



PRÜFTECHNIK

VIBCONNECT RF

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

VIBCONNECT® RF – Беспроводная система контроля состояния и диагностики

Отсутствие каких-либо ограничений и гибкость применения, передовые технологии – так можно охарактеризовать системы VIBCONNECT® RF. Это инновационное решение беспроводной передачи данных предоставляет широкие возможности для размещения систем контроля оборудования. При этом вам не требуются дорогостоящие подводки кабелей к датчикам. Вы экономите время и деньги, потому что система VIBCONNECT® RF является полностью автоматизированной и поставляется с автономным источником питания. Систему можно расширить на любом этапе работы: просто установите дополнительные блоки датчиков на механизмы, настройте их как радиоточку – и все запрограммированные замеры будут выполняться должным образом.

Ознакомьтесь с возможностями наших беспроводных систем!

- Широкий диапазон применения
- Низкие затраты на обслуживание
- Повышенная безопасность

Для оптимизации передачи данных на предприятиях с большой площадью обслуживания можно установить радиоточки, включающие до 50 блоков датчиков.

Система VIBCONNECT® RF

Проста в установке

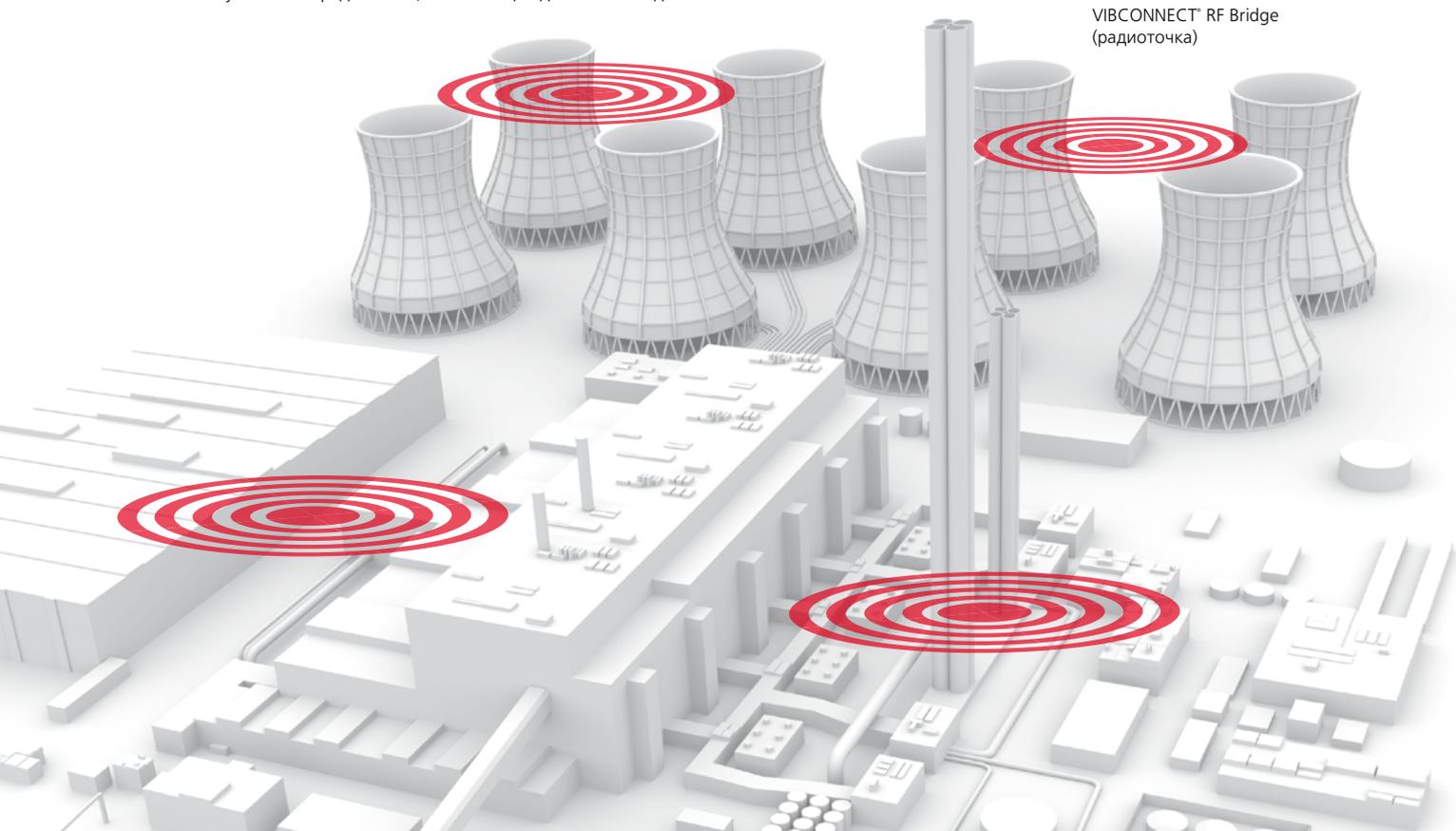
- Передача радиосигналов не требует дорогостоящей подводки кабелей
- Работа от автономного источника питания (преобразователь механической энергии, батарея, блок питания 24 В)
- Датчик 3-в-1: диагностика вибрации, состояния подшипников качения и температуры

