

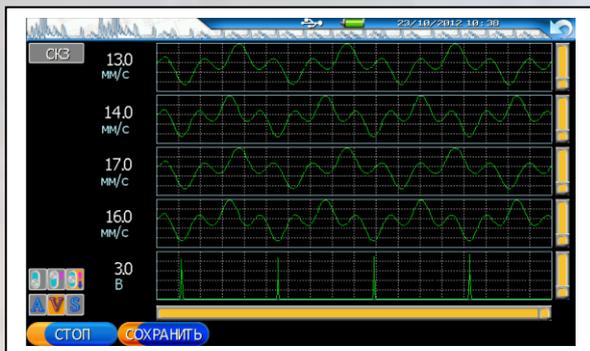
«ViAna-4» - универсальный регистратор и анализатор вибросигналов, балансировка роторов, центровка валов

Универсальный переносной прибор марки «ViAna-4» (Vibro Analyzer, 4 независимых канала) является наиболее технически и функционально эффективным регистратором и анализатором вибрационных сигналов в серии приборов, производимых фирмой «Вибро-Центр». По своим техническим и функциональным возможностям он ни в чем не уступает лучшим образцам оборудования, выпускаемого мировыми лидерами в производстве средств вибрационного контроля.

Отличительными особенностями прибора «ViAna-4» являются:



- Возможность гибкой конфигурации измерительной схемы, в которую могут входить до четырех вибродатчиков, подключаемых к прибору при помощи соединительных кабелей, плюс до четырех трех координатных датчиков, подключаемых по радиоканалу.



- Наличие в приборе «ViAna-4» встроенной функции многоплоскостной балансировки роторов в собственных опорах, которая включена в стандартную поставку лазерного отметчика.

- Максимальная насыщенность программного



обеспечения прибора «ViAna-4» различными современными функциями обработки, анализа и отображения зарегистрированной информации.

- Реализация в приборе набора встроенных функций диагностики и виброналадки оборудования.

- Возможность использования прибора «ViAna-4» в качестве устройства мониторинга для пусковых и наладочных режимов работы оборудования. Для такого режима удобно использовать режим цифрового магнитофона и встроенный в прибор WI-FI интерфейс связи с персональным компьютером.

Функциональные возможности прибора «ViAna-4» и ПО «Атлант»:

Во встроенном программном обеспечении прибора «ViAna-4» реализован набор различных математических и диагностических возможностей и функций, которые могут быть востребованы на практике.

Из наиболее важных и полезных для практики возможностей прибора «ViAna-4» можно отметить:

- Наличие синхронной регистрации вибрационных сигналов со всех вибрационных датчиков, включенных в измерительную схему. Это особенно важно при проведении диагностики сложных дефектов оборудования различных типов.

- Возможность использования прибора в режиме многоканального цифрового магнитофона с длительностью непрерывной регистрации до 10 часов. Эта опция полезна при проведении специализированных работ, так как она позволяет подробно и «без пропусков» анализировать процессы разгона и выбега роторов, набора и сброса нагрузки и т. д.

- Проведение измерений вибрации оборудования с использованием маршрутной технологии, что позволяет легко создавать системы обслуживания на основе данных периодического мониторинга.

Еще более широкий набор диагностических возможностей имеет программное обеспечение «Атлант», предназначенное для установки на персональном компьютере. Это программное обеспечение объединяет в себе многоуровневую базу данных о выполненных измерениях, расширенный набор программных средств анализа и графического представления диагностической информации, экспертную диагностическую систему.

В соответствии с общей технической и маркетинговой стратегией фирмы «Вибро-Центр» комплекс диагностических программ «Атлант» поставляется с каждым нашим прибором – анализатором вибрационных сигналов бесплатно.

В стандартный комплект поставки прибора «ViAna-4» входит:

- Измерительный прибор «ViAna-4» с пленочной клавиатурой и ярким цветным экраном расширенного температурного диапазона.

