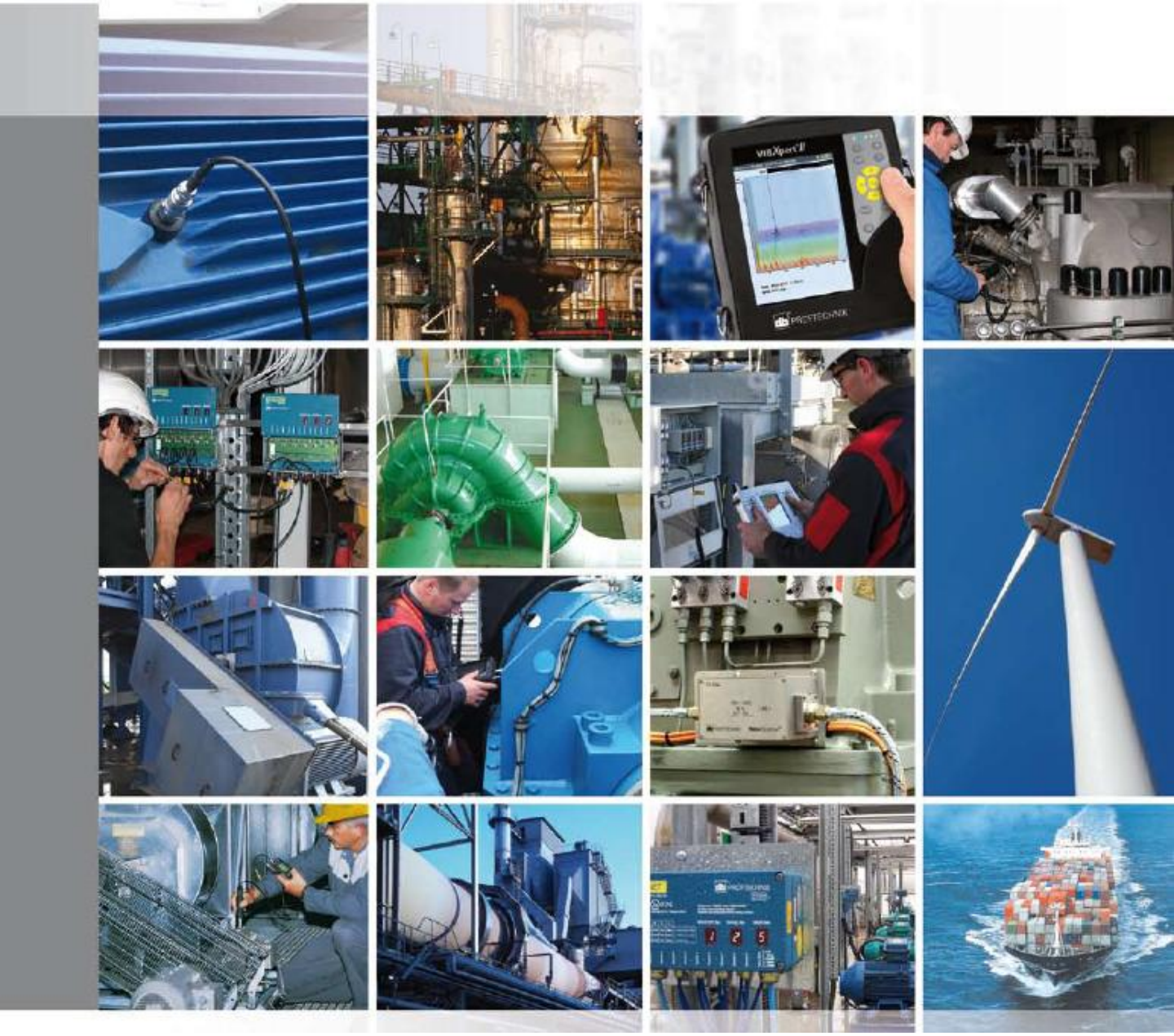
PRÜFTECHNIK

Решения по мониторингу состояния

оборудования и промышленных объектов



Продукция и Сервис

МС ДИАГНОСТИКА

www.msdiag.ru

Профессиональный подход к мониторингу состояния машин и их защите

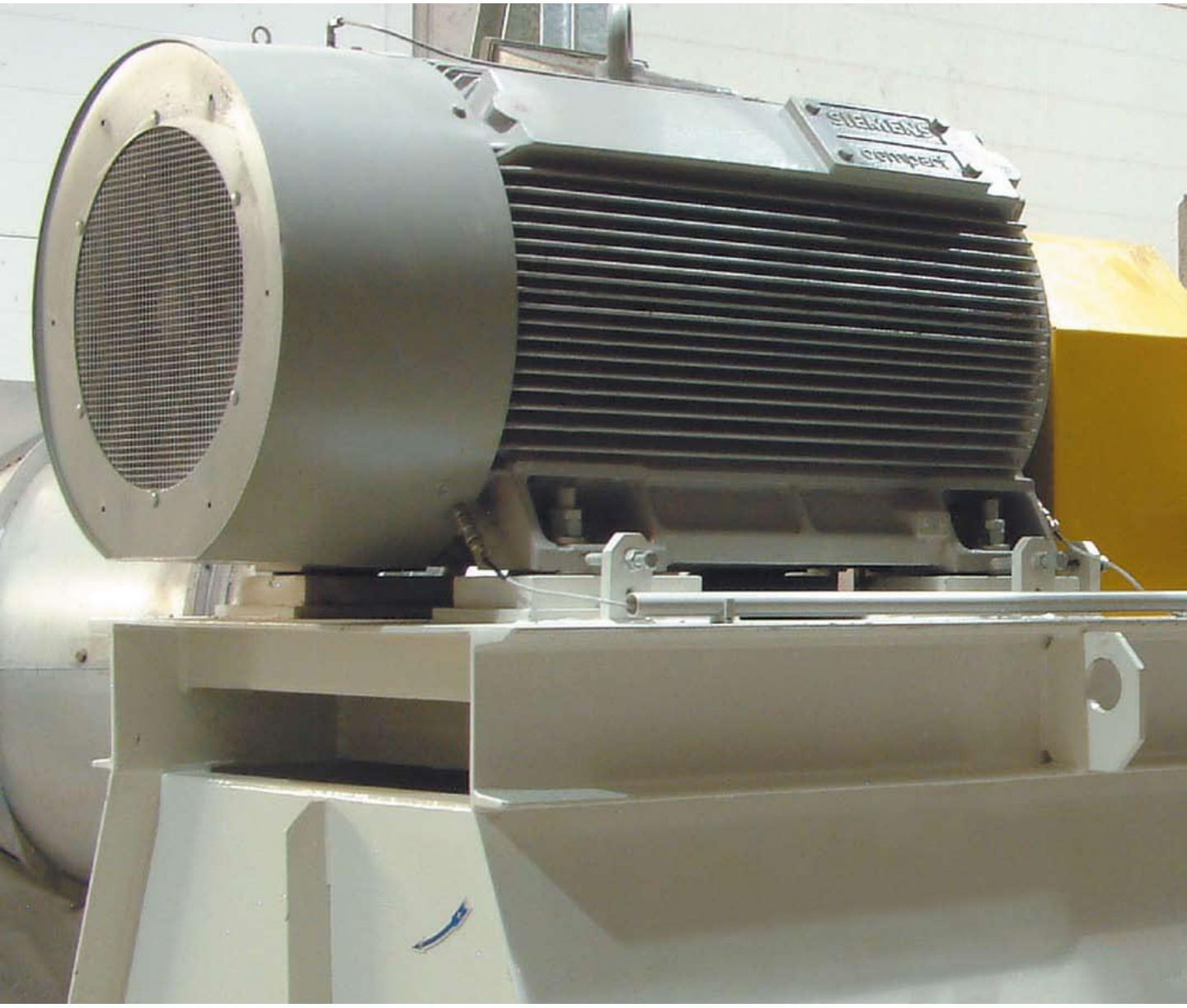
PRÜFTECHNIK

Незапланированные простои существенно сказываются на продуктивности производства и конечном результате. Но у Вас есть реальная возможность поддерживать в порядке все системы производства, обслуживая оборудование, основываясь на его текущем техническом состоянии.

Компания МС Диагностика обеспечит Вас инновационными приборами PRÜFTECHNIK, с помощью которых высококвалифицированные специалисты проведут сервис.

Преимущества:

- Снижение вероятности поломки машины
- Ограничение времени незапланированного простоя и остановки производства
- Бесперебойный производственный процесс
- Повышение работоспособности и продуктивности систем



МС ДИАГНОСТИКА

Профессиональный подход к мониторингу состояния машин и их защите

PRÜFTECHNIK

Каждый, кто задействован в сфере технического обслуживания, безусловно, уже слышал о мониторинге состояния.

