

**«Формирование конкурентной инновационной
корпорации для “Сетей вещей и объектов” путем
интеграции компетентных малых и средних
компаний России»**

МЭФ-2017:

Круглый стол

**«Как вырастить национальные инновационные
корпорации мирового уровня?»**

О.Л. Головин, Г.Б. Коняев, А.В. Полтораки, Д.А. Поликашечкин

Докладчик: Коняев Г.Б. Президент ООО «ЭН-ЭС-ДЖИ», к.т.н.

Что такое Интернет вещей — «по простому»

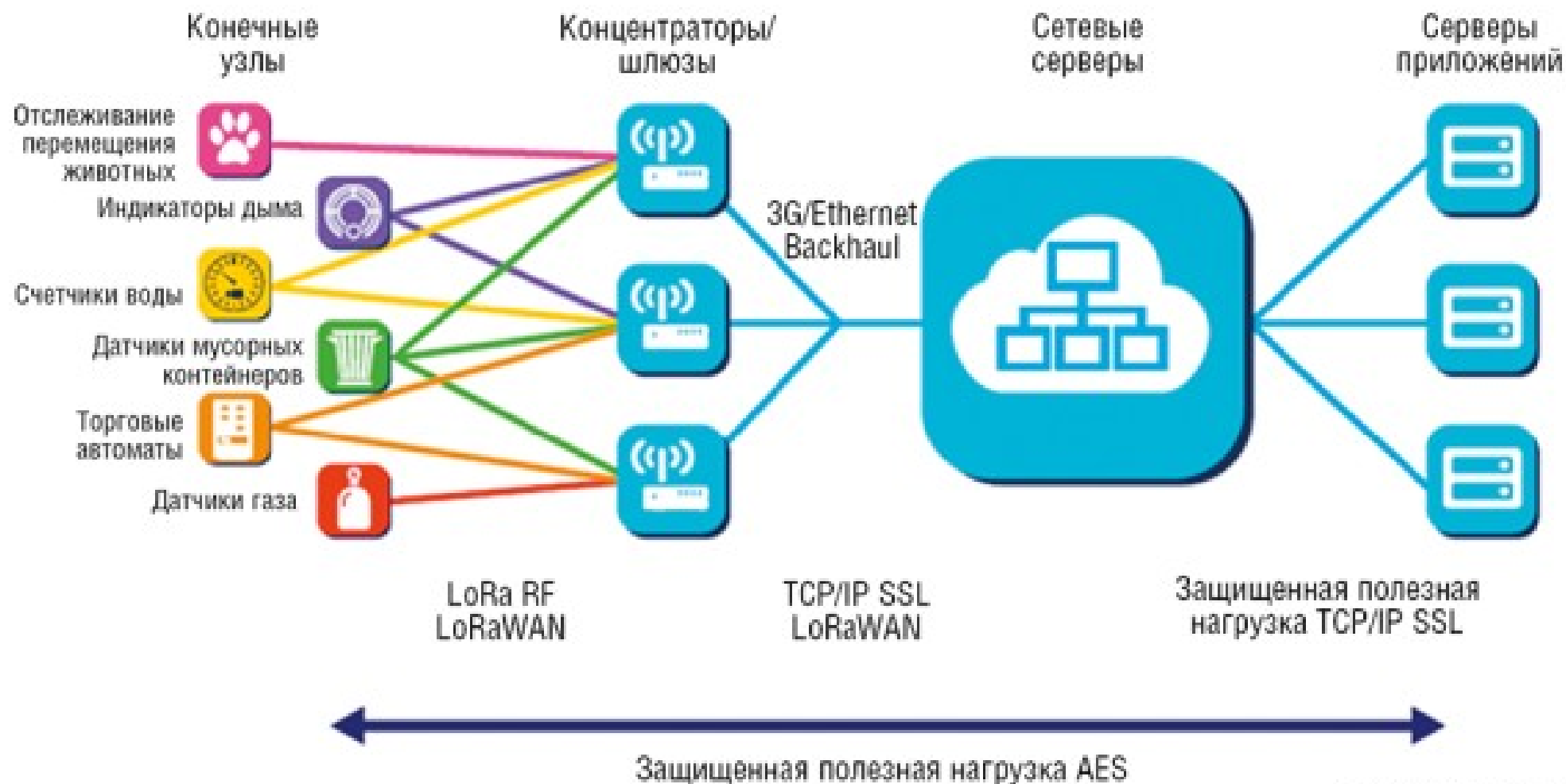
Это три основных компоненты

- 1) "Вещи", "устройства"» или "объекты"
- 2) Сети передачи данных, включая Интернет
- 3) Центры обработки данных (ЦОД)

"Вещи", "устройства" или "объекты" взаимодействуют друг с другом следующим образом:

1. Напрямую через сеть передачи данных
2. Через сеть и приложения в ЦОДах ("в публичных или частных облаках")
3. Возможна комбинация обоих способов

Архитектура сети LoRaWAN



Операторы сетей IoT LPWAN в России

Компания Lase создала первую в России сеть IoT, функционирующую с начала 2015 года в Москве и Санкт-Петербурге. Постоянно расширяет зону своего покрытия городами Воронеж, Екатеринбург, Иннополис, Казань, Красноярск, Калининград, Нижний Новгород, Ростов-на-Дону, Ставрополь, Тверь, Челябинск, Ярославль.

