

# Минимизировать Время простоя

Интеллектуальное прогнозирование готовности оборудования, на базе анализа состояния для оптимального управления ресурсами

# Оптимизировать затраты на ремонт оборудования



**Кассантек**

Цюрих, Швейцария ♦ Берлин, Германия  
Кливленд, Огайо, США.

## Что мы предлагаем?

Кассантек предлагает

- ▶ Эффективный прогноз состояния оборудования для промышленных предприятий, построенный на существующих базах данных;
- ▶ Минимизировать запланированные и незапланированные простои;
- ▶ Повысить надежность работы оборудования;
- ▶ Оптимизировать затраты на ремонт оборудования.

Это автоматизированное прогностическое решение предоставляет уникальную и достоверную количественную оценку эксплуатационной готовности оборудования, остаточного срока эксплуатации и скрытых рисков неисправностей на промышленных объектах, существенно превосходящую по своей точности практику традиционного профилактического технического обслуживания.

Оценка предоставляется в виде:

- ▶ Прогностических отчетов по критически важным промышленным объектам;
- ▶ Комплексных прогнозов эксплуатационной готовности оборудования в масштабах всего парка объектов.

Отчеты предоставляют конкурентоспособные и гибкие стратегии эксплуатации и технического обслуживания, минимизирующие время простоев..

На энергетических установках, работающих на природном топливе решение наглядно демонстрирует результаты ежегодной экономии в размере 3 млн евро на 1 ГВт генерирующей мощности.

Подобные результаты предполагаются и для других отраслей.

## Почему это вам пригодится?

Прогноз состояния оборудования Кассантек значительно повышает эффективность работы систем мониторинга и контроля, благодаря объединению существующих баз данных и защищенной авторской технологии, прогностическому горизонту и ориентации как на технические, так и на коммерческие цели.

Ощутимая, измеримая выгода для руководителей службы *производства* или *производительности* выражается в:

- ▶ Сокращении стоимости простоев (дополнительная прибыль, дополнительный доход);
- ▶ Сокращении затрат на профилактическое и аварийное техническое обслуживание.

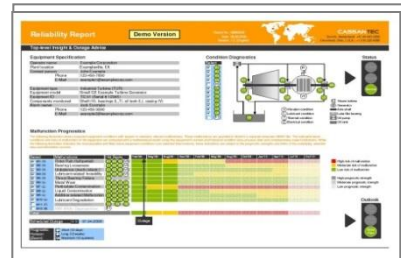
Выгода для руководителей *службы надежности* и *контроллинга* выражается в:

- ▶ Прозрачном обосновании эксплуатационных расходов;
- ▶ Оптимизации затрат на ремонт оборудования
- ▶ Увеличении горизонта планирования, и в связи с этим сокращении экстренных случаев.

Выгода для *инженеров по компонентам* выражается в:

- ▶ Уточнение пороговых показателей аварийных случаев;
- ▶ Формальное обозначение периодов, через которые параметры достигают пороговых значений.

Таким образом, предлагаемое прогностическое решение отвечает существенным интересам промышленной компании благодаря сочетанию финансовых, рабочих и личных мотивирующих возможностей, предназначенных для сокращения рисков, затрат и усилий на решение ситуаций незапланированного простоя.



Образец прогностического отчета для критично-важного промышленного оборудования

## Как это работает?

Прогностическое решение Кассантек включает в себя интеллектуальную вычислительную модель, построенную на базе инновационного уникального сочетания мирового математического опыта.

В частности, модель сочетает вероятностные методы для определения тенденций параметров состояния, сведений о риске неисправностей и распределения остаточного срока эксплуатации целого ряда промышленных объектов и компонентов.

Прогностическое решение обрабатывает данные о состоянии за предыдущие периоды и данные текущих процессов, обычно это анализ показателей температуры, вибрации и смазки. Поскольку эти данные постоянно или периодически генерируются по мере функционирования оборудования, прогностические отчеты могут автоматически обновляться через определенные интервалы времени.

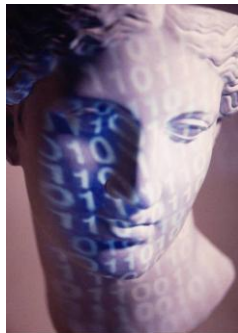
Результаты вычислений отображаются в сжатом, ориентированном на принятие решения формате, позволяющем обосновать, обозначить, спланировать и наметить объем задач планового эксплуатационного обслуживания, а также сократить неэффективные или безрезультатные действия.

Прогностическое решение предоставляет несколько вариантов моделей, анализ чувствительности к изменению параметров и статистическое тестирование для определения точности диагностического анализа, долгосрочного прогноза и рекомендаций.

В частности, решение поддерживает автоматизированный, обучающий процесс на основе данных об оборудовании, объединяющий тенденции показателей сравниваемых объектов и компонентов в рамках одного предприятия, увеличивая тем самым точность и горизонт прогноза эксплуатационной готовности.

## Кто такие Кассантек?

Основанный в Цюрихе, Швейцарии, в 2007, Кассантек (сокращение от *Кассандра Текнолоджис*) предлагает современное прогностическое решение для управления



Кассандра – предсказательница глобальных событий будущего в греческой мифологии.

промышленными объектами на предприятиях энергетической, химической, газовой, транспортной и других отраслей во всем мире. Решение, основанное на авторской защищенной технологии, разработано компанией совместно с ведущими промышленными предприятиями и партнерами.

Прогностическая технология построена на инновационном сочетании лучшего мирового опыта в Исследовании Технологических Операций, Искусственном Интеллекте и Интеллектуальном Анализе Данных. Для получения прогностических результатов, Кассантек предлагает он-лайн услугу на базе подписки, а также пакет ПО на базе лицензии.

Управляет компанией Кассантек международная команда профессионалов с сильной методологической и технологической базой знаний. Мы работаем при поддержке правительственной программы Швейцарии и сотрудничаем с мировыми признанными университетами. Наш опыт включает завершённые и действующие разработки, внедрённые на мировых предприятиях химической и энергетической и машиностроительной отраслей.

## Где вы можете нас найти?

Наши офисы находятся в Европе и Северной Америке, мы предлагаем свои решения компаниям в разных странах.

Свяжитесь с нами по электронной почте или по телефону для получения более детальной информации, демонстрационной интернет-версии нашего прогностического решения, коммерческого предложения ограниченной или полнофункциональной версии для вашего объема промышленных проектов.

Если у вас уже есть встроенная система контроля состояния и/или диагностические системы, мы можем встроить в эту систему дополнительной прогностический модуль. Если у вас не внедрена такая система раньше, мы можем разработать автономное решение.

**Цюрих, Швейцария**  
ЗАО Кассантек  
Тел: +41 44 445 2260



**Берлин, Германия**  
ООО Кассантек  
Тел: +49 30 5900 833 00



**Кливленд, США**  
Офис Кассантек в США  
Тел: +1 216 220 4890



**Эл. почта:** [info@cassantec.com](mailto:info@cassantec.com)  
**Сайт:** [www.cassantec.com](http://www.cassantec.com)