



# PRÜFTECHNIK

## VIBROWEB XP

### 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

# VIBROWEB® XP

## Выгодный диагностический мониторинг оборудования

VIBROWEB® XP – портативная система мониторинга и диагностики, разработанная специально для ключевых машин и механизмов, от состояния которых зависит соблюдение технологии производства и качество выпускаемой продукции:



### Экструдеры – Вентиляторы – Приводные механизмы – Насосные станции – Системы бесперебойного электропитания

VIBROWEB® XP обрабатывает запрограммированные задачи измерений, не требуя подключения к ПК. Как интеллектуальное автоматическое устройство для диагностики оно определяет различные режимы работы системы и самостоятельно подбирает к ним способы учета и оценки проводимых измерений.



## 10 причин для выбора VIBROWEB® XP

Процесс измерения и сигнализация зависят от режима работы

При диагностике оборудования используются интеллектуальные функции

Благодаря высокой скорости опроса каналов контролируются изменения режимов работы оборудования (мощность, скорость вращения)

Подходит также для низкоскоростных машин

Легкая, быстрая установка - идеальна для отдельных машин

Совместимость с LineDrive и ICP® акселерометрами

Автоматическое оповещение об аварийной сигнализации по факсу, eMail или SMS

Независимость в работе – измерение, оценка, сохранение, оповещение об аварийной сигнализации без связи с ПК

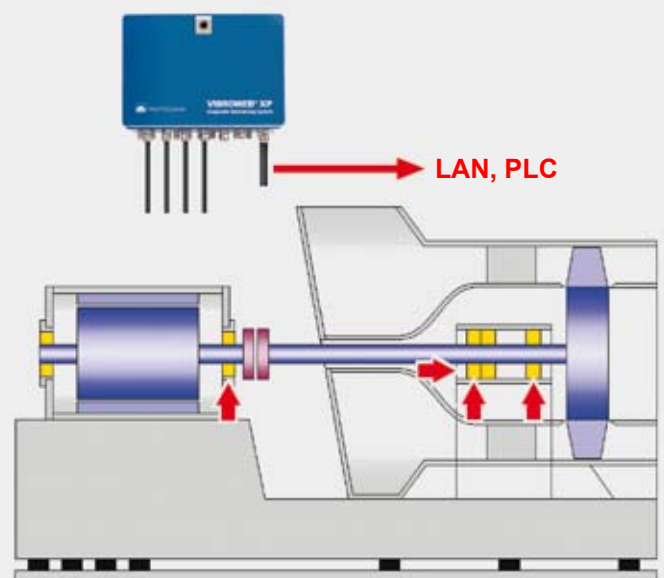
Рассылка данных измерений, дистанционный доступ и управление через сеть Ethernet, модем или радиосвязь – идеально для обслуживающего персонала

Удобная оценка данных и параметров измерений при помощи программного обеспечения OMNITREND®

### Установка непосредственно на машину

#### Подключения

- 8 x акселерометров
- 3 x входа внешних устройств (0/4-20 мА)
- 2 x датчика перемещения
- 1 x датчик скорости вращения
- 1 x триггер



# Диагностический мониторинг для разных режимов работы

Прибор VIBROWEB® XP позволяет провести специальную диагностику, которая упрощает обработку и отображение тенденции развития неполадки. Эти процессы основаны на мониторинге характерных частот в узком диапазоне. Регистрация значений тренда позволяет отследить состояние контролируемых элементов машины при условии, что она работает в постоянном режиме. При работе машины в различных режимах происходит наложение результатов измерений, что делает невозможным получение достоверной информации об изменениях в состоянии механизма.

VIBROWEB® XP производит измерения и выдает сигнал тревоги в соответствии с режимом работы.

Графики показывают преимущества диагностического мониторинга на примере осевого вентилятора.

