



www.adash.ru

Adash

... Your best partner for vibration diagnostics



- Вибродиагностика
- Балансировка оборудования
- Предупреждающие и профилактические системы технического обслуживания

A4900 - Vibrio III

Больше, чем виброметр!



A4900 - Vibrio III – прибор, который позволяет вам выполнять все базовые вибродиагностические измерения. Такие как состояние подшипника, определение уровня смазки и определение механических неисправностей. Многие методы измерения обрабатываются автоматически. **A4900 - Vibrio III** имеет уникальную экспертную систему, разработанную компанией Adash, которая автоматически выявляет неисправности оборудования.

A4900 - Vibrio III поставляется как полная система, включающая в себя качественный пьезоэлектрический датчик, магнит и спиральный кабель для промышленного использования. **A4900 - Vibrio III** позволяет вам выполнять надежные и повторяющиеся измерения, которые дают большую разницу по сравнению с обычной «измерительной головкой и виброметром», применяемыми в ручном способе измерения.

A4900 - Vibrio III разработан специально для людей, проводящих техническое обслуживание и проверку в полевых условиях. **A4900 - Vibrio III** станет стандартным оборудованием для инженеров по техническому обслуживанию, которым нужен инструмент для проверки вращающихся машин.

БПФ Спектр

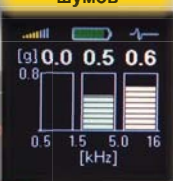


Вибросмещение



Огибающая

Диапазоны шумов



Температура

Передняя панель:

- АСС ICP® - вход датчика
- ИК бесконтактный датчик температуры
- Светодиодный стробоскоп
- Выход стетоскопа – гнездо 3,5 мм



Очень прост в использовании:

- Управление с помощью 3 кнопок
- Все функции заранее заданы
- Экспертные функции для выявления неисправностей
- Цветной графический дисплей

Основные измерения:

- Значение ISO - [мм/с]
- Состояние подшипника - [g]

Внешний измерительный датчик:

- Качественный, откалиброванный датчик
- Прочный спиральный кабель
- Мощный магнитный держатель
- Легко читаемые значения

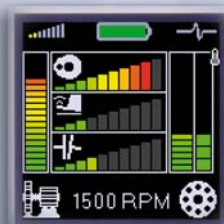
Корпус для работы в тяжелых условиях:

- Алюминиевый корпус
- 2 AA перезаряжаемые или 2 AA щелочные элементы питания
- 8 часов работы



A4900 - Vibrio III

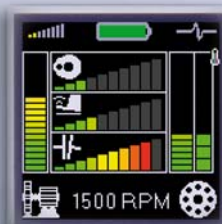
включает в себя ЭКСПЕРТНУЮ систему



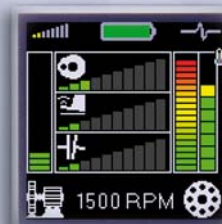
Разбалансировка



Люфты



Несоосность



Дефекты подшипников

A4910 Lubri - это заводской инструмент, используемый для контроля и управления процессом смазки. **A4910 Lubri** измеряет текущий уровень смазки подшипников и информирует оператора, когда уровень смазки оптимален. **A4910 Lubri** позволяет быть уверенными в том, смазка подшипников оптимальна.

Применение **A4910 Lubri** продлит жизнь подшипников и сохранит потраченную впустую смазку. Наушники могут быть подключены для прослушивания состояния подшипников. **A4910 Lubri** прост в обращении, а также позволяет вам проводить основные измерения и диагностику состояния подшипников.

A4910 Lubri поставляется как полный измерительный набор, включая промышленный стандартный пьезоэлектрический датчик, магнит и спиральный кабель для промышленного использования.

A4910 Lubri создан для технического обслуживания вращающихся машин.