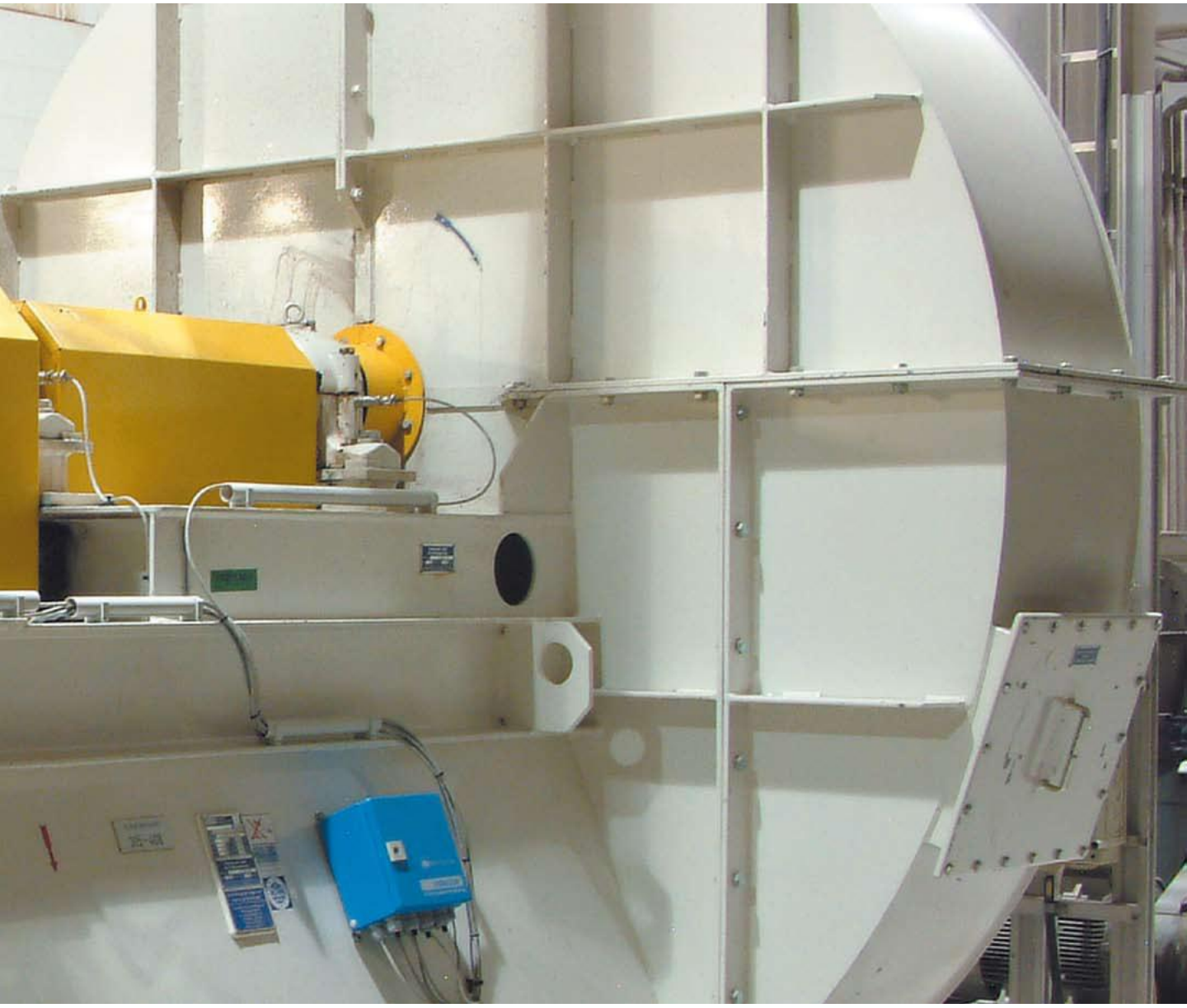
Мониторинг состояния означает, что каждая машина регулярно подвергается проверке на «состояние здоровья», обычно посредством вибродиагностики.

