



PRÜFTECHNIK

VIBGUARD

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

VIBGUARD®

система контроля для защиты вашего оборудования

Непрерывный контроль оборудования для повышения надежности

Компания PRÜFTECHNIK ценит безопасность! Система контроля VIBGUARD® не только защищает оборудование от повреждений, но и позволяет обезопасить производственный процесс и повысить производительность.

Убедитесь в этом сами!

Возможности VIBGUARD®

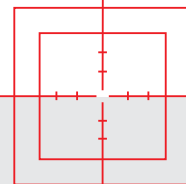
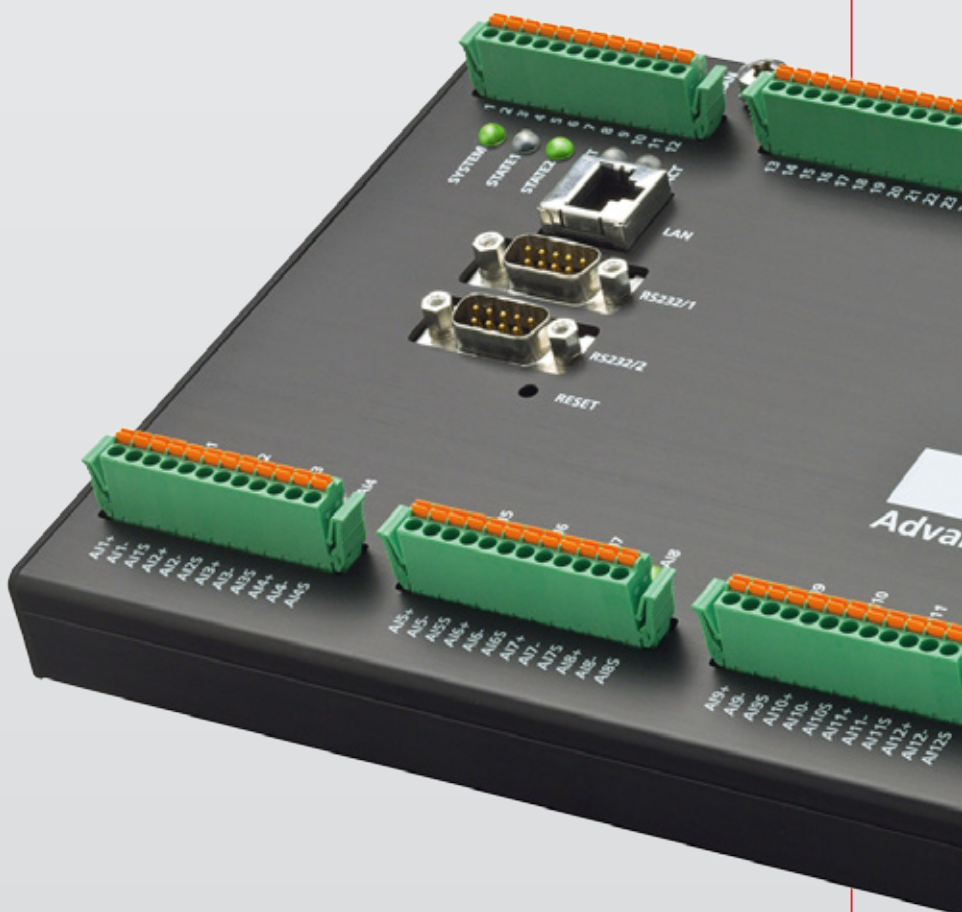
- ▶ 20 синхронных измерительных каналов
- ▶ Бесперывная регистрация данных по каждому каналу
- ▶ Импульсные входы/триггер/датчик оборотов
- ▶ Автоматическая проверка кабелей и датчиков на наличие дефектов
- ▶ Цифровые входы и выходы
- ▶ Подсоединение к сети (Ethernet, протокол Modbus TCP)
- ▶ Компактный и надежный
- ▶ Не требует систем активного охлаждения

Современная система управления данными

Каждый канал позволяет проводить непрерывные измерения 2-х временных сигналов или 1-го спектра огибающей и до 6-ти характеристик (с интервалом в одну секунду), таких как уровень вибрации и состояние подшипников.

