



# PRÜFTECHNIK

## VIBXPERT II

### Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

# Устанавливая стандарты в процессе сбора данных вибрации

## VIBXPERT® II: Быстрый – Эргономичный – интуитивно-понятный



### Светодиодные индикаторы

- ▶ Отображение результатов при помощи цветных индикаторов для их сопоставления со стандартами ISO и параметрами, заданными пользователем
- ▶ Статус прибора и батареи

### Эргономичная клавиатура

- ▶ Легкость в управлении
- ▶ Контроль подсветки при помощи датчика дневного света
- ▶ Нескользящий корпус

### Качественный цветной экран

- ▶ TFT ЖК дисплей 18-бит
- ▶ VGA (640x480 пикселей)
- ▶ Антибликовый
- ▶ Автоматическое отключение

### Прочный корпус

- ▶ Легкий и компактный
- ▶ Класс защиты IP 65

### Большой объем памяти

- ▶ Флеш-карта объемом 2 Гб (до 8 Гб)

### Мощная литий-ионная батарея

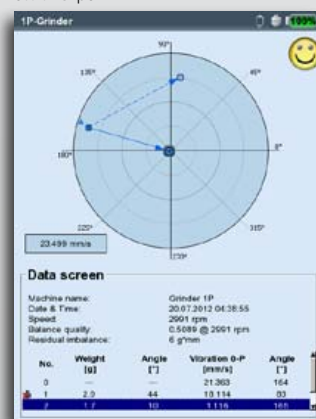
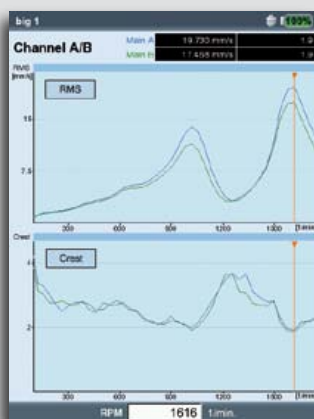
- ▶ 8 часов непрерывной эксплуатации
- ▶ Заменяемый аккумулятор

Каскадный спектр отображает изменения в состоянии агрегата с течением времени.

Одно- или двухканальный контроль выбегает с СКЗ, амплитудой или каскадом.

Двухплоскостная балансировка в полевых условиях. «Смайлик» обозначает достижение необходимой точности балансировки.

Сбор данных по маршруту с четким отображением точек измерений.



# Особые функции VIBXPert® II, облегчающие процесс измерений

## Простота работы с системой – Оптимизация процесса производства

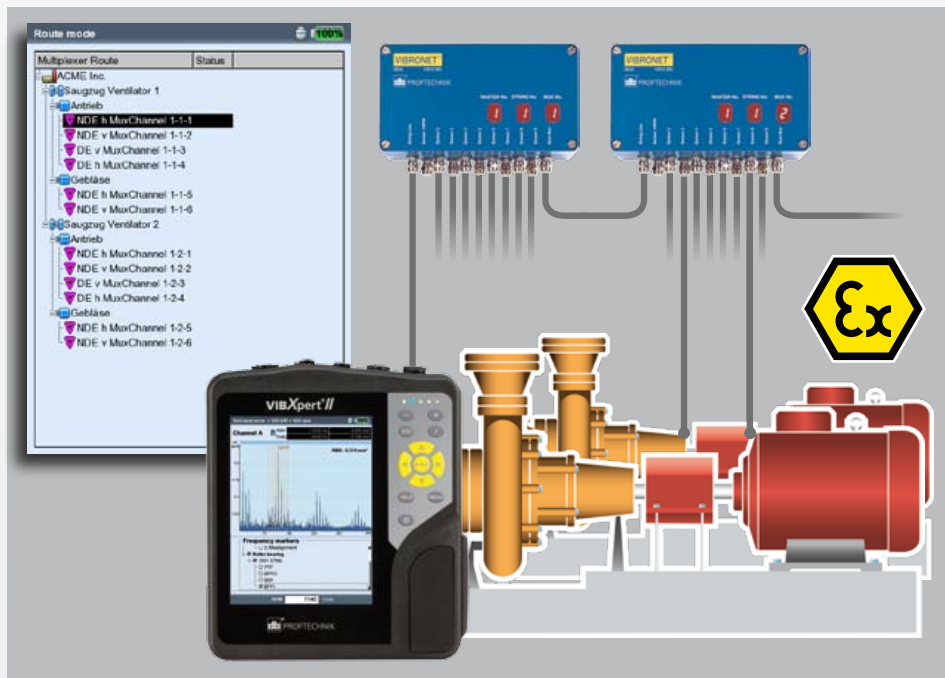
### Автоматический мультиплексор

Мультиплексор VIBRONET®, подключенный к системе VIBXPert® II, позволяет ей работать в режиме удаленного мониторинга.

