

# Протоколы, способы управления и автоматизации

Обзор технологий и примеры применения

Николай Русанов

# «Иридиум»

г. Нижний Тагил

Разработка платформы для интеграторов и инсталляторов систем автоматизации

~40 сотрудников

72 страны продаж лицензий

~3000 обученных специалистов

~2500 проектов ежегодно

# Обо мне

- 14 лет опыта в индустрии систем домашней автоматизации
- Организатор выхода на рынок, курсов обучения и технической поддержки 4-х международных вендоров
- Автор 12-ти курсов обучения в области автоматизации на русском и английском языках
- Руководитель более 100 интеграционных проектов Умного дома и автоматизации зданий

# Содержание

1. Распространённые протоколы
2. Управление переговоркой
3. Door Sign
4. Приложение для конференц-зала
5. Голосовые помощники

Управление освещением и климатом

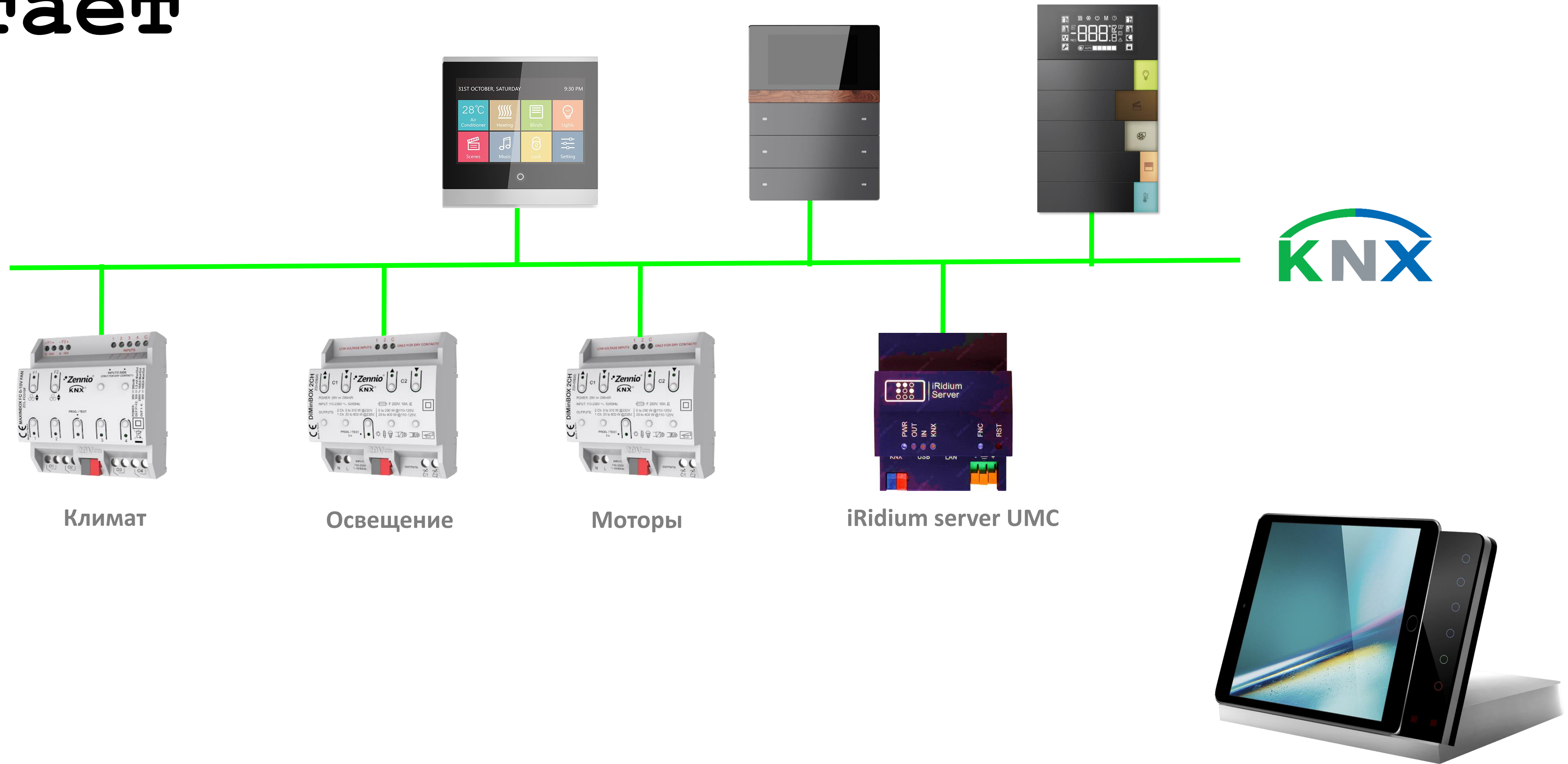
# **РАСПРОСТРАНЁННЫЕ ПРОТОКОЛЫ**

# Проводной: KNX

- ~400 производителей, включая Siemens, ABB, Schneider-Electric и др.
- Стандарт KNX одобрен в качестве Международного стандарта (ISO/IEC 14543-3), Европейского стандарта (CENELEC EN 50090 и CEN EN 13321-1) и Китайского стандарта (GB/Z 20965).



