Artesis



e-MCM

Мониторинг двигателей без датчиков

KEG TRK

Новый подход к ТОиР
e-MCM

Artesis e-MCM — мощная система онлайн-мониторинга, прогнозного обслуживания и учета мощности для критичного вращающегося оборудования переменного тока. Запатентованный алгоритм машинного обучения выявляет дефекты до 6 месяцев вперед. Круглосуточный модельный анализ напряжения и тока в реальном времени находит электрические, механические и технологические дефекты двигателей и генераторов с постоянной и переменной скоростью без сложности и цены традиционных систем.

Artesis e-MCM контролирует оборудование с электроприводом, используя сам двигатель как сложный датчик. Нужно только подключение к цепи питания двигателя, без специальных датчиков. Стационарная установка обеспечивает непрерывный контроль без дорогого ручного сбора данных.





Выявляемые дефекты

- Ослабление узлов
  Дисбаланс/расцентровка
- Трансмиссия
  Дефекты нагрузки
- Редуктор, ремень, муфта
-
-
- Подшипники
- Статор и ротор
- Внутр. электрика
- Внешн. электрика

Технологические дефекты

- Перерасход энергии
- Низкий КПД
- Кавитация насосов
- Турбулентность

- Загрязнение фильтров
  Смазка
- Неверная мощность
- Воздушный поток
-

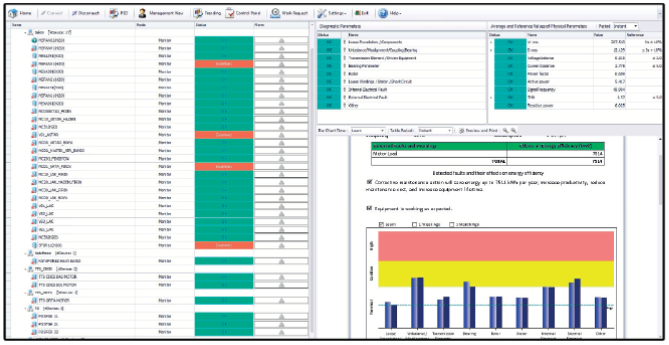
Учет мощности

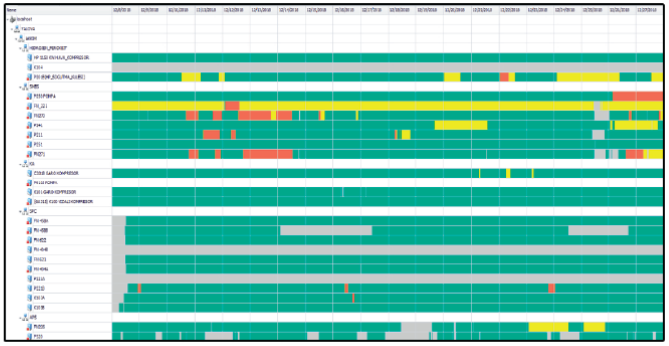
- Vr, Vs, Vt
- Ir, Is, It
- Частота
- Несимметрия U
- Несимметрия I
- Нагрузка
- cos φ
- Активная мощность
- Реактивная мощность
- Гармоники

Просто работает

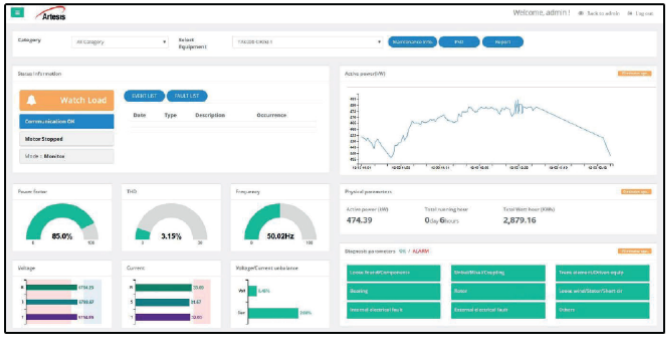
e-MCM дает ясную информацию о дефектах, диагнозе, времени до отказа и мерах и требует внимания, только когда находит проблему. Это выгодно отличает его от обходных систем, где много сил уходит лишь на то, чтобы понять, есть ли проблема. Система сама оценивает отклонения от нормы и показывает результат светофором: при развитии дефекта зеленый сменяется оранжевым — ремонт понадобится в будущем. Красный означает,

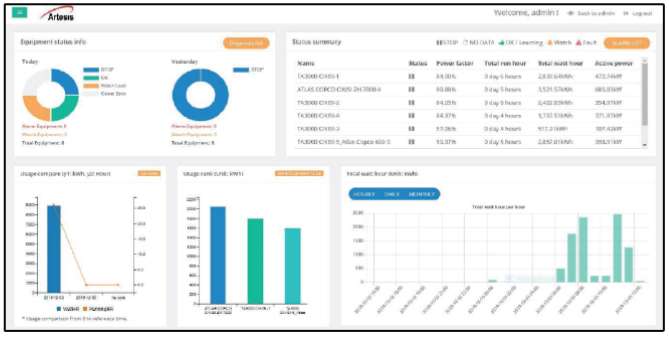
что проблема серьезна и требует немедленного внимания.





Artesis Enterprise Software
ПО Artesis Enterprise





IoT-платформа Artesis

Стационарная установка, ПО выдает готовые к действию результаты и снижает требования к квалификации диагноста, делая мониторинг доступным тем, кто раньше считал его слишком сложным.

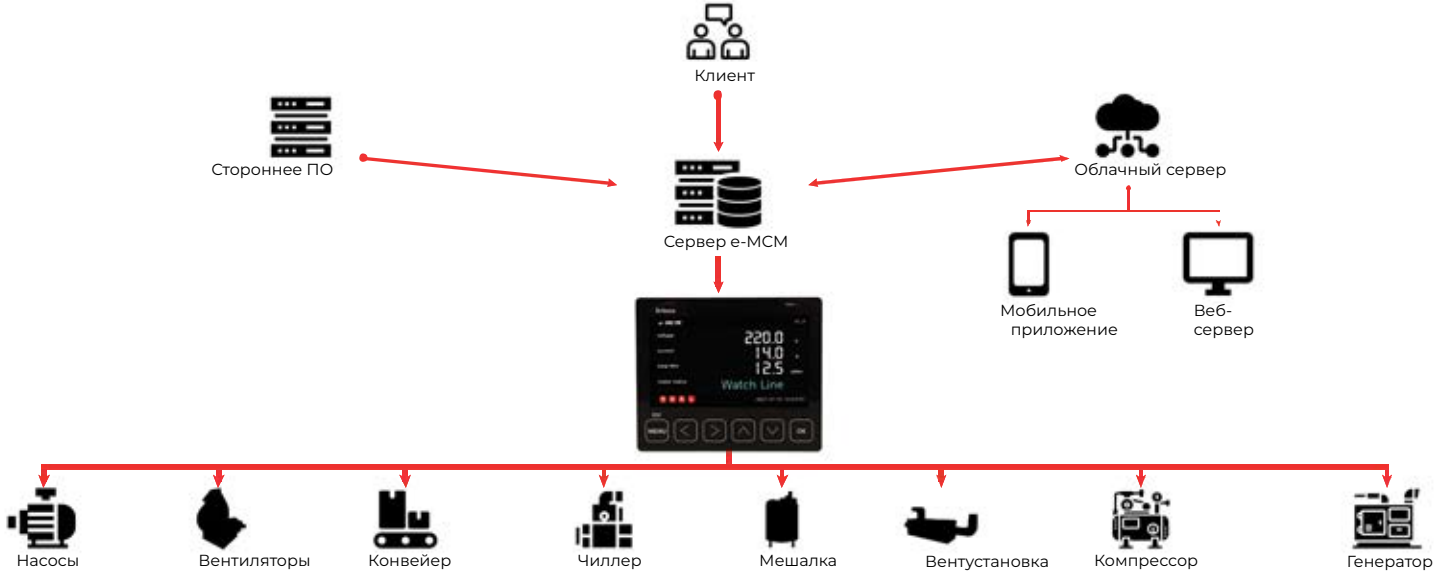
Система мониторинга Artesis
e-MCM

Запатентованная технология, созданная в NASA, дает машинное обучение в компактном и доступном щитовом приборе. e-MCM сам изучает нормальную работу оборудования и точно выявляет и диагностирует дефекты задолго до того, как они станут угрозой.



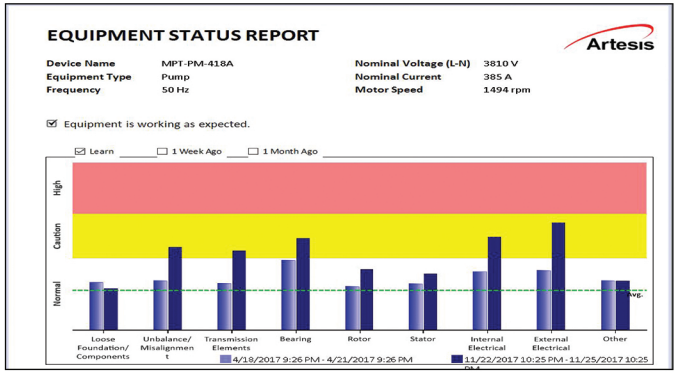
e-MCM поддерживает удаленный мониторинг: от локального до облачного IoT.

- ПО AES (Windows) на локальном сервере
- Веб-платформа Artesis IoT в облаке
- Интеграция со сторонним ПО через OPC

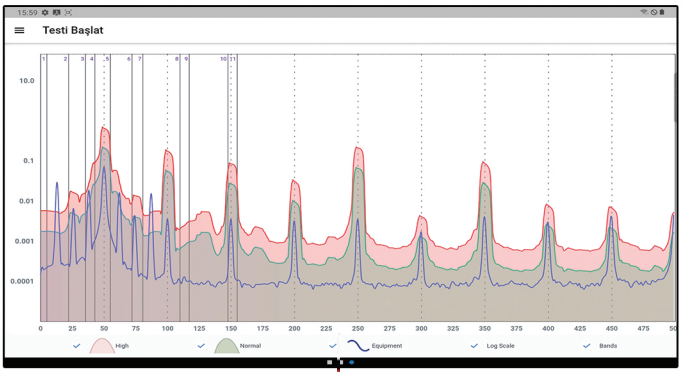


ПО e-MCM анализирует первопричины дефектов по спектру PSD и трендам. Система работает сама и зовет вас только при проблеме. Она может быть и частью

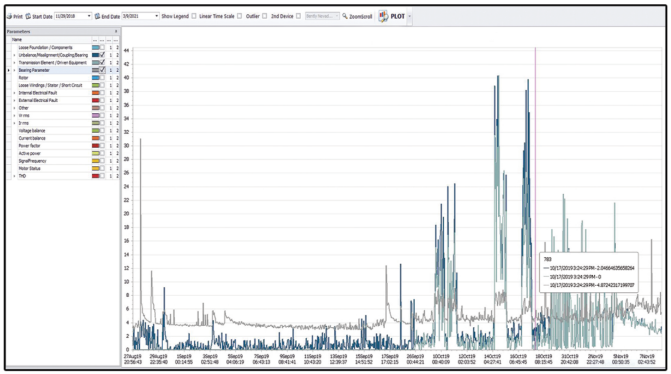
общезаводской системы диагностики: стандартные интерфейсы выводят результаты в ваши системы. ПО MCMScada собирает данные всех блоков MCM, расширяет диагностику



и позволяет управлять системой удаленно, а специалистам Artesis — удаленно интерпретировать данные.



Экран анализа PSD



Экран трендов

Основные преимущества

- Ниже затраты на обслуживание
- Рост производительности
- Дольше срок службы оборудования
- Энергосбережение
- Выше безопасность процесса

Отрасли

- Нефть и газ
- Энергетика
- Цемент
- Металлургия
- Фармацевтика
- Автопром
- Водоснабжение
- Транспорт
- Пищевая промышленность
- Здания

Применения

- Компрессоры
- Вентиляторы
- Насосы
- Конвейеры
- Генераторы
- Оборудование с электроприводом
- AHU
- Мешалка

Смотреть видео e-MCM

Artesis Technology Systems (Турция)

Головной офис

ул. Кемаль Нехрозоглу, технопарк GOSB
здание Hightech, № B10, 41480
Гебзе/Коджаэли, ТУРЦИЯ

+90-262-678-8860

+90-262-678-8855

enquiry@artesis.com

Офис в США

58 Thomas St, #4 Нью-Йорк,
NY 10013, США

+1 (201) 793-7150

usa@artesis.com

www.artesis.com

@ artesisglobal

KEG TRK