

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 151

Трёхкомпонентный акселерометр для  
измерения общей вибрации

Профессиональные приборы  
для измерения шума и вибрации



**SVANTEK**

# Трёхкомпонентный акселерометр для измерения общей вибрации



SV 151 — трёхкомпонентный, недорогой акселерометр, созданный на базе технологии MEMS, предназначенный для измерения общей вибрации в соответствии с ГОСТ 31191.1, 2 -2004 (ИСО 2631–1:1997, ИСО 2631–2:2003). Датчик имеет небольшие размеры, малую массу и легко устанавливается на вибрирующих поверхностях для измерения общей вибрации.

Акселерометр SV 151 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 многоканальных приборов, таких, как, например, шестиканальный виброметр SV 106.

Калибровка акселерометра может быть выполнена с помощью виброкалибратора SV 111 с применением специального адаптера SA 40.

---

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число осей	3
Чувствительность, мВ/(м/с <sup>2</sup> )	5,81 на 15,92 Гц
Диапазон измерений виброускорения (СКЗ), м/с <sup>2</sup>	0,001 СКЗ ÷ 160,0 Пик

Частотный диапазон ( $\pm 3$ дБ), Гц	1,0 ÷ 500
Резонансная частота, Гц	5 500
Поперечная чувствительность, %	< 5
Собственный шум, м/с <sup>2</sup> СКЗ	< 0,066 с фильтром BL_Wb

---

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание, ток, мА	< 5,0
Питание, напряжение, В	3,3 ÷ 5,5
Смещение напряжения, В постоянное	1,5 $\pm$ 0,1
Выходной импеданс, Ом	51
Постоянная времени заряда/разряда (время готовности к работе), сек	30 типично
TEDS память	встроенная

---

## УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Максимальная вибрация, мс <sup>-2</sup>	10 000 удар
Температурный коэффициент, %/°C	менее 0,1
Рабочая температура, °C	- 10 до + 50
Влажность, % RH	до 90, без конденсата

---

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительный элемент	MEMS
Кабель	встроенный, длина 1,4 м

Разъём	LEMO 5 штырьков
Размер, ширина x толщина x высота, мм	15,5 x 15,5 x 15,5
Вес, гр.	20 без кабеля

## Базовый комплект поставки

- **SV 151** — Трёхкомпонентный акселерометр для измерения общей вибрации с кабелем, длиной 1,4 метра

## Дополнительные аксессуары

- **SA 27** — Магнит для крепления акселерометра к магнитным поверхностям
- **SA 40** — Адаптер для калибровки

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)