# Как работает KNX





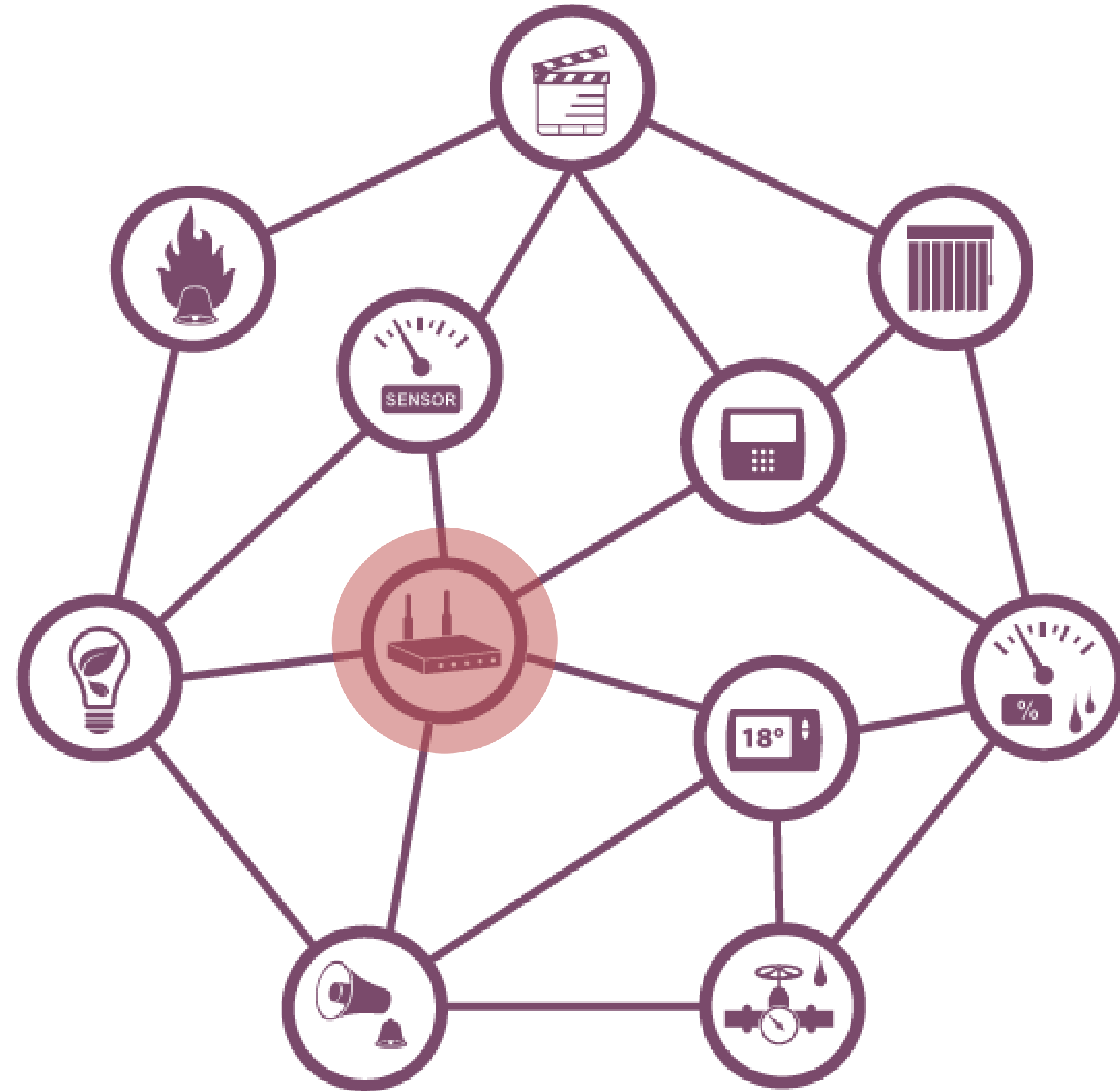
# Беспроводной: Z-Wave

- ~600 производителей
- Установлено > 60 миллионов устройств в мире





# Как работает Z-Wave



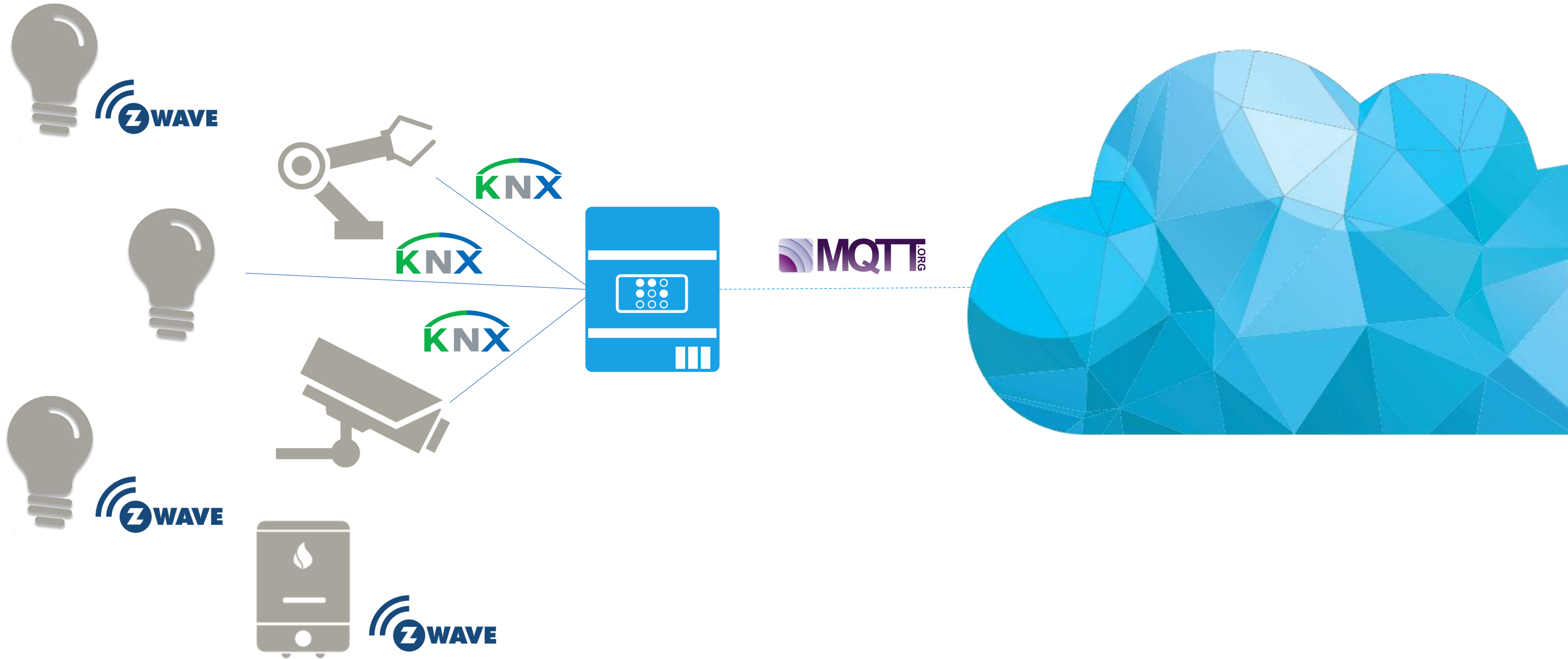
# Онлайн: MQTT

- Редко используется в конкретных устройствах
- Удобен для подключения к облакам и сервисам



