

Сборщик-анализатор данных АСДО-ВА-04. Технические характеристики

Сборщик-анализатор вибрационных данных АСДО-ВА-04 – это один из элементов автоматизированной системы диагностики оборудования (АСДО), разработанный для специалистов энергетического комплекса и предназначенный для точного и качественного измерения вибрации машин и конструкций в полевых условиях. Прибор оснащен 4 аналоговыми каналами и одним тахометрическим входом. Встроенный набор функций позволяют проводить дополнительные анализы и виброналадку машин и оборудования.

Функциональность

- Встроенный анализатор
- Маршрутный сбор данных
- Большая встроенная память (160Гб)
- Высокое разрешение до 3276800 линий
- Соединение с ПК через USB порт
- Огибающая ускорения
- Функция разгон-выбег
- Функция балансировки
- Аналоговая запись сигнала
- 4 динамических канала и 1 цифровой (тахо) канал
- Непрерывный параллельный сбор данных по всем 4 каналам
- Измерение множества данных, включая параметрические (температура, давление и т.д.)
- Измерение огибающей ускорения



Описание

Четыре аналоговых канала позволяют проводить измерения одновременно в разных направлениях в одной точке. Каждый канал может оснащаться как датчиком-акселерометром ИСР, так и параметрическим датчиком (температура, давление и т.д.) с питанием постоянным током. Большой динамический диапазон позволяют проводить измерения в полосе частот 0-90 КГц по 4 каналам. Помимо стандартных измерений прибор позволяет проводить анализ подшипников с малой скоростью вращения, а также выполнять анализ вибрации машин с переменными параметрами работы в режиме слежения гармоник. Цветной дисплей с высоким разрешением делает удобной работу даже в полевых условиях.



Технические данные

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

- Размер: 280x205x55мм
- Вес: 2,5 кг
- IP: IP65
- Класс Ex: Ex nL [ic] IIC T5, Class 1, Div 2
- Температурный диапазон: от -10 °С до +50 °С
- Корпус: ударопрочный дюраллюминевый

ПИТАНИЕ

- От батареи, 5 часов непрерывной работы

АНАЛОГОВЫЕ ВХОДЫ

- 4 входа перемен. ток ICP +/- 12В
- 4 входа пост. ток +/- 24В

ЦИФРОВЫЕ ВХОДЫ

- 1 тахо-вход

ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБРАБОТКИ СИГНАЛА

- 24-битный АЦП на каждый канал
- Непрерывный синхронный сбор данных по 4 каналам
- Непрерывный параллельный сбор данных по каналам с разными настройками
- Частотный диапазон: 0-90КГц для 4 каналов
- Динамический диапазон: 120 дБ
- Разрешение: 25-3276800 линий
- Тип детектирования: СКЗ, Пик, Пик-Пик
- Точность по амплитуде: +/-2%
- Точность по фазе: +/-1° (до 100 Гц)

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПК

- Процессор: Intel Atom 1,6 ГГц
- Память: 160 Гб
- Память маршрута: 4 Гб
- Экран: LCD 800x600 пикс.
- Платформа ОС: Win 7

ТИПЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛА

- Временная выборка
- Векторный анализ с уставками безопасности
- БПФ преобразование

- Огибающая ускорения
- Окно: Ханнинга, Прямоугольное, Экспоненциальное
- Орбита
- Динамические уровни опасности, активный диапазон срабатывания по нескольким параметрам
- Анализ низкочастотных вибраций
- Детектирование состояния кабеля и датчика

ФУНКЦИИ

- Сбор данных по маршруту
- Анализатор
- Балансировка (до 2 плоскостей)
- Разгон/Выбег
- Запись сигнала
- Контроль смазки
- Экспертный модуль
- Контроль уровня шума
- Модальный анализ
- Стетоскоп

РЕЖИМ ЗАПИСИ СИГНАЛА

- Выборка: до 8388608 единиц
- Емкость памяти по 4 каналам: 3 Гб/час
- Максимальная запись по 4 каналам – 35 часов

ИНТЕРФЕЙС

- USB

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Калиброван в соответствии с VIPM
- CE сертифицирован в соответствии с EN61000-6-3 и EN61000-6-2

Информация для заказа

- АСДО-ВА-04 Портативный сборщик-анализатор данных
- АСДО-ПО программа VibroSCANNER

КОМПЛЕКТАЦИЯ (пример)

Позиции в комплекте	Кол
Прибор, 4 канала, маршрутный сбор, немаршрутный сбор, балансировка, Цифровой магнитофон, Разгон/выбег,	1
Блок питания	1
Датчик классический Eх	4
Датчик низкопрофильный Eх	2
Магниты	4
Щуп	1
Кабели витые с прерывателем	4
Кабели армированные	4
Переносная аниударная сумка	1
BNC-MIL адаптеры	4
Программное обеспечение VibroSCANNER	1
Ноутбук	1
Комплект тахометра	1

Магнитная стойка для тахометра	1
Наушники	1
Низочастотный датчик, 500мВ/г	4
Удлинительный кабель датчика, 10м	2
Удлинительный кабель для тахометра, 10м	1
Высокотемпературный датчик акселерометр, 150 градусов	4
Датчик, 50мВ/г	4
Трех-осевой датчик акселерометр	1
Кабель для трехосевого датчика акселерометра	1

Установка и обучение

Установка ПО и обучение по эксплуатации производиться поставщиком оборудования.