Artesis



AMT Pro

Тестер вращающегося оборудования без датчиков

KEG TRK

Новый подход к мониторингу состояния **AMT Pro**

Artesis AMT Pro — переносная система диагностики оборудования с электроприводом. Она автоматически формирует отчет о состоянии с указанием электрических, механических и эксплуатационных дефектов, времени до отказа, рекомендуемых мер и влияния дефектов на энергоэффективность.



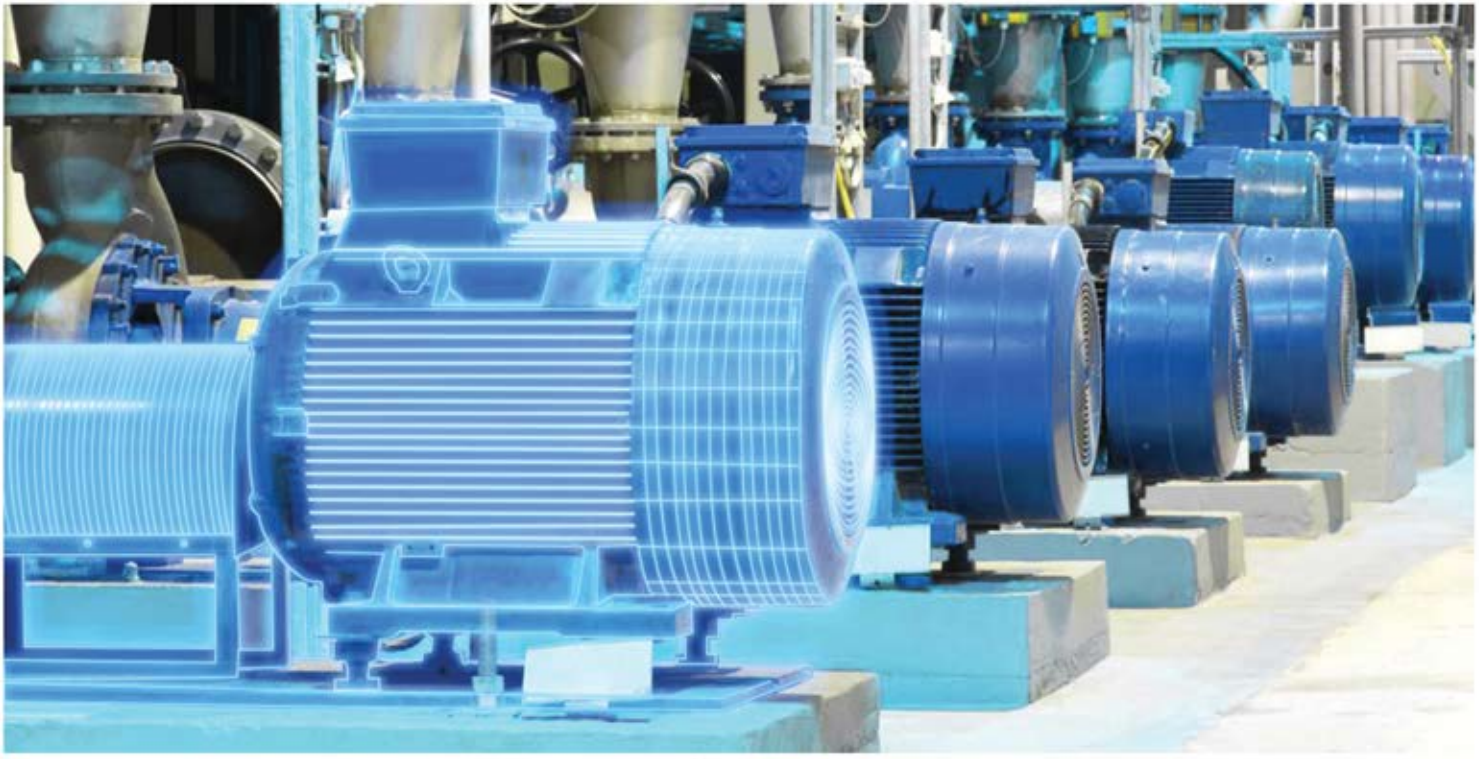
Запатентованный алгоритм машинного обучения и 10 миллионов наборов данных по двигателям позволяют этому уникальному прибору контролировать трехфазные двигатели переменного тока, генераторы и приводимое оборудование любых размеров и мощности и четко показывать, когда их работа начинает ухудшаться.