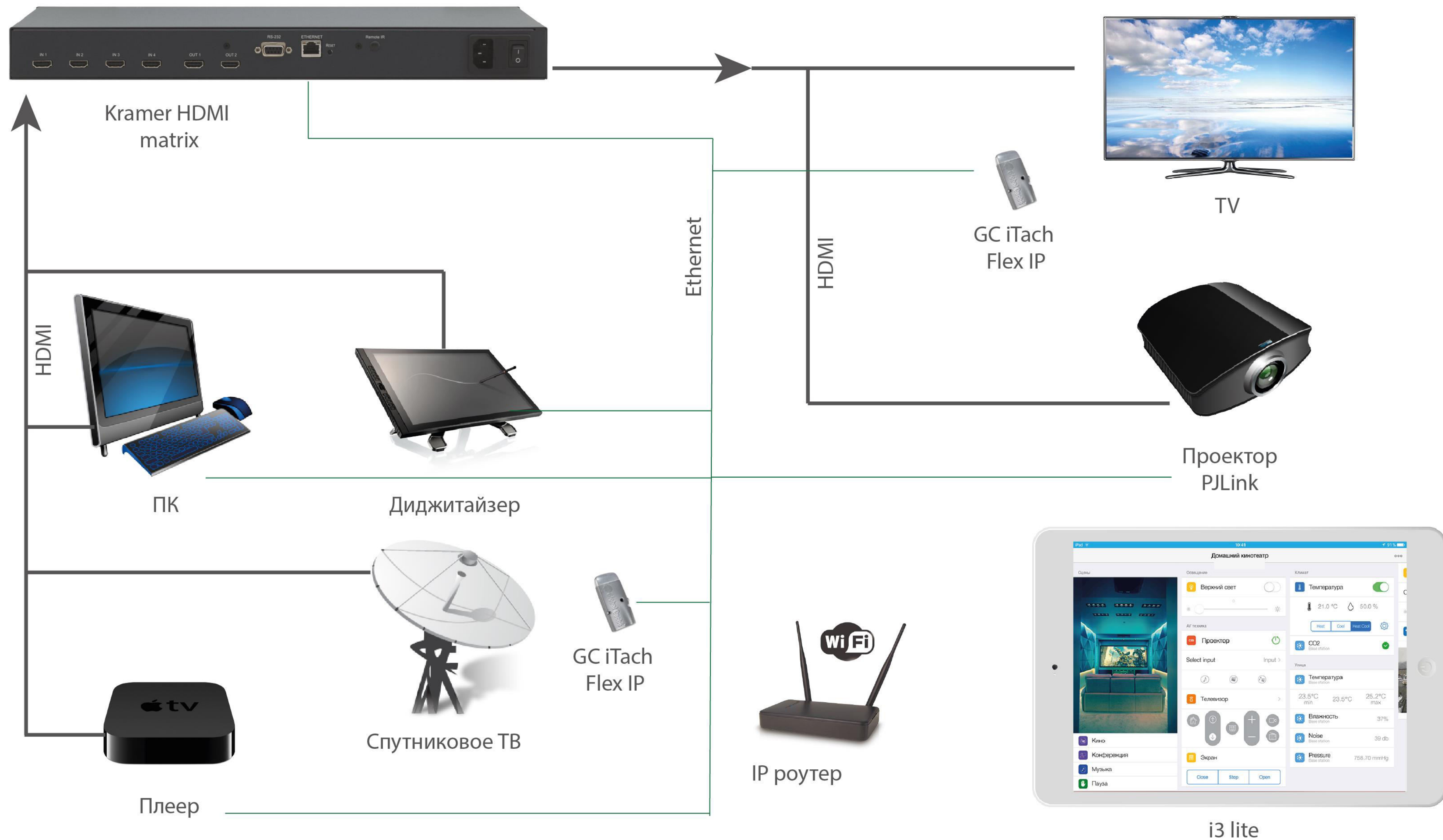
# Инсталляция

# Сервисы



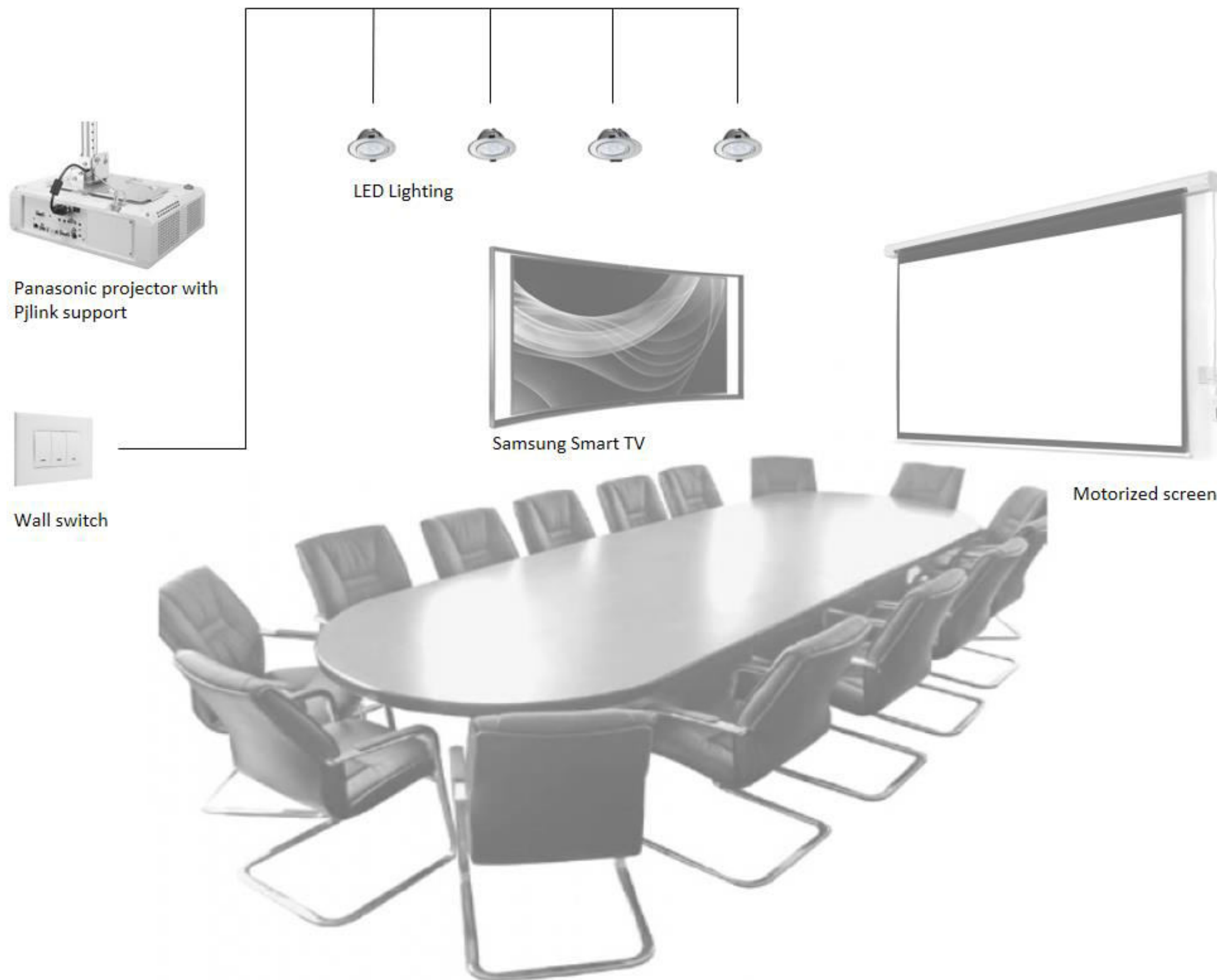
Управление в типичной переговорной или кабинетом руководителя