В самом простом случае измеряющий прибор используется для получения числовых данных, которые затем могут быть сопоставлены со стандартом, что дает возможность определить состояние машины :

- **Хорошо**
- **Удовлетворительно**
- **Плохо**

Ключевые производственные машины и механизмы, имеющие второстепенное значение, большие и малые предприятия, отдельно и комплексно размещенное оборудование, а также их эксплуатация и сервисное обслуживание - в каждом случае необходим свой план контроля и специальное мониторинговое оборудование.

В данной брошюре дан обзор продукции и сервисного обслуживания, предлагаемых ООО «Компания МС Диагностика» с применением приборов и программного обеспечения фирмы PRÜFTECHNIK (Германия).



МС ДИАГНОСТИКА

Мобильный сбор данных и анализ

PRÜFTECHNIK

Портативное вибродиагностическое оборудование для планового контроля состояния машин используется с целью проведения диагностики систем с малой частотой отказов, медленной прогрессией неполадки, а также для станочных парков с резервированием.

Сбор данных осуществляется во время планового контроля, а также при проведении отдельных измерений (выявлении неисправностей).

В случае превышения допустимой величины приборы выдают информацию о возможных причинах неполадки.

MC ДИАГНОСТИКА

Профессиональный подход к мониторингу состояния машин и их защите

PRÜFTECHNIK

VIBXPERT®/ VIBXPERT® II – двухканальная система для сбора данных, вычисления БФП, анализа сигналов, балансировки, а также регистрации полученных данных.

VIBXPERT® EX – двухканальная система для сбора данных, вычисления БФП, анализа сигналов, балансировки, а также регистрации полученных данных для использования во взрывоопасной среде.

VIBROTIP® – система для сбора данных измерений по пяти важнейшим параметрам состояния машин.

VIBTOOL® – взрывобезопасный анализатор машин и механизмов.

VIBSCANNER® – система для сбора данных**,** виброанализа, балансировки и регистрации полученных данных.

VIBCODE®/ VIBCODE® RFID (не показано) **–** датчик вибраций с функцией автоматического определения точки измерения.

Работает в комплексе со всеми переносными приборами PRÜFTECHNIK и гарантирует воспроизводимый результат измерений, не зависимо от исполнителя.

Два диапазона измерений в одном датчике:

- Низкочастотные сигналы (0,8 Гц-10 кГц)
- Ударный импульс (36 кГц)

МС ДИАГНОСТИКА

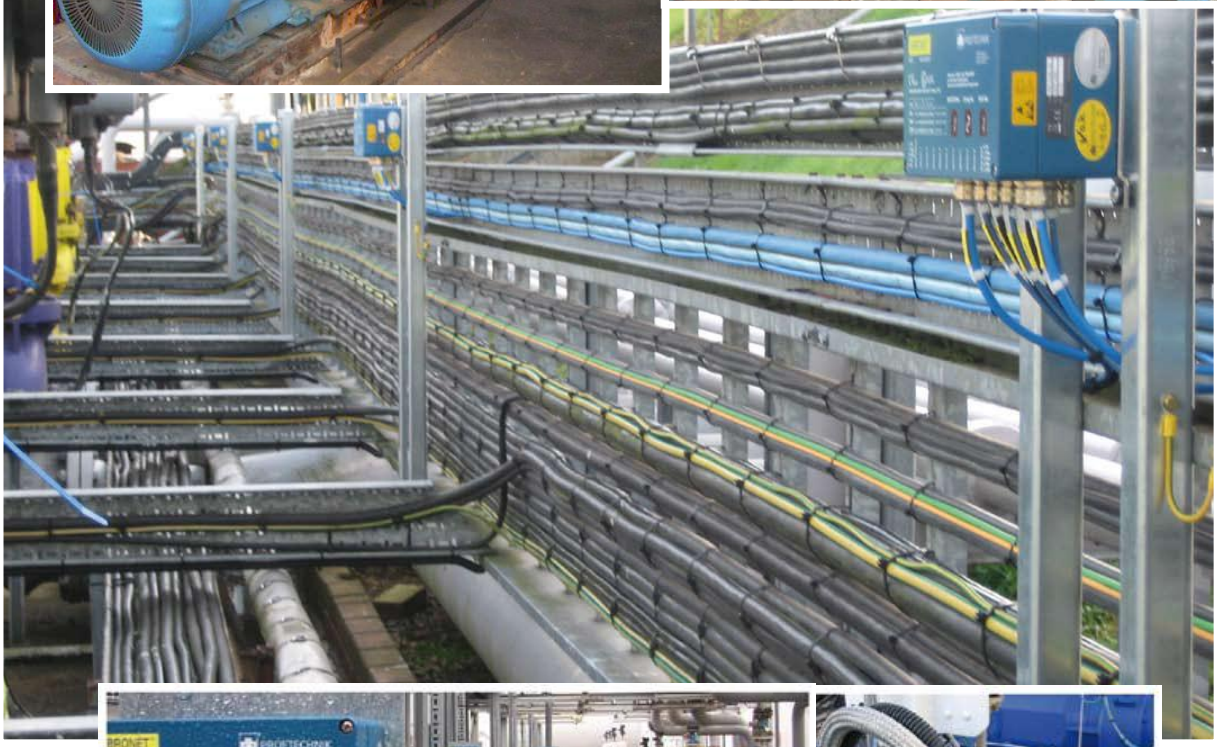
Online - мониторинг и системы защиты машин