- Четыре вибрационных датчика марки ВК-310 производства фирмы «Виконт», с магнитным креплением и соединительными кабелями по 3 метра.

- Лазерный отметчик фазы «ОЛ-4», универсальная магнитная стойка, соединительный кабель, комплект самоклеящихся меток, необходимые

для проведения оперативной балансировки роторов в собственных опорах.

- Датчик тока типа «токоизмерительные клещи» для диагностики отгоревших стержней в роторах асинхронных электродвигателей.

- Программное обеспечение «Атлант» для обработки и хранения данных на персональном компьютере. В состав этого программного обеспечения включена экспертная диагностическая система.

В состав расширенной версии поставки прибора «ViAna-4» может быть включено следующее дополнительное оборудование:

- Трех координатные датчики для измерения вибрации марки «VS-3-R». Особенностью этих «активных» датчиков (имеющих автономное аккумуляторное питание) является использование беспроводного интерфейса для связи с прибором «ViAna-4». Датчики оснащены большим объемом памяти для хранения данных и могут быть использованы в качестве устройств автономного мониторинга состояния оборудования – логгеров. В этом режиме датчик автоматически включается на регистрацию по заданному графику.

Начало работы беспроводных датчиков задается общим запускающим импульсом от прибора. По окончании регистрации информация от датчиков - логгеров по радиоканалу передается в прибор, где просматривается и анализируется. Благодаря использованию датчиков – логгеров прибор «ViAna-4» может быть использован для диагностики состояния «распределенных» объектов, различных сооружений, мостов.



По дополнительному соглашению могут быть поставлены датчики других типов, например, температуры, давления, скорости, которые будут иметь такой же радио интерфейс.

«Внутренние» и внешние интерфейсы связи прибора «ViAna-4».

Для подключения датчиков вибрации используется двухпроводной интерфейс ICP, что позволяет использовать с прибором любые другие датчики, имеющие такой интерфейс.

Наличие в приборе радиоканала 2,4 ГГц позволяет включать в измерительную схему дополнительные датчики, имеющих такой интерфейс. В настоящее время это 3-х координатные датчики типа «VS-3-R», идет разработка датчиков других параметров.

При помощи интерфейса USB 2.0 производится обмен информацией с персональным компьютером



диагностика. Для связи с несколькими компьютерами в приборе реализован стандартный протокол Ethernet, позволяющий включать его в вычислительную сеть лаборатории диагностики, что удобно для обмена, хранения и специальной обработки информации.

Наличие в приборе интерфейса WI-FI позволяет делать его подключение к компьютеру беспроводным, что особенно удобно при проведении специальных пусковых и наладочных режимах работы.

Метрологические сертификаты прибора.

Прибор «ViAna-4» включен в реестр средств измерения под №51899-12. Межповерочный интервал - 2 года.

	Параметр	Значение
1	Количество каналов измерения вибрации в приборе	4 независимых синхронных
2	Частотный диапазон измерительных каналов, Гц	3,0 ÷ 10 000
3	Стандартно поставляемые датчики вибрации	ВК-310
4	Лазерный отметчик фазы вращения ротора	ОЛ-4
5	Датчик тока	АРРА 31
6	Датчики вибрации с радио интерфейсом (опция)	VS-3-R, 3-х координатный, до 4 шт.
7	Размеры датчика VS-3-R, без магнитного крепления, мм	50 * 130
8	Максимальное расстояние от прибора до датчиков VS-3-R, м	до 100
9	Балансировка роторов в собственных опорах	Включена стандартно
10	Разрешение цветного экрана	480 * 800, 7"
11	Объем оперативной памяти, Мб	128
12	Объем памяти для данных, Мб	256 Мб
13	Интерфейс связи с ПК	USB 2.0, Ethernet, WI-FI
14	Время автономной работы прибора от аккумуляторов, час	8
15	Температурный диапазон работы прибора, град	-20 ÷ +40
16	Размеры прибора, мм	275*195*40
17	Вес прибора, кг	2.6