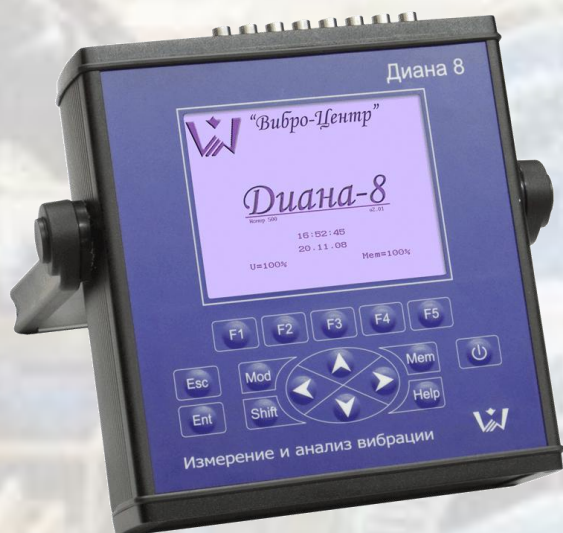




«Диана-8»

Восьмиканальный анализатор вибросигналов



Восьмиканальный синхронный регистратор-анализатор вибросигналов «Диана-8» предназначен для решения практических задач диагностики состояния оборудования. Он является одним из наиболее мощных и комплексных диагностических решений в линейке продукции нашей фирмы.

Несмотря на «загруженность» прибора «Диана-8» сложными функциями регистрации и обработки вибрационных сигналов, он прост в работе и доступен для использования специалистами различного уровня, имеющих различную подготовку в сфере вибрационной диагностики.

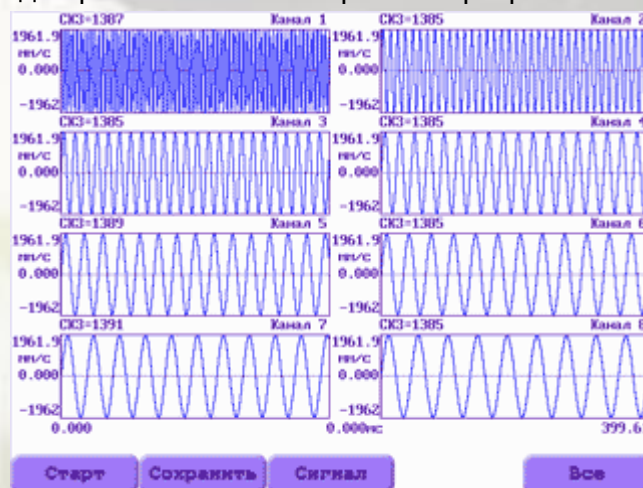
Достоинства многоканальных (синхронных) анализаторов вибрационных сигналов в наибольшей степени проявляются в сложных ситуациях, когда необходимо решать задачи анализа пространственного распределения векторов вибрационных процессов. Такие многоканальные приборы, как «Диана-8», максимально востребованы для диагностики состояния и балансировки агрегатов с несколькими механизмами, для анализа колебаний сложных конструкций, для определения состояния фундаментов и т.д.

Благодаря расширенным функциям, прибор «Диана-8» может использоваться в качестве «временной» системы вибрационного мониторинга, монтируемой на оборудовании на определенное время. Например, прибор может быть использован для регистрации всех режимов во время пусковых и наладочных работ вращающегося оборудования.

Наряду с этим, многоканальный прибор «Диана-8» эффективно работает и как обычный, одно- или двухканальный анализатор вибрационных сигналов, решая стандартные диагностические и балансировочные задачи.

Для удобства и наглядности отображения вибрационных сигналов, анализатор «Диана-8» оснащен большим цветным TFT жидкокристаллическим экраном с разрешением 640x480 точек. Это значительно повышает наглядность и «читаемость» информации, особенно при одновременном отображении на экране прибора большого количества вибрационных сигналов.

Благодаря наличию большого объема памяти, прибор «Диана-8» может быть использован в качестве цифрового магнитофона с длительностью непрерывной регистрации сигналов по всем восьми каналам более 1 часа. Этот режим позволяет анализировать вибрацию оборудования в наиболее сложных, переходных режимах работы оборудования, смене нагрузки, выбеге, пуске и т.д.



В приборе «Диана-8» реализованы все основные преобразования вибрационных сигналов во временной и частотной областях. Для повышения возможностей прибор может регистрировать и анализировать вибрационные сигналы при помощи спектров с очень высоким разрешением до 51200 линий.

Дополнительные функции прибора «Диана-8»:

- Возможность динамического уравнивания роторов агрегатов в собственных подшипниках. При этом может быть реализована восьмиплоскостная система расчета грузов, используя все 8 каналов регистрации сигналов.
- Определение стандартных амплитудно-фазо-частотных характеристик роторов в режимах разгона-выбега. Данная функция является дополнительной к «прямой» регистрации всего процесса разгона-выбега при помощи функции цифрового магнитофона.
- При помощи прибора «Диана-8» можно анализировать состояние стержней короткозамкнутой клетки роторов асинхронных двигателей, используя входящий в состав поставки прибора токовый трансформаторный датчик-пробник.

Анализатор «Диана-8» может быть эффективно применен для регистрации свободных колебаний в оборудовании. Наиболее интересные результаты получаются при многоканальной регистрации таких процессов. На основании полученных графиков прибором определяются частоты собственных резонансов и колебаний конструкций.

В комплект поставки анализатора вибрационных сигналов входит полный набор технических и программных средств, необходимый для проведения эффективных диагностических и наладочных работ с различным оборудованием. Состав стандартного комплекта поставки приведен на фотографии.



Технические параметры анализатора вибросигналов Диана-8

Количество каналов регистрации сигналов	9 (8 вибро + отметчик фазы)
Рабочий диапазон частот, Гц	5-10000
Частотный диапазон датчиков ВК-310А, Гц	3-5000
Диапазон измерения виброускорения, м/с ²	0,3-100
Диапазон измерения виброскорости, мм/с	0,3-100
Диапазон измерения виброперемещения, мкм	5,0-500
Общий объем энергонезависимой памяти, Мб	256
Порты для связи с компьютером	USB 1.1
Время работы прибора от аккумуляторов, ч	4
Габаритные размеры, не более, мм	260x250x80
Масса прибора, не более, кг	3,5

Россия, г. Пермь, ул. Кирова, 70, оф. 401 тел.: (342) 212-84-74, 212-91-93

www.vibrocenter.ru