20 измерительных каналов позволяют ежедневно снимать достаточный объем данных для непрерывного отслеживания состояния оборудования.

Современная система управления данными позволяет избежать потерь важных данных и отфильтровать ненужную информацию, поэтому данные пересылаются без ошибок даже по беспроводному соединению.



VIBGUARD®

высококласная система мониторинга оборудования

предназначена для контроля ключевого оборудования

VIBGUARD® представляет собой новейшую систему непрерывного контроля оборудования, которая позволяет спланировать

техническое обслуживание ключевого оборудования, требующего решения комплексных задач по мониторингу.



Преимущества системы VIBGUARD®:

▶ производительность

Высокоскоростные процессоры, оптимизация измерений и современная система управления данными позволяют системе VIBGUARD® соперничать с самыми высококласными системами оперативного контроля.

▶ синхронность

Система VIBGUARD® способна производить непрерывные измерения одновременно по 20 каналам передачи данных, что позволяет использовать данную систему даже на сложном оборудовании с множеством рабочих параметров.

▶ безопасность

Система VIBGUARD® защитит ваше оборудование от неожиданной поломки благодаря непрерывной регистрации и оценке всех параметров текущего состояния.

▶ автономность

Регистрация и оценка данных, а также функция оповещения о неполадках, производимая рабочим модулем VIBGUARD®.

▶ модульность

Система VIBGUARD® может быть легко расширена. Необходимо лишь подключить дополнительные измерительные каналы или установить дополнительные модули VIBGUARD® на управляющий блок.

▶ гибкость

Измерительные каналы можно настроить для проведения измерений вибрации или параметров рабочего процесса. Настройка цифровых фильтров верхних и нижних частот позволяет выделять только необходимые параметры для их последующей регистрации.



... для самых различных задач

ПО VIBGUARD® Viewer адаптирует интерфейс под нужды конкретного приложения и отображает только ту информацию, которая необходима для работы в текущий момент.

Например, во время анализа данных измерений программа выведет на экран древовидное изображение комплекса оборудования и график с данными измерений. Таким же образом выводится отдельный индивидуальный интерфейс для администрирования системы, ее настройки и составления отчетов.