Основана на проверенной технологии

- Точные замеры для контроля состояния и диагностики
- Раздельная установка радиомодуля и датчиков для оптимизации приема сигналов
- Материал компонентов устойчив к жестким условиям эксплуатации

Экономична

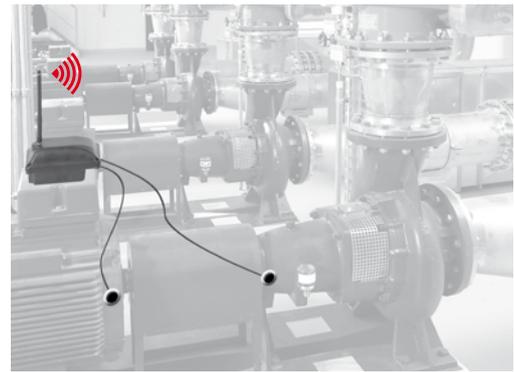
- Низкие затраты на приобретение, установку и эксплуатацию
- Возможность модернизации на любом этапе посредством установки дополнительного блока датчиков
- Срок службы батареи до 4 лет благодаря использованию энергосберегающих датчиков и интеллектуальному управлению питанием
- Бесплатное программное обеспечение на ПК для визуализации, анализа данных и настройки системы



Универсальное применение – легкая установка



Дальность действия – до 300 метров



Стандартная установка блока датчиков



Модуль VIBCONNECT® RF

Модуль представляет собой ключевой блок радиосистемы, который получает данные измерений от блоков датчиков и производит расчеты общих уровней вибрации, спектров и спектров огибающей, после чего данные передаются по сети Ethernet на компьютер с установленным программным обеспечением OMNITREND® для дальнейшего анализа, составления отчетов и архивирования. Кроме того, модуль передает на блоки датчиков настройки измерений, выставленные в программном обеспечении OMNITREND®. Радиочастоты используются не столь часто, поэтому при передаче данных удается практически полностью избежать помех.

