

**ДОПОЛНИТЕЛЬНО:  
БФП, БАЛАНСИРОВКА,  
И АНАЛИЗ СИГНАЛОВ**



## **VIBRONET® Signalmaster** Online Мониторинг Состояния



**Для стандартного  
применения**

# Доступный Online Мониторинг с VIBRONET® Signalmaster

## Почему online?

Online системы окупают себя:

- Сокращение незапланированных простоев
- Оптимальное распределение рабочей силы
- Уменьшение затрат на складское хранение запасных деталей
- Предотвращение выхода из строя смежных механизмов
- Увеличение безопасности работы

Online системы предлагают:

- Надежное оповещение о сигнализации
- Мониторинг недоступных частей машины
- Дистанционная диагностика машинного оборудования (теледиагностика)
- Интеграция данных измерений в систему управления



## Первые шаги..

VIBRONET® Signalmaster – идеальное решение для online мониторинга стандартного оборудования, такого как двигатели, насосы, вентиляторы и простые зубчатые передачи.

Система, встроенная в прочный распределительный бокс, создана специально для быстрого ввода в эксплуатацию, и более того, легко расширяется.



## ..или расширение функций

Независимо от того, используете Вы уже наши системы, или VIBRONET® Signalmaster является первым шагом в Мониторинге Состояния, Вы можете расширить возможности при помощи программного обеспечения OMNITREND®, которое обеспечивает совместимость всех мониторинговых систем компании PRUFTECHNIK.

## Обзор всех функций

## Стандартная версия



Вибрация



Состояние подшипников



Температура



Скорость



Контроль доп. параметров



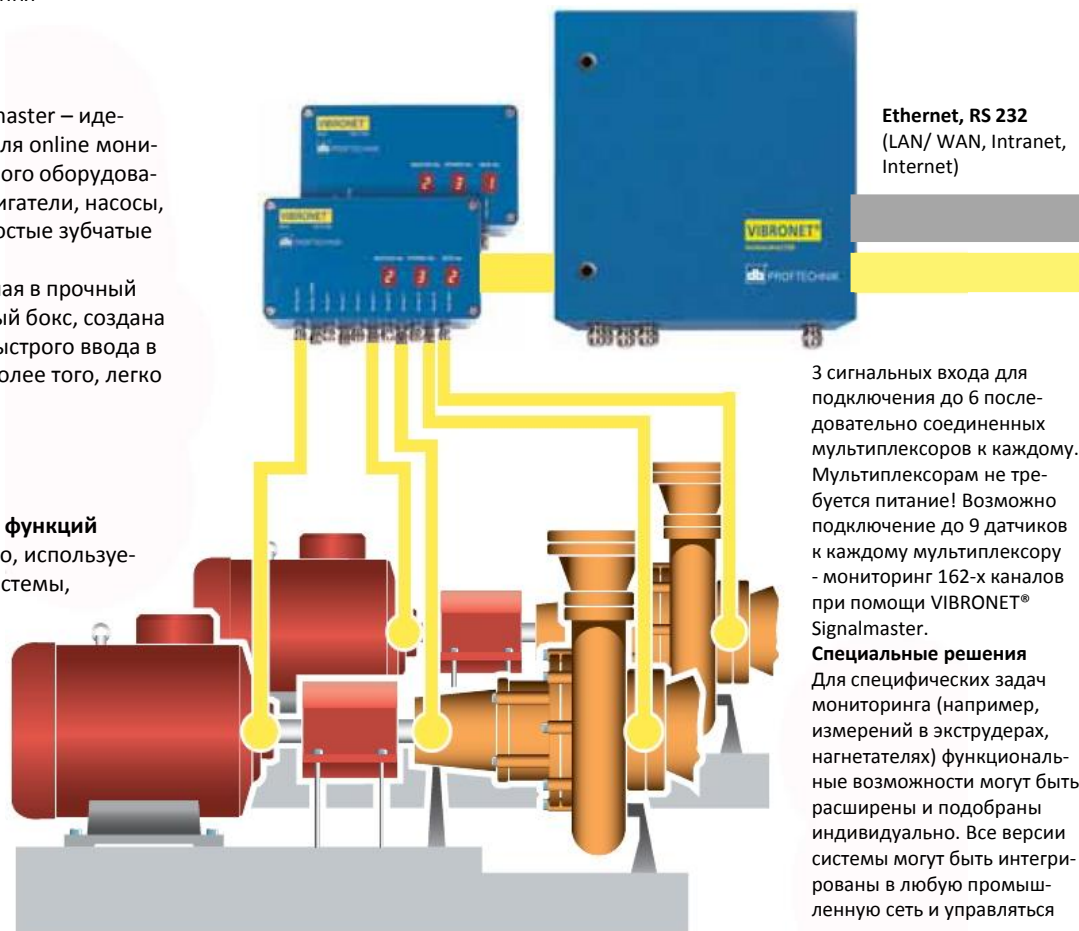
Спектр БПФ



Огибающая



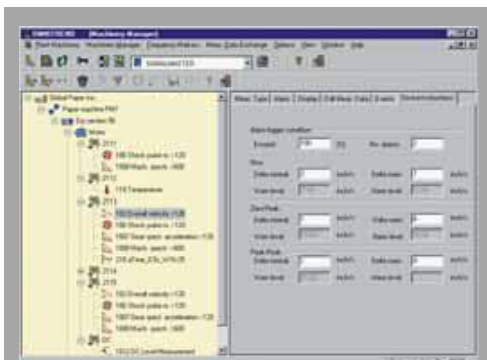
Временной сигнал



3 сигнальных входа для подключения до 6 последовательно соединенных мультиплексов к каждому. Мультиплексорам не требуется питание! Возможно подключение до 9 датчиков к каждому мультиплексору - мониторинг 162-х каналов при помощи VIBRONET® Signalmaster.

