ВИБРАН-2.1 / 2.2

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
- *Возможность продолжительного непрерывного мониторинга* при высоком разрешении
- Выпускается два варианта исполнения прибора:
  - **ВИБРАН-2.1** - виброанализатор;
  - **ВИБРАН-2.2** - вибросборщик + виброанализатор
- Экономичное питание от встроенного литиевого аккумулятора

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 вибросборщика в течение длительного времени* (ВИБРАН-2.2)
- Автоматическое масштабирование сигналов и спектров при просмотре на дисплее
- Энергонезависимая память результатов измерений, карта micro-SD объёмом до 4 ГБайт
- USB-интерфейс для связи с ПК и сервисная программа

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
- Специсполнение	0,5...100; 0,5...1000
Диапазоны:	
- виброскорости*, мм/с	0,1...500
- виброперемещений*, мм	0,001...10
Спектральное разрешение, Гц	0,5 / 10,0
Отношение сигнал / шум, не менее, дБ	80
Количество линий в спектре	100, 200, 400, 800
Количество дампов	1...5
Перекрытие дампов, %	0...75
Объем памяти, Гбайт	до 2
Частота дискретизации, кГц	25

* - указаны параметры в базовой комплектации с акселерометрами 608А11

СОСТАВ БАЗОВОГО КОМПЛЕКТА

Прибор, чехол
Акселерометр 608А11 с магнитной платформой
Аккумуляторы, блок питания
Сервисная программа, кабель USB
Руководство по эксплуатации, сумка
Свидетельство о калибровке

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Вибродатчики по заказу