- Без установки датчиков
- Любое оборудование — одним способом
- Проверка двигателей из щита MCC
- Доступ к труднодоступному и опасному оборудованию
- Проверка двигателя под нагрузкой с AR Plug

- Дефекты двигателя, трансмиссии и приводимого оборудования
- Автоматический анализ спектра с мгновенным отчетом
- Не нужно глубокое обучение
  Широкий охват дефектов
- Энергоэффективность и время до отказа
- Облачная интеграция с IoT-платформой



Управление оборудованием и **энергоэффективностью**



Основные преимущества

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

Отрасли

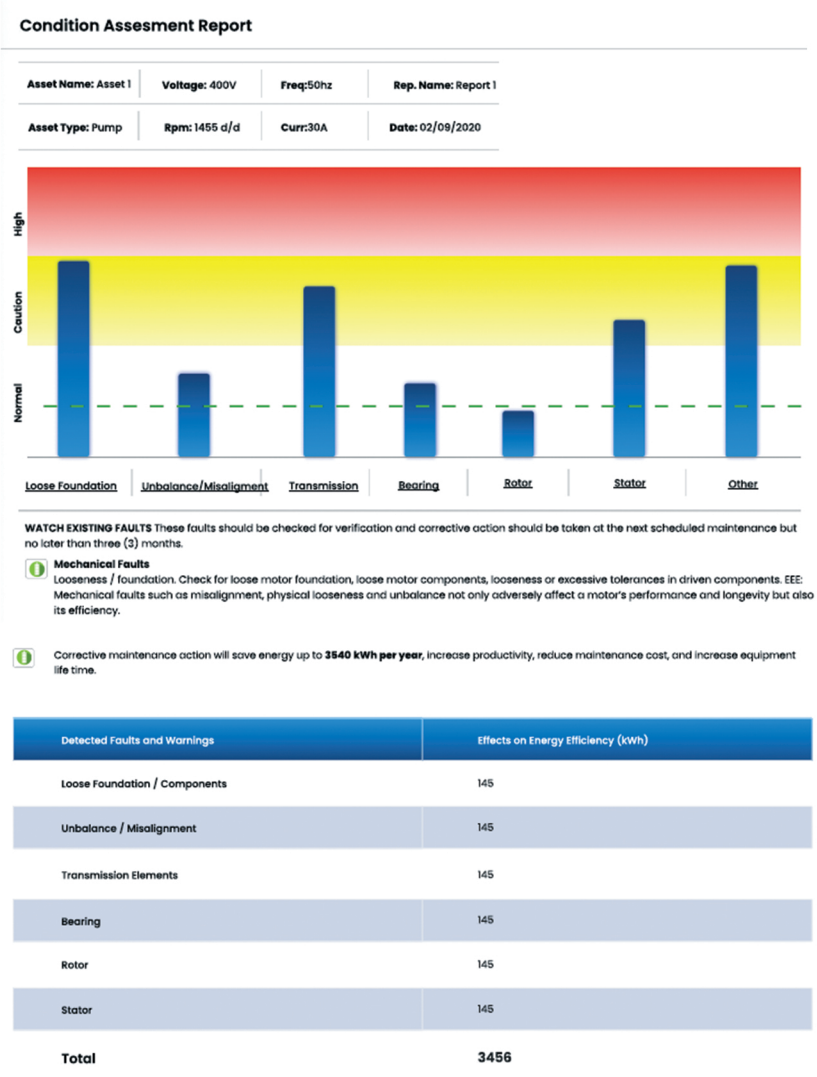
- Нефть и газ
- Энергетика
- Цемент
- Металлургия
- Фармацевтика
- Автопром
- Водоснабжение
- Транспорт
- Пищевая промышленность
- Здания

Применения

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

Возможности AMT Pro
Отчет о состоянии

AMT Pro работает с трехфазными двигателями переменного тока с постоянной и переменной скоростью и генераторами. Благодаря модельному анализу напряжения и тока Artesis прибор выявляет электрические, механические и технологические дефекты.



Condition Assesment Report

Asset Name: Asset 1	**Voltage:** 400V	**Freq:**50hz	**Rep. Name:** Report 1
Asset Type: Pump	**Rpm:** 1455 d/d	**Curr:**30A	**Date:** 02/09/2020

WATCH EXISTING FAULTS These faults should be checked for verification and corrective action should be taken at the next scheduled maintenance but no later than three (3) months.

Mechanical Faults
Looseness / foundation. Check for loose motor foundation, loose motor components, looseness or excessive tolerances in driven components. EEE: Mechanical faults such as misalignment, physical looseness and unbalance not only adversely affect a motor's performance and longevity but also its efficiency.

Corrective maintenance action will save energy up to **3540 kWh per year**, increase productivity, reduce maintenance cost, and increase equipment life time.

