

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 38V

## Акселерометр для измерения общей вибрации

Профессиональные приборы  
для измерения шума и вибрации



**SVANTEK**

# Акселерометр для измерения общей вибрации



SV 38V — 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). Особенность SV 38V в том, что датчик встроен внутрь полужёсткого резинового диска, который в свою очередь, легко устанавливается на сидениях транспортных средств и их спинках, а также на сидениях офисных кресел и даже на полу для измерения общей вибрации.

Отличие SV 38V от SV 38 в том, что он создан специально для шестиканального виброметра SV 106, поддерживающего прямое питание микроэлектромеханических систем (MEMS).

Акселерометр SV 38V 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.

Калибровка акселерометра SV 38V может быть выполнена без необходимости доставать его из полужёсткого резинового диска. В этом случае резиновый диск в сборе с акселерометром устанавливается на рабочий

---

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число осей	3
Чувствительность, мВ/(м/с <sup>2</sup> )	50 на 15,915 Гц с фильтром НР1
Диапазон измерений виброускорения (СКЗ), м/с <sup>2</sup>	0,01 СКЗ ÷ 50,0 Пик
Частотный диапазон (± 3 дБ), Гц	0,01 ÷ 100
Резонансная частота, Гц	5000 (MEMS преобразователь)
Электрический шум, мВ СКЗ	менее 0,025 для Wd фильтра менее 0,060 для Wk фильтра менее 0,023 для НР1 фильтра

---

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание, ток, мА	менее 5,0
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 типично
TEDS память	встроенная

---

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальная вибрация, мс <sup>-2</sup>	10 000 удар
--	-------------

Температурный коэффициент, дБ/°С	менее + 0,012
Рабочая температура, °С	- 10 — + 50
Влажность, % RH	до 90, без конденсата

---

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительный элемент	MEMS
Кабель	встроенный, длина 1,4 м
Разъём	LEMO 5 штырька
Размер, диаметр x толщина, мм	236,0 x от 3,6 до 12
Вес, гр	550 включая диск и кабель

## Базовый комплект поставки

- **SV 38V** — Трёхкомпонентный MEMS акселерометр в полужестком резиновом диске с кабелем длиной 1,4 метра
- **Ремень для фиксации резинового диска на сидении или спинке сидения транспортного средства**

## Дополнительные аксессуары

- **SA 38** — Адаптер для калибровки акселерометров SV38/SV38V

**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)