Одно нажатие клавиши позволяет провести измерения в 54 удаленных точках без какого-либо вмешательства со стороны оператора.

Это идеальное решение для проведения быстрого и точного сбора данных в труднодоступных местах.

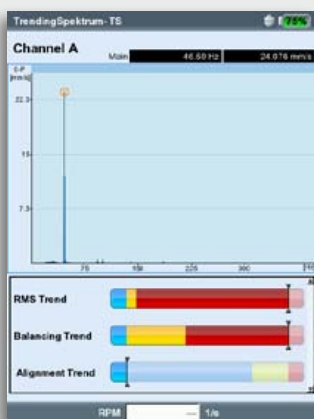
Мультиплексор также подходит для работы во взрывоопасной среде.



Одно нажатие клавиши позволяет снять показание с множества точек измерений в автоматическом режиме при помощи Мультиплексора, что особенно удобно в случае размещения точек измерений в труднодоступных местах.

### Трехцветная гистограмма

Этот довольно простой диагностический помощник позволяет значительно упростить работу: трехцветная гистограмма позволяет быстро определить имеются ли проблемы в работе агрегата. На примере ниже показан агрегат с разбалансировкой.

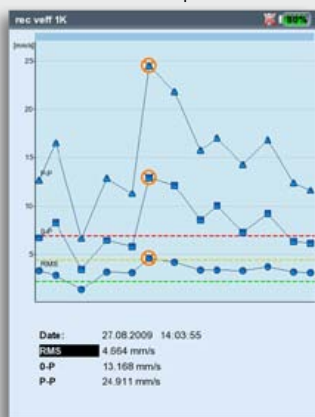


Автоматическая диагностика упрощает мониторинг агрегата.

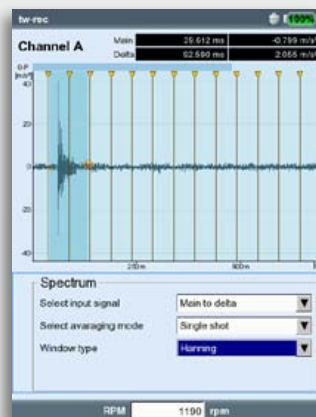
### Расширенная функция записи

Используя систему VIBXPert® II в качестве полустационарной системы для удаленного мониторинга, можно записывать такие данные измерений как общие уровни вибрации, спектры, орбиты, фазы, временные сигналы и т.д.

Запись измерений может запускаться и останавливаться автоматически в соответствии с настройками.



Запись данных сигнала скорости, СКЗ, пик и пик-пик.



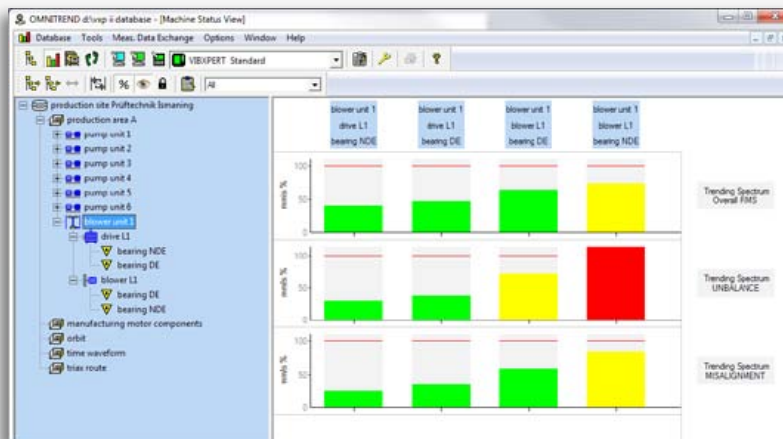
Запись кратковременных измерений с возможностью дальнейшей БПФ-обработки.

# OMNITREND® – Диагностическое программное обеспечение

## Подготовка, визуализация, архивирование и обмен данных

### Окно статуса агрегата

Трехцветные индикаторы статуса агрегатов позволяют постоянно отслеживать состояние вашего оборудования. Данные могут отображаться в виде абсолютных величин или в виде процентного соотношения от предельных значений. Нажатие на гистограмму открывает соответствующий график тренда, который показывает степень развития дефекта.