PRÜFTECHNIK

Стационарно установленная измерительная система ведет постоянный круглосуточный контроль ключевых производственных машин.

Таким образом, такие системы идеальны для последовательно соединенных машин, простой которых ведет к значительным финансовым потерям, а также для машин с высокой вероятностью поломки или быстрой прогрессией неполадки.

Сообщения о неполадках автоматически посылаются оператору по eMail, SMS или факсу.



MC ДИАГНОСТИКА

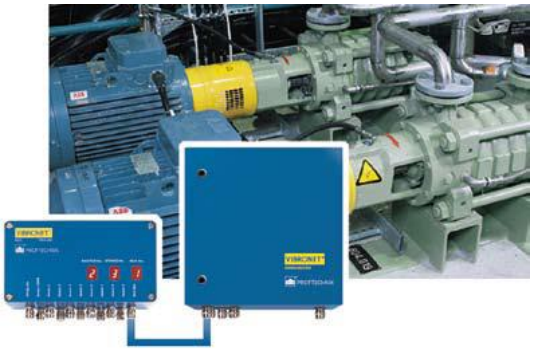
Online - мониторинг и системы защиты машин

PRÜFTECHNIK

VIBNODE® – простое решение для частотно-избирательного мониторинга стандартных систем из последовательно соединенных машин (моторы, насосы, вентиляторы, зубчатые передачи…).

VIBROWEB® XP – частотно-избирательный мониторинг ключевых в производстве систем из последовательно соединенных машин (низкоскоростные коробки передач, компрессоры…). Небольшое число точек измерения.

VIBRONET® Signalmaster – частотно-избирательный мониторинг для систем, которые распределены на большой территории (конвейерные ленты, насосные системы…).



VIBREX® - одно- или двухканальная мониторинговая система для контроля уровня вибрации и состояния роликовых подшипников.

VIBROTECTOR® – мониторинг вибрации для одной точки измерения (4-20 мА; ISO 10816-3).

