

**Мониторинг состояния неисправностей -
часть стратегии технического обслуживания**

Вентиляторов и насосов



- Предотвращает аварийные режимы работы оборудования
- Упрощает текущее обслуживание
- Позволяет оптимизировать систему ремонтов
- Повышает надежность работы агрегатов





VIBNODE®

Компактная стационарная система мониторинга вибросостояния VIBNODE® открывает новые возможности для эффективного контроля состояния вентиляторов и насосов применяемых во всех отраслях производства от инженерных сетей зданий до оборудования атомных станций

VIBNODE® автоматически контролирует:

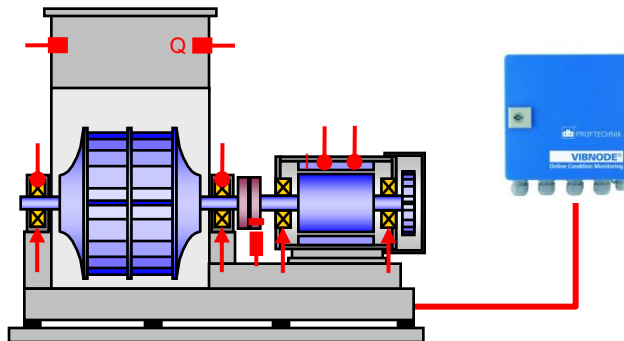
- Вибрацию агрегата
- Состояние подшипников качения
- Рабочие параметры процесса
- Перемещение
- Температуру подшипников
- Температуру узлов
- Нагрузку привода, скорость вращения

VIBNODE® контролирует и записывает параметры тренда связанные с рабочим состоянием агрегата, его вибрацией вызываемой механическими неисправностями и дефектами подшипников.

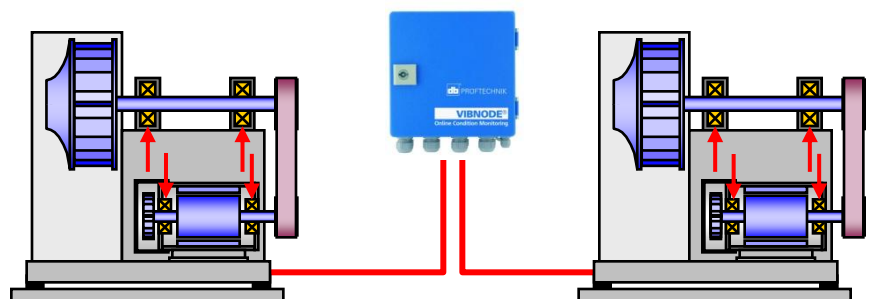
При превышении уровней «предупреждения» или «тревоги» VIBNODE® немедленно выдает предупреждение.

Обслуживающий персонал кроме сигнализации на мониторе оператора может получать E-mail или SMS сообщения.

Дутьевой вентилятор :



Вытяжные вентиляторы:





Теледиагностика с VIBNODE®

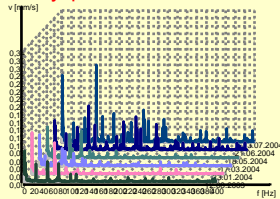
Встроенные Web технологии предоставляют автоматический доступ к информации о состоянии и данным для диагностики неисправностей

- Передача данных через eMail или SMS
- Доступ к системе Web browser используя HTML
- Автоматические функции диагностики и отображения

Сервис партнер (отдел диагностики)



Обнаружена вибрация на частоте внутреннего кольца



Специалист вибродиагност может получить и проанализировать все необходимые данные трендов, спектров и сигналов не выезжая на объект. Что позволяет оперативно и адекватно отреагировать при обнаружении зарождающихся дефектов.

VIBNODE®

Может посылать сообщения и данные с помощью eMail через Internet или по протоколам локальной сети.



Обслуживающий персонал



Обслуживающий и ремонтный персонал получают информацию на основе поведения трендов по каждой конкретной неисправности.

Рециркуляционный вентилятор



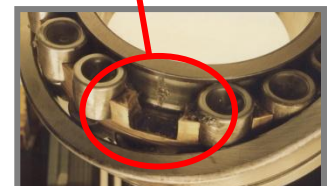
Оперативный персонал

Оперативный монитор позволяет персоналу отреагировать немедленно. И предоставляет текущую информацию для обслуживающего персонала.



«Тревога»

Дефект внутреннего кольца



VIBNODE® КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ

Система имеет модульный дизайн что позволяет использовать её от простейших автономных систем мониторинга общего состояния до комплексных систем мониторинга встраивая её в существующие системы управления и удаленного контроля состояния.

- Надежные сенсоры для промышленного применения
- VIBNODE® система мониторинга на 6 или 12 каналов
- ПО OMNITREND® PC для конфигурации системы, сбора и отображения данных
- Компоненты для передачи данных и встраивания в технологические сети

Сенсоры

- LineDrive акселерометр
- ICP® акселерометр
- Об/мин / счетчик импульсов
- +/- 5В
- 0/4 – 20 МА

Сенсоры на картере вентилятора



6 или 12 аналоговых измерительных каналов для LineDrive или ICP® акселерометров могут быть сконфигурированы под токовый сигнал или сигнал напряжения для подключения датчиков температуры, давления, тока и т.п...

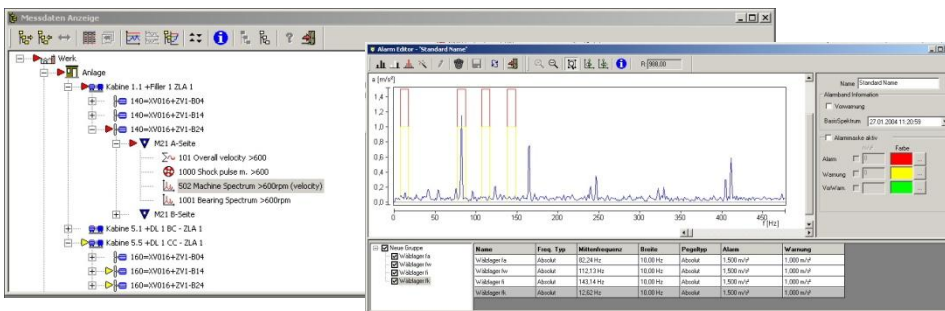
VIBNODE®

VIBNODE встроен в компактный корпус с защитой IP65.

Все сенсоры и интерфейсы подключаются непосредственно в корпусе системного блока.



Программное обеспечение OMNITREND® PC



OMNITREND® простое в использовании ПО. Структура производства, точки измерения и измерительные задания отображаются в древовидной структуре. Быстрый доступ к данным трендов и информации для диагностики обеспечивается удобными средствами визуализации.

Почтовый адрес:
127220, г. Москва,
ул. Башиловская,
дом 1, а/я 4.

Адрес офиса:
127015, г. Москва,
ул. Большая Новодмитровская,
дом 23, строение 6, офис 28.

Телефон офиса: 8 (495) 781-41-12
Факс: 8 (495) 781-41-12;
Тел: 8-985-725-35-02; 8-495-364-63-42

 ДИАГНОСТИКА

Сайт: www.msdiag.ru, e-mail: info@msdiag.ru, sbvpost@yandex.ru, makhjobmail@gmail.com

ООО «Компания МС Диагностика»