# Типичное решение для управления готовой переговорной.

До :



# Типичное решение для управления готовой переговорной.

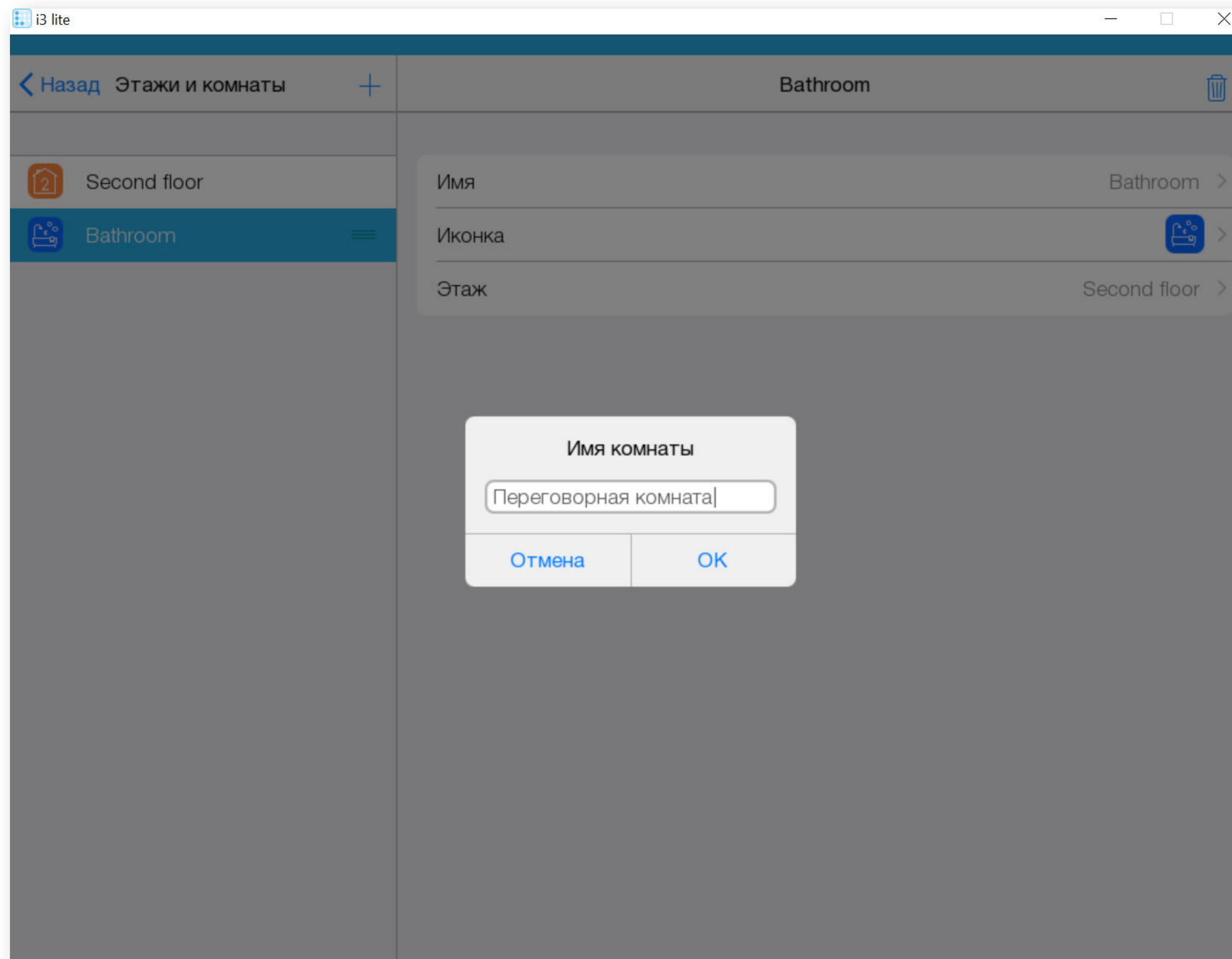
После :





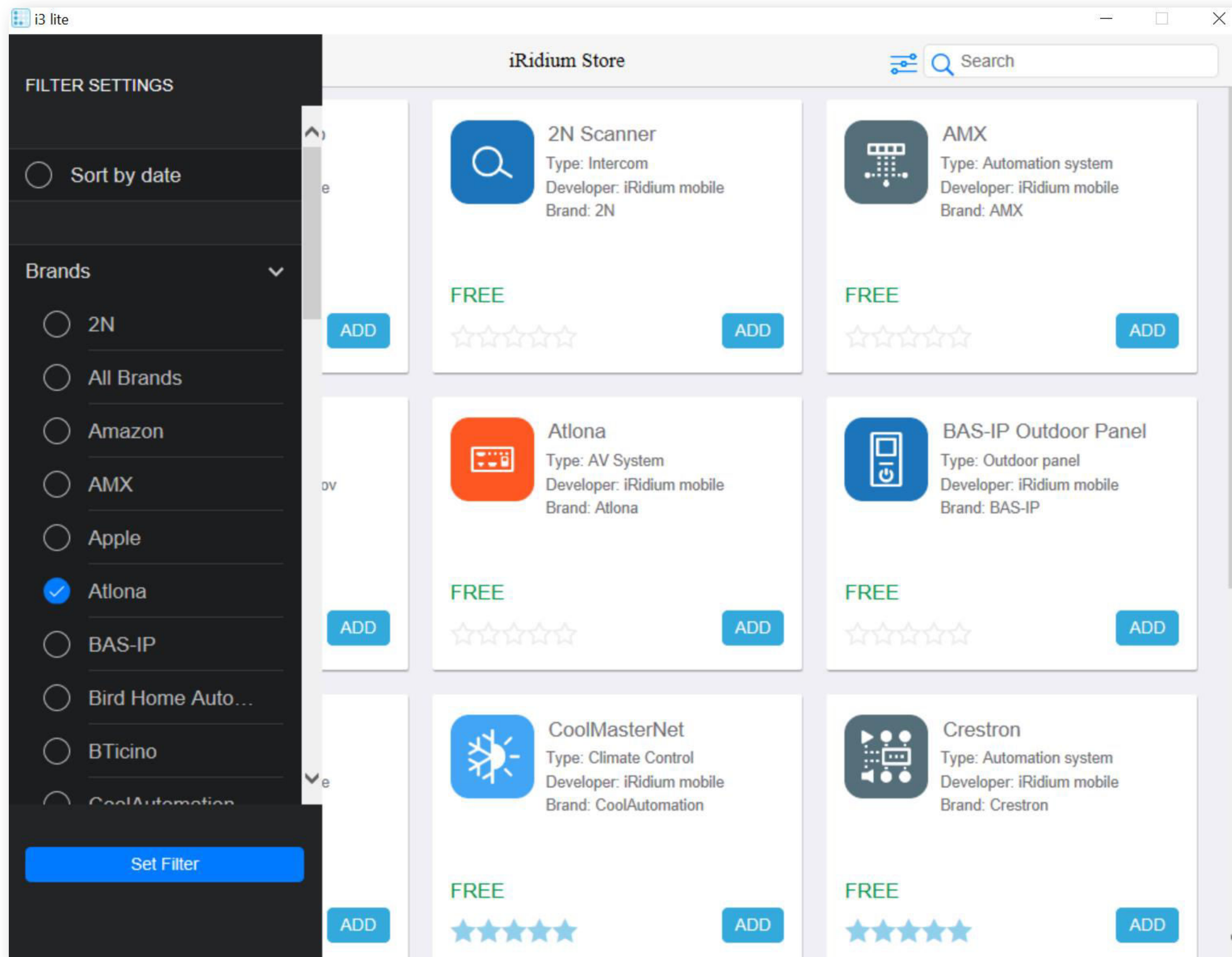
# Настройка управления в i3lite:

