ВИБРАН-3.1 / 3.2

Вносится в Госреестр СИ РФ и стран СНГ

НАЗНАЧЕНИЕ, ПРИМЕНЕНИЕ

- Контроль и регистрация вибрации зданий и сооружений, определение периода основного тона и декремента затухания колебаний, и других параметров
- Многоканальная вибродиагностика конструкций, фундаментов, оснований, мостовых сооружений, вибрационного оборудования, компрессорных станций, ...
- Поиск дефектов различных объектов на основе специализированных методик

ПРЕИМУЩЕСТВА И ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

- Синхронная запись виброколебаний и получение спектра сигналов по 4 независимым каналам
- Универсальный интерфейс ICP для подключения вибродатчиков и вибродатчики со встроенной электроникой
- Специальный режим регистрации собственных колебаний зданий и сооружений и, опционально, работа с трёхосевым сейсмодатчиком
- Выпускаются следующие варианты исполнения прибора:
  - **ВИБРАН-3.1 версия 1** - диапазон частот до 1000 Гц, программа определения периода основного тона и декремента затухания
  - **ВИБРАН-3.1 версия 2** - диапазон частот до 1000 Гц
  - **ВИБРАН-3.2 версия 1** - диапазон частот до 10 кГц, программа определения периода основного тона и декремента затухания
  - **ВИБРАН-3.2 версия 2** - диапазон частот до 10 кГц
- Малые габариты и вес
- Экономичное питание от литиевого аккумулятора большой емкости

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Режим виброанализатора с выбираемыми частотными диапазонами и типом спектра
- Режим виброметра с вычислением СКЗ виброскорости и виброперемещения
- Выбор диапазона частот посредством меню
- Независимая регулировка усиления в каждом канале
- Запись и анализ временных характеристик сигналов в режиме осциллографа
- Спектральное разложение сигналов виброскорости и виброперемещения по 200...800 линиям спектра
- Получение спектра сигналов одновременно по 4 независимым каналам
- Усреднение спектров, оценка пикового и общего уровней вибрации
- Оконные функции Блэкмена, Ханна и прямоугольная
- Вычисление логарифмического декремента затухания и периода основного тона с отображением на экране спектра мощностей сигнала, графика логарифмического декремента, численных значений логарифмического декремента и периода основного тона (для ВИБРАН-3.1/3.2 версии 1)
- Автоматический и ручной запуск измерений
- Работа в режиме вибросборщика в течение длительного времени
- Автоматическое масштабирование сигналов и спектров при просмотре на дисплее
- Энергонезависимая память результатов измерений, карта micro-SD объёмом до 4 ГБайт
- Русский и английский язык меню и текстовых сообщений
- USB-интерфейс для связи с ПК и сервисная программа

СЕРВИСНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ПРОГРАММА

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

СОСТАВ БАЗОВОГО КОМПЛЕКТА

Прибор, чехол
Акселерометр 608А11 на магнитной платформе - 4 шт. (ВИБРАН-3.1 / 3.2)
Аккумуляторы, зарядное устройство
Сервисная программа, кабель USB
Руководство по эксплуатации, сумка
Свидетельство о калибровке

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Вибродатчики заказные
Сейсмодатчик 3-осевой (версия 1)
Усилитель сейсмодатчика

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	3.1	3.2
Диапазоны рабочих частот, Гц	2...1000	2...10000
Количество каналов измерения / осей	4	4
Диапазоны виброскорости*, мм/с	0,1...500	0,1...500
Диапазоны виброперемещений*, мм	0,01...10	0,01...10
Количество линий в спектре	200, 400, 800	200, 400, 800
Пределы погрешности измерения, %, не более	±5	±5
Объем памяти, Гбайт	4	4
Время регистрации, час	до 250	до 250
Габаритные размеры электронного блока, мм	190x110x32	190x110x32
Масса электронного блока / датчика, кг	0,3 / 0,15	0,3 / 0,15

* - указаны параметры в базовой комплектации с акселерометрами 608А11