

Атлант-8 регистратор и анализатор вибросигналов многоканальный переносной



Многоканальный синхронный регистратор-анализатор вибросигналов Атлант-8 является современным прибором, предназначенным для решения наиболее сложных задач в вибрационной диагностике состояния оборудования. Основу виброанализатора Атлант составляет переносный компьютер типа "ноутбук", в котором объединены функции регистрации сигналов, обработки, хранения. Функции первичной обработки вибросигналов, фильтрации и синхронного цифрового преобразования реализуются во внешнем блоке. К этому блоку подключаются вибродатчики и отметчик фазы, используемый при балансировке.

Применение компьютера для обработки сигналов снимает практически все ограничения, свойственные обычным переносным приборам виброконтроля. Это - малое количество входных каналов, низкое быстродействие, ограниченный объем памяти. Возможность проведения непрерывной регистрации сигналов в течение десятков секунд или минут позволяет использовать такие приборы для регистрации переходных процессов в оборудовании, для контроля вибрационных процессов в тихоходных механизмах и т. д.

Основные технические параметры спектроанализатора Атлант

Количество каналов регистрации аналоговых сигналов	8, 16, 32
Частота опроса каналов при регистрации сигналов, Гц	5 - 20 000
Частотный диапазон поставляемых вибродатчиков, Гц	5 - 5 000
Длительность временных выборок сигналов	0,01 сек - 30 мин
Частотное разрешение получаемых спектров, линий	100 - 3200
Время работы от внутренних источников питания, час	2,5 - 4,0
Вес прибора в упаковке без датчиков, кг	10,0

Комплект поставки

Наименование	Количество
Компьютер переносной	1 шт.
Синхронный регистратор сигналов	1 шт.
Кейс или сумка для переноски компьютера и синхронного регистратора	1 шт.
Кабели для соединения компьютера с синхронным регистратором сигналов (USB)	1 шт.
Вибродатчики ВК-310А	8 шт.
Кабели соединительные к вибродатчикам	9 шт.
Отметчик лазерный	1 шт.
Стойка под лазерный отметчик	1 шт.
Лента для лазерного отметчика	1 шт.
Диск с ПО	1 шт.
Инструкция по эксплуатации (Руководство Пользователя)	1 шт.
Технический паспорт на вибродатчики	8 шт.
Паспорт на прибор	1 шт.
Протокол калибровки	1 шт.
Лист комплектации	1 шт.

В состав прибора Атлант входит набор программ вибрационной диагностики. При помо-



щи программного обеспечения Атлант можно анализировать временные формы и спектры вибросигналов, вейвлет - преобразования сигналов. Большую пользу при диагностике могут принести имеющиеся программные средства пространственной визуализации многомерных колебаний.

Для удобства работы в состав ПО включены уже готовые вибродиагностические системы:

- автоматизированная система диагностики технического состояния и поиска дефектов вращающегося оборудования по спектрам вибросигналов
- язык написания диагностических правил, при помощи которого пользователь может использовать все свои диагностические наработки
- система ранней диагностики дефектов состояния и монтажа подшипников качения по спектрам огибающей вибросигнала
- проведения балансировки и успокоения роторов в собственных подшипниках - до 14 плоскостей коррекции и 42 точек контроля