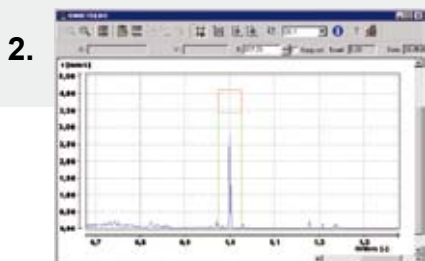
Кривая тренда, полученная при широкополосном мониторинге, отображает общее состояние механизма. Узкополосный мониторинг позволяет определить состояние отдельных элементов машины по кривой тренда.



Определение режима работы

**Режим работы 1:**  
Скорость: 700 – 800 об/мин  
Мощность: 150 – 250 кВт

**Режим работы 2:**  
Скорость: 1300 – 1500 об/мин  
Мощность: 400 – 500 кВт



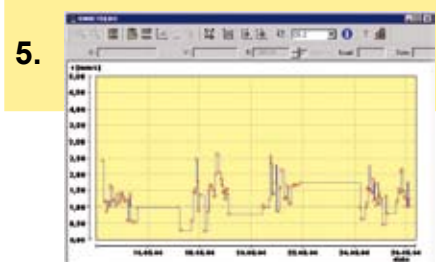
Амплитуда 1-ой гармоники (дисбаланс) регистрируется в узком диапазоне частот и используется для сигнализации.



Кривая тренда, полученная без учета режима работы: сильные колебания препятствуют четкой интерпретации значений измерения.



Кривая тренда для 1-го режима работы: слабые колебания – низкая нагрузка на элементы машины.



Кривая тренда для 2-го режима работы: более высокая нагрузка приводит к увеличению колебаний.

## Технические характеристики системы VIBROWEB® XP

### Аналоговый вход

2x4 входа для LineDrive (ICP дополнительно) акселерометра (попарно синхронные), каждый с 4 программируемыми частотными диапазонами:

от 0,1 Гц до 10 Гц/10 Гц до 10 кГц  
от 10 Гц до 48 кГц/0,1 Гц до 48 кГц

2x1 входа для индуктивных датчиков перемещения (2 из них синхронные); открытый/закрытый вход

3x1 входа для 0/4...20 мА сигналов

### Скорость вращения/Импульсные входы

1x импульсный вход для индуктивного импульсного датчика или импульсного сигнала (от 5 В до 30 В)

### Вход сигнала фазовой отметки

1x вход фазовой отметки для индуктивного импульсного датчика или импульсного сигнала (от 5 В до 30 В)

Пределы измерений, аналоговый вход  
±10 В, ±1 В, ±100 мВ, ±10 мВ

Пределы динамики/Разрешение  
96 дБ/16 бит

Точность, аналоговый вход  
0,05% от полной шкалы

Частота дискретизации, аналоговый вход  
153,6/76,8/38,4/19,2/9,6 кГц

### Частотный диапазон

От 0...50 кГц до 0...50 Гц с разделением на 11 участков

Защита от наложения спектров  
Динамическая адаптация

Частотное разрешение  
400, 800, 1600, 3200, 6400, 12800 строк

Огибающая  
Цифровой входной фильтр, настраиваемый

Цифровой вход/Цифровой выход  
2/1

Выход переключателя на ПТ  
12 В DC, 1А, переключаемый

Реле состояния системы «System OK»  
Размыкающий контакт

### Функции измерения

Временная диаграмма, спектр (амплитуда, огибающая), келстр, гармонический спектр

Емкость оперативной памяти/флэш-памяти  
32 МБ/32 МБ

### Ethernet интерфейс

1, скорость передачи данных: 10 Мбит

### RS 232 интерфейс

2, скорость передачи данных: 38,4 кбит

### Питание

90-260 В AC/50-60 Гц

### Размеры (Д x Ш x В)

Приблизительно 300x 240x 135 мм

### Общий вес

Приблизительно 4 кг





# PRÜFTECHNIK

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