Окно статуса агрегата – наглядное отображение всех результатов измерений.

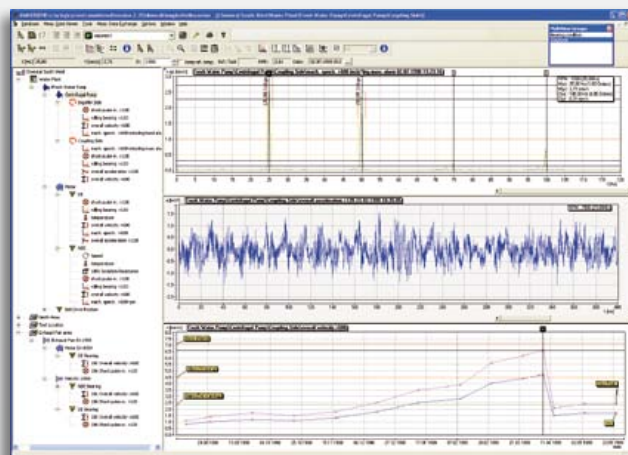
### OMNITREND®

Программное обеспечение OMNITREND®, однопользовательская и многопользовательская версия.

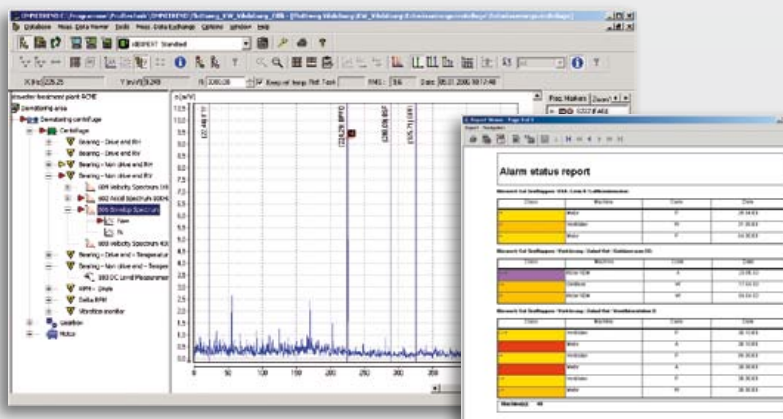
Программное обеспечение OMNITREND® позволяет обработать данные измерений, настроить задачи и маршруты для проведения измерений, а также сохранить результаты измерений в базе данных (MS Access или MS SQL).

ПО предоставляет широкий выбор функций для проведения и оценки измерений, а также архивирования результатов и подготовки отчетов.

Данные функции указаны более подробно в брошюре к ПО OMNITREND®.



ПО OMNITREND® позволяет проанализировать собранные данные на персональном компьютере.



Диагностика неисправностей при помощи частотных меток в спектре.

Важные данные выделены в отчете различным цветом. Цветовое кодирование классов тревог

# Краткий обзор VIBXPERT® II

Обратите внимание на следующие особенности системы

## Универсальность

- ▶ Сбор данных по маршрутам
- ▶ Внемаршрутные измерения
- ▶ Диагностика сигналов вибрации
- ▶ Одно- и двухплоскостная балансировка
- ▶ Использование шаблонов для проведения измерений
- ▶ Диагностика неисправностей
- ▶ Журнал данных
- ▶ Визуальный контроль
- ▶ Запись отчетов на флеш-носитель
- ▶ Снятие токовых характеристик
- ▶ Взрывобезопасная версия EX (дополнительно)



## Детальный анализ

- ▶ Общие уровни сигналов
- ▶ Временной сигнал
- ▶ Спектр амплитуды/ огибающей
- ▶ Кепстр
- ▶ Фаза, кросс-фаза
- ▶ Орбита
- ▶ Статическое положение вала
- ▶ Анализ биений (вибрация вала)
- ▶ Ударный тест
- ▶ Измерение при разгоне/выбеге
- ▶ Гармонический анализ
- ▶ Модальный анализ
- ▶ ODS-анализ

- ▶ Измерения на переходных режимах работы
- ▶ Долговременная запись (функция магнитофона)
- ▶ Маркеры характерных частот
- ▶ ISO стандарты для проведения оценки

## Дополнительно

- ▶ Автоматическое снятие показания с точек измерений (Мультиплексор)
- ▶ Печать отчетов измерений
- ▶ Прочный кейс для хранения прибора
- ▶ Широкий выбор дополнительных принадлежностей
- ▶ Дополнительные функции измерений активируются при помощи пароля

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93