



**EVIKA**  
УМНЫЙ СТАНДАРТ

# **EVIKA**

## **ОТРАЖЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИЙ РЫНКА АВТОМАТИЗАЦИИ ЗДАНИЙ**

Технический директор  
Алексей Коржебин

Тел.: +7 (495) 988 0991  
Моб.: +7 (926) 618 8676

## Задачи стоящие перед рынком автоматизации

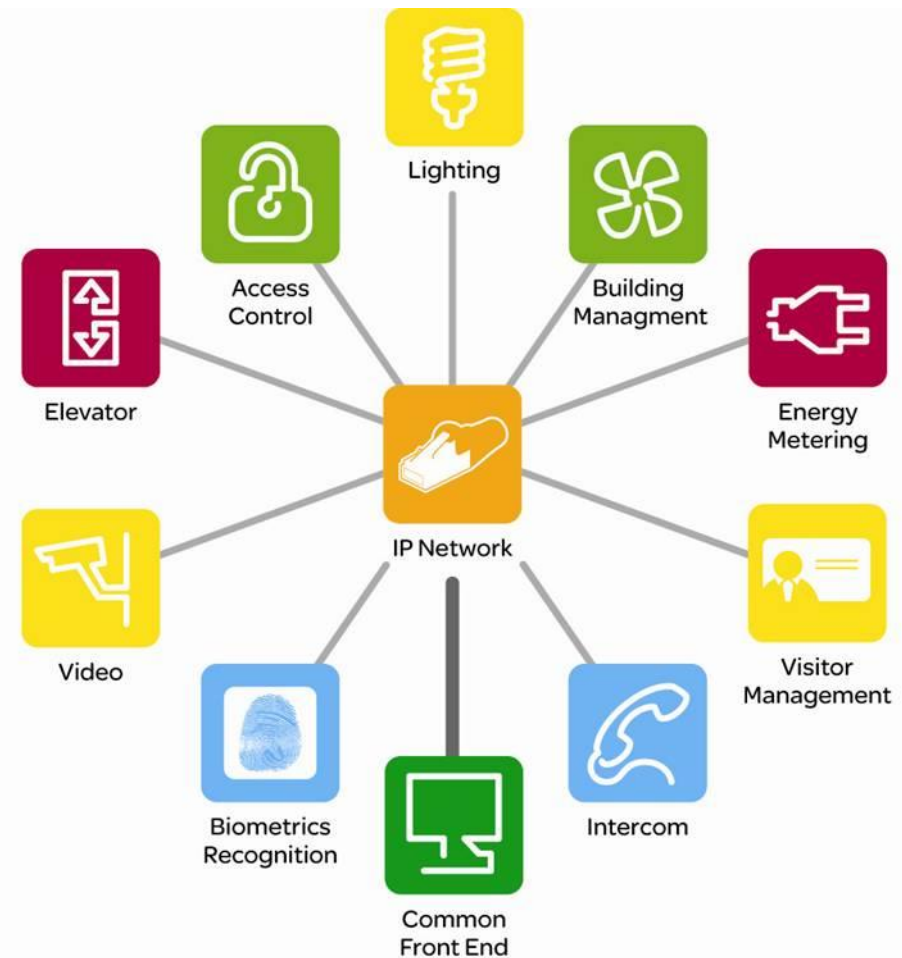
- ✓ Улучшение качества жизни,  
формировании среды защищающей  
здоровье, безопасность
- ✓ Снижение затрат на эксплуатацию  
зданий, снижение потребления ресурсов



