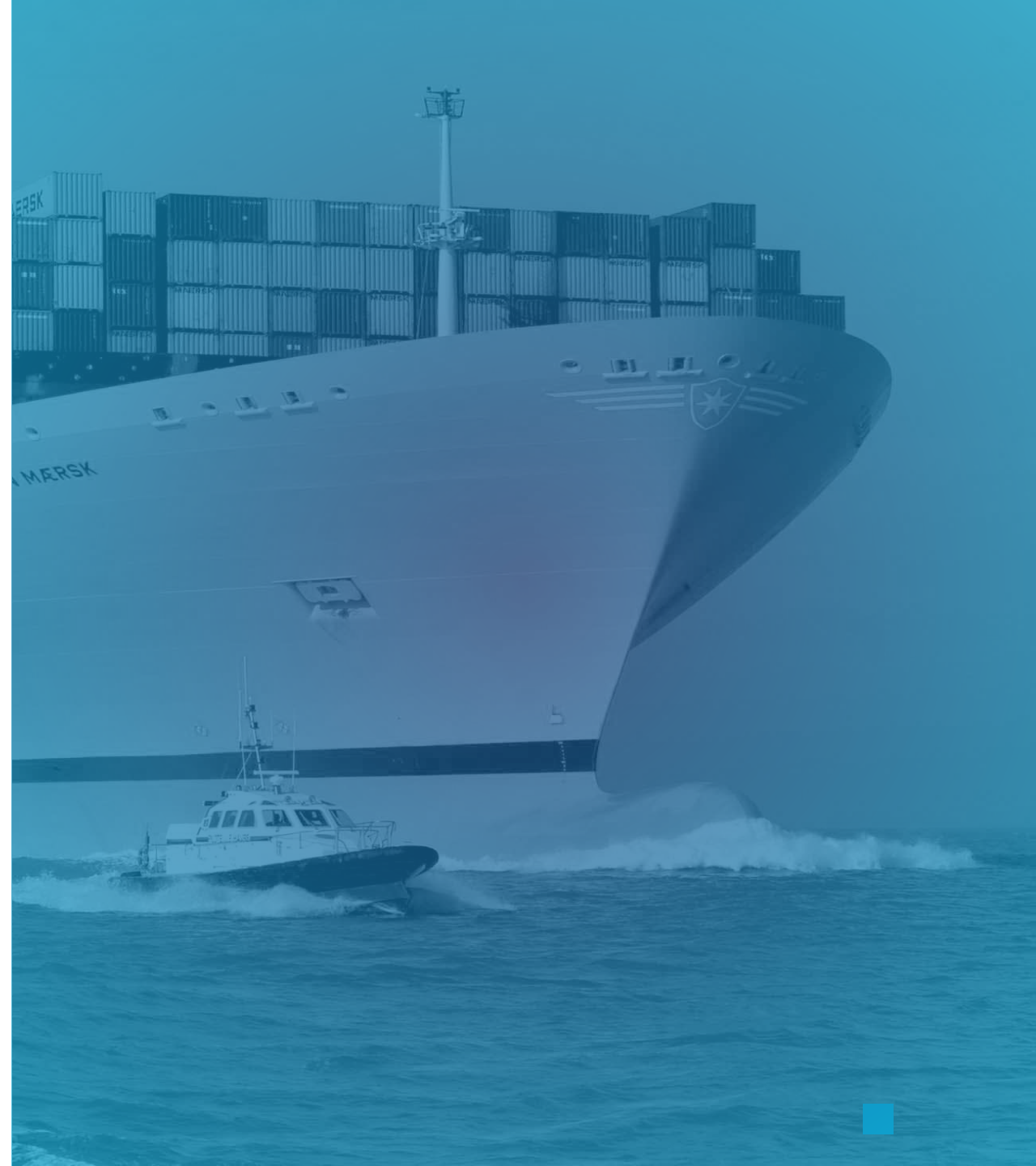


Индустриальный интернет вещей: опыт внедрения мировых технологий силами российской компании

Владислав Каменский,
технический директор TaskData
Конференция CNews
30 мая 2017



Несколько слов о компании



The MDM Institute

2007-2010

R&D центр MDM
стартапа Siperian,
позднее
Informatica.