1. Добавляем  
комнату



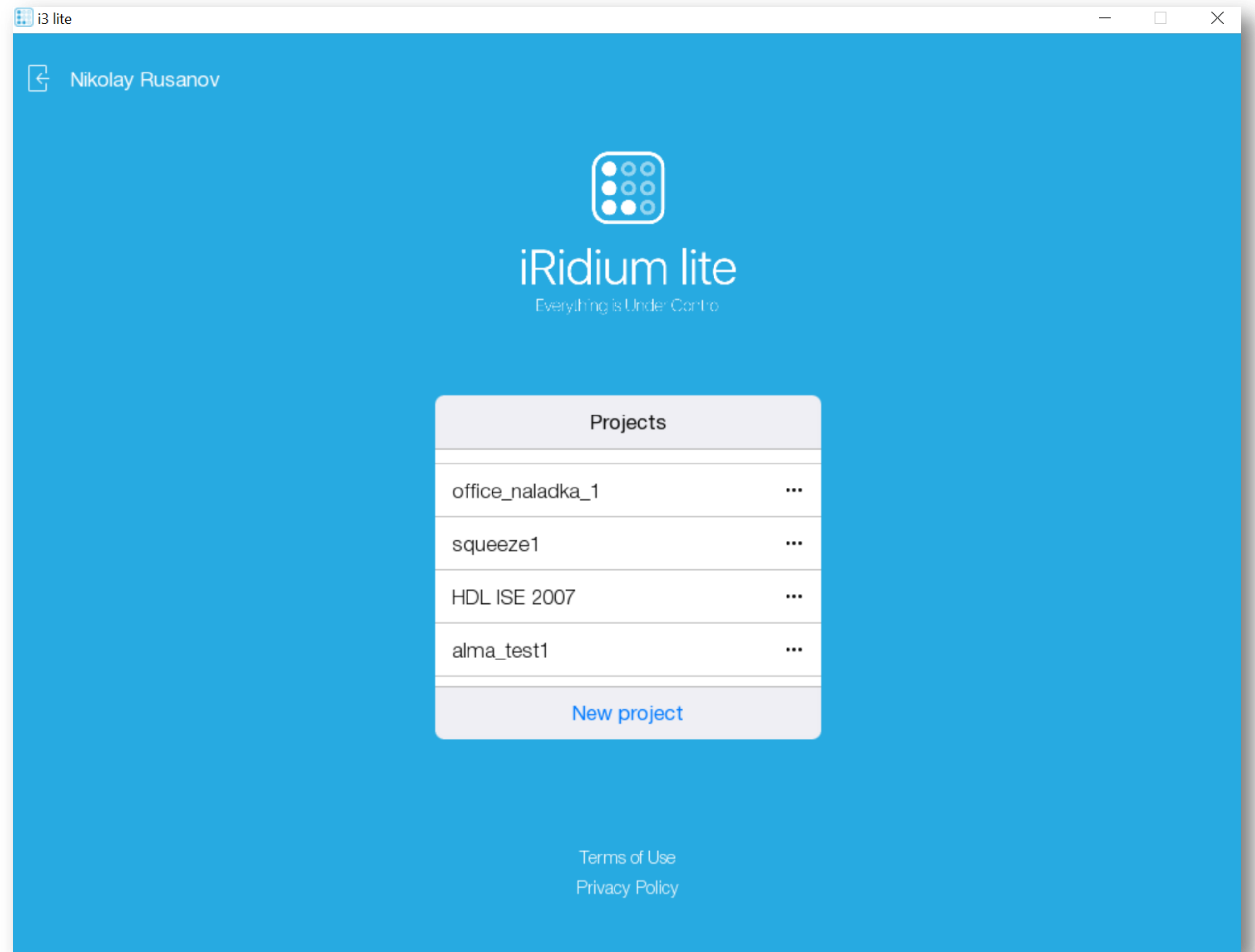
# Настройка управления в i3lite:

2. Устанавливаем  
модули из  
магазина



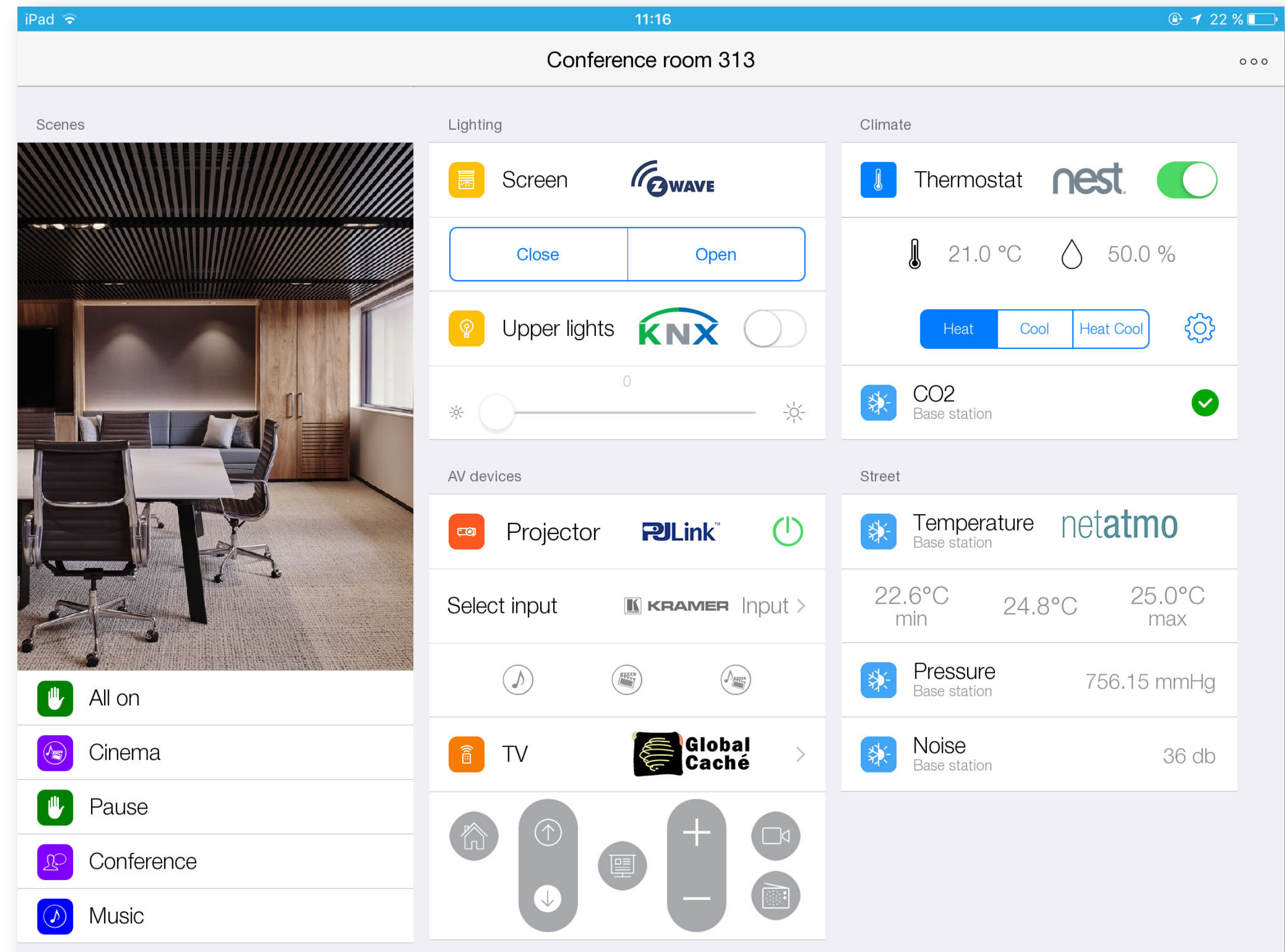
# Настройка управления в i3lite:

3. Сохраняем в  
облако и загружаем  
на нужные  
iOS / Android / Windows  
устройства



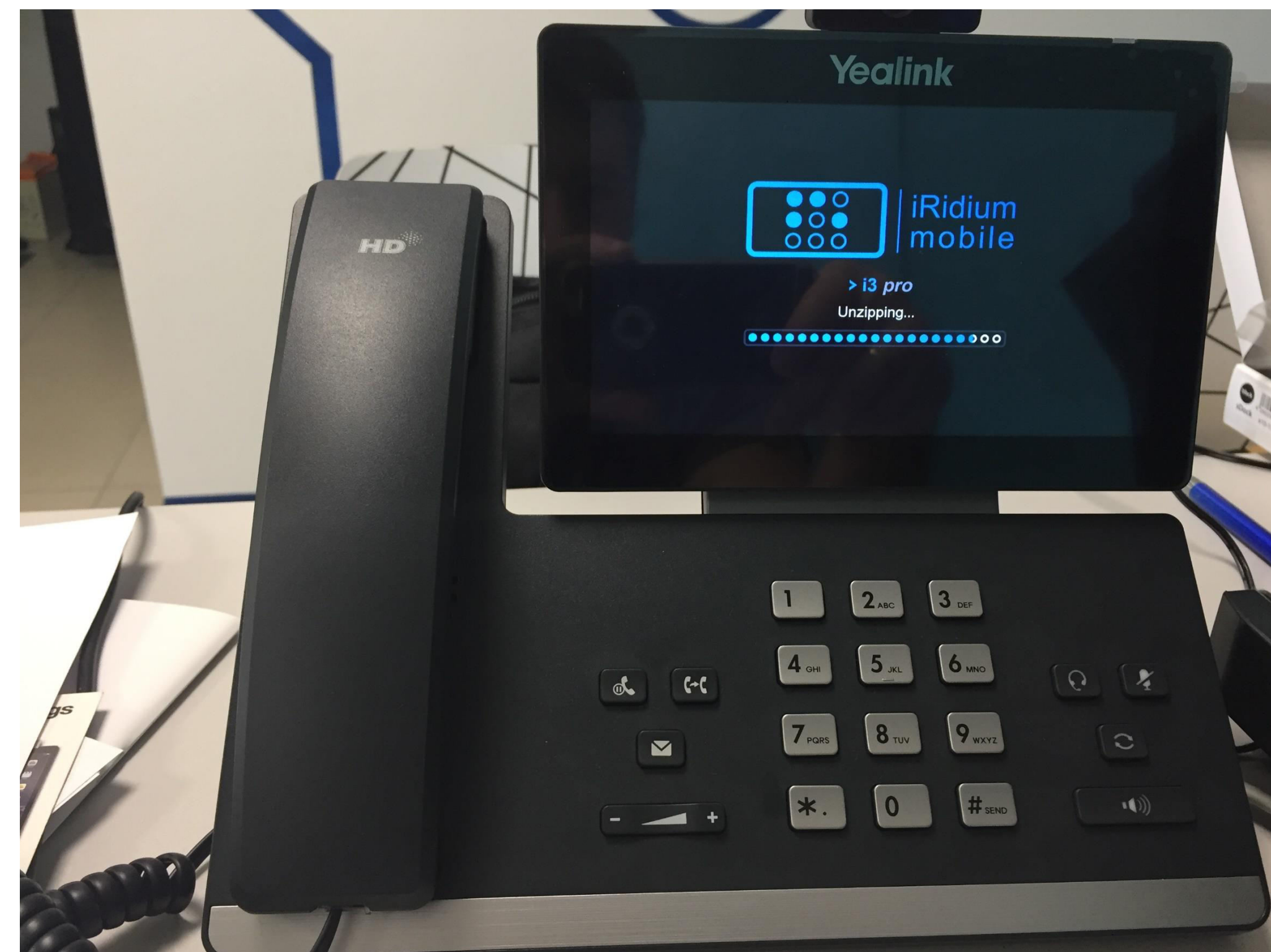
# Настройка управления в i3lite:

4. Добавляем  
красивости и  
ГОТОВО



# Чем программные решения для интеграции лучше программно-аппаратных

- Можно встраивать во всевозможные устройства
- Сервис проще
- Результат – продукт инсталлятора, а не вендора
- Ниже стоимость закупки, выше стоимость продажи