## Объединение систем автоматизации квартир/домов в единую систему управления – это новый уровень инфраструктуры

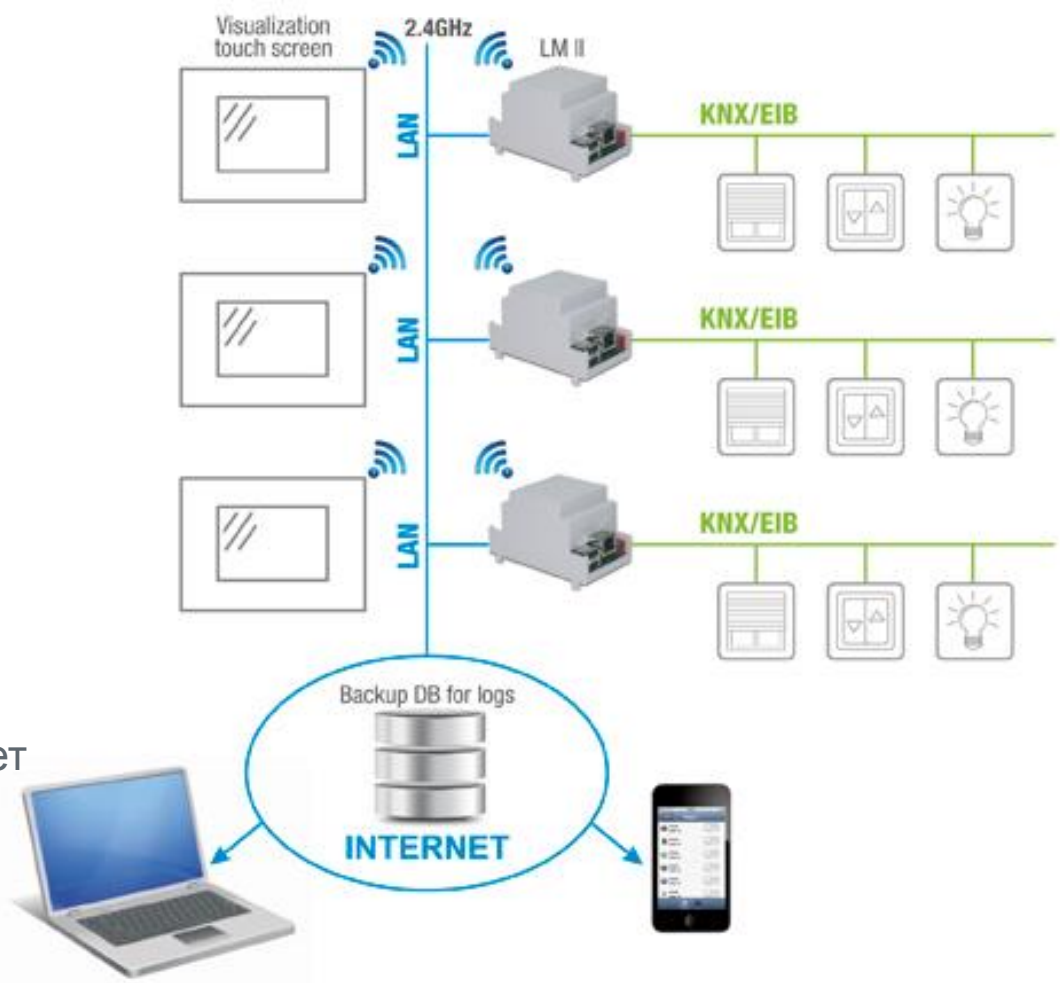
В этой инфраструктуре могут взаимодействовать много различных компаний

- ✓ ЖКХ - и сбор данных с датчиков и счетчиков в реальном времени
- ✓ Управляющие компании - Защита от протечек, технических аварий, оповещение сервисных служб и владельцев, диспетчеризация оборудования, визуализация протекающих процессов



## Объединение систем автоматизации квартир/домов в единую систему управления – это новый уровень инфраструктуры

- ✓ Охранные компании - Интеграция с охранными системами (сценарии: «я ушел», «я в отпуске» и т.д.)
- ✓ Медицинские учреждения - Сбор биометрической информации (для инвалидов, пожилых людей)
- ✓ Банки – автоматические платежи за потребленные ресурсы
- ✓ Магазины - оплата заказов в интернет магазинах по мере потребления продуктов питания
- ✓ и многое другое





## Интеграция с технологиями Интернета Вещей



## 2014 год – год носимой электроники (Forbes)



## Варианты использования носимой электроники: Биометрия

- ✔ Более тонкая настройка алгоритмов управления зданием основанная на самочувствии человека, времени суток, и выполняемых действий (занятия спортом, сон и так далее)





## Варианты использования носимой электроники: Геолокация в помещениях, при дворовых территориях, замена датчиков присутствия

