



## SV-103 виброметр персональный



Персональный виброметр SV-103 предназначен для регулярного контроля воздействия локальной вибрации в реальных условиях работы.

Заказать

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

### Особенности:

- Контроль вибрации длительное время - в течение всей смены или всего периода работы с инструментом.
- Контролировать значение контактного усилия можно непосредственно на дисплее прибора вместе со значениями измеряемой вибрации по трём осям. Помимо визуального контроля записывается история измерения контактного усилия, которая накладывается на историю измерения вибрации. Это позволяет проанализировать результат измерения и сделать предварительные выводы.
- SV-103 позволяет выполнять калибровку с записью калибровочных коэффициентов либо в один файл с результатами измерений, либо непосредственно в память акселерометра. Для калибровки акселерометра SV-107 необходимо использовать адаптер SA-105 (заказывается дополнительно) и виброкалибратор SV-111, либо SV-110.
- Два режима работы:
  - ВИБРОМЕТР - измерение скорректированных значений виброускорения одновременно в трёх осях X, Y, Z.
  - АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА (дополнительная опция) - измерение 1/1 или 1/3 октавных спектров.
- Виброметр SV-103 комплектуется программным обеспечением «Помощник», позволяющим быстро считывать результаты измерений из прибора и выполнять автоматический расчет сменного воздействия локальной вибрации на основе выполненных измерений
- Наличие аксессуаров для быстрого крепления прибора на руке пользователя.
- Индикация - цветной OLED дисплей с разрешением 128x64.
- Связь прибора с компьютером и другими внешними устройствами осуществляется либо через USB 2.0, либо через инфракрасный порт.
- Прибор SV-103 имеет встроенную SD карту памяти объемом 8 Гб.
- Питание – встроенные Ni-MH аккумуляторные батареи, обеспечивающие непрерывную работу в течение более 40 часов и заряжаемые через USB интерфейс, при подключении к компьютеру.

### Технические характеристики в режиме виброметра

Наименование	Значение
Измеряемое значение	ahw (RMS), ahv (VECTOR), A(8), Peak, Peak-Peak, ELV, EAV
Частотный диапазон	От 0,1 Гц до 2000 Гц
Акселерометр	SV-107 трёхосевой (MEMS, TEDS), встроенный в адаптер для измерения в руке
Диапазон измерений	От 0,2 м/с <sup>2</sup> (RMS) до 2000 м/с <sup>2</sup> (Peak)
Количество каналов	Три канала с одновременным измерением вибрации по осям X, Y и Z



История измерений	Запись истории измерения вибрации по трем осям и запись истории измерения контактного усилия
Частотные корректирующие фильтры	Wh и BL_Wh

#### **Технические характеристики в режиме анализатор спектра**

Спектральный анализ в реальном времени (дополнительная опция)	1/1 и 1/3 октавный спектр
1/1 октавные фильтры	Восемь 1/1 октавных фильтров шестого порядка с центральными частотами от 8,0 Гц до 1000 Гц, измеряющих в реальном времени
1/3 октавные фильтры	Двадцать четыре 1/3 октавных фильтров шестого порядка с центральными частотами от 6,3 Гц до 1250 Гц, измеряющих в реальном времени

#### **Общие технические характеристики прибора**

Наименование	Значение
Дисплей	Цветной OLED 128 x 64 пиксела
Память	8 Гб
Интерфейс	USB 2.0
Клавиши	4 клавиши
Питание	Ni-MH перезаряжаемые аккумуляторы
Габаритный размер	88x49,5x19,2 мм
Вес	0,160 кг с датчиком SV-107

#### **Комплект поставки:**

- SV-103 трёхканальный виброметр для измерения локальной вибрации.
- SV-107 трёхосевой акселерометр с адаптером для измерения локальной вибрации и датчиком для измерения контактного усилия.
- SC-156 интерфейсный кабель микро USB.
- SA-54 зарядное устройство.
- SA-103 нарукавная повязка-крепление для прибора.
- SA-107 повязка для крепления кабеля.
- SA-150 адаптер с плоской поверхностью контакта.
- SA-151 адаптер с криволинейной поверхностью контакта R22.
- SA-152 адаптер с криволинейной поверхностью контакта R39.
- «Помощник» программное обеспечение для настройки прибора, выгрузки данных в компьютер, просмотра результатов, вычисления сменного воздействия, формирования протокола отчета.
- Драйвера для операционной системы Windows.
- Руководство пользователя.

#### **Опции:**

Хаб SA-156 для одновременного подключения пяти приборов SV-103 к компьютеру с целью их одновременной настройки, считывания результатов измерений, а также быстрой зарядки аккумуляторов.