



SVAN-974 виброметр



Профессиональный виброметр и анализатор спектра SVAN-974 предназначен для общетехнических измерений вибрации и вибродиагностики оборудования.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Особенности:

- SVAN-974 работает с различными типами датчиков вибрации: с акселерометрами IEPE/ICP и с акселерометрами с зарядовым сигналом на выходе.
- Прибор позволяет подключать внешние таходатчики для синхронизации измерения вибрации частотой вращения узлов и деталей машин.
- Встроенные интегрирующие фильтры дают возможность одновременно измерять виброускорение, виброскорость и виброперемещение.
- SVAN-974 штатно поставляется с узкополосным спектральным анализом высокого разрешения.

Технические характеристики в режиме виброметра

| | |
|--|---|
| Измеряемое значение | СКЗ, VDV, MTVV, MAX, ПИК, ПИК-ПИК, виброускорение, виброскорость, виброперемещение |
| Частотный диапазон | От 0,1 Гц до 22 400 Гц реально измеряемый диапазон зависит от частотной характеристики применяемого акселерометра |
| Акселерометр | Тип IEPE/ICP (TNC разъём): SV 80 - акселерометр с чувствительностью 10 мВ/мс ² SV 81 - акселерометр с чувствительностью 50 мВ/мс ² тип ЗАРЯД (TNC разъём) - по заказу покупателя |
| Диапазон измерений | От 0,001 м/с ² до 500 м/с ² (от 60 дБ до 174 дБ, отн. 10-6 м/с ²) с акселерометром SV 80 |
| Линейные рабочие диапазоны | Один диапазон: 70 дБ - 176 дБ для акселерометра с чувствительностью 10 мВ/мс ² |
| Уровень собственного шума при закороченном входе | < 30 дБ |
| Фильтры верхних частот | HP1, HP3, HP10 удаляют низкочастотные помехи и измеряют виброускорение в частотном диапазоне начиная с 1Гц, 3Гц, 10Гц |
| Интегрирующие фильтры | Vel1, Vel3, Vel10 реализуют процедуру однократного интегрирования, результат измерения - виброскорость Dil1, Dil3, Dil10 реализуют процедуру двойного интегрирования, результат измерения - виброперемещение |
| Интегрирующий фильтр для технических измерений | VelMF измерение виброскорости в частотном диапазоне от 10 Гц до 1000Гц Гц в соответствии с требованиями: ГОСТ ИСО 10816-1-97 Вибрация. Контроль состояния |



| | |
|--|--|
| | машин по результатам измерений вибрации на не вращающихся частях. Часть 1. Общие требования ГОСТ ИСО 2954-97 Вибрация машин с возвратно-поступательным и вращательным движением. Требования к средствам измерений. |
| Общая погрешность при измерении виброускорения | $< \pm 0,5$ дБ |

Технические характеристики в режиме 1/1 октавного анализатора спектра

| | |
|---------------------------|--|
| Первичные преобразователи | Тип IEPЕ/ICP (TNC разъём); тип ЗАРЯД (TNC разъём) |
| 1/1 октавные фильтры | Пятнадцать 1/1 октавных фильтров реального времени с центральными частотами от 1 Гц до 16 кГц, по МЭК 61260:1995 |

Технические характеристики в режиме узкополосного анализатора спектра (БПФ)

| | |
|---|---|
| Количество линий вычисления спектра мощности в реальном времени | 1600, 800, 400 |
| Частота оцифровки | 48 кГц |
| Временные окна | Ханнинга; прямоугольное; с плоской вершиной; Кайзера-Бесселя |
| Усреднение | Линейное, линейное с накоплением |
| Частотные диапазоны | 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 |
| Перекрытие | до 99% |

Общие технические характеристики прибора

| | |
|------------------------------------|--|
| Количество каналов | Один |
| АЦП | Частота дискретизации 48 кГц; глубина квантования 24 бита |
| Дисплей | Цветной OLED 2,4", размер 320x240 точек с иконками |
| Память | Встроенная до 64 МБ флеш память; внешняя SD карта - объём неограничен |
| Порты и протоколы для коммуникации | Мини USB |
| Питание | - Четыре батарейки размера AA (штатно); - четыре перезаряжаемых аккумулятора, размера AA; - от компьютера через USB порт; - от сети 220 В при подключении через сетевой адаптер |
| Размер | 144x82x42 мм (без акселерометра) |
| Вес | 0,4 кг с батарейками |

Комплект поставки:

- SVAN-974 виброметр.
- Руководство по эксплуатации.