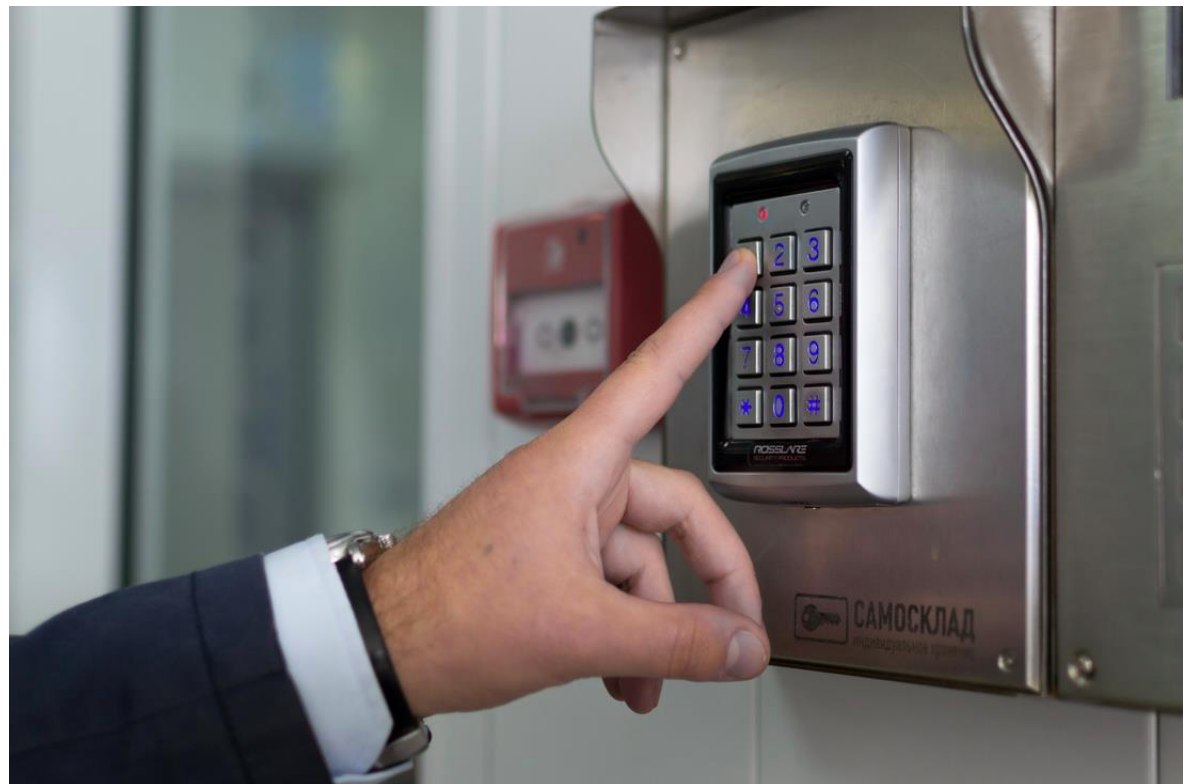
- ✔ Например, в складских помещениях с узкими проходами, не всегда возможно использование датчиков движения, вместо этого можно использовать Bluetooth браслеты.





## Варианты использования носимой электроники: 2-шаговая верификация

- ✔ Мы можем использовать браслеты как второй шаг для верификации. Например, пользователь вводит PIN код на охранной панели, а система также проверяет идентификатор его Bluetooth браслета



## Варианты использования носимой электроники: идентификация пользователя

- ✓ Мы можем определять где сейчас пользователь
- ✓ Запоминать его индивидуальные настройки
- ✓ Адаптировать алгоритмы работы автоматики под конкретного пользователя
- ✓ Определять сколько пробыл в баре, бассейне, фитнесе и так далее (например для гостиниц)



## Варианты использования носимой электроники: механизм оповещения со встроенным вибратором

- ✔ Система может посылать оповещения пользователю используя светодиодные индикаторы и вибратор браслета на всей территории комплекса или коттеджного поселка



## Варианты использования носимой электроники: жестовое управление

- ✓ Встроенный акселерометр позволяет считывать жесты для интуитивного управления домом





## Голосовое управление

- ✓ Интеграция с Google Web Speech
- ✓ Распознавание произвольной речи без обучения
- ✓ Поддержка русского языка
- ✓ Возможность интерактивного режима