**Специальные решения**  
Для специфических задач мониторинга (например, измерений в экструдерах, нагнетателях) функциональные возможности могут быть расширены и подобраны индивидуально. Все версии системы могут быть интегрированы в любую промышленную сеть и управляться несколькими пользователями одновременно.

## Программирование, оценка и архивация посредством ПО OMNITREND®



Введение параметров измерения и программирование периодичности измерений.



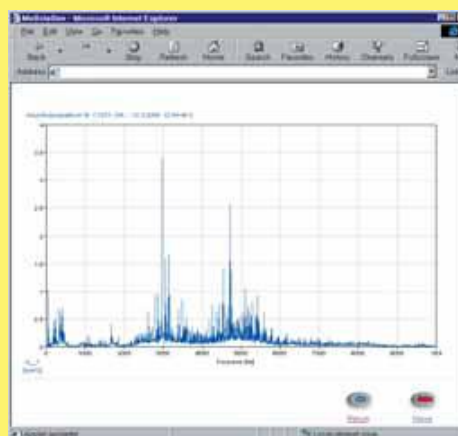
Оценка и архивация данных в базе OMNITREND®.

ПО OMNITREND® задает точки измерений с периодичностью их проведения. ПО также оценивает, документирует и архивирует измеренные данные (тренд, спектр, временной сигнал).

## Сигнализация и теледиагностика в любом интернет браузере



Пользовательский интерфейс с обзором состояния машины и сигнализаций (дополнительно).



Диагностика неисправностей в интернет браузере с помощью БПФ спектра.

Информация о состоянии системы может быть запрошена по интернету в online режиме с любого ПК.

Если состояние машины привело к сигнализации, причина неполадки может быть выявлена немедленно посредством диагностических измерений (спектр, временной сигнал).

PLC / PCS  
RS 232  
(Profi bus, ModBus...)



## Технические данные

### VIBRONET® Signalmaster

Основной блок - VIB 5.902

#### Аналоговые входы

6 дифференциальных входов  
или 12 однонаправленных входов

#### Пределы измерений, аналоговый вход

±10 В, ±1 В, ±100 мВ, ±10 мВ

#### Динамический диапазон/разрешение

96 дБ / 16 бит

#### Частота дискретизации, аналоговые входы

153.6 / 76.8 / 38.4 / 19.2 / 9.6 кГц  
4.8 / 2.4 / 1.2 / 0.6 / 0.3 / 0.15 кГц

#### Частотный диапазон

0...50 Гц до 0...50 кГц, разделенные на 11 участков

#### Частотное разрешение

400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800 линий

#### Анализ огибающей

Цифровой входной фильтр, настраиваемый

#### Входы с тахометра

2, TTL (активный нижний уровень),  
Максимальная частота: 1000 Гц

#### Вход сигнала фазовой отметки

TTL (нижний уровень)

#### Цифровые входы/выходы

4, вход: TTL, выход: 5 В, 5 мА

#### Цифровые выходы

4 выхода, 5 В, 5 мА

#### Транзисторный переключаемый выход

12 В DC, 1 А, переключаемый

#### Функции измерения

Временной сигнал, спектр, кепстр, огибающая, ударный импульс, ускорение (СКЗ), виброскорость (пик, СКЗ)

#### Емкость оперативной памяти

64 МБ

#### Емкость флэш-памяти

32 МБ (дополнительно расширяется до 128 МБ)

#### Ethernet интерфейс

1, скорость передачи данных: 10 Мбит

#### RS 232 интерфейс

2, скорость передачи данных: 38.4 кбит



## Системные компоненты

### VIBRONET® Signalmaster

#### Стандартная комплектация - VIB 5.890-1

Для 1 линии (соединение с 6 мультиплексорами)

VIB 5.902 VIBRONET® Signalmaster основной блок

VIB 5.960-B Источник питания, 12В

VIB 5.956-2 Системная шина с 2 разъемами

VIB 5.815-1 Модуль ударного импульса  
для 1 линии

VIB 5.917 Выходной модуль с 2 реле

VIB 9.662-3 Каталог VIBRONET® Signalmaster

VIB 9.663-3 Каталог принадлежностей к  
VIBRONET® Signalmaster

#### Стандартная комплектация - VIB 5.890-3

Для 3-х соединительных линий

(аналог комплекта VIB 5.890-1, кроме VIB 5.815-3  
модуля ударного импульса для 3-х  
соединительных линий)

Программное обеспечение

OMNITREND® для VIBRONET® Signalmaster

Устройства, устанавливаемые у объекта  
измерения

- Мультиплексор
- Датчики
- Кабели

#### Создание мнемосхем, работающих в режиме Online.

Программное обеспечение

OMNITREND® WEB Online

