

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 81

## Акселерометр пьезоэлектрический

Профессиональные приборы  
для измерения шума и вибрации



**SVANTEK**

# Акселерометр пьезоэлектрический



SV 81 — однокомпонентный пьезоэлектрический акселерометр, предназначенный для измерения вибрации различных источников: машин, механизмов, агрегатов, строительных конструкций, а также для измерения вибрации (общей и локальной), воздействующей на организм человека.

Вибропреобразователь SV 81 инерционного типа, традиционной схемы, со встроенным усилителем заряда, удовлетворяющий требованиям технологии [IEPE](#).

---

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число осей	1
Номинальный коэффициент преобразования, мВ/(м/с <sup>2</sup> )	50
Диапазон измерений виброускорения (СКЗ), м/с <sup>2</sup>	0,002 ÷ 100
Частотный диапазон (± 3 дБ), Гц	0,2 ÷ 3 700,0
Неравномерность АЧХ, дБ	< ± 3

Нелинейность АЧХ, %	< ± 1
Поперечная чувствительность (20 Гц, 50 м/с <sup>2</sup> ), %	< 5
Резонансная частота, кГц	16

---

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическое заземление	Независимое от заземления точки установки (в т. числе машины)
Изоляция корпуса, МΩ	> 100
Ёмкость (номинальная), pF	70
Ток питания, mA	2 ÷ 10
Напряжение питания, В	22 ÷ 28
Выходной импеданс (номинальный), Ω	50
Время готовности (время заряда/разряда), сек.	< 1

---

## УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

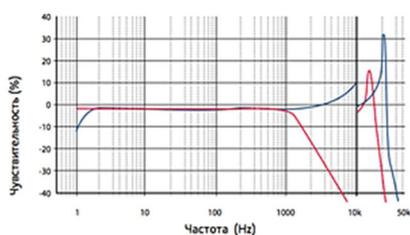
Максимальная вибрация (удар выхода из строя), м/с <sup>2</sup> РЕАК	50 000
Температурный коэффициент чувствительности, %/°C	0,1
Диапазон рабочих температур, °C	от -55 до +120
Степень защиты	IP67

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

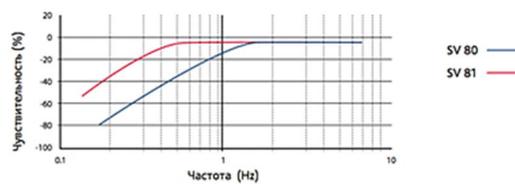
Разъём	TNC, расположен сверху
Материал корпуса и разъёма	нержавеющая сталь
Размеры (высота x диаметр), мм	36,2 x 17,8
Крепление	шпилька с резьбой M5
Вес, гр.	44

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

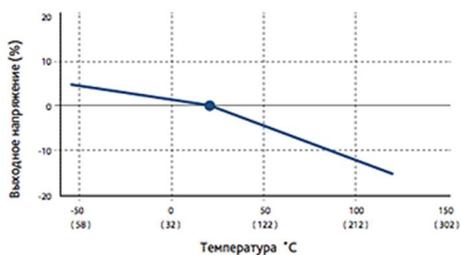
Шпилька M5	включена в комплект
SA 27	магнит M5 (для крепления датчика)
SC 27	кабель TNC-TNC, длина 2 метра



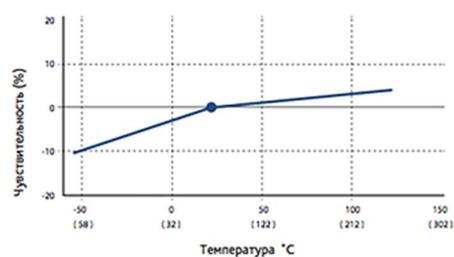
Амплитудно — частотная характеристика



Амплитудно — частотная характеристика на низких частотах



Смещение выходного напряжения (DC) в зависимости от температуре



Измерение чувствительности в зависимости от температуры

# Базовый комплект поставки

- **SV 81** — Акселерометр пьезоэлектрический
- Шпилька М5
- Упаковочная коробка

## Дополнительные аксессуары

- **SC 27** — Кабель для акселерометра TNC-TNC и длиной 2 метра
- **SA 27** — Магнит для крепления акселерометра к магнитным поверхностям

**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)