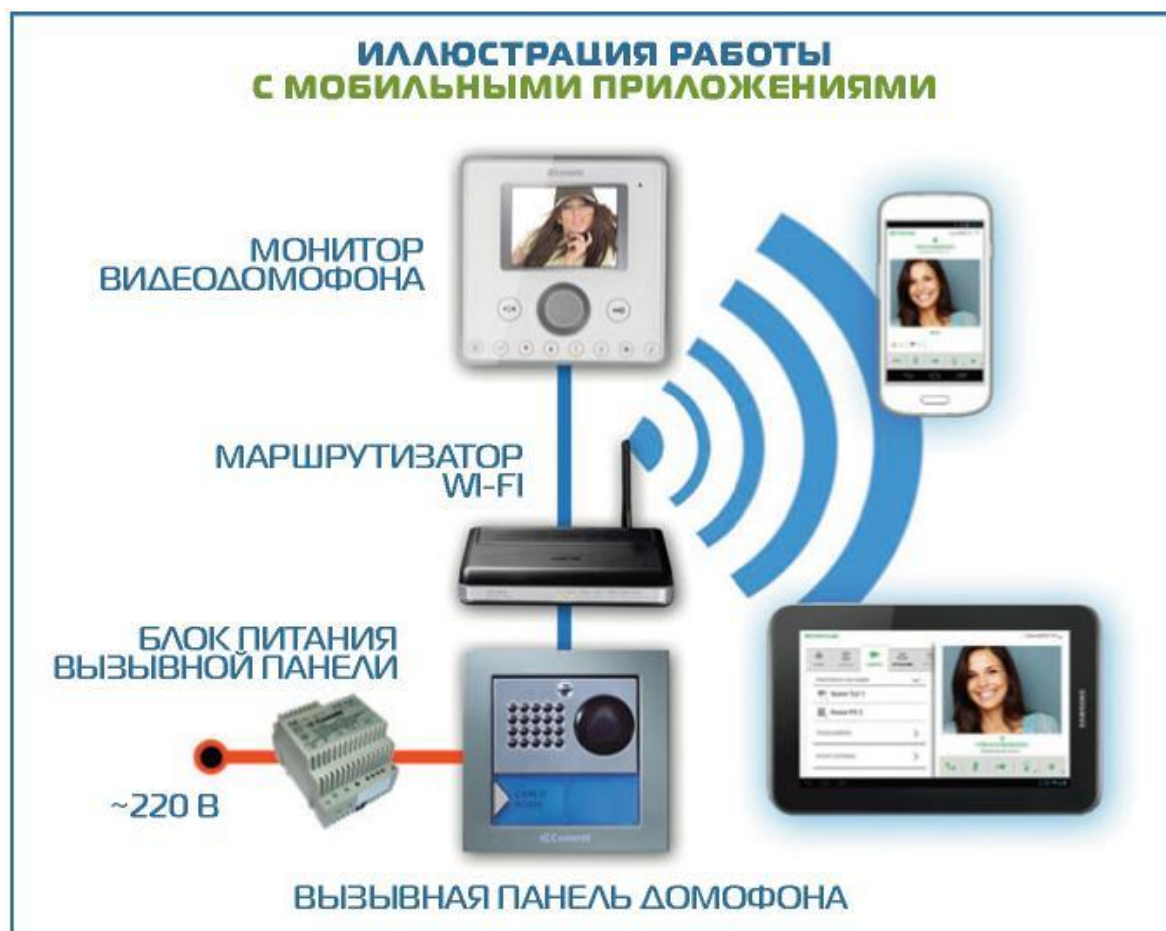
## Автоматизированные платежи

- ✓ Интеграция с Yandex.Money
- ✓ Автоматические платежи за использованные ресурсы
- ✓ Автоматический заказ в интернет-магазинах с оплатой
- ✓ Возможность оплаты по отпечаткам пальцев



## Поддержка SIP домофони

- ✓ Встроенный SIP сервер в контроллер LogicMachine
- ✓ Пример использования  
<https://youtu.be/JAVL1VvK9Zs>

