

IoT-технологии в системах ОВК Носов Виктор

Интернет вещей (IoT), это реальность!

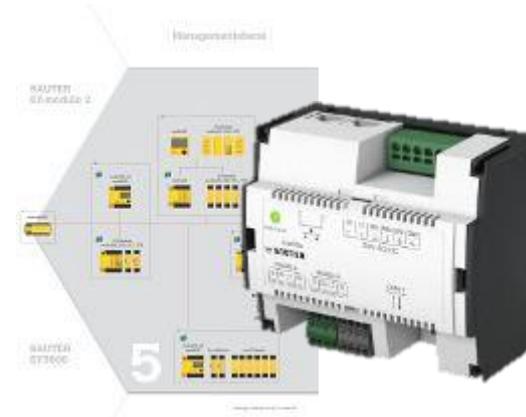
• IoT, это будущее?

• нет!

- Коммуникат. контроллеры
- Коммуникат. приводы
- Беспроводные сенсоры

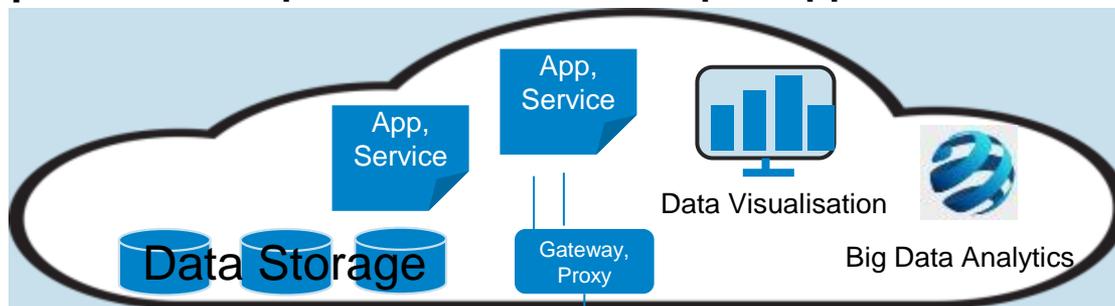
эта первые шаги на пути в интернет вещей

• IoT, это сегодня!!



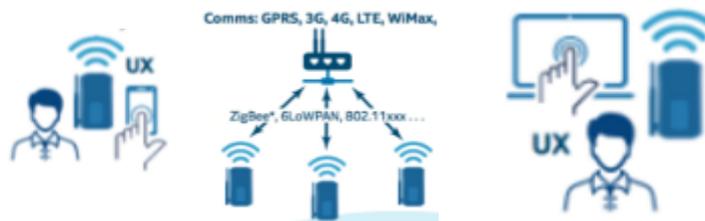
Наше видение будущего АСУ

Дигитализация в автоматизации зданий



Big Data (обработка данных)

- Анализ
- Сбор данных
- Статистика
- Прогнозирование
- Персонализация



Legacy Systems

- BMS
- Meteo
- Климат
- Видеонаблюдение



Умная автоматизация инж. оборудования зданий (smart building automation) - это ...

... применение «Интернета вещей» (IoT) в области автоматизации зданий

... аналогично к Industry 4.0 (промышленной автоматизации)

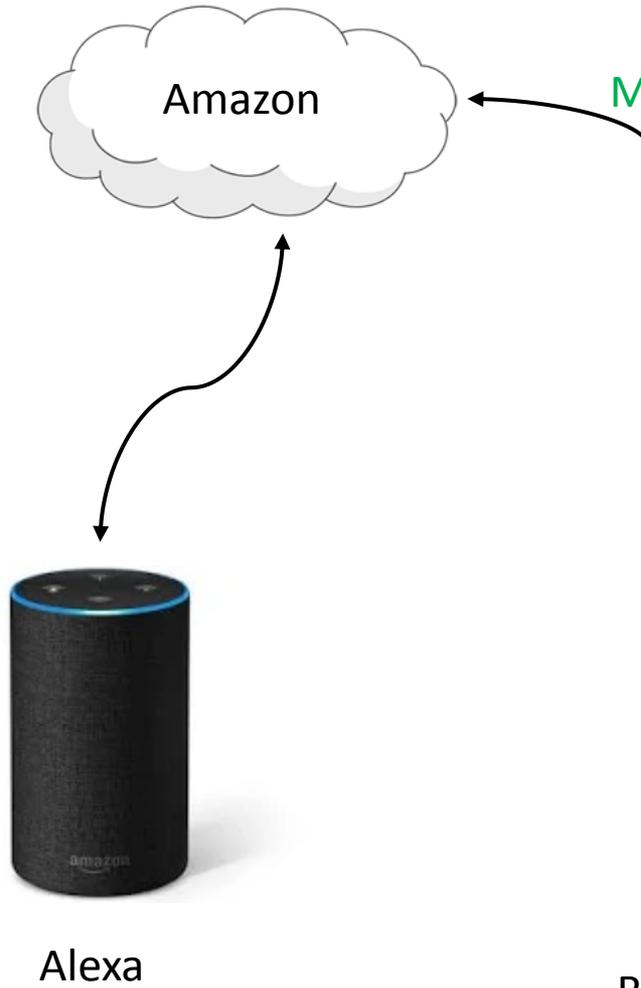
... IoT и Cloud Computing, адаптированные к потребностям нашей области.