Очень прост в использовании:

- 1 кнопка - ВКЛ/ВЫКЛ
- Не требует установки инструментов
- Цветной графический дисплей

Корпус для работы в тяжелых условиях:

- Алюминиевый корпус
- 2 AA перезаряжаемые или 2 AA щелочные элементы питания
- 8 часов работы



A4400 - VA4 Pro

Все, что вам нужно!



A4400 - VA4 Pro – уникальный прибор для диагностики вибрации оборудования. Последняя модель теперь содержит модуль для акустических измерений. **A4400 - VA4 Pro** имеет модули для анализа, сбора данных и записи вибрационных сигналов. Также прибор усовершенствован модулями для динамической балансировки, измерения разгона и выбега, контроля и проверки уровня смазки, прослушивания вибрационных сигналов через стетоскоп. Прибор оснащен экспертной системой, разработанной компанией Adash, которая автоматически обнаруживает неисправности оборудования.

A4400 - VA4 Pro поставляется с дополнительными аксессуарами. Среди них имеются датчики различных размеров и конструкций, кабели, магнитные держатели для крепления датчиков, датчики оборотов, и т.д.

A4400 - VA4 Pro спроектирован для инженеров и технических специалистов, занимающихся диагностикой оборудования, а также динамической балансировкой вращающихся машин.

Новое!

• Октавный анализ



Выход для наушников:

- Для прослушивания сигнала вибрации

USB 2.0:

- Высокоскоростная передача данных



Большой цветной дисплей:

- Разрешение 800 x 600 пикселей
- Удобная оценка данных

Алюминиевый корпус для работы в тяжелых условиях

Экспертная система:

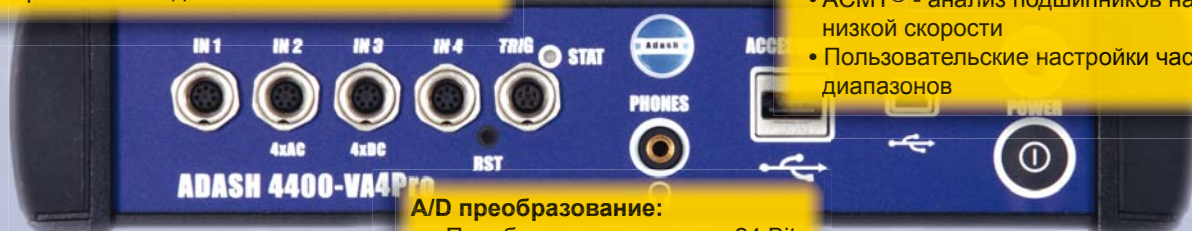
- Определение текущего состояния оборудования
- Автоматическое определение неисправности оборудования
- Включает нормы ISO 10816-3
- Включает базу данных подшипников

Входные каналы:

- 4 входа переменного напряжения, (возможно подключение ICP® устройств), ± 12 V pp
- 4 входа постоянного напряжения, ± 24 V
- 1 тахометрический вход TACHO

Обработка данных:

- БПФ 25600 линий в реальном времени
- Диапазон частот до 76.8 kHz
- Анализ огибающих, порядковый анализ
- ACMT® - анализ подшипников на очень низкой скорости
- Пользовательские настройки частотных диапазонов



A/D преобразование:

- Преобразование сигнала 24 Bit
- Обработка сигнала 64 Bit
- Динамический диапазон 120 dB
- Не требуется автоподстройка коэффициента усиления



Анализатор:

- 4 канала - одновременно
- 25 600 БПФ линий
- Измерение отклика
- Анализ орбит

Маршрут:

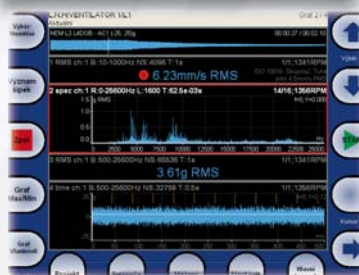
- Сохранение нескольких маршрутов
- 8 GB - 8 000 точек измерения
- Просмотр тренда