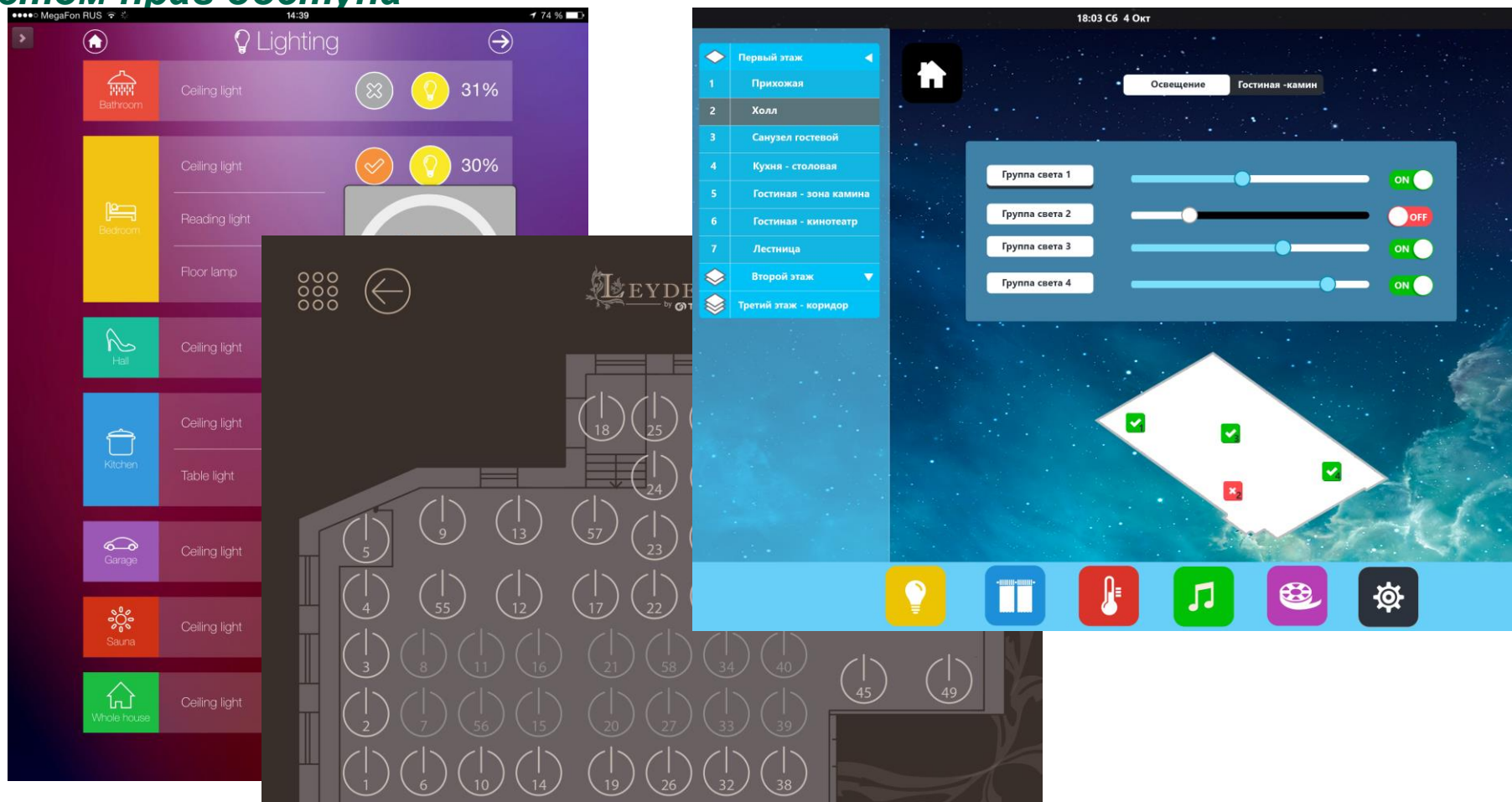


**Технология Vita позволяет делать пользовательские интерфейсы любой сложности, под любого заказчика**





**Интерфейсы могут быть созданы под каждого члена семьи или сотрудника компании. Все интерфейсы могут быть спроектированы с учетом прав доступа**