2011

Основание
ТаскДата

2012

Проекты
внедрения MDM
в США и Европе

2013-2014

Первые проекты
в России

2015-2017

Признанный
лидер в области
Управления
Данными



MAERSK



CITRIX®



Jefferies



Gaz de France

М.видео



IIOT – мощный тренд

Интернет вещей - технологическая основа **Индустрии 4.0**, - совершенно новой формы организации труда и бизнес-моделей оказания услуг.

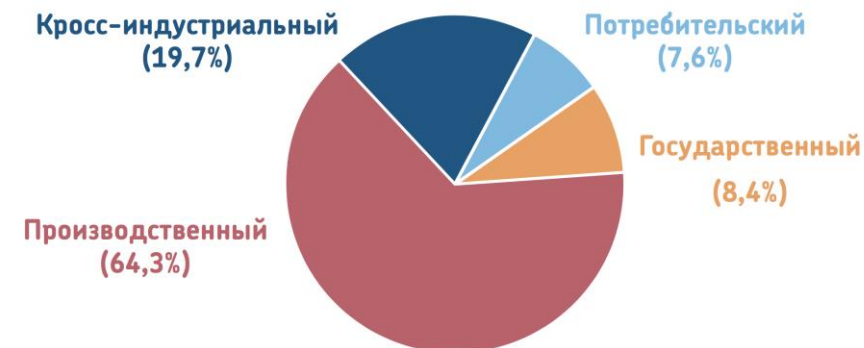
Доходы глобального рынка интернета вещей к 2025 достигнут **484 млрд евро***

* по данным Machina Research

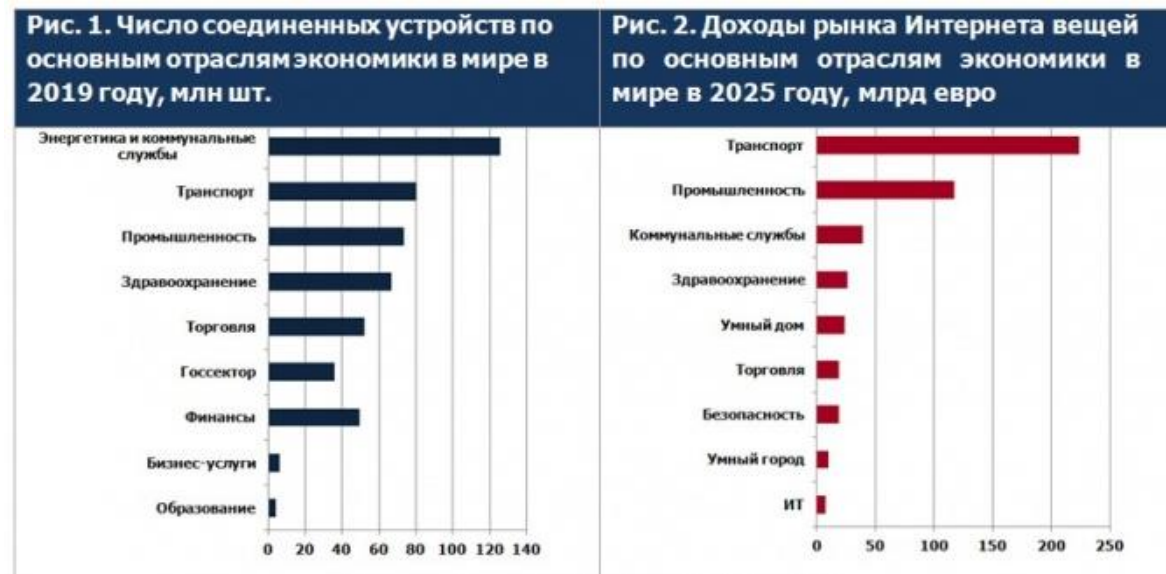
Запад лидирует

- на 2015 год доля России в общем объеме подключенных IoT-устройств составляла 0,3% (или 16,2 млн. ед.)
- Не ведется комплексная подготовка кадров