Регистратор:

- 4 каналная запись
- Запись тахо-сигнала
- Выборка до 196 kHz
- Запись до 45 часов

Разгон / Выбор:

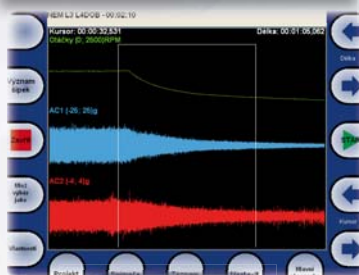
- Управление
 - временным интервалом
 - изменением оборотов
 - ручное управление



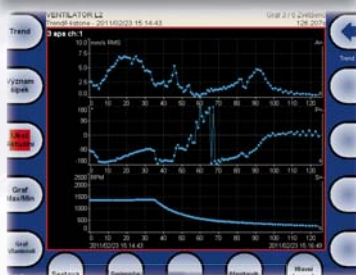
Анализатор



Маршрут



Запись волны



Разгон/Выбер



Балансировка



Эксперт



Контроль смазки



Стетоскоп

Балансировка:

- Графический мастер
- Генератор отчетов
- Автоматическое выявление разбалансировки

Экспертная система:

- Выявление разбалансировки
- Выявление несоосности
- Выявление неплотности
- Определение состояния

Смазка:

- Определение уровня смазки
- Определение состояния подшипников

Стетоскоп:

- Прослушивание сигнала вибрации
- Проверка уровня сигналов



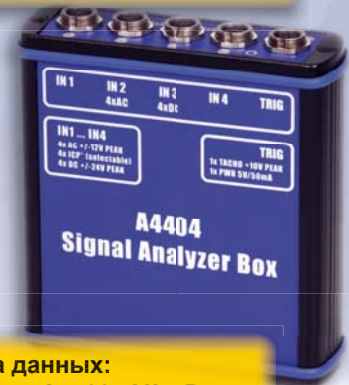
A4404 - SIGNAL ANALYZER BOX

A4404 - SAB (анализатор сигнала) – модуль, подходящий для сервисных и аналитических операций. Этот модуль идентичен входной части модуля **A4400 - VA4 Pro**, который спроектирован для обработки сигнала. При подключении модуля **A4404 - SAB** через USB вход к любому компьютеру, на котором запущено программное обеспечение **VA4 Pro**, вы получаете измерительную систему, аналогичную прибору **A4400 - VA4 Pro**. Технические особенности, количество каналов, возможность измерения и обработки данных – идентичны прибору **A4400 - VA4 Pro**. Модуль питается от USB, вследствие чего отпадает необходимость в дополнительном питании.

Заметным преимуществом **A4404 - SAB** является его малый размер, небольшой вес и полная совместимость с прибором **A4400 - VA4 Pro**. Данный модуль может быть подключен к любому ноутбуку, и после запуска программного обеспечения **VA4 Pro**, можно сразу начинать измерительный процесс.

Входные каналы:

- 4 AC, ICP® (On/Off), +/- 12 V pp
- 4 DC, +/- 24 V
- 1 тахометрический TACHO



Обработка данных:

- Идентична A4400 - VA4 Pro

Датчики вибрации

Микрофон

ПО VA4 Pro

USB подключение к ПК

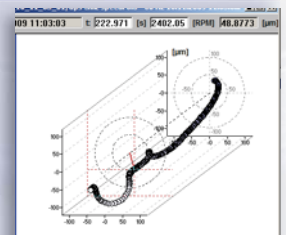
DDS 2011 - DIGITAL DIAGNOSTICS SYSTEM



Система программного обеспечения **DDS 2011** представляет собой мощное средство для хранения и оценки данных вибрационной и технической диагностики. Она позволяет пользователю подключиться и работать с данными, собранными на портативное устройство сбора данных, или онлайн. В полной конфигурации, система включает в себя весь необходимый функционал для перемещения, оценки, анализа и хранения данных. Благодаря используемым стандартам Windows, работа с программой очень проста и понятна. Единая база данных для портативных устройств и онлайн систем - уникальная особенность **DDS 2011**. Дополнительные приборные интерфейсы позволяют пользователю подключить все измерительные приборы, поставляемые компанией Adash в единую базу данных. Данная особенность сохранит ваши деньги и время. Система **DDS 2011** также полностью поддерживает измерение маршрутов.

