

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 105

Акселерометр для измерения
локальной вибрации

Профессиональные приборы
для измерения шума и вибрации



SVANTEK

Акселерометр для измерения локальной вибрации



SV 105 — трёхкомпонентный, недорогой акселерометр, созданный на базе технологии [MEMS](#), предназначенный для измерения локальной вибрации, в соответствии с ГОСТ 31192.1,2–2004 (ИСО 5349–1,2: 2001). Особенность SV 105 в том, что датчик встроен внутрь адаптера специальной формы, который в свою очередь, легко устанавливается и крепится в ладони человека, работающего с ручным инструментом.

При таком расположении, акселерометр измеряет только ту вибрацию, которая реально воздействует на руки работающего человека.

Акселерометр SV 105 поддерживает технологию [TEDS](#), поэтому вся информация как о самом датчике, так и о калибровочных коэффициентах по осям сохраняется в его встроенной памяти, что значительно облегчает его применение в составе шестиканального виброметра [SV 106](#).

Акселерометр SV 105 поставляется с тремя адаптерами SA 150, SA 151 и SA 152, имеющими различную кривизну поверхности, которые обеспечивают максимальный контакт датчика с поверхностью ручного инструмента.

Калибровка акселерометра SV 105 может быть выполнена с помощью виброкалибратора [SV 111](#) с применением адаптера SA 105.

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число осей	3
Номинальный коэффициент преобразования, мВ/(м/с ²)	10.2 на 79.58 Гц
Диапазон измерений виброускорения (СКЗ), м/с ²	от 0.024 СКЗ, Wh ÷ 180 Пик
Частотный диапазон (± 3 дБ), Гц	1 ÷ 2763
Резонансная частота, Гц	5 500 (MEMS преобразователь)
Электрический шум, мВ СКЗ	Менее 0,24 для Wh фильтр Менее 2,2 для HP1 фильтр

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание, ток, мА	Менее 5
Питание, напряжение, В	5,2 ÷ 16
Смещение напряжения, В	2,5 ± 0.05
Выходной импеданс, Ом	51
Постоянная времени заряда/разряда (время готовности к работе), сек	30
TEDS память	Встроенная

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальная вибрация, мс ⁻²	100 000 удар
Температурный коэффициент, дБ/°С	менее + 0,012

Рабочая температура, °C

- 10 — + 50

Влажность, % RH

до 90, без конденсата

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительный элемент	MEMS
Кабель	встроенный, длина 1,4 м
Разъём	LEMO 5 штырьков
Размер, мм	69,6 x 31,4 толщина от 8.3 до 15,0
Вес, гр	50 - 60 включая адаптер и кабель

Базовый комплект поставки

- **SV 105** — Трёхкомпонентный акселерометр с кабелем длиной 1,4 метра
- **SA 150** — Адаптер с плоской поверхностью контакта
- **SA 151** — Адаптер с криволинейной поверхностью контакта R22
- **SA 152** — Адаптер с криволинейной поверхностью контакта R39

Дополнительные аксессуары

- **SA 105** — Адаптер для калибровки акселерометра SV 105

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