Проведение анализа

Визуализация и оценка данных измерений

Конфигурация системы

Настройка точек и задач измерений

Администрирование

Управление проектами и отдельными частями системы

Отчетность

Создание интерактивных отчетов и задач

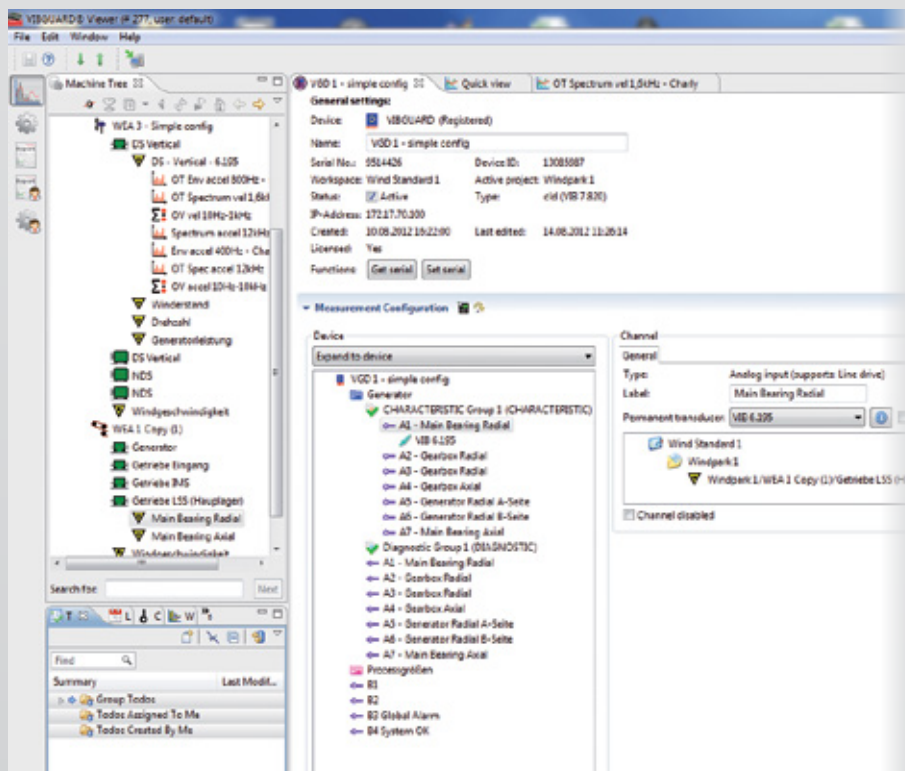


Настройка управляющего блока

Программа позволяет назначить для каждого отдельного канала измерительные задачи, условия запуска и оповещения о неполадках, а также другие параметры работы с данными.

Экономия времени при помощи интерактивных элементов

Каждый из элементов можно развернуть, щелкнув по нему мышкой. Например, щелкнув по значку измерений, можно открыть соответствующий график результатов, а щелкнув по значку датчика, открыть окно его настройки.

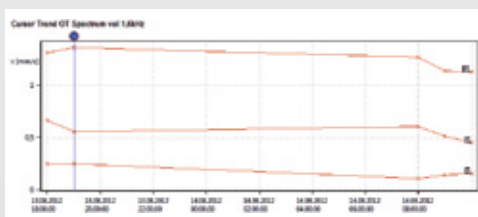
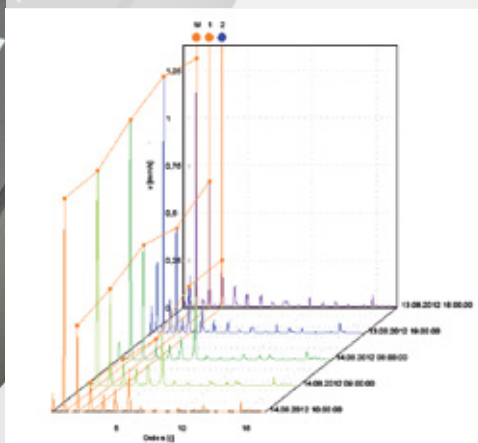


Программное обеспечение VIBGUARD® Viewer

... удобное и эффективное решение ...

Анализ результатов на ПК

Программное обеспечение VIBGUARD® Viewer позволит с легкостью настроить параметры измерительных каналов, анализа данных и отчетности. Данное ПО обладает интуитивно-понятной развитой структурой. Широкий набор дополнительных функций и настраиваемый пользовательский интерфейс удовлетворяют даже самым высоким требованиям.

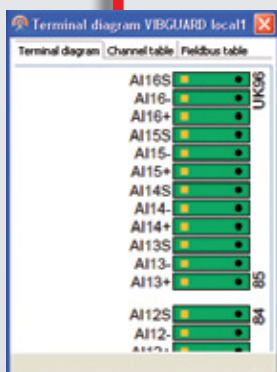
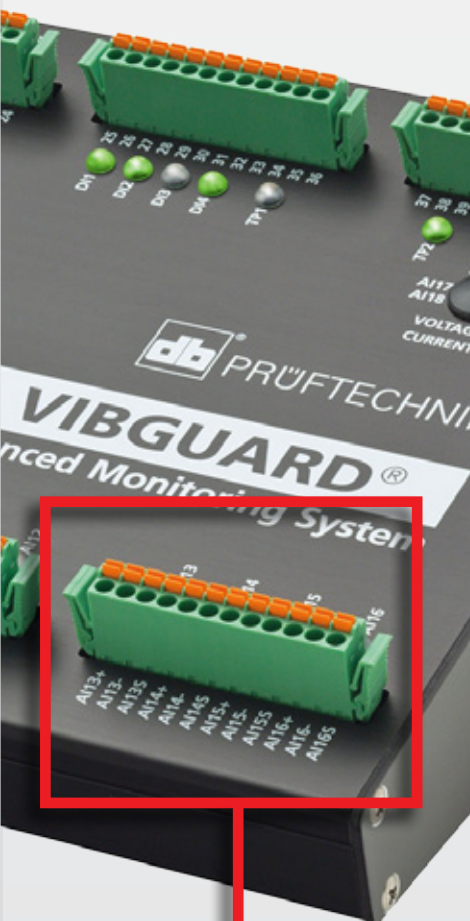