База данных системы **DDS 2011** использует стандарты SQL и ODBC для обработки данных. Это открытая система, которая может получать и отправлять информацию в другие информационные системы. Система DDS 2011 отвечает всем требованиям для работы в сети. С одной базой данных могут работать одновременно несколько пользователей.

Отчеты, передача данных и быстрая обработка исходящих сообщений или отчетов были одними из основных требований при разработке **DDS 2011**.



A3716, A3764 MPX

Система онлайн мониторинга



A3716 - мощная система для онлайн мониторинга и диагностики, созданная, чтобы увеличить надежность вращающихся механизмов. **A3716** может действовать как независимая система контроля, или использоваться как расширение существующей системы защиты. Также **A3716** может использоваться как многозадачный 16-канальный анализатор. Каждый модуль **A3716** имеет 16 входов переменного напряжения, 16 входов постоянного напряжения и 4 входа тахометра. Измерения со всех каналов происходят одновременно. Все параметры измерения и обработки данных такие же, как и у новейшей модели прибора **A4400 - VA4 Pro**. Модули **A3716** легко могут быть объединены вместе и создать расширяемую (по количеству каналов) систему.

Программное обеспечение **A3750** разработано для контроля сбора и архивирования данных. Программу можно легко настроить на необходимые измерения. Программное обеспечение **A3760** позволяет отображать текущие значения заранее заданных схем в реальном времени. Система программного обеспечения **DDS 2011** предназначена для последующей обработки и архивации всех собранных данных.

Модуль A3764 MPX:

- Расширение для 64 каналов посредством объединения устройств A3716



A3716-2U:

- 16 каналов AC
- 16 каналов DC
- 4 независимых входа для тахометрического сигнала

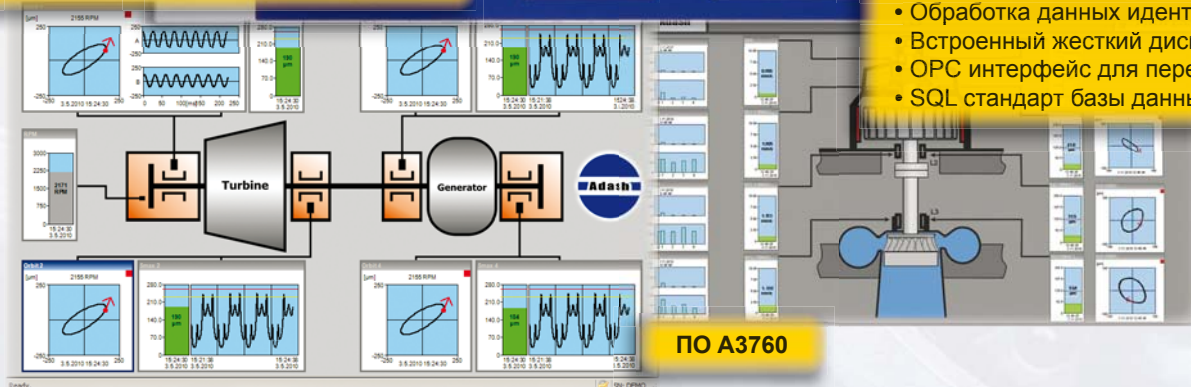


A3716-3U:

- 16 каналов AC
- 16 каналов DC
- 4 независимых тахометрических входа
- 16 BNC выходов сигналов с датчиков
- 16 программируемых выходов реле
- 16 программируемых токовых выходов 4-20 mA

A3716:

- Одновременные измерения
- Обработка данных идентична **A4400-VA4 Pro**
- Встроенный жесткий диск
- OPC интерфейс для передачи данных
- SQL стандарт базы данных



ПО A3760

A3900 - II

1-канальная онлайн система



A3900 - II - простой в использовании, но мощный инструмент для измерения вибрации машин, предназначенный для повышения надежности оборудования, защиты машин и для мониторинга состояния вращающегося оборудования.

Выбранные значения измерений могут быть отображены на передней панели и переданы в систему контроля по токовой петле 4-20 mA. Устройство **A3900 - II** включает в себя один программируемый релейный выход («АВАРИЯ»).



A3900 - II:

- 1 канал, выбираемые значения: [мм/с] / [ips] / [g]
- Отображение значений
- Токовый выход 4-20 mA
- Выход реле
- Настройка с помощью ПК

A4801

Имитатор датчика



Устройство **A4801** работает, как стандартный ICP® датчик вибрации с чувствительностью 100 mV/g. Две частоты 80 Hz и 8 kHz с точными уровнями амплитуд позволяют проверять анализаторы, виброметры, системы защиты и мониторинга. Посредством использования **A4801** вы также можете легко проверить и откалибровать ваши системы самостоятельно.

Значения вибрации **A4801** отвечают 100 mV/g чувствительности датчика; также устройство не требует дополнительного источника питания.



Это устройство генерирует 80 Гц и 8 кГц.
Таблица показывает ожидаемые амплитуды в различных единицах.

This unit generates 80Hz & 8kHz.
The table shows the amplitudes to expect in various units.

	80Hz		8kHz		Overall
unit	RMS	PEAK	RMS	PEAK	RMS
mV	51	70.7	50	70.7	71.4
m/s ² *	5.0	7.1	4.9	6.9	7.0
g*	0.51	0.72	0.50	0.71	0.71
mm/s*	10.0	14.1			
ips*	0.39	0.56			

* - for input sensor sensitivity 100mV/g

Nominal amplitudes: +/- 2% at 25°C (77°F)
Temp. variation less than: 1% / 1°C (0.6% / 1°F)
ICP power: 18-36V, 4-10mA DC BIAS: 12V to 14V

Номинальные амплитуды: ± 2% при 25°C (77°F)
Отклонение температур менее, чем 1%/1°C (0.6%/1°F)
Питание ICP®: 18-36V, 4-10 mA Смещение DC: 12V±14V

Adash



... Ваш лучший партнер для вибродиагностики

Компания **Adash** была основана в 1991 году. Это частная компания, которая изначально была построена без участия иностранного капитала.

Основной и фактически единственной сферой деятельности компании **Adash** является разработка и производство приборов, систем и ПО для вибродиагностики и мониторинга оборудования.

Компания **Adash** предлагает виброизмерения, оценку данных и балансировку оборудования.

Adash выполняет калибровку приборов виброизмерения и регулярные профессиональные тренинги в области вибродиагностики.

Adash 1991 - 2011
20th ANNIVERSARY

... Your best partner for vibration diagnostics

В 2011 году мы отмечали 20-летний юбилей основания компании Adash.

Adash, spol. s r.o.
Hlubinska 1379/32
702 00 Moravska Ostrava
Czech Republic



Tel.: +420 59 623 2670
+420 59 623 2687
Fax: +420 59 623 2671

www.adash.eu
e-mail: info@adash.eu



ООО «ВиброСпектр»
119048, Российская Федерация,
г. Москва,
ул. Усачёва, д.35, стр. 1



Tel.: +7 (499) 374-58-45
+7 (499) 374-59-52

www.vibraspectrum.ru
e-mail: info@vibraspectrum.ru