Компания Сеть868 На конец 2016г. развёрнуты пилотные сети в Москве, Ростове-на-Дону, Самаре и Краснодаре. На 2017 год планируют покрытие 50 крупнейших городов России.

Лартех Телеком является оператором на рынке услуг по передаче данных в отрасли «Интернет Вещей». Основой для оказания услуг по передаче данных является сеть базовых станций во всех регионах России.

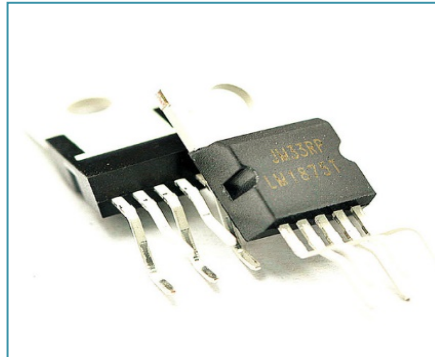
Национальная телематическая сеть «СТРИЖ» для Интернета Вещей и межмашинного обмена данными M2M разворачивается в Российской Федерации и странах СНГ. Сеть «СТРИЖ» насчитывает более 250 базовых станций в тридцати регионах России и ближнего зарубежья.

АО «Компонента»

Группа Компаний «Компонента» основана в 1997 году и в настоящее время поддерживает ряд перспективных направлений деятельности:



Разработка
электротехники



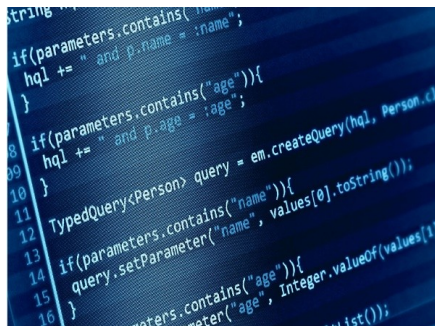
Поставка электронных
компонентов



Поставка дисплеев



Контрактное
производство электроники



Разработка программных
решений



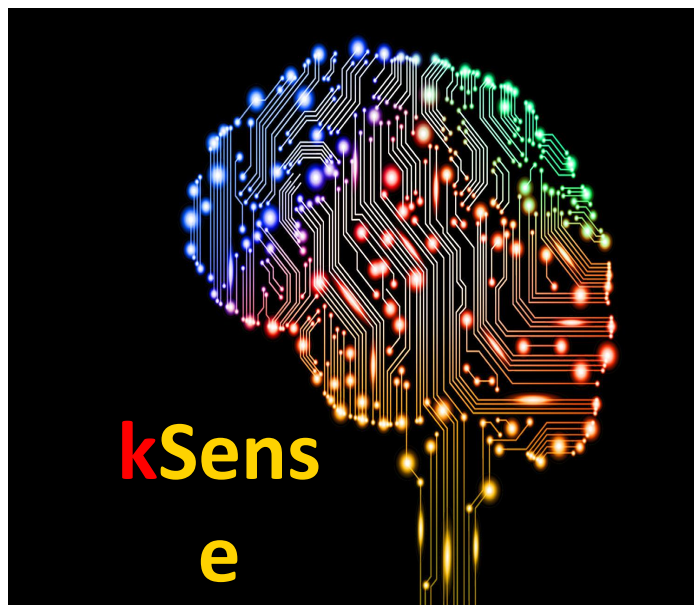
Windows Embedded/IoT

Microsoft Azure

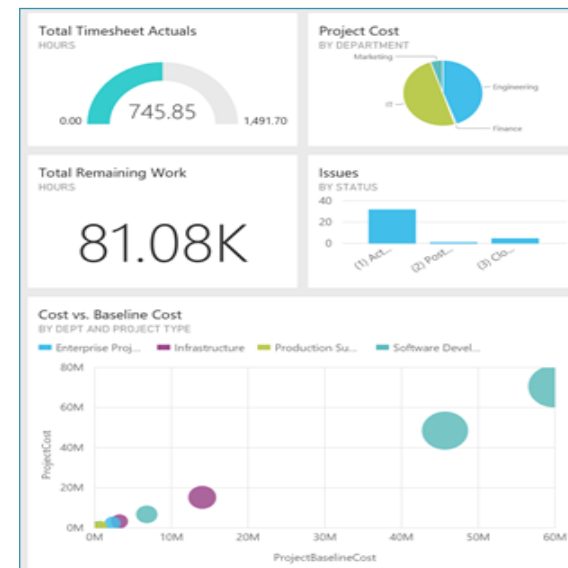
Просто платформа **kSense**



Сбор реальных и точных
данных с любых устройств



Универсальная
управляющая
платформа, не
требующая
программирования



Инновационный UI
автоматически подготовит
целевую информацию

Microsoft Azure

Математическая путеводная звезда – **k**Brain



Адаптивные модели анализа данных и распределенного управления.