Преимущества:

- ▶ Интуитивно-понятный интерфейс
- ▶ Поддержка нескольких мониторов: отдельные окна можно распределить по нескольким мониторам, подключенным к одному ПК.
- ▶ Редактируемые форматы отчетов (HTML, DOC,...).
- ▶ Однопользовательская и многопользовательская версии
- ▶ Кинематическая модель для расчета и контроля характерных частот оборудования.
- ▶ Практичные инструменты для анализа: каскадное представление спектров, метки, маркеры частот, расчет динамики, тренд прогноза...
- ▶ Анализ данных с учетом различных режимов работы (до трех).
- ▶ Высокая производительность и оптимизация организации данных.
- ▶ Управление уровнями доступа пользователя.
- ▶ Удобный модуль для настройки параметров задач измерений.
- ▶ Выходы для назначения и распределения задач, а также передачи системных сообщений о действиях.

Простота настройки

Клеммная диаграмма (terminal diagram) отображает схему подключения датчиков и кабелей к определенным каналам. Данная функция облегчает подключение и составление базы данных.



VIBGUARD® – составляющая стратегии PRUFTECHNIK

VIBGUARD® органично вписывается в концепцию организации мониторинга состояния оборудования с помощью переносных приборов и систем оперативного мониторинга. Данная концепция позволяет найти оптимальное решение для контроля состояния оборудования на любом производстве, в соответствии с финансовыми возможностями и техническими требованиями.

Аппаратные модули – VIB 7.8...

Измерительные каналы	20 параллельных каналов с аналогово-цифровыми преобразователями (по одному на каждый канал)
Динамический диапазон	110 дБ (при 24 битах)
Разрешение спектра	стандарт: 6400 / анализ: 102400
Опрос каналов	непрерывный, по отдельному тракту передачи сигнала для каждого канала
Цифровые входы	4
Входы для измерения скорости	2
Цифровые выходы	4 релейных выхода
Передача данных	Протоколы TCP/IP, Modbus TCP
Порты передачи данных	Ethernet (100 Мбит/с); 2 x RS232
Электропитание	24 В DC / 0,5 А
Память	1 Гб
Материал корпуса	Алюминий
Степень защиты	IP 22 (управляющий блок без защитного корпуса) IP 65 (с защитным корпусом)

Разъем для питания и коммутационных кабелей

4 цифровых коммутационных выходов

4 цифровых входа и 2 импульсных канала для передачи данных с тахометра

4 аналоговых измерительных канала для тока/напряжения, настраиваемые попарно

LED-индикатор состояния



16 аналоговых измерительных каналов для передачи сигналов вибрации
Типы модулей:
• 16 x ICP
• 16 x CLD
• 16 x U
• 8 x ICP и 8 x U
• 8 x CLD и 8 x U

- ▶ Компактный корпус для крепления на стандартную стойку
- ▶ Штепсельное соединение для быстрого подключения кабелей

Доступны три модели

- ▶ Модуль VIBGUARD® для установки в управляющий блок на стандартную стойку
- ▶ Модуль VIBGUARD® в компактном защитном корпусе PRUFTECHNIK
- ▶ Модуль VIBGUARD® в стандартном защитном корпусе PRUFTECHNIK

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