... это новаторство!

Новый SAUTER IoT Gateway ПО и/или аппаратное оборудование



Sauter Cloud/IoT Connector c E



Прямое подключение наружных приборов



I/O для сенсоров и приводов

RS485 A

BACnet MSTP или SLC

RS485 B
SLC

EY-RU3x



FCCP2xx



ASV2xx
slave

EY-EM5x

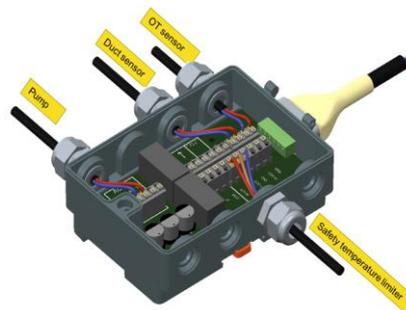


Sauter Smart Actuator – пример «вещи IoT»



- Внутри привода регулятор ОВК с 2 x UI/AO
- Setup через Bluetooth и смартфон
- Связь с облаком через WiFi или ETHERNET
- 2 x RS485/SLC

цифровой I/O Box

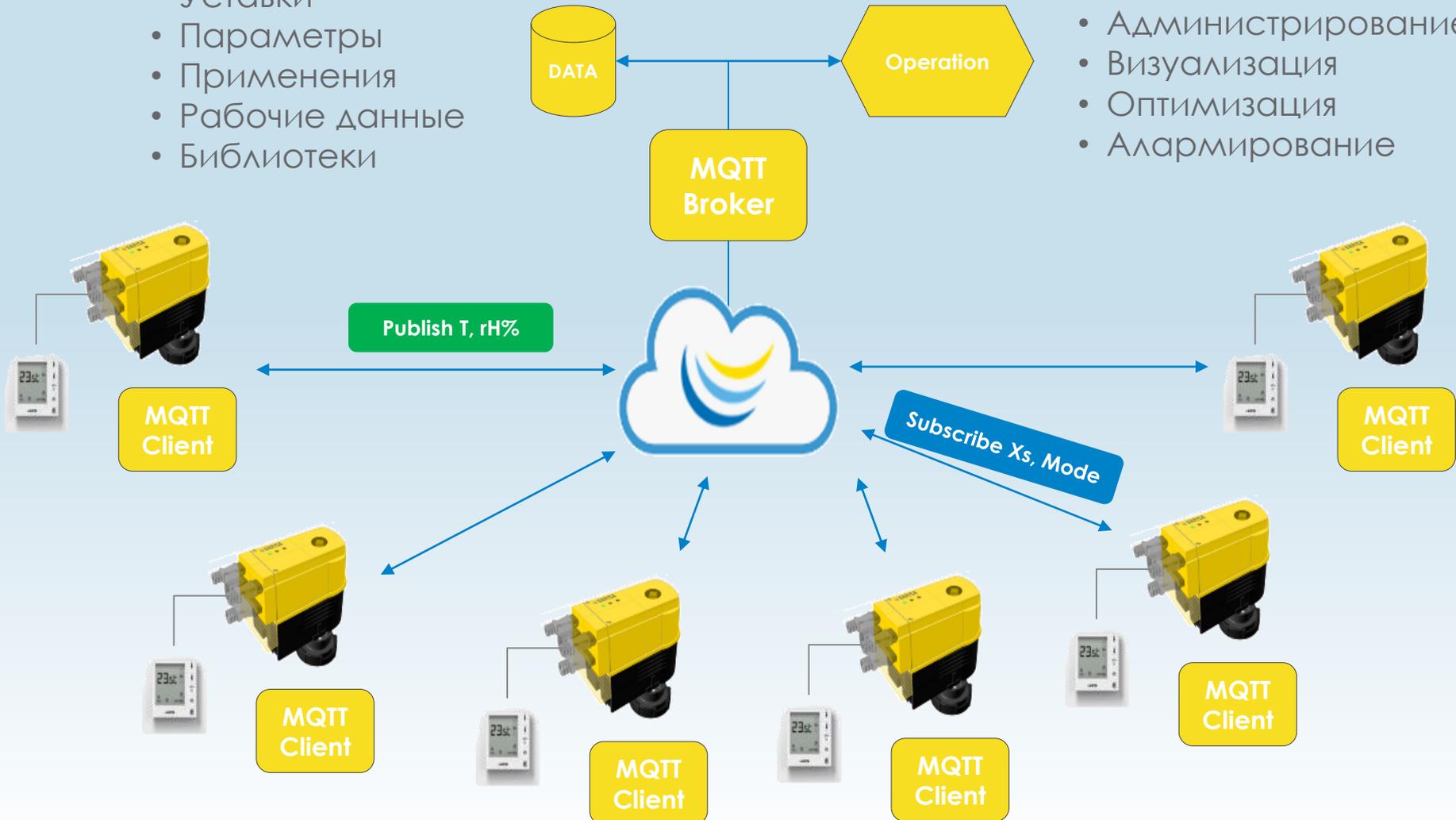


- 5 x UI/AO
- 2 x 10A Relay
- 2 x RS485
- 200 mA power supply
- 1 x ext. Power supply

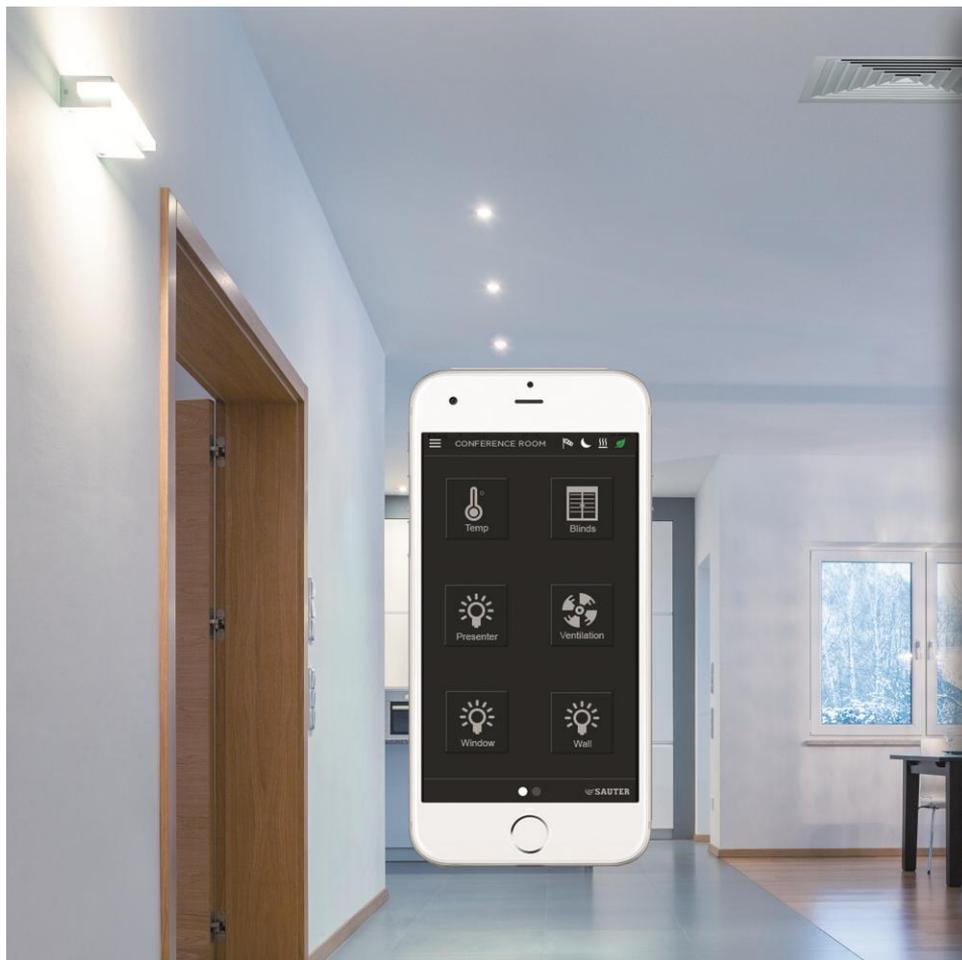
Как IoT работает с SAUTER Smart Actuator

- Уставки
- Параметры
- Применения
- Рабочие данные
- Библиотеки

- Администрирование
- Визуализация
- Оптимизация
- Алармирование



ecoUnit 3, ecoUnit-тагч



ГОТОВЫ К СОТРУДНИЧЕСТВУ

