

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 84

Трёхкомпонентный акселерометр для  
измерения сейсмической вибрации и  
вибрации строительных конструкций

Профессиональные приборы  
для измерения шума и вибрации



**SVANTEK**

# Трёхкомпонентный акселерометр для измерения сейсмической вибрации и вибрации строительных конструкций



SV 84 — трёхкомпонентный, пьезоэлектрический акселерометр в герметичном корпусе, предназначенный для одновременного измерения вибрации по трём осям в жёстких промышленных условиях.

Вибропреобразователь SV 84 инерционного типа, со встроенным усилителем заряда, удовлетворяющий требованиям технологии [IEPE](#). Электроника датчика изолирована от корпуса и от поверхности, на которую он устанавливается, что предотвращает появление «земляной петли».

Кольцевой сдвиг, заложенный в конструкцию SV 84, защищает его от переходных температурных процессов и от наведенных сигналов при высокой поперечной вибрации.

Низкий уровень собственного шума электроники и температурно-компенсированная конструкция датчика, позволяют получить точный результат в широком температурном диапазоне.

Подключение кабеля к датчику через герметичный разъём надёжно защищает электронику от вредного воздействия окружающей среды, тем самым значительно повышая точность результатов и срок службы акселерометра.

Акселерометр SV 84 имеет номинальную чувствительность  $100 \text{ мВ/мс}^2$  и нижнюю границу рабочего частотного диапазона — от 0,2 Гц.

---

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число осей	3
Чувствительность, мВ/(м/с <sup>2</sup> )	100
Диапазон измерений виброускорения (СКЗ), м/с <sup>2</sup>	0,0005 СКЗ ÷ 50,0 Пик
Частотный диапазон (± 3 дБ), Гц	0,2 ÷ 3 700
Резонансная частота, Гц	16 000
Поперечная чувствительность (20 Гц, 50 м/с <sup>2</sup> )	< 5%
Собственный шум, мкг СКЗ	2,0 на 1 Гц, 24°С 6,3 на 1 кГц, 24°С

---

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическая схема датчика	изолирована от поверхности крепления
Изоляция	> 100 МОм
Изоляция корпуса	постоянная внутренняя изоляция от корпуса датчика
Питание, ток, мА	2 ÷ 10
Питание, напряжение, В	22 ÷ 28
Смещение напряжения, В постоянное	+ 10
Выходной импеданс, Ом	50
Постоянная времени заряда/разряда (время готовности к работе), сек	> 10 типично

---

## УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Максимальная вибрация, $\text{мс}^{-2}$	50 000 удар
Температурный коэффициент, $\%/^{\circ}\text{C}$	менее 0,1
Рабочая температура, $^{\circ}\text{C}$	- 55 до + 70
Влажность, % RH	не влияет, при условии отсутствия потери герметичности

---

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Разъём	M12, с герметичной изоляцией
Размер, длина x ширина x высота, мм	41,0 x 42 x 23
Крепёжный винт	M6

# Базовый комплект поставки

- [SV 84](#) — Трёхкомпонентный акселерометр

## Дополнительные аксессуары

- **SA 207B** — Платформа для установки датчика на землю или конструкции здания
- **SC 281** — Кабель с разъёмами M12 - Amphenol для подключения к станции SV 212, длина 5 метров
- **SC 282** — Кабель с разъёмами M12 - LEMO 4 штырька для подключения к SVAN 958, длина 5 метров

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