



## SV-258 станция мониторинга вибрации четырехканальная



Станция SV-258 предназначена для длительного мониторинга вибрации и шума в уличных условиях с возможностью дистанционного управления и передачи данных на большое расстояние.

SV-258 позволяет длительно контролировать шумовую и вибрационную ситуацию на строительных площадках, полигонах, карьерах, в производственных помещениях.

Заказать

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

### **Режимы работы:**

- **Виброметр.** В этом режиме одновременно выполняются измерения по четырём каналам всех вибрационных параметров: СКЗ, Пик, Пик-Пик виброускорения, виброскорости, виброперемещения с различными частотными коррекциями.
- **Анализатор спектра.** В режиме анализатора спектра одновременно по всем четырём каналам выполняется 1/1 или 1/3 октавный спектральный анализ в частотном диапазоне от 1 Гц до 20 кГц.
  - Дополнительно в этом режиме может быть выполнен узкополосный частотный анализ на базе БПФ (быстрого преобразования Фурье).
  - Результаты спектрального анализа могут быть использованы для выявления доминирующих частот при сравнении с нормативными значениями.
- **Шумомер (дополнительный режим).** Параллельно с измерениями вибрации станция позволяет выполнять измерения акустических параметров либо одновременно по всем четырём, либо по любому заданному каналу или их комбинациям.
  - Измерение шума может быть выполнено с применением частотных фильтров А, С, Z и постоянной времени экспоненциального усреднения Fast, Slow, Impulse в трёх профилях.

### **Особенности:**

- Станция SV-258 работает в уличных условиях и имеет специальную защиту от воздействия дождя, снега, перепада температур, тряски и ударов по корпусу. Все разъёмы для подключения кабелей удовлетворяют требованиям так называемого «military» стандарта, а сама конструкция станции имеет защиту IP65.
- SV-258 позволяет подключать к ней метеостанции, что даёт возможность параллельно с результатами измерений вибрации и шума контролировать параметры окружающей среды.
- Различные способы питания и зарядки аккумуляторов.
- В качестве первичного преобразователя для измерения шума используется преполяризованный микрофон МК255. Для его защиты от внешнего воздействия погодных условий и перепада температур должен применяться комплект уличной защиты микрофона SA 277.
- В качестве первичного преобразователя для измерения вибрации используется малозумный, трёхосевой пьезоэлектрический акселерометр SV-84 или SV-85.
- Для дистанционного подключения к Интернету в станции используется 3G-модем с устанавливаемой в него SIM-картой оператора мобильной связи. Для обеспечения постоянной связи станции и компьютера используется сервер SvanNET. Подключиться к станции через SvanNET можно со стационарного компьютера, мобильного телефона или планшета.

**Технические характеристики**

Наименование	Значение
<b>В режиме виброметра</b>	
Измеряемое значение	СКЗ, VDV, MTVV, ПИК, ПИК-ПИК, A(8), Вектор, Dose, виброускорение, виброскорость, виброперемещение
Частотный диапазон	от 0,2 Гц до 20 000 Гц (зависит от типа акселерометра)
Акселерометр	SV-84 (чувствительность 1 В/г)
Линейный диапазон измерений	От 0,0005 м/с <sup>2</sup> до 50 м/с <sup>2</sup> (от 54 дБ до 114 дБ, отн. 10-6 м/с <sup>2</sup> ) с акселерометром SV-84
<b>В режиме шумомера</b>	
Измеряемое значение	Leq, Spl, SEL, LEPd, Lden, Статистика - Ln (L1-L99), LMax, LMin, LPeak измеряются одновременно в трёх независимых профилях
Частотный диапазон	От 0,2 Гц до 20 000 Гц (зависит от типа микрофона)
Микрофон	МК 255 - 1/2" конденсаторный микрофон - поляризация 0 В; - чувствительность 50 мВ/Па; - ёмкость 17 пФ
Общий диапазон измерений	От 15 дБА СКЗ до 140 дБА Peak
Линейный диапазон измерений	От 25 дБА СКЗ до 140 дБА Peak
Частотные корректирующие характеристики (фильтры НМВ)	A, C, Z, G
<b>В режиме анализатора спектра</b>	
1/1 октавные фильтры	Пятнадцать 1/1 октавных фильтров с центральными частотами от 1,0 Гц до 31,5 кГц
1/3 октавные фильтры	Сорок пять 1/3 октавных фильтров с центральными частотами от 0,8 Гц до 20 кГц
Разрешение БПФ анализа	1600, 800, 400
Частотные диапазоны БПФ анализа	78,0 Гц; 156,0 Гц; 312,0 Гц; 625,0 Гц; 1,25 кГц; 2,5 кГц; 5,0 кГц; 10,0 кГц; 20 кГц
<b>Общие характеристики</b>	
Количество каналов	Четыре
Дистанционная связь	3G модем
Питание	От блока питания постоянного тока 11-30 В (влагозащищенный); от аккумуляторной батареи 17 Ач/12 В; от дополнительной аккумуляторной батареи 33 Ач/12 В от панели солнечных батарей
Память	Внешняя флэш память, подключаемая через USB HOST
Время работы от батарей	3 дня с постоянно включенным 3G модемом 7 дней с выключенным 3G модемом
Размер	420x340x210 мм (без антенны и кабелей)
Вес	Около 9,0 кг с аккумуляторами

**Стандартный комплект поставки:**

- SV-258 станция мониторинга вибрации четырехканальная.
- Техническая документация.