



**Штефан Диркс**  
Партнер

Институт Прикладного  
Анализа Данных «Делойт»  
[sdierks@deloitte.ru](mailto:sdierks@deloitte.ru)



**Наталья Капризина**  
Партнер

Группа управления рисками  
[nakaprizina@deloitte.ru](mailto:nakaprizina@deloitte.ru)



**Др. Алексей Минин**  
Директор

Институт Прикладного  
Анализа Данных «Делойт»  
[aminin@deloitte.ru](mailto:aminin@deloitte.ru)



**Сергей Кудряшов**  
Директор

Группа управления рисками  
[skudryashov@deloitte.ru](mailto:skudryashov@deloitte.ru)



**Татьяна Будишевская**  
Старший менеджер

Группа управления рисками  
[tbudishevskaya@deloitte.ru](mailto:tbudishevskaya@deloitte.ru)

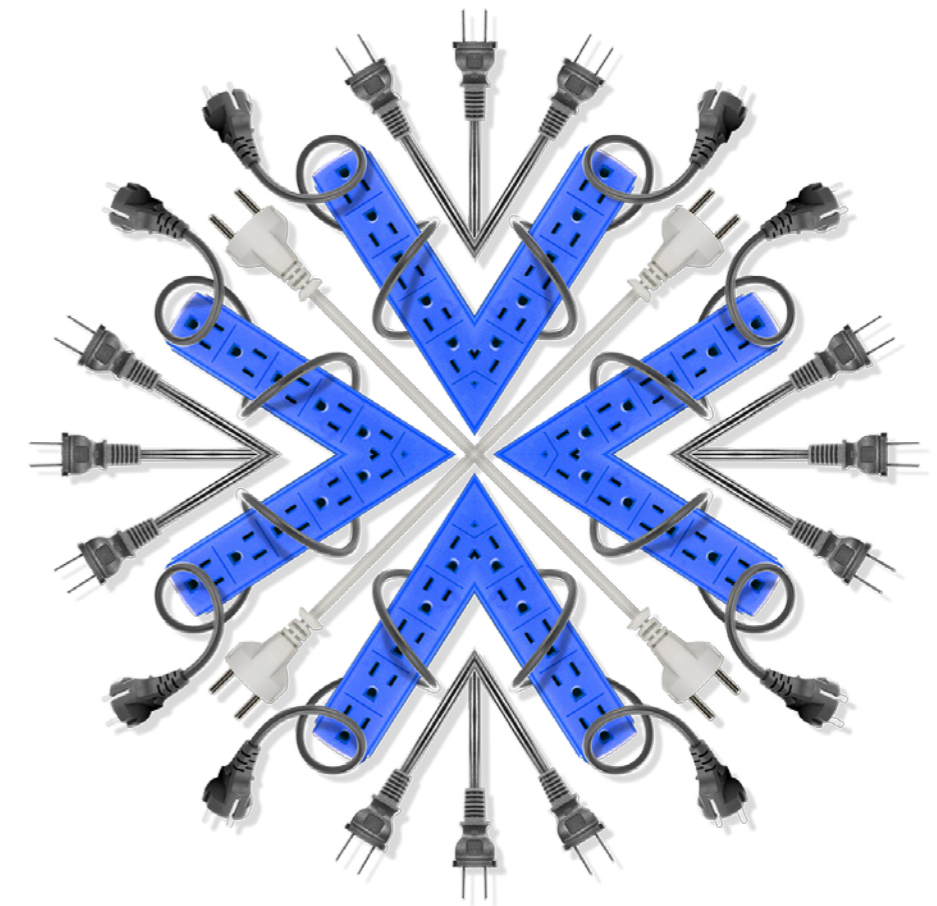
## deloitte.ru

### О «Делойте»

Наименование «Делойт» относится к одному либо любому количеству юридических лиц, включая их аффилированные лица, совместно входящих в «Делойт Туш Томацу Лимитед», частную компанию с ответственностью участников в гарантированных ими пределах, зарегистрированную в соответствии с законодательством Великобритании (далее — ДТТЛ). Каждое такое юридическое лицо является самостоятельным и независимым юридическим лицом. ДТТЛ (также именуемая «международная сеть «Делойт») не предоставляет услуги клиентам напрямую. Подробная информация о юридической структуре ДТТЛ и входящих в нее юридических лиц представлена на сайте [www.deloitte.com/about](http://www.deloitte.com/about).