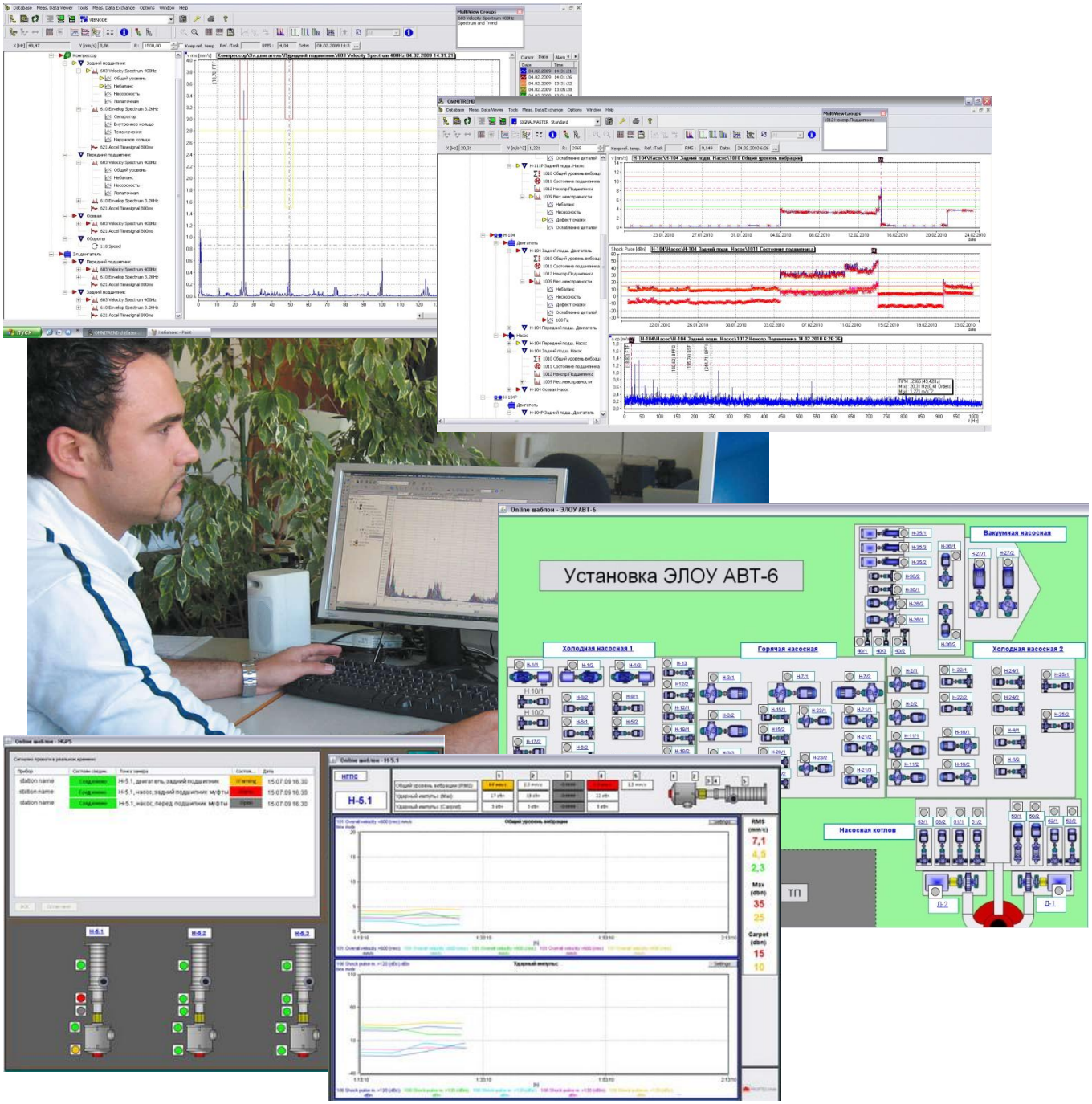
WEARSCANNER® – Система онлайн подсчета распределения металлических частиц в масле (определение износа агрегата)..

mc ДИАГНОСТИКА

OMNITREND® – общее программное обеспечение для ПК

PRÜFTECHNIK

OMNITREND® - программное обеспечение, общее для всех переносных приборов и Online-мониторинговых систем компании PRÜFTECHNIK.
OMNITREND® используется для программирования задач измерения, а также для оценки, архивации и документирования результатов измерений в соответствие с международными стандартами ISO.



OMNITREND® WEB – программное обеспечение, позволяющее создавать отчёты.
Также OMNITREND® WEB используется для программирования мнемосхем с отображением такой информации, как превышение уровней тревог /предупреждений или сигналов по результатам самодиагностики системы по состоянию датчика обрыв/короткое замыкание («светофор»), отображение последнего замеренного значения в цифровом виде, отображение истории режимов работы в виде трендов и таблиц журнала событий.

