

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 || 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.

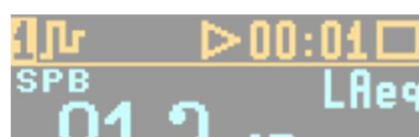
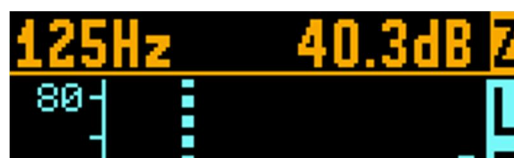
Аудио запись акустической обстановки необычайно полезная функция, используемая для идентификации источников вредного воздействия на человека.

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

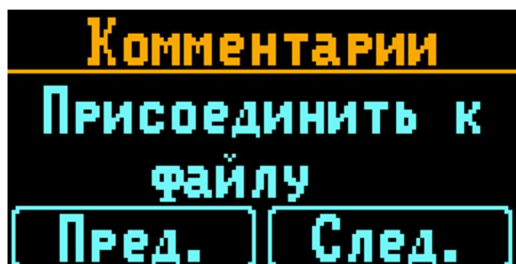
SV 104IS комплектуется программным обеспечением «Помощник», позволяющим быстро считывать результаты измерений из прибора и выполнять автоматическое вычисление сменного воздействия и неопределенности конечного результата в соответствии с ГОСТ ИСО 9612-2013 по одной из трех стратегий: по рабочим операциям,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

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

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

История измерений	Запись истории измерения по трем профилям
--------------------------	---

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

Технические характеристики в режиме 1/1 октавного анализатора спектра

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

Общие технические характеристики прибора

Дисплей	Цветной OLED 128 x 64 пиксела
----------------	-------------------------------

Память	64 Мб
---------------	-------

Степень защиты	IP65
-----------------------	------

Интерфейс	USB 2.0, инфракрасный порт
------------------	----------------------------

Клавиатура	3 клавиши
-------------------	-----------

Питание	Ni-MH перезаряжаемые аккумуляторы
----------------	-----------------------------------

Размер	88 мм x 49,5 мм x 19,2 мм
---------------	---------------------------

Вес	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