«Делойт» предоставляет услуги в области аудита, консалтинга, финансового консультирования, управления рисками, налогообложения и иные услуги государственным и частным компаниям, работающим в различных отраслях экономики. «Делойт» — международная сеть компаний, в число клиентов которой входят около четырехсот из пятисот крупнейших компаний мира по версии журнала Fortune. «Делойт» имеет многолетний опыт практической работы при обслуживании клиентов в любых сферах деятельности более чем в 150 странах мира и использует свои обширные отраслевые знания и опыт оказания высококачественных услуг для решения самых сложных бизнес-задач клиентов. Более 244 тысяч специалистов «Делойта» по всему миру привержены идеям достижения результатов, которыми мы можем гордиться. Для получения более подробной информации заходите на нашу страницу в Facebook, LinkedIn или Twitter.

Настоящее сообщение содержит информацию только общего характера. При этом ни компания «Делойт Туш Томацу Лимитед», ни входящие в нее юридические лица, ни их аффилированные лица (далее — «сеть «Делойт») не представляют посредством данного сообщения каких-либо консультаций или услуг профессионального характера. Прежде чем принять какое-либо решение или предпринять какие-либо действия, которые могут отразиться на вашем финансовом положении или состоянии дел, проконсультируйтесь с квалифицированным специалистом. Ни одно из юридических лиц, входящих в сеть «Делойт», не несет ответственности за какие-либо убытки, понесенные любым лицом, использующим настоящее сообщение.



## Разработка Системы интеллектуального управления активами предприятия

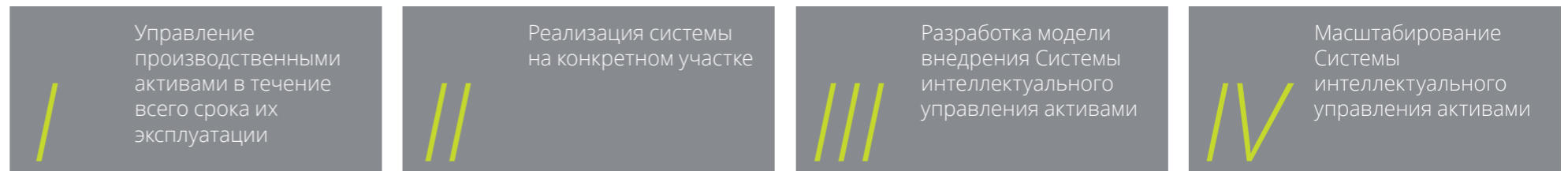
# 8 элементов Системы интеллектуального управления активами предприятия



- Определение эффективности использования активов с финансовой точки зрения
- Определение срока службы активов с технологической точки зрения
- Прогнозирование неисправностей на основе данных, полученных на стадии мониторинга
- Формирование перечня возможных наиболее оптимальных вариантов действий с учетом прогноза
- Проведение детального анализа эффективности принятых решений и непосредственно мониторинга актива (в т. ч. дистанционного) без остановки актива
- Определение основных рисков, влияющих на производительность активов, и формирование реестра рисков
- Реинжиниринг бизнес-процессов с учетом новых систем мониторинга активов и связанных с ними рисков
- Проведение обучения персонала новым системам и процессам

# Подход к разработке Системы интеллектуального управления активами предприятия: от простого к сложному

Данная методика уже применялась для реализации большого количества проектов и показала свою высокую эффективность.



Разработка математических/физических/технологических моделей непосредственно оборудования; прогнозирование состояния оборудования в рамках пилотного проекта.

Применение технологий обработки и анализа данных к сенсорным данным и неструктурированным коммерческим данным (данным о техническом обслуживании, обучении) для оценки надежности и повышения эффективности.

Агрегирование моделей и данных в рамках проекта по разработке Системы мониторинга оборудования (дэшборды).

Мониторинг наиболее важных активов в режиме реального времени (подающих насосов, теплообменников, компрессоров, экструдеров и т. д.) для подготовки прогнозов, необходимых для принятия решений.

Разработка стратегии внедрения Системы интеллектуального управления активами (вертикально — для объектов, горизонтально — для типов активов), проектирование статической операционной модели для управления обслуживанием и активами.

Оценка эффекта, подготовка изменений.

1. Включение других сценариев использования, а также сервисных модулей.

2. Внедрение системы в соответствии со стратегией внедрения (категориями активов, производственных объектов, направлениями деятельности).