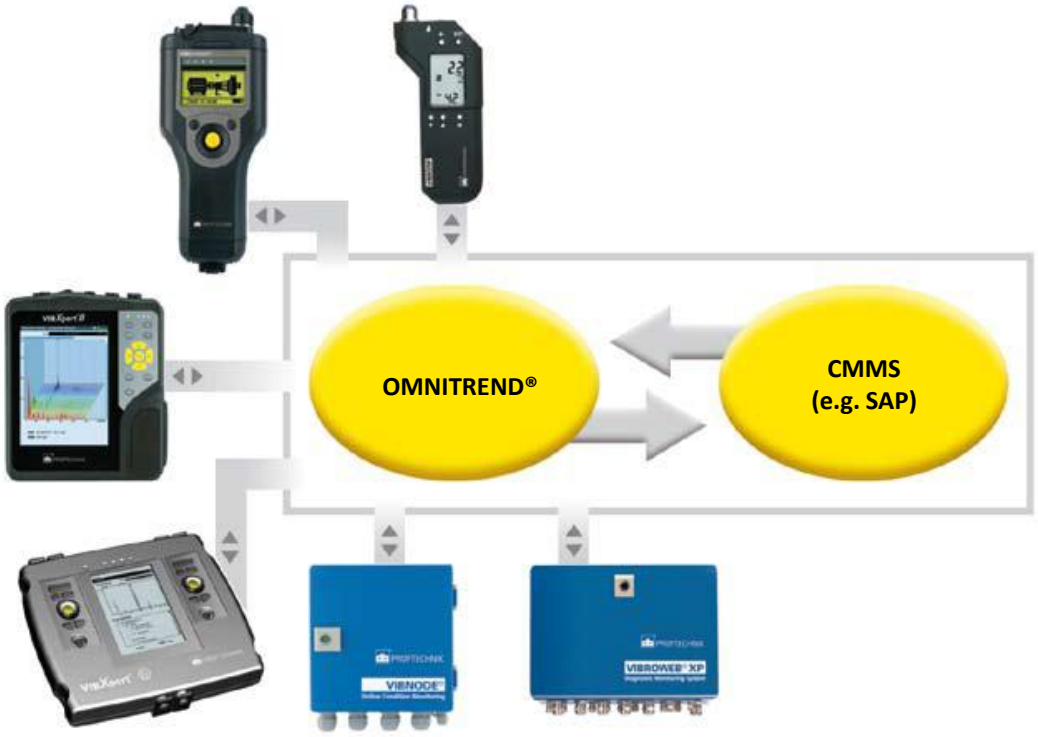
MC ДИАГНОСТИКА

OMNITREND® – общее программное обеспечение для ПК

PRÜFTECHNIK

OMNITREND® позволяет сохранять в ПКизмеренные величины в базе данных, составлять маршруты для
сбора данных и наглядно представлять результаты посредством простых для восприятия диаграмм.
OMNITREND® и OMNITREND® WEB - это практичный инструмент для оценки данных и документирования.

Обмен данными



Обмен данными между OMNITREND® и компьютеризированной системой поддержки и управления (Computerized Maintenance Management System - CMMS):

- Обмен данными измерений
- Рассылка сообщений с информацией о состоянии машины
- Использование ключевых данных систем ERP

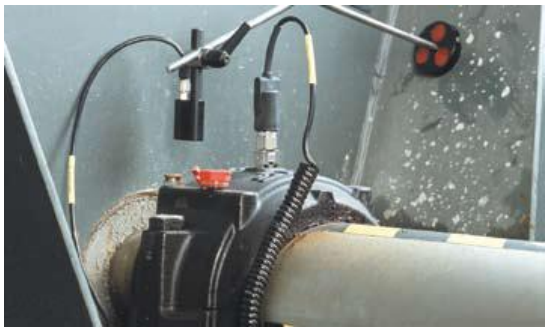
Сервис

PRÜFTECHNIK

Машины часто представляют собой сложные системы и требуют профессиональной проверки на всех этапах - от запуска до ТО. Отдел сервисного обслуживания PRÜFTECHNIK может предложить сервис международного уровня по центровке и вибродиагностике. Компания имеет свой собственный сертифицированный Центр Мониторинга.

Инновационное диагностическое оборудование и методы позволяют достигать большой геометрической точности и делают возможным проведение анализа уровня вибрации. Это может значительно увеличить срок эксплуатации машины, способствует заблаговременному обнаружению неполадок, сокращает затраты времени на выявление неисправностей и таким образом уменьшает расходы.

Балансировка – сокращение недопустимого уровня вибрации посредством 1, 2 или многоплоскостной балансировки, в зависимости от технического состояния.



Установка и ТО – выбор точки измерения и установка датчика, подготовка к проведению измерений и комплексное ТО для online систем.

Функциональное испытание машин – получение измерений, анализ шумов или вращающего момента для определения эффективной нагрузки.

Оценка состояния механизма – мобильная вибродиагностика, телемониторинг и теледиагностика, проверка и оценка.

Тренинги и консультации – собственные семинары, начальное и послепродажное обслуживание, представление программ по центровке и вибродиагностике.

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,

МС ДИАГНОСТИКА

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

ООО «Компания МС Диагностика»