной близости от уха человека. Для быстрого и безопасного крепления при работе в опасных средах могут использоваться специальные кожаные ремни и портупея, позволяющие фиксировать шумомер на защитной каске или плече работника.

## Аудио запись и 1/1 октавный спектральный анализ

SV 104IS — первый на рынке персональный шумомер — дозиметр, оснащенный 1/1 октавным спектральным анализом, позволяющим правильно подбирать средства индивидуальной защиты от шума.

Аудио запись акустической обстановки необычайно полезная функция, используемая для идентификации источников вредного воздействия на человека.

## Автоматическое вычисление сменного воздействия шума в соответствии с ГОСТ ИСО 9612-2013

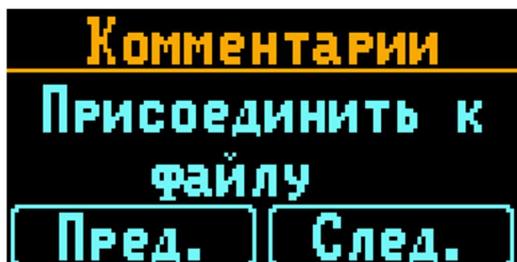
SV 104IS комплектуется программным обеспечением «Помощник», позволяющим быстро считывать результаты измерений из прибора и выполнять автоматическое вычисление сменного воздействия и неопределенности конечного результата в соответствии с ГОСТ ИСО 9612-2013 по одной из трех стратегий: по рабочим операциям, по трудовым функциям, в течение всего рабочего дня.

## Цветной OLED дисплей

Цветной OLED дисплей с разрешением 128 x 64 пикселя обеспечивает прекрасную видимость и считывание результатов измерений как в темное, так и дневное время.



## Запись комментариев, сопровождающих измерения



При выполнении измерений прибором SV 104IS забудьте о блокнотах и ручках. Все необходимые комментарии к результатам измерения можно записать в виде аудио сообщений, которые будут храниться в том же файле, что и сами результаты.

### Интерфейс

Связь прибора с компьютером и другими внешними устройствами может осуществляться через Инфракрасный порт, или USB 2.0 порт при подключении последнего к станции SV 104-1 или SV 104-5.

### Встроенная память

Прибор SV 104IS имеет встроенную память объемом до 64 Мб, что позволяет записывать все главные результаты и истории всех измерений непрерывно в течение нескольких десятков часов.

#### Циклы перезарядки



**1800** циклов

500 циклов у обычных аккумуляторов

### Инновационные, перезаряжаемые аккумуляторы

Прибор SV 104IS работает от встроенных Li-Ion аккумуляторных батарей, обеспечивающих длительность непрерывной работы более 50 часов. Быстрая зарядка встроенных аккумуляторов выполняется при подключении прибора к станции.

### Дополнительное оборудование

Для быстрой зарядки и передачи данных в компьютер используются станции SA 104-1 или SA 104-5, рассчитанные на подключение соответственно одного или пяти приборов.

Станция SA 104-5 позволяет одновременно настраивать и получать данные с пяти приборов.



### Программа «Помощник»

Вместе с прибором поставляется мощная программа «Помощник», позволяющая выполнять и управлять настройками прибора, просматривать результаты измерений и вычислять сменное воздействие на работника. Несомненным преимуществом программы является возможность управления базой данных всех результатов измерений, автоматическая обработка и формирование протокола отчета.

### Технические характеристики

<b>Назначение прибора</b>	Измерение шума на рабочих местах
<b>Соответствие стандартам</b>	ГОСТ 17187-2010
<b>Применение на взрывоопасных объектах</b>	I M1 Ex ia I Ma II 1G Ex ia IIC T4 Ga
<b>Количество каналов</b>	Один. Три профиля.
<b>Измеряемые значения</b>	SPL, LEQ, MAX, MIN, PEAK, SEL, DOSE, DOSE_8h, LN, OVL
<b>Частотные корректирующие фильтры</b>	A, C, Z (ГОСТ 17187-2010)
<b>Диапазон измерений</b>	от 55 дБА (RMS) до 140 дБА (Peak)
<b>Частотный диапазон</b>	от 20,0 Гц до 10000 Гц

<b>Микрофон</b>	SV 271S (MEMS), 1/2" со встроенной функцией TEDS и автоматической калибровкой
-----------------	---

<b>История измерений</b>	Запись истории измерения по трем профилям
--------------------------	---

<b>Спектральный анализ в реальном времени (дополнительная опция)</b>	1/1 октавный спектр
--	---------------------

Технические характеристики в режиме 1/1 октавного анализатора спектра

<b>1/1 октавные фильтры</b>	Девять 1/1 октавных фильтров с центральными частотами от 31,5 Гц до 8000 Гц, в реальном времени
-----------------------------	---

Общие технические характеристики прибора

<b>Дисплей</b>	Цветной OLED 128 x 64 пиксела
----------------	-------------------------------

<b>Память</b>	64 Мб
---------------	-------

<b>Степень защиты</b>	IP65
-----------------------	------

<b>Интерфейс</b>	USB 2.0, инфракрасный порт
------------------	----------------------------

<b>Клавиатура</b>	3 клавиши
-------------------	-----------

<b>Питание</b>	Ni-MH перезаряжаемые аккумуляторы
----------------	-----------------------------------

<b>Размер</b>	88 мм x 49,5 мм x 19,2 мм
---------------	---------------------------

<b>Вес</b>	0,129 кг с микрофоном SV 271S
------------	-------------------------------

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 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  
 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  
 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

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 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  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93