РЫНОК ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ В РОССИИ ПО СЕГМЕНТАМ В 2015 ГОДУ



Источник: IDC, IoT Spending Guide, Russia, 2015



Источник: Ovum, Machina Research, Nokia, 2016

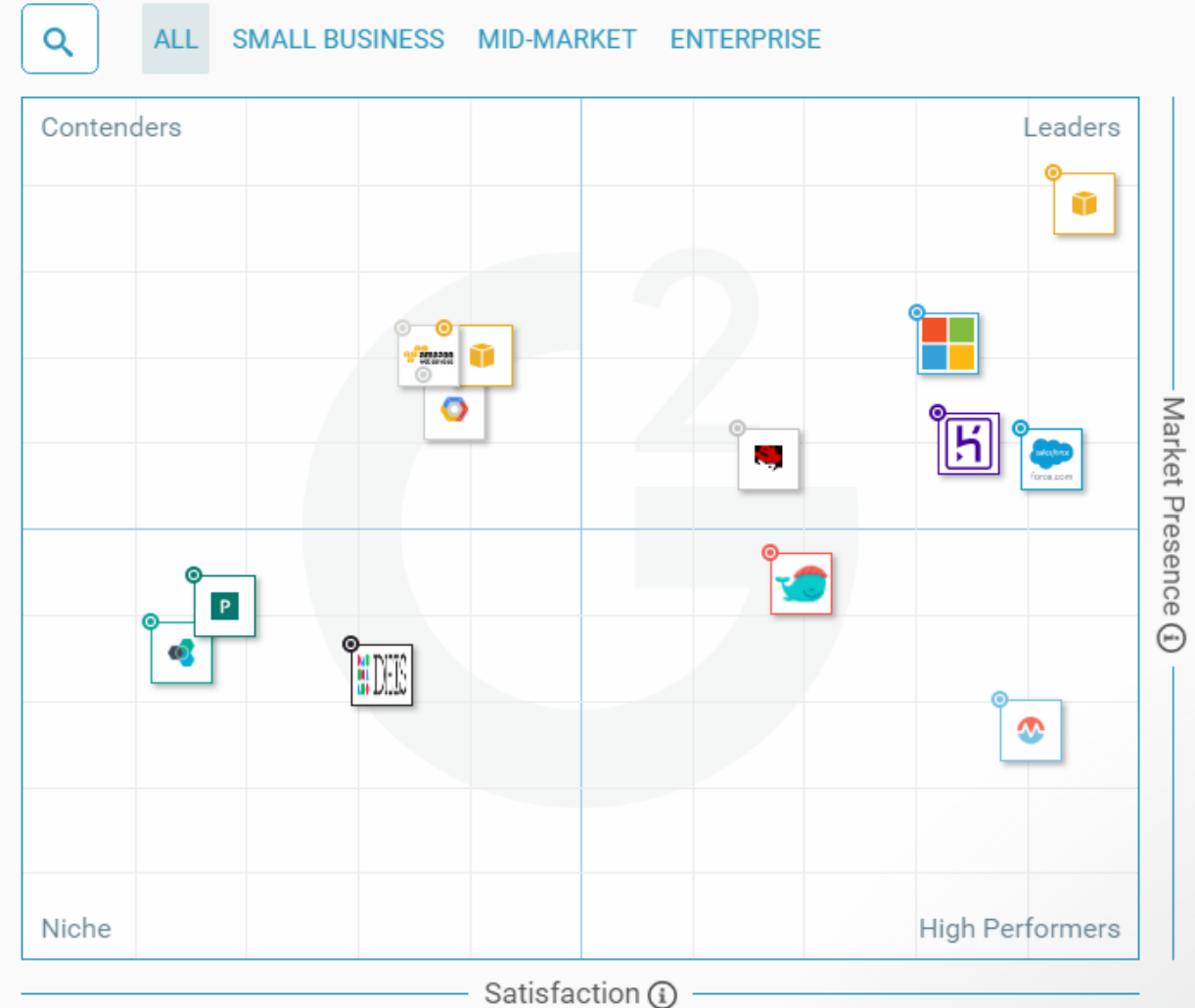
Типы облаков

- **IaaS:** Microsoft Azure, Amazon AWS, Google Compute Engine
- **PaaS:** IBM Smart Cloud, Heroku, OpenStack, Cloud Foundry, Microsoft Azure, Amazon

Корпоративные облака

- Крупные вендоры: GE, SAP, IBM, HP, Salesforce, Google
- Специфика бизнеса компании
- Быстро развиваются
- Корпоративные облака довольно молодые

G2 Crowd GridSM for Cloud Platform as a Service (PaaS)