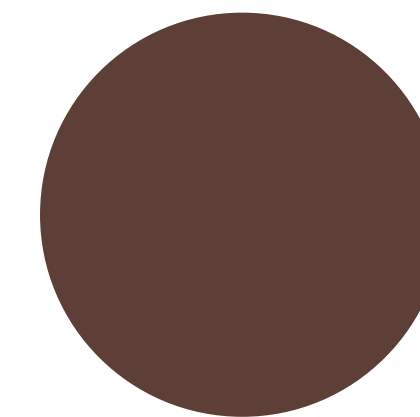
Door Sign системы для переговорных

- MS Exchange интеграция
- Tadea или другие Android панели
- Подсветка в соответствии со статусом комнаты
- Возможность простого добавления управления AV, светом и климатом



---

## Системы бронирования и управления переговорной



# Пример железа для панели



# XDS-1078

Smart Signboard



PoE



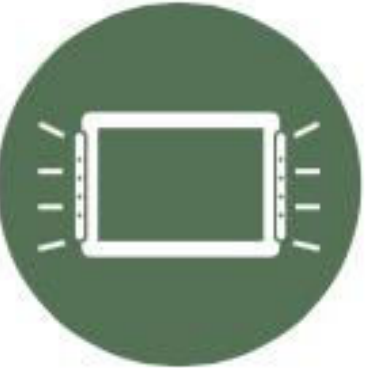
Touch



Zero Gap



Tempered Glass



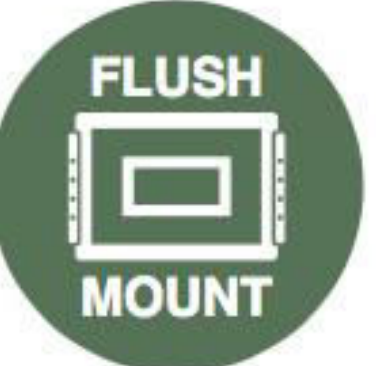
Light Bar



NFC Option



One-Wire Installation



Flush Mount



Elegant Product Design



Instant On-site Booking



# Из чего состоит решение Door Sign

Бронирование



Запросы в поддержку

Освещение и климат



