

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)

# 3023M2

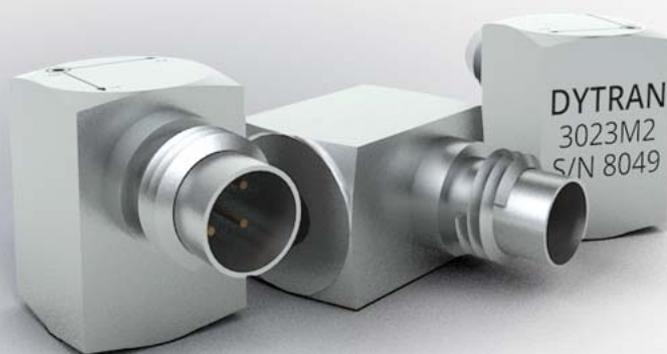
Трёхкомпонентный акселерометр для  
измерения локальной вибрации

Профессиональные приборы  
для измерения шума и вибрации



**SVANTEK**

# Трёхкомпонентный акселерометр для измерения локальной вибрации



3023M2 — трёхкомпонентный, пьезоэлектрический акселерометр, предназначенный для измерения локальной вибрации в соответствии с ГОСТ 31192.1,2–2004 (ISO 5349–1,2: 2001).

Вибропреобразователь 3023M2 инерционного типа со встроенным усилителем заряда, удовлетворяющий требованиям технологии IEPE.

Датчик имеет небольшие размеры, малую массу — всего 4 грамма, нормализованную по всем трём осям среднюю чувствительность —  $1 \text{ мВ/мс}^2$ , оптимальную для измерения вибрации, создаваемой ручным инструментом.

Акселерометр предназначен для работы с многоканальными приборами, например, в составе приборов SV 106 или SVAN 958.

Крепление акселерометра на рукоятках ручного инструмента осуществляется с помощью специальных адаптеров, входящих в комплект SV 50.

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

---

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число осей	3
Чувствительность, мВ/(м/с <sup>2</sup> )	1,0 на 100,0 Гц
Диапазон измерений виброускорения (СКЗ), м/с <sup>2</sup>	0,001 СКЗ ÷ 5000,0 Пик
Частотный диапазон (± 3 дБ), Гц	1,5 ÷ 5000 по осям X,Y 1,5 ÷ 10 000 по оси Z
Резонансная частота, Гц	40 000
Поперечная чувствительность, %	< 5
Собственный шум, м/с <sup>2</sup> СКЗ	< 0,00095

---

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание, ток, мА	от 2 до 20
Питание, напряжение, В	18,0 ÷ 30,0
Смещение напряжения, В постоянное	от 11,0 ÷ 13,0
Выходной импеданс, Ом	100

---

## УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Максимальная вибрация, мс <sup>-2</sup>	50 000 удар
Температурный коэффициент, %/°С	< 0,03
Рабочая температура, °С	- 50 до + 85

Влажность, % RH

не влияет, при условии отсутствия потери герметичности

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кабель	SC37, SC38 длина 1,8 м
Разъём	6-32, 4 штырька
Размер, ширина x толщина x высота, мм	9,1 x 9,1 x 12,5
Материал корпуса	титан
Вес, гр.	4 без кабеля

## Базовый комплект поставки

- **3023M2** — Трёхкомпонентный акселерометр для измерения локальной вибрации
- **Упаковочная коробка**

## Дополнительные аксессуары

- **SC 37** — Кабель с переключателем каналов и разъёмом TNC
- **SC 38** — Кабель для подключения трёхкомпонентного датчика к прибору SV106 (4-pin Microtech на LEMO 4-pin (длина 2.7 м))
- **SV 50** — Набор для измерения локальной вибрации (акселерометр Dytran типа 3023M2; адаптеры типа SA 50, SA 51, SA 52)
- **SA 50** — Адаптер для измерения локальной вибрации на криволинейных поверхностях для акселерометра SV 3023M2
- **SA 51** — Адаптер для измерения локальной вибрации на плоских поверхностях для акселерометра SV 3023M2
- **SA 52** — Установочная платформа, закрепляемая на рукоятках ручного инструмента, для акселерометра SV 3023M2
- **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

Нижегород (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