<https://www.g2crowd.com/categories/cloud-platform-as-a-service-paas>

Заставьте данные работать на вас. ■



PREDIX

Разработка, развертывание и
коммерциализация приложений
Промышленного Интернета



Обычные
устройства



M2H



Mobile
Шлюз

Predix Machine

Cloud Шлюз

Machine
Шлюз

M2M



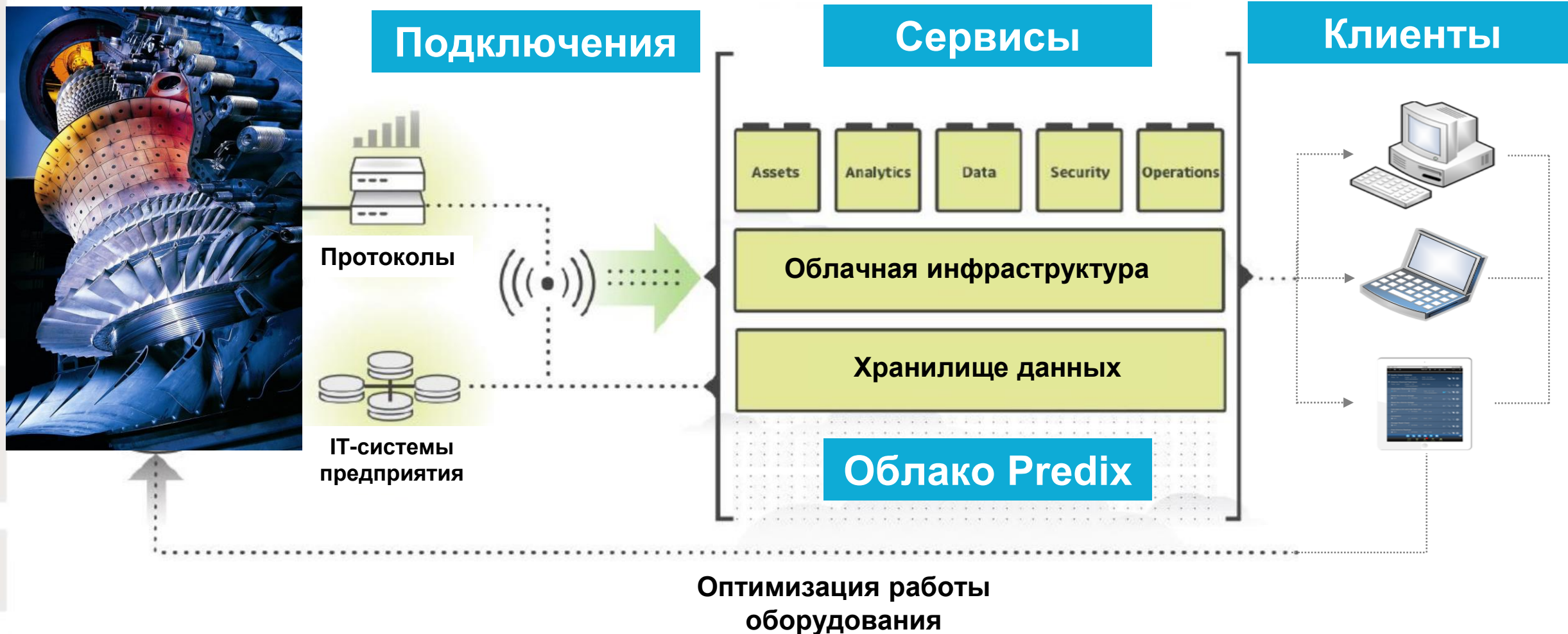
Промышленные
устройства



Основной Фреймворк



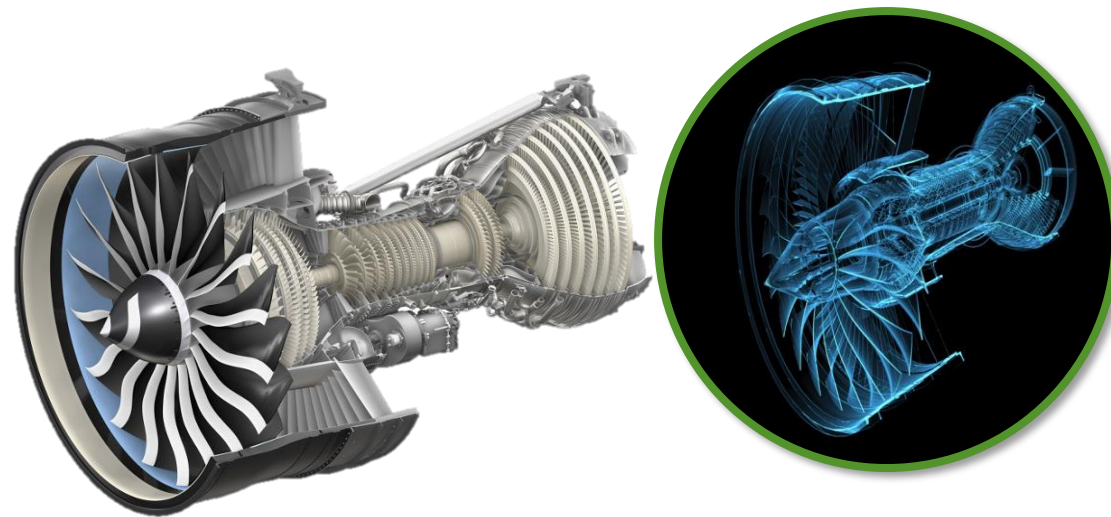
Общий подход: подключение агрегатов к облаку и удаленное управление



Digital Twin

Цифровой ДВОЙНИК

Цифровая копия реального производственного объекта, построенная на базе физических и эмпирических моделей



Predix: Примеры использования

- Прогнозный анализ работы оборудования в режиме реального времени
- Превентивная аналитика
- Оперативное управление производством
- Хранение и обработка технологических данных
- Оптимизация технологического процесса
- Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования



Кейс: Нефтяные скважины становятся умными



Подведем итоги

- IIOT - важнейший мировой тренд
- Корпоративные облака нацелились на IIOT
- Корпоративные облака еще довольно молодые, но ставят перед собой масштабные и амбициозные цели
- Ориентируясь на опыт западных компаний, нужно сокращать отставание в области IIOT



Спасибо за внимание!

Владислав Каменский,
Технический директор
TaskData
vlad.kamensky@taskdata.ru