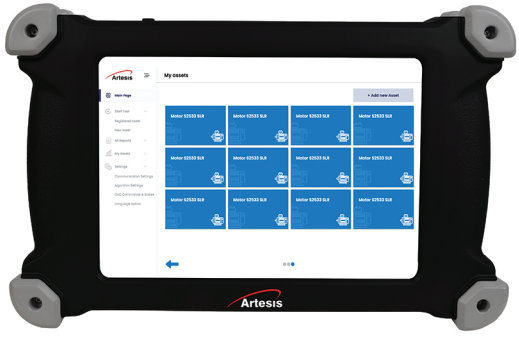
Detected Faults and Warnings	Effects on Energy Efficiency (kWh)
Loose Foundation / Components	145
Unbalance / Misalignment	145
Transmission Elements	145
Bearing	145
Rotor	145
Stator	145
Total	**3456**

Выявляемые дефекты

- Ослабление фундамента/узлов
- Дисбаланс/расцентровка/муфта
- Дефекты трансмиссии
- Дефекты нагрузки
- Дефекты подшипников
- Дефекты ротора
- Дефекты статора и изоляции

Технологические дефекты

- Высокое энергопотребление
- Низкий КПД
- Кавитация в насосах
- Турбулентность в вентиляторах
- Загрязнение фильтров/ТО
- Смазка
- Завышенная/заниженная мощность двигателя

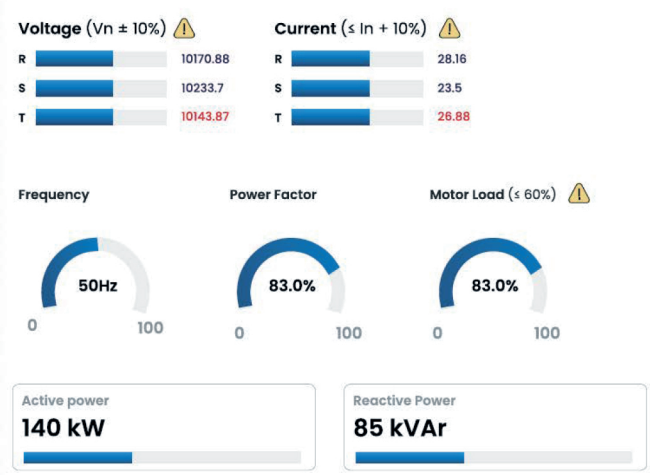


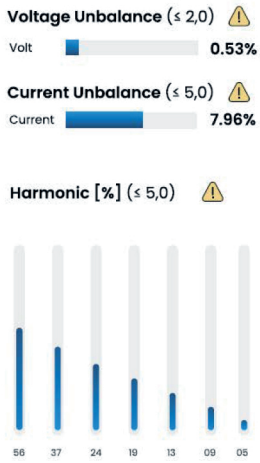
Смотреть видео AMT Pro

KEG TRK

Возможности AMT Pro
Отчет о состоянии

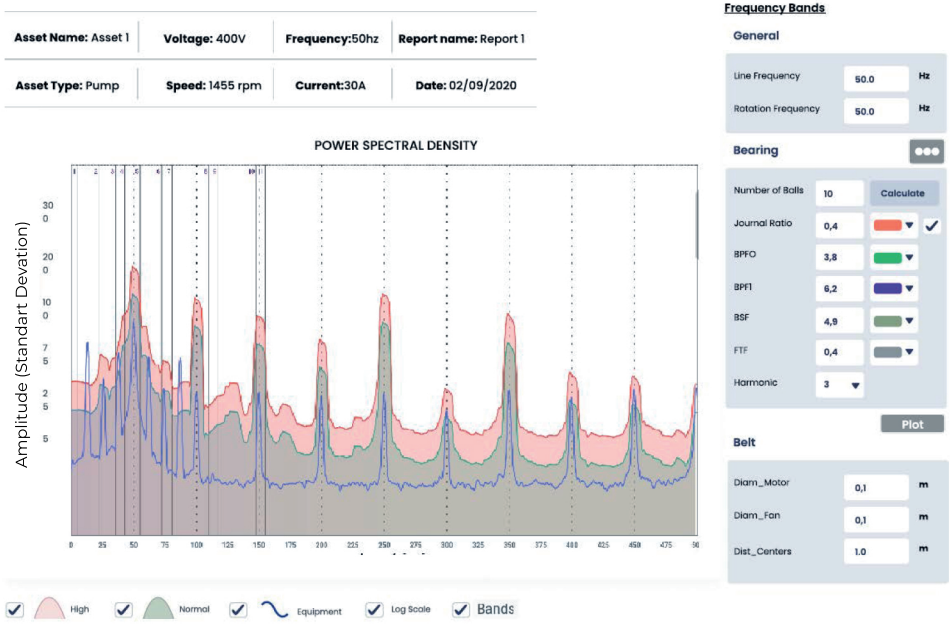
Отчет об оценке состояния





Электрические параметры

- Vr, Vs и Vt
- Ir, Is и It
- Частота
- Несимметрия напряжений
- Несимметрия
- Коэффициент мощности
- Активная мощность
- Реактивная мощность
- Суммарные и нечетные гармоники



Электрические параметры сравниваются с нормативными значениями для выявления электрических дефектов и проблем качества электроэнергии.

PSD (спектральная плотность мощности) сигнала для анализа первопричин.

Результаты сразу синхронизируются с защищенным облачным сервером, отчеты доступны на IoT-платформе.

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