Мониторинг, сервис

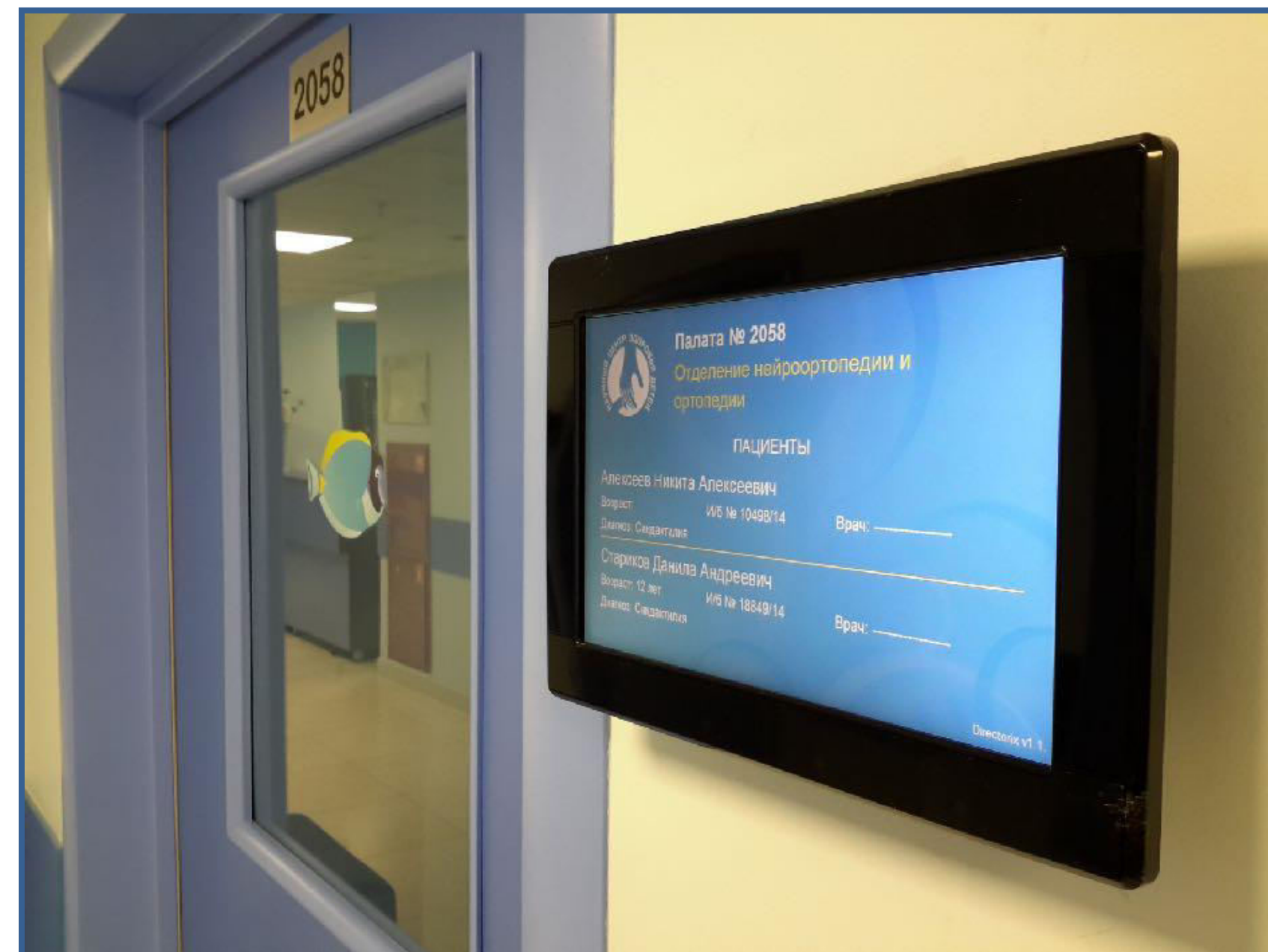
AV управление



... другое



# Door Sign – не только для корпоративных проектов



Медицина

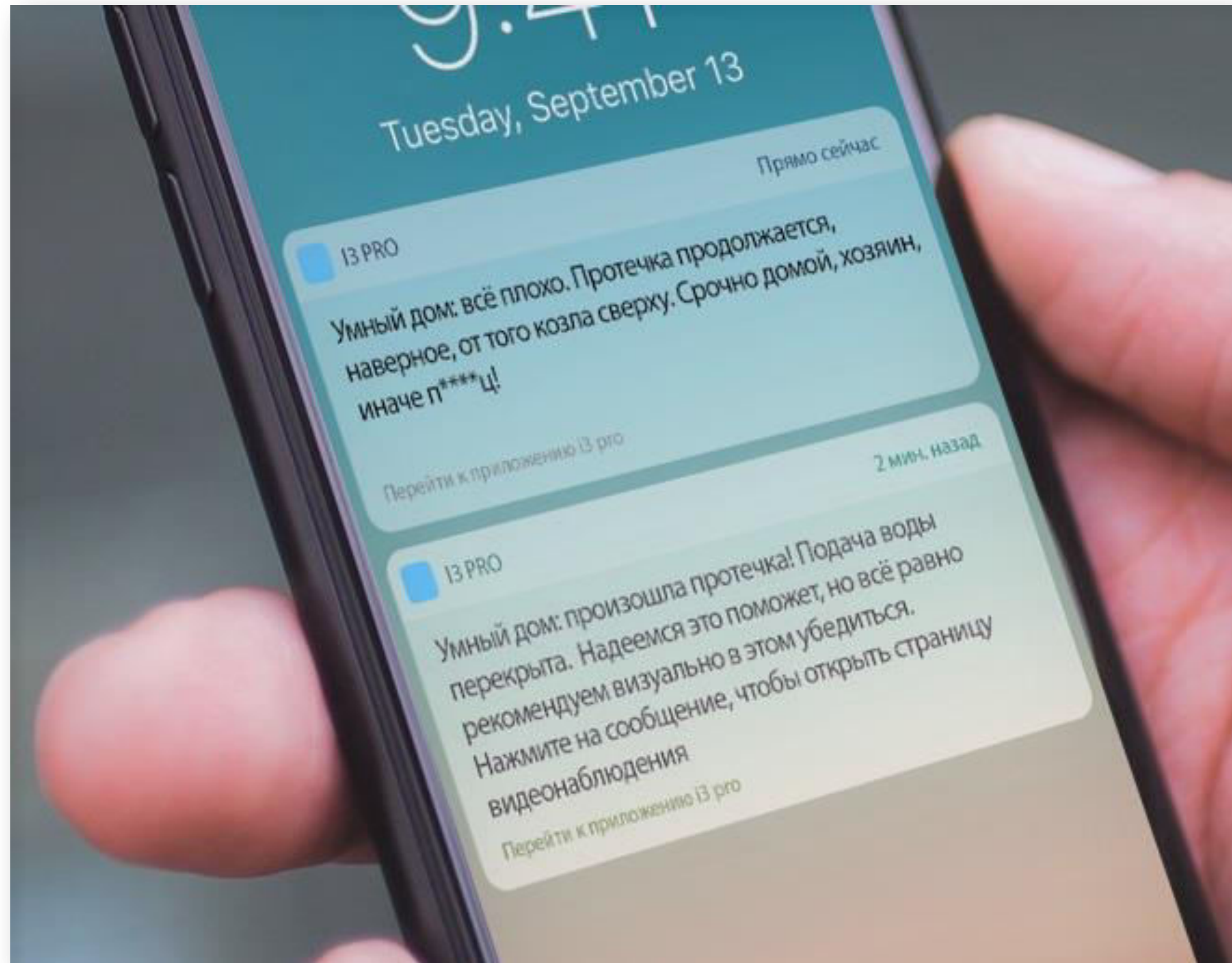


Образование



Гостиницы

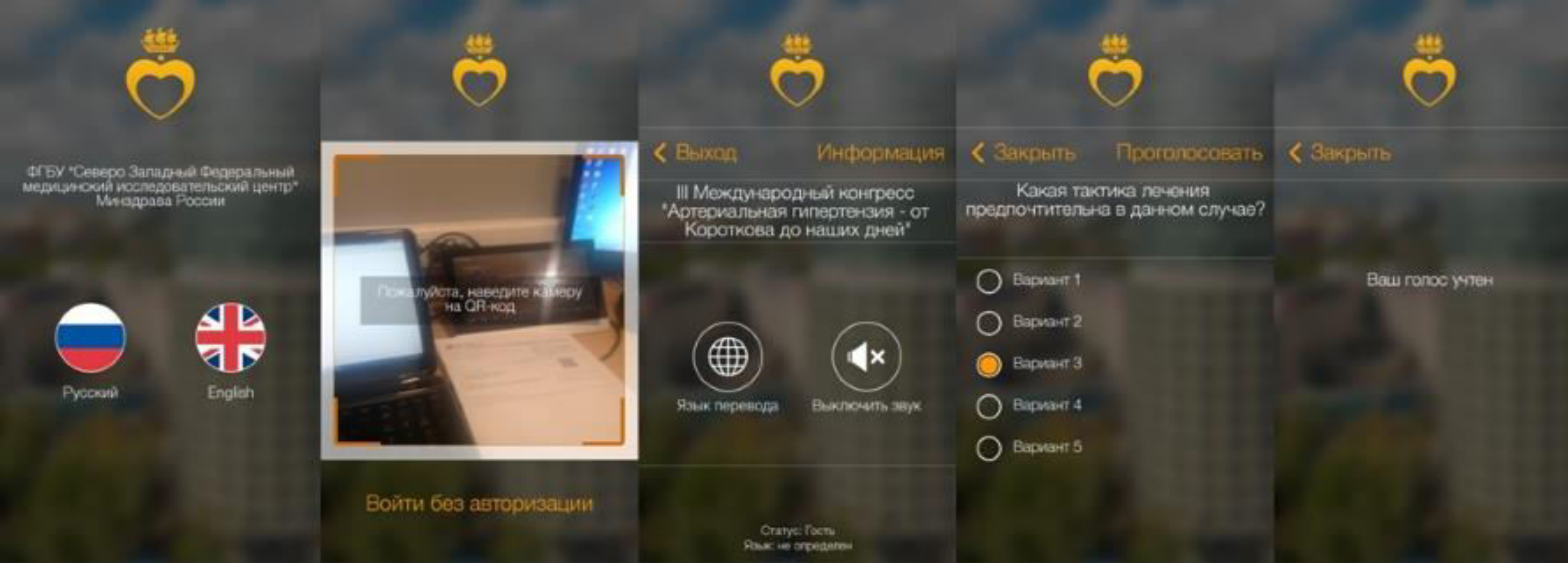
# Всевозможные уведомления



- Push уведомления
- E-mail
- SMS

Дополнительные возможности для  
конференц-залов

**СИСТЕМА CONSYS**



ConSys разработана для реализации дополнительных задач конференц-зала



# 3 функции ConSys

**1**

Трансляция синхронного перевода

**2**

Система голосования во время выступления

**3**

Авторизация участников

[https://www.youtube.com/watch?v= NG7NJ23nFk](https://www.youtube.com/watch?v=NG7NJ23nFk)

# Центр Алмазова



Комