



Внесен в Госреестр СИ РФ под №46945-11

НАЗНАЧЕНИЕ, ПРИМЕНЕНИЕ

- Измерение частот собственных колебаний различных объектов
- Акустический контроль твердости абразивных инструментов методом свободных колебаний по ГОСТ Р52710-2007
- Диагностика лопаток турбин, колесных пар подвижного состава и других изделий
- Дефектоскопия изделий из конструкционной и специальной керамики, огнеупорных, углеродных и других композиционных материалов
- Оценка модуля упругости, плотности и пористости материалов

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Спектральный и частотный анализ выборок виброакустических сигналов
- Встроенный микрофон
- Возможность подключения миниатюрного внешнего датчика-акселерометра ДН-3 для работы в зашумленных условиях
- Регулируемая чувствительность измерительного тракта
- Эффективная фильтрация сигналов
- Большой объем памяти для записи продолжительных выборок сигналов
- Широкая область применения, в том числе возможность применения в качестве виброанализатора
- Малые габариты и вес
- Встроенный литиевый аккумулятор большой емкости

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Измерение основной моды частоты свободных колебаний объекта контроля
- Запись и цифровая обработка сигналов реакции объекта на тестовое ударное воздействие
- Получение спектральных характеристик объекта контроля
- Вычисление:
 - скорости распространения акустических волн
 - модуля Юнга
 - звукового индекса абразивов по ГОСТ Р52710-2007
- Перевод скорости акустических волн в буквенные обозначения твердости по ГОСТ Р52587-2006, а также в обозначения, используемые зарубежными фирмами
- Расчет коэффициента формы для дисковых изделий
- Отображение информации на графическом дисплее с подсветкой
- Архивация результатов измерений и параметров объекта контроля с фиксацией времени и даты
- Автоматическое отключение прибора при перерывах в работе
- Русский и английский язык меню и текстовых сообщений
- USB интерфейс для связи с ПК и заряда аккумулятора

СЕРВИСНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА

- Перенос результатов измерений в компьютер
- Архивация, документирование и обработка результатов
- Экспорт результатов в Excel и звуковой формат



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|-------------------------|
| Диапазон измерения частоты, Гц | 50...18000 / 20...8000* |
| Пределы погрешности измерения частоты, % | ±0,5 |
| Количество линий в спектре | 1600 |
| Объем памяти, Гбайт | 4 |
| Потребляемая мощность, Вт | 0,3 |
| Интерфейс | USB |
| Дисплей LCD, разрешение | 128x64 |
| Габаритные размеры, мм | 150x76x27 |
| Масса прибора, кг | 0,2 |

* - с внешним датчиком - акселерометром ДН-3

СОСТАВ БАЗОВОГО КОМПЛЕКТА

- Блок электронный со встроенным аккумулятором, чехол
- Ударник (молоток)
- Устройство зарядное USB (1А)
- Программа связи с ПК, кабель USB
- Свидетельство о поверке
- Руководство по эксплуатации, сумка
- ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ**
- Внешний датчик-акселерометр ДН-3
- Камертон