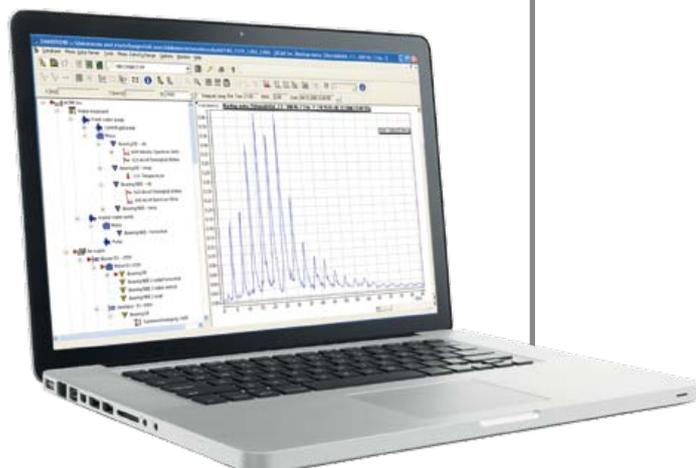
VIBCONNECT® RF Блок датчиков и датчики

Блок датчиков и сами датчики монтируются на машину и соединяются между собой короткими кабелями. Эти устройства лучше всего устанавливать в таких местах, где принимается наиболее сильный сигнал от измеряемого оборудования, и где присутствует наиболее устойчивый радиоприем. Каждый датчик одновременно снимает такие показания, как уровень вибрации, состояние и температура подшипников качения, обеспечивая при этом минимальное энергопотребление. В перерывах между циклами измерений, блок датчиков переходит в режим ожидания, что позволяет увеличить срок эксплуатации аккумуляторной батареи.

Соединение по сети LAN (Ethernet)

Все под контролем благодаря программному обеспечению OMNITREND®

Программное обеспечение OMNITREND® предоставляет круглосуточный доступ к данным по состоянию машин. Данное программное обеспечение имеет интуитивно понятный интерфейс, который позволяет легко и быстро провести анализ и архивирование данных измерений. Функции составления отчетности программы позволяют выделить машины, находящиеся в критическом состоянии, и собрать всю необходимую информацию в отчеты. Процесс настройки параметров измерений значительно упрощается благодаря подсказкам, которые возникают во всех диалоговых окнах на различных этапах процесса настройки.



VIBCONNECT® RF**Технические характеристики:**

Модуль VIBCONNECT® RF – VIB 7.220...	
Обрабатывающая способность	До 50 блоков датчиков на одно устройство
Динамический диапазон	24-бит АЦП
Объем памяти	256 MB
Радиочастота	868 МГц /SRD (Европа) 916 МГц / ISM (Америка)
Источник питания	100 ... 240 В AC/50-60 Гц
Класс защиты	IP 66

Блок датчиков VIBCONNECT® – VIB 7.200 ...	
Измерительные каналы	Два синхронизированных канала. В каждом канале предусмотрен замер вибрации и температуры.
Радиус действия	до 300 м, в прямой видимости
Управление питанием	Режим ожидания
Рабочая температура	от -25°C до +80°C
Питание (опционально)	1. Литиевые батареи, 2 шт. 2. 24 В DC 3. Преобразователь механической энергии, оптимизированный на частоту вибраций 50/60/100/120 Гц
Срок службы батареи	до 4 лет при одном цикле замеров* / 2 часа (*2 замера вибрации + 2 замера температуры при 20°C)
Класс защиты	IP 65

Датчик VIBCONNECT® RF – VIB 7.205–2.9	
Тип датчика	Комбинированный акселерометр / датчик температуры с низким потреблением мощности
Выходной сигнал	3,5 мВ/м/с ²
Диапазон замера вибрации	500 м/с ² СКЗ (±10%)
Диапазон частот	10 Гц - 10 кГц (±3 дБ)
Диапазон замера температуры	от -40°C до +125°C (±3°C)
Длина кабеля	2,9 м
Устойчивость к влаге	0 ... 95%
Класс защиты	IP 65

**Беспроводная система VIBCONNECT® RF разработана в соответствии со стратегией развития систем диагностики компании PRÜFTECHNIK**

Беспроводная система VIBCONNECT® RF входит в комплексную концепцию систем мониторинга и диагностики компании PRÜFTECHNIK, которая включает в себя как портативные приборы для проведения измерений, так и стационарные системы.

Таким образом, компания PRÜFTECHNIK может предложить своим покупателям индивидуально-разработанные системы контроля состояния и диагностики для любого бюджета, которые удовлетворят любые технические требования и подойдут широкому спектру оборудования.

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