



## SV-100 виброметр трёхканальный



Беспроводной, цифровой, трёхканальный виброметр SV-100 предназначен для измерения общей вибрации, как в стационарных условиях, так и в транспортных средствах.

Заказать

[sales@td-automatika.ru](mailto:sales@td-automatika.ru)

### **Особенности:**

- Точность измерений.
- Для измерения общей вибрации в приборе SV-100 используются новейшие MEMS технологии, позволившие создать акселерометр.
- Акселерометр прибора SV-100 поддерживает стандарт TEDS, позволяющий сохранять калибровочные поправки непосредственно в его собственной памяти, так же отличается высокой ударопрочностью, низким потреблением энергии, линейной амплитудно-частотной характеристикой, вплоть до 0 Гц.
- Измерения можно проводить на поверхности сидения транспортного средства или на поверхности опоры ног.
- Прибор представляет из себя моноблок, отсутствие соединительных проводов устраняет связанные с ними поломки прибора, повышая надежность.
- В приборе SV-100 помимо трёхосевого акселерометра расположен датчик присутствия человека на рабочем месте. Этот датчик фиксирует наличие человека на сидении и выделяет маркером в истории измерения вибрации периоды его присутствия или отсутствия.
- Простая настройка и управление прибором. Связь с компьютером и другими устройствами, например, со смартфоном или планшетным ПК может осуществляться через USB 2.0 или Bluetooth порты.
- GPS модуль позволяет сохранить координаты местонахождения прибора вместе с результатами измерений. Благодаря этому отображается маршрут измерений при выгрузке результатов в компьютер.
- Индикация - трехстрочный OLED дисплей.
- Наличие встроенной SD-карты памяти объемом 8 Гб.
- SV-100 - параллельно с измерением скорректированных значений по трем осям X, Y, Z может выполнять 1/1 или 1/3 октавный спектральный анализ. Это позволяет правильно идентифицировать источники и подобрать средства индивидуальной защиты для работника.
- Прибор работает от встроенных Ni-MH аккумуляторных батарей, обеспечивающих непрерывные измерения в течение более чем 30 часов, и заряжаемых через USB интерфейс, при подключении к компьютеру.

### **Технические характеристики в режиме виброметра**

Наименование	Значение
Измеряемое значение	СКЗ, VDV, MTVV, MAX, ПИК, ПИК-ПИК, вектор, A(8), Dose, ELV, EAV
Частотный диапазон	От 0,1 Гц до 150 Гц
Акселерометр	Тип MEMS, встроенный в прибор
Диапазон измерений	От 0,01 до 50 м/с <sup>2</sup>

Линейные рабочие диапазоны	Один диапазон
Частотные корректирующие характеристики (фильтры НМВ)	<p>Wk, Wd, Wm, Wb          корректирующие фильтры по ИСО 8041:2005, ГОСТ ИСО 8041-2006, ГОСТ 12.1.012-2004, ГОСТ 31191.1-2004</p> <p>BL_Wk, BL_Wd, BL_Wm, BL_Wb          полосовые фильтры по ИСО 8041:2005, ГОСТ ИСО 8041-2006, ГОСТ 31191.1-2006</p>
Общая погрешность при измерении виброускорения	< ±0,5 дБ

### **Технические характеристики в режиме 1/1 и 1/3 октавного анализатора**

1/1 октавные фильтры	десять 1/1 октавных фильтров шестого порядка с центральными частотами от 0,25 Гц до 125 Гц, измеряющих в реальном времени в соответствии с МЭК 61260-1995 (1 класс)
1/3 октавные фильтры	Двадцать три 1/3 октавных фильтров шестого порядка с центральными частотами от 0,8 Гц до 125 Гц, измеряющих в реальном времени в соответствии с МЭК 61260-1995 (1 класс)

### **Общие технические характеристики прибора**

<b>Наименование</b>	<b>Значение</b>
Количество каналов	Четыре, из них: - три для измерения вибрации; - один для измерения статической силы
АЦП	Частота дискретизации 750 Гц Глубина квантования 3 x 16 бит
Диапазон датчика силы	0,2 Н - 100,0 Н
Память	Встроенная до 64 МБ флеш память
Порты для коммуникации	USB
Питание	- Шесть батареек или аккумуляторов размера AA (штатно); - от автомобильного «пикуривателя» через адаптер; - от компьютера через USB порт; - от сети 220В при подключении через сетевой адаптер
Размер	Ø233x12 мм
Вес	0,5 кг с полужестким резиновым диском

### **Комплект поставки:**

- SV-100 виброметр трёхканальный.
- SC 56 — кабель микро USB для подключения прибора к компьютеру и другим внешним устройствам.
- SA 54 — зарядное устройство.
- Четыре щелочных батарейки размера AAA с постоянным контролем заряда. Возможно питание прибора от сети 220 В через сетевой блок постоянного тока.
- SA 145 — кейс для хранения и транспортировки прибора.
- Программное обеспечение SvanPC++.
- Программное обеспечение «Помощник».