

Hidrostat

RU

HidroSmart и HidroScope Контроль и управление насосами

Облачные решения для бесперебойной работы насосов



Оптимальная работа насосов с нашими решениями для мониторинга

Время, когда точность и надежность определяют промышленный успех, роль мониторинга и управления насосами невозможно переоценить. С HidroSmart и HidroScope, нашими инновационными решениями для оптимизации работы насосов, непредвиденные простои и неэффективное обслуживание остались в прошлом.

Представьте себе мир, в котором каждый насос на вашем предприятии работает в полном согласии, предвидя и предотвращая проблемы до их возникновения. HidroSmart, наша интеллектуальная система мониторинга и управления насосами, выполняет роль

стража за работой насосов. В сочетании с HidroScope, нашим продвинутым модулем мониторинга вибраций, она образует отличную команду, обеспечивая оптимальную производительность.



Ваш страж в мониторинге и управлении насосами:
HidroSmart



Продвинутый мониторинг вибрации для непревзойденной безопасности насоса:
HidroScope



Облачное приложение: Бесшовный удаленный мониторинг

С помощью интеллектуальной связи облачное приложение Hidrostal берет на себя управление беспроводным удаленным мониторингом. Управляйте своими насосами с помощью интуитивно понятного и простого в использовании интерфейса, предоставляющего информацию в реальном времени, дискретный анализ данных и легко настраиваемые параметры управления.

Веб-клиент для доступа к облачному приложению работает в веб-браузере. Для устройств/кластеров с облачной связью, веб-клиент предоставляет удаленный доступ для:

- Просмотра текущих и записанных данных (измерений, аварийных сигналов, настроек, статусов...)
- Загрузки записанных данных (измерений, аварийных сигналов, настроек, статусов...)
- Мониторинга подключённых насосов
- Анализа данных о вибрации (только в сочетании с HidroScope)
- Конфигурации диапазонов датчиков и настроек контроллера
- Проверки состояния системы (датчики, контроллеры)

В зависимости от применения можно настроить отказоустойчивую логику активации для выполнения действий (обычно отключение насоса) при превышении порогов аварийных сигналов. Логика срабатывания зависит от состояния тревоги и настроек блокировки входных каналов. Также возможны уведомления пользователей по электронной почте или SMS при авариях или предупреждениях.

Мониторинг в реальном времени

Облачный мониторинг и управление работающими насосами сводит к минимуму время простоя и затраты на техническое обслуживание. При этом наивысшее значение придается безопасности системы.

Непрерывный мониторинг насосов в сочетании с адаптированной стратегией наблюдения и использованием экспертизы Hidrostal в рамках соответствующей сервисной модели обеспечивает оптимизированную стратегию обслуживания и снижает эксплуатационные расходы.



Функциональность облачного приложения для пользователя зависит от прав доступа, предоставленных пользователю.

- Быстрый обзор подключённых насосов
- Температуры обмоток и/или подшипников
- Конфигурируемые аналоговые и цифровые входы и выходы
- Спектрограмма данных о вибрации: до 6 различных уровней тревоги могут быть настроены для каждого сигнала

HidroSmart:

Интеллектуальный мониторинг и управление насосами

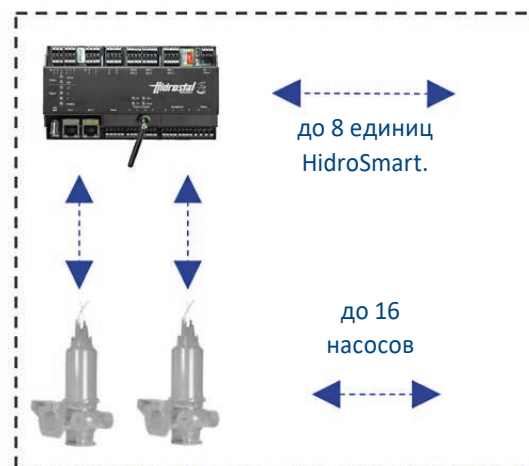
В динамичной области промышленных процессов мониторинг в реальном времени является краеугольным камнем эффективного обслуживания насосов. HidroSmart становится индикатором, который гарантирует оптимальную работу ваших насосов, предоставляя мгновенную информацию об их состоянии.

Функции

- Центральный пульт управления: бесшовно интегрирует сигналы и алгоритмы и служит командным центром для комплексного управления насосами.
- Программируемый ПЛК через OpenPCS: настройте систему в соответствии с вашими специфическими требованиями и возьмите управление в свои руки для персонализированного опыта.
- Интерфейс для технического персонала: обеспечивает доступ на месте и позволяет быстро реагировать и вносить изменения без подключения к интернету.
- Расширяемая мощность: легко контролируйте и управляйте до 16 насосами, подключая несколько модулей HidroSmart и адаптируя систему к масштабу ваших операций.
- Стандартные входные сигналы позволяют использовать множество доступных на рынке датчиков и совместимы с существующими установками.
- Универсальное хранение данных: выбирайте между прямым сохранением на карты Mini-SD или безопасными облачными серверами для удобного доступа и анализа.
- Методы связи: с помощью Ethernet TCP/IP или 4G мобильной связи обеспечивается постоянная коммуникация с вашими насосами.
- Подключение: интеграция с существующими системами через SCADA для использования функций мониторинга и управления насосами.

Характеристики:

- Установка: HidroSmart можно установить в стандартный шкаф управления, даже в качестве модернизации существующей системы, обеспечивая безопасность и надежность.
- Совместимость: независимо от того, работает ли ваше электроснабжение на частоте 50 Гц или 60 Гц, HidroSmart адаптируется без проблем, обеспечивая совместимость с вашей системой.



HidroScore:

Расширенный модуль мониторинга вибраций

В стремлении к совершенству HidroScore занимает центральное место и предлагает новую грань мониторинга насосов благодаря передовому онлайн-анализу вибраций. Получайте полные данные о состоянии вашего насоса для обеспечения его максимальной производительности и долговечности.

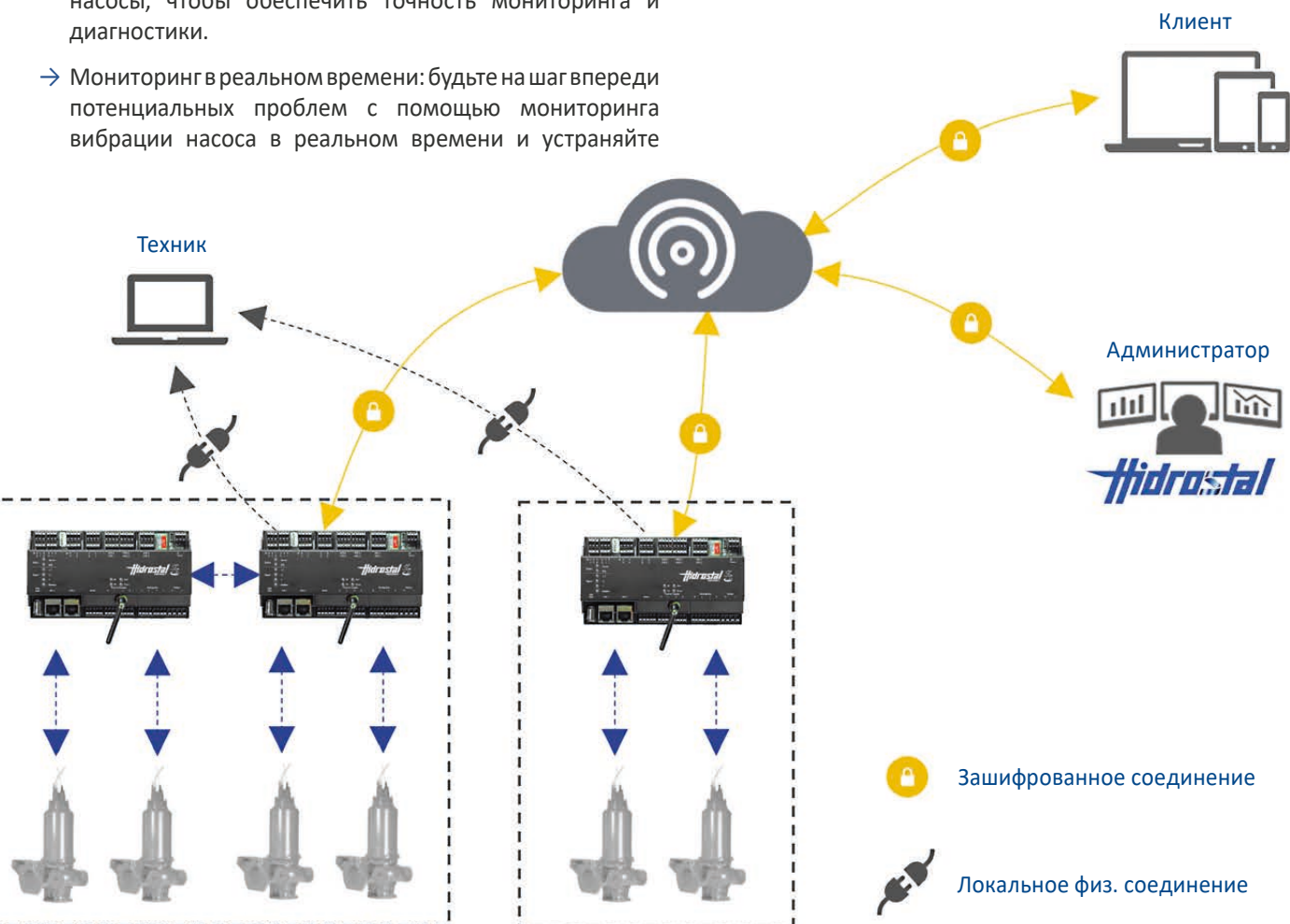
Функции

- 6 каналов вибрации: с помощью высокоточной вибрационной аналитики по шести каналам вы получите всесторонний обзор поведения вашего насоса.
- Фильтрация и расчет БПФ. Благодаря расширенной фильтрации и расчетам быстрого преобразования Фурье (БПФ) можно детально анализировать вибрации насоса, что позволяет проводить профилактическое обслуживание.
- Соответствие стандартам на насосы: HidroScore придерживается соответствующих стандартов на насосы, чтобы обеспечить точность мониторинга и диагностики.
- Мониторинг в реальном времени: будьте на шаг впереди потенциальных проблем с помощью мониторинга вибрации насоса в реальном времени и устраняйте

проблемы до того, как они обострятся.

Совместимость

- HidroScore разработан для бесшовной интеграции с HidroSmart, создавая мощное сочетание для комплексного мониторинга и анализа вибраций. Вместе они формируют идеальную систему, которая оптимизирует производительность и минимизирует время простоя.



Сценарии применения:

На контроллере HidroSmart предустановлены различные сценарии для разных применений, что позволяет быстро внедрять систему. Все применения работают как с облачным подключением, так и без него. Для каждого сценария можно подключить до двух насосов на один HidroSmart.

Предопределенные сценарии:

- Мониторинг: Только мониторинг и запись данных подключенных насосов.
- Защита насосов: мониторинг подключенных насосов, запрограммированные пределы отключения и уведомления.
- Управление: Полный контроль и мониторинг, включая защиту насоса.

Эффективные каналы связи:

