

Прибор вибромониторинга промышленного оборудования **OneproD-01dB**



Falcon – это четырёхканальный спектроанализатор-сборщик параметров вибрации, является самым быстрым сборщиком на рынке за счёт применения 3-ёх компонентного беспроводного датчика-акселерометра. Прибор multifunctional может использоваться как:

- . Балансировщик.
- . Сборщик данных.
- . Анализатор.
- . Автоматический контроллер оборудования.

В комплекте с прибором может поставляться **экспертная программа диагностики ДИЭС**, которая значительно упрощает процесс

разгрузки, обработки и хранения измерительных данных, а так же на базе этих измерений производит диагностирование, в автоматическом режиме, технического состояния агрегата.

Прибор **Falcon** обладает функцией экспресс-диагностики подшипников качения, которая по однократному замеру позволяет определить дефекты монтажа, зарождающиеся дефекты подшипников, а так же степень их износа. **Falcon** оснащён встроенными:

-стробоскоп, предназначенным для бесконтактного измерения частоты вращения .

-пирометр, для измерения температуры узлов и агрегатов.

-камера со вспышкой, для фотографирования дефектов или состояния агрегата.

С помощью функции Wi Fi осуществляется удалённый доступ с прибора к базе данных измерений или управление прибором с компьютера.

Для контроля и анализа вибрации газоперекачивающих агрегатов, нефтяных насосов и другого оборудования, установленного во взрывоопасных помещениях категорий зона 1, зона В-1а ожидается, прибор **Falcon-EX** может поставляться во взрывозащищенном исполнении с уровнем взрывозащиты "Повышенная надежность".

Технические характеристики

Частотный диапазон, Гц	0 - 40 000 Гц для 4-ёх каналов. До 80 000 Гц для 1-го канала.
Сбор данных	Синхронный с 4-ёх каналов + вход триггера, беспроводной или проводной 3-ёх компонентным акселерометром Falcon.
Диапазон температур (измеряемых пирометром)	От 0 до + 200 °С
Измерение частоты вращения	От 30 до 15 000 об.мин.
Тип подключаемых датчиков	
Датчики	Пьезоэлектрические ICP, проводной или беспроводной 3-ёх компонентный акселерометр, внешний тахометр.
Встроенные устройства	Пирометр, тахометр (стробоскоп), цифровая камера, цифровой магнитофон, считыватель QR-кодов.

Функции обработки

Общий уровень, спектр, форма сигнала, спектры огибающей сигнала, разгон/выбег (при подключенной опции), определение удара для подшипников вращающихся на низких частотах, орбита.

Сигнализация: 4 типа, до 4 уровней сигнализации по сравнению с предыдущим измерением.

Основные режимы работы

Анализатор вибрации с экспертной системой, в том числе экспресс-диагностика подшипников качения.

Сборщик данных - функции периодического мониторинга.

Балансировочный прибор – для 1 - 4 плоскостной балансировки.

Отображение орбит при двухканальном измерении.

Усреднения	От 1 до 4096 в линейном, экспоненциальном или пиковом режиме.
Количество линий спектра:	100, 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800, 25600, 51200, 102 400.
Режимы запуска:	От сигнала или входа триггера.
Программируемое время измерения	От 1 до 99 сек.
Частота дискретизации (Гц)	204 800, 102 400, 51200, 25 600, 12 800, 5120, 2560, 1280, 512, 256, 128.

Корпус, клавиатура, дисплей, связь с ПК

Корпус	Прорезиненный, ударостойкий.
Экран	Цветной, сенсорный, 800×480 пикс., 7 дюймов (154×92 мм)
Клавиатура	Сенсорная, 10 функциональных клавиш, функции для вызова одной рукой (левой или правой), полная для ввода текста.
Связь с ПК	Прямой через USB, Wi Fi, флэш-накопитель сеть или Ethernet.
Память для измерений	3,5 Гбайт

Питание, условия эксплуатации

Питание:	Батарея Li-Ion большой ёмкости, сетевой блок питания.
Длительность работы от аккумулятора	10 часов при интенсивной эксплуатации
Условия эксплуатации	-15 ... +55 С

Физические параметры

Габариты	200 x 265 x 65 мм
Масса прибора с аккумулятором / стандартного комплекта	1800 г.