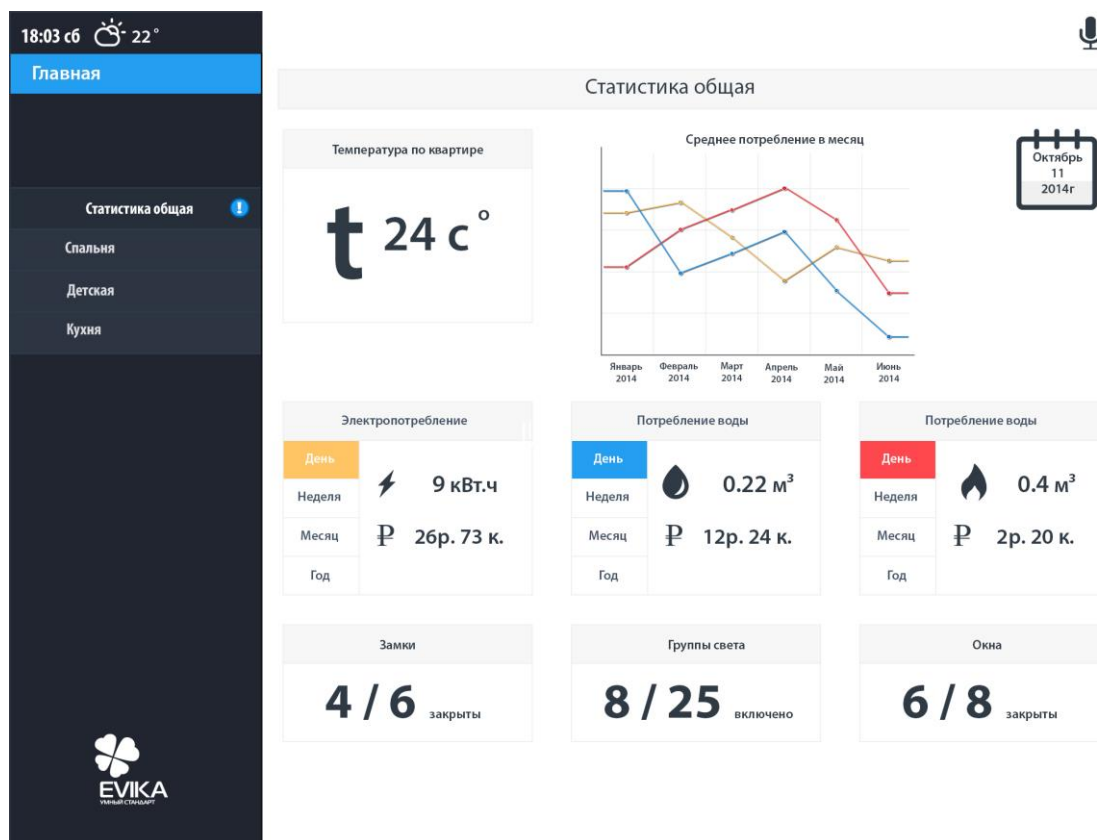


**Визуализация может работать на любом устройстве, в котором есть браузер**



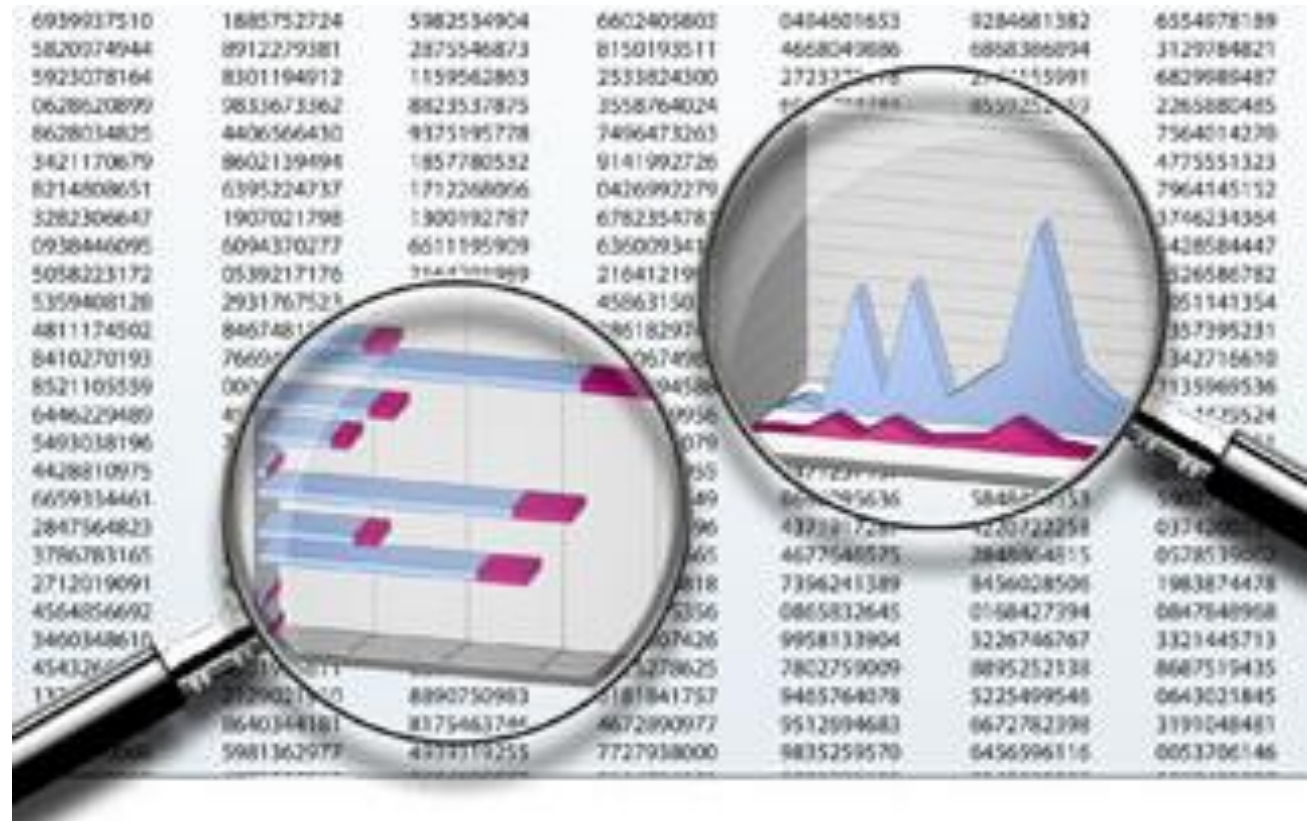
## Визуализации представляют те данные, которые нужны заказчикам

Например для управляющих компаний, отображаются финансовые данные построенные на статистике работы оборудования



## Использование «облаков»

- ✓ Сохранение статистики в «облаках»
- ✓ Аналитика (интеграция с системами MatLab, Wolfram Alpha)
- ✓ Технологии Data Mining, Big Data
- ✓ Аутентификация, безопасный доступ через интернет к дому





## Сложное поведение

- ✓ Проактивное управление используя мат. модели
- ✓ Самонастройка (подбор параметров алгоритмов управления на основе статистики)
- ✓ Самообучение (за счет определения шаблонов поведения пользователя)



## Свободно программируемый контроллер LogicMachine – ключевой элемент

- ✔ Поддерживает все стандарты автоматизации – *KNX, BACnet, Modbus, DALI, DMX, EnOcean* и так далее
- ✔ Имеет встроенную среду разработки *Lua*
- ✔ Имеет возможность запуска веб сервера с server side скриптами, *JavaScript API*
- ✔ Встроенный конструктор веб визуализации
- ✔ *App Store*