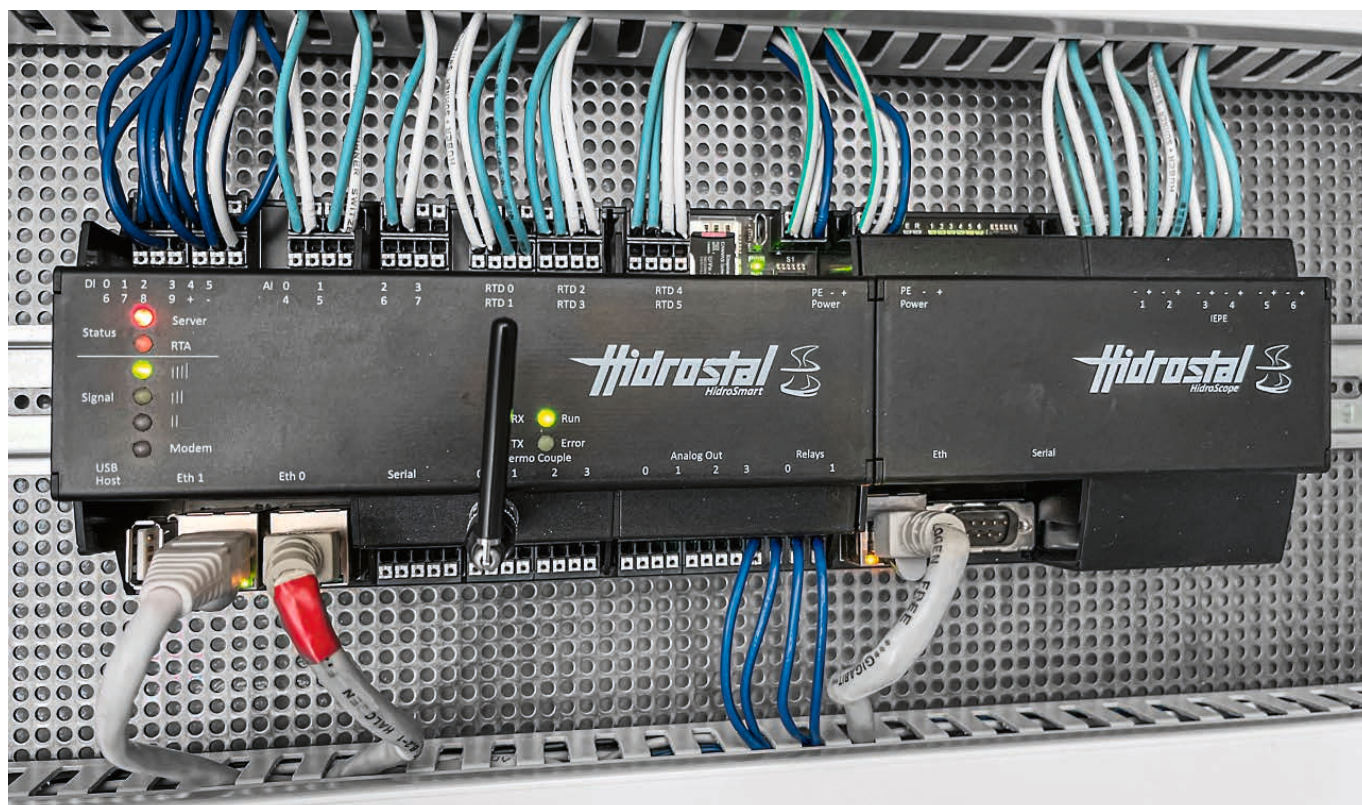
- Универсальные возможности подключения: доступ к HidroSmart через мобильное соединение Ethernet или 4G и облачное приложение.
- Регулировка настроек: легко меняйте настройки или загружайте данные.
- Мгновенные уведомления: получайте оповещения по SMS или электронной почте для быстрого реагирования и минимизации времени простоя.

Гибкие модели подписки:

- Разнообразные варианты: ознакомьтесь с различными моделями подписки.
- Ориентированное на клиента: выберите модель, которая соответствует вашим требованиям.
- Универсальное управление: контролируйте, защищайте и управляйте насосами через облачный сервис HidroStal.

Обеспечьте безопасность на каждом уровне:

- Расширенное шифрование: современные алгоритмы шифрования защищают ваши данные.
- Настраиваемые уровни разрешений. Каждый пользователь получает безопасное облачное приложение с индивидуальными правами доступа.
- Двухфакторная аутентификация: с помощью процедуры входа, которая обеспечивает защиту вашей системы, вы можете быть уверены в ее безопасности.





DATA / STT

DATA / STT

DATA / STT



Насосы Hidrostal

Насосы Hidrostal, благодаря их отличной производительности, используются в различных областях применения и промышленных отраслях. Они бережно перекачивают различного рода жидкости и вещества. Наши специалисты подберут соответствующую комби-нацию материалов и адаптируют каждый насос в зависимости от местных условий. При таком подходе мы гарантируем, что насосы Hidrostal даже в тяжелых условиях покажут лучший результат КПД, энерго-эффективности и долговечности.

Подберите свой насос
быстро и точно:
hidrostal.com/pumpselector.php



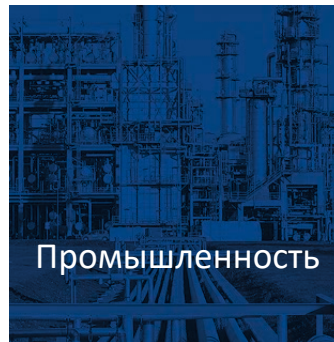
- работа без засоров
- высокая всасывающая способность
- бережное перекачивание из-за низких сил сдвига
- высокий КПД
- стабильная кривая
- длительный срок службы
- с низким уровнем пульсаций
- непрерывное, пропорциональное частоте вращения перекачивание
- высокая стабильность давления



Сточные воды



Строительство



Промышленность



Продукты питания



info@hidrostal.com
www.hidrostal.com

hidrostal
Pioneers in Pump Technology