Предиктивный анализ оборудования, упреждение развития дефектов. Точные физико-технические модели объектов и генерация законов управления.



Точный прогноз на основании точных моделей.



Компания СОФТ-ВЕСТ работает на рынке комплексной автоматизации управления бизнесом с начала 90-х годов. Мы имеем опыт работы с предприятиями розничной торговля, предприятиями общественного питания, сферы досуга (клубами и кинотеатрами), мелкосерийного и поточного промышленного производства и других отраслей.

Мы можем предложить:

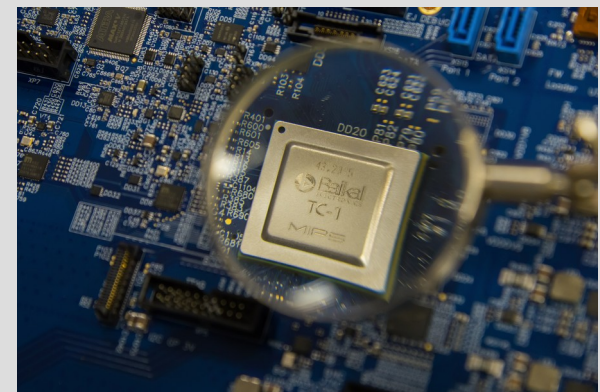


- ◆ Огромный опыт решения сложных задач;
- ◆ Индивидуальный подход к потребностям каждого клиента;
- ◆ Глубокое знание предметной области, дающее возможность общаться с заказчиком "на одном языке".

Нашей компании NSG **25 лет**

- **5 лет «школы бизнеса» и 20 лет серийного производства (до 5000 шт/год)**
- **Более 10 лет на рынке M2M коммуникаций**
- **4 поколения аппаратуры и ПО**
- **Крупнейшие потребители — банки**
Сбербанк - официальный поставщик с 2003 года
ВТБ24 - титул «цискозаменитель» с 2010 года
- **~25%-30% банкоматов РФ используют NSG**

Телекоммуникационное оборудование NSG



Базовая станция - маршрутизатор NSG-1700, модуль NSG UltraLite IoT

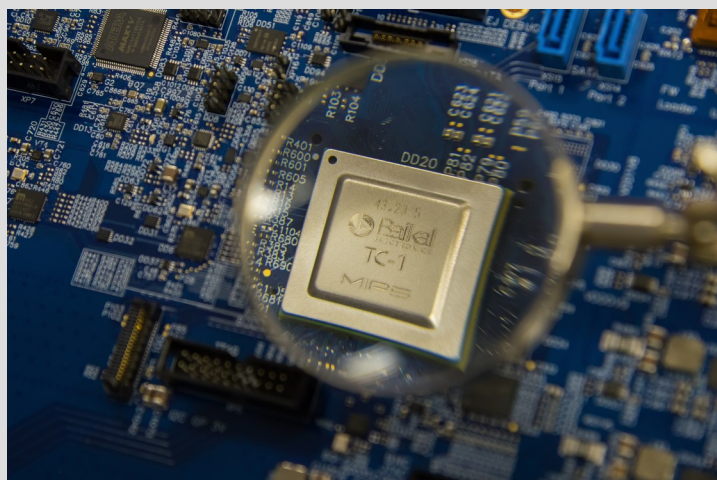


- 1 концентратор LoRaWAN;
- 2+1 Fast Ethernet;
- 2 RS-232;
- 2 слота для модулей
 - GSM / EDGE /3G/LTE
 - LTE450
 - 1-Wire
 - WiFi, USB



NSG UltraLite IoT
SoM(System-on-Module) на
базе процессора i.MX6UL

Базовая станция LoRaWAN- маршрутизатор NSG-3000



**Российский процессор Байкал–Т1
2 супер скалярных ядра 1,2 ГГц**

- 🕒 **концентратор LoRaWAN**
- 🕒 **3 маршрутизируемых
порта/группы Gigabit Ethernet**
- 🕒 **10Gigabit Ethernet**
- 🕒 **Альтернативные интерфейсы
fiber/copper**
- 🕒 **Встроенный ГОСТ 28147-89**

В разработке (3-й квартал 2017г.)

Кому нужно и кто должен растить компании мирового уровня?

- 1. Государство**
- 2. Институты развития (Сколково, Роснано...)**
- 3. Профильные ведомства**
- 4. Госкорпорации**
- 5. Частный бизнес**
- 6. Частно-государственное партнерство**
- 7. Самостоятельно («Сам себе режисер»)**

О нашем «опыте» квазироста компании

1992: NSG (Россия) = BDCOM, MAIPU (КНР)
Микротик (Латвия)

На старте и к 2000 году это приблизительно равные компании

2017: NSG (Россия) << BDCOM (КНР),
MAIPU (КНР)
Микротик(Латвия)

Сейчас они выросли на порядки. Причины?

Спасибо за внимание!

Network Systems Group (**ООО "Эн–Эс–Джи"**)

105187 Москва, ул.Вольная, д.35

тел./факс +7 495 727–19–59 (многоканальный)

<mailto:info@nsg.ru>

<http://www.nsg.ru>