



Vibro Vision-2 анализатор вибросигналов переносной



Vibro Vision-2 – это:

- анализатор вибрации (виброанализатор)
- универсальный переносной виброметр
- сборщик вибрационных сигналов
- с расширенными возможностями для диагностики состояния подшипников качения

Возможности прибора Vibro Vision-2:

- Виброанализатор - умеет измерять сигналы и спектры (до 1600 линий, до 4 кГц в спектре)
- Виброметр - умеет измерять значение СКЗ вибрации (а также амплитуду, размах) и показывать состояние по ГОСТ ИСО 10816-1-97

- Два датчика вибрации - встроенный для быстрого измерения и внешний на проводе для труднодоступных мест
 - Ультразвуковой микрофон и датчик температуры для оценки дефектов подшипников качения с различными методами оценки - спектр огибающей, эксцесс, SPM
 - Прочный металлический корпус, но компактный и лёгкий - прибор вмещается в карман
 - Большой объём памяти - хранит, показывает и передаёт на компьютер по USB тысячи замеров
 - Измерение по маршруту - можно создать на компьютере список оборудования и быстро проводить измерения по этому списку. Значит, сами измерения можно проводить легко и быстро
 - Зарядка аккумуляторов по USB от компьютера или блока питания. Одной зарядки хватает на рабочую смену
 - Прослушивание вибрации через наушники (есть в комплекте с прибором) и запись голосовых комментариев для замеров, чтобы потом вспомнить подробности
- Прибор умеет измерять сигналы и спектры вибрации в стандартном диапазоне "до 1000 Гц" или в диапазоне, заданном пользователем:
- разрешение спектра до 1600 линий и до 0,25 Гц
 - частота в спектре - до 4 кГц
 - время измерения - до 4 сек, шаг выборки сигнала - до 0,1 мсек (10кГц)
 - измерение спектра с усреднением (с накоплением) - 4, 10 или постоянное усреднение

В режиме виброметра прибор измеряет значение вибрации агрегата, выраженное одним числом. Это может быть СКЗ виброскорости, Амплитуда виброускорения или Размах виброперемещения.

В прибор Vibro Vision-2 встроен внутренний датчик вибрации. К этому датчику для измерения вибрации можно прикрутить с помощью резьбы М5 щуп, магнит или шпильку. Внутренний датчик позволяет быстро измерить вибрацию без всяких лишних проводов.

Микрофон слушает на частоте 40 кГц удары от элементов подшипника. Для оценки состояния могут применяться различные методы:

- по спектру огибающей ударного сигнала - позволяет оценить состояние отдельных элементов подшипника - внешней и внутренней обоймы, сепаратора и тел качения. В приборе есть база параметров подшипников качения нашего и импортного производства на 5,5 тысяч марок;
 - метод анализа ударных импульсов (shock pulse method - SPM);
 - по значениям СКЗ, пик-фактора и эксцесса вибросигнала.
- Прибор питается от литий-ионного аккумулятора ёмкостью 3400 мАч. Этого легко хватает для работы на полную смену.
- Заряжается прибор через разъём микро-USB от блока питания или от компьютера. Время зарядки от блока питания - меньше 4 часов.

Стандартный комплект поставки прибора «Vibro Vision-2» включает в себя:

- Прибор «Vibro Vision-2» с установленным аккумулятором и щупом



- Внешний датчик вибрации марки ВК-310А с соединительным кабелем длиной 1,5 м и магнитом
- Транспортная сумка для переноски полного комплекта прибора
- Зарядное устройство и кабель с разъёмом микро-USB
- Гарнитура (наушники с микрофоном)
- CD с программным обеспечением Атлант, Аврора-2000, драйвер USB, документация
- Руководство по эксплуатации прибора Vibro Vision-2
- Свидетельство о поверке прибора
- Паспорт на прибор и датчик

Метрологические сертификаты прибора

Измерительный прибор марки Vibro Vision-2, виброметр, виброанализатор, предназначенный для измерения параметров вибрации и диагностики подшипников качения марки, прошел все необходимые испытания и зарегистрирован в Государственном реестре средств измерения под № 48424-01.

Межповерочный интервал - 2 года.

Технические параметры прибора Vibro Vision-2

Диапазон измерения:	
Ускорение, А (м/с ² , пик)	80
Скорость, V (мм/с, СКЗ)	100
Перемещение, S (мкм, размах)	500
Частотный диапазон прибора со встроенным датчиком, Гц	10 ÷ 1000
Частотный диапазон прибора с внешним датчиком ВК-310А, Гц	5 ÷ 4000
Диапазон измерения температуры, °С	-70 ÷ 380
Диапазон акустического датчика, кГц	До 100
Разрешение цветного экрана	320 * 240
Объем памяти для данных, Мб	256
Интерфейс связи с ПК	USB 2.0
Время работы от аккумуляторов, час	10
Размеры прибора, без щупа, мм	110*60*24
Вес прибора, кг	0,5