

Вносится в Госреестры СИ РФ и стран СНГ

**НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ**

- Мониторинг и вибродиагностика конструкций, оснований, сооружений, мостов, машин, механизмов, компрессорных станций, виброплощадок и другого оборудования
- Обнаружение и оценка влияния случайных импульсных и краткопериодических воздействий на объект обследования
- Исследование виброустойчивости объектов
- Дефектоскопия изделий по спектру их реакции на ударное воздействие

**ПРЕИМУЩЕСТВА И ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ**

- Широкие динамический и частотный диапазоны, высокая чувствительность
- Вибродатчики со встроенной электроникой
- Универсальный интерфейс ICP для подключения вибродатчиков, возможность комплектации приборов специализированными датчиками (например, высокочувствительными низкочастотными)
- Широкие возможности прибора при весьма малых габаритах прибора
- *Возможность продолжительного непрерывного мониторинга* при высоком разрешении
- Аккумуляторное питание: АА или встроенный литиевый аккумулятор
- Два варианта исполнения:
  - **ВИБРАН-2.1** - виброанализатор
  - **ВИБРАН-2.2** - виброанализатор-регистратор

**ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ**

- Режим виброанализатора с выбираемыми частотными диапазонами и типом спектра
- Режим виброметра с вычислением СКЗ виброскорости и виброперемещения
- Выбор диапазона частот посредством меню и регулировка усиления
- Запись и анализ временных характеристик сигналов в режиме осциллографа
- Спектральное разложение сигналов виброскорости и виброперемещения по 100...800 линиям спектра
- Усреднение спектров, оценка пикового и общего уровней вибрации
- Выбираемое количество дампов (1...5) и перекрытие дампов (0...75%)
- Оконные функции Ханна, Блэкмена, прямоугольная
- Автоматический и ручной запуск измерений
- *Работа в режиме регистратора в течение длительного времени* (ВИБРАН-2.2)
- Автоматическое масштабирование сигналов и спектров при просмотре на дисплее
- Энергонезависимая память результатов измерений, карта micro-SD объёмом 4 Гб
- USB-интерфейс для связи с ПК и заряда аккумулятора

**СЕРВИСНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА**

- Перенос результатов измерений в ПК по USB, их обработка, документирование, экспорт в Excel, звуковой и текстовый форматы
- Дополнительная обработка сигналов в соответствующих приложениях: октавный анализ и 1/3 октавный анализ, расширенный анализ до 10 тысяч линий спектра



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон рабочих частот, Гц:	
- ВИБРАН-2.1	2...100 / 2...1000
- ВИБРАН-2.2	2...100 / 2...1000 / 2...10000
- Специальное исполнение	0,5...100 / 0,5...1000
Диапазоны:	
- виброскорости*, мм/с	0,1...500
- виброперемещений*, мм	0,01...10
Отношение сигнал / шум, не менее, дБ	80
Количество линий в спектре	100, 200, 400, 800
Пределы погрешности измерения, %, не более	6*
Объем памяти, Гбайт	4
Частоты дискретизации, Гц	256 / 2560 / 25600

\* - указаны параметры в базовой комплектации с датчиком ВД-608А11

**СОСТАВ БАЗОВОГО КОМПЛЕКТА**

- Блок электронный, чехол
  - Датчик виброускорения ВД-608А11, магнит крепежный
  - Аккумуляторы: АА или встроенный литиевый
  - Устройство зарядное
  - Программа связи с ПК, кабель USB
  - Сертификат о калибровке
  - Руководство по эксплуатации, сумка
- ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ**
- Кейс