## Свободно программируемый контроллер LogicMachine

✔ **LogicMachine Wall**—  
первый контроллер  
автоматики,  
интегрируемый с  
системами носимой  
электроники,  
поддерживает протоколы  
*BLE, iBeacon, Android  
Wear*

✔ Содержит датчики  
температуры,  
атмосферного давления,  
влажности, качества  
воздуха, освещенности



## О компании

***EVIKA – торговая марка для продукции Embedded System, которая адаптирована под требования Таможенного Союза. Компания занимается разработкой компонентов систем автоматизации и управления зданиями с собственной линейкой оборудования на основе открытых стандартов KNX, BACnet и EnOcean.***

- ✔ Embedded Systems SIA и является единственной компанией из восточной Европы акционером ассоциации KNX
- ✔ Является основателем ассоциации Zero Energy Building
- ✔ Производит полную линейку продуктов для автоматизации зданий на основе стандарта KNX, BACnet и enOcean
- ✔ Весь процесс разработки и производства сертифицирован по системе качества ISO9001:2008





[www.EVIKA.Ru](http://www.EVIKA.Ru)

Служба технической поддержки:

**8-800-775-06-34.**

Звонки из любого региона РФ бесплатные.

ООО "Эвика Системс" – представитель

**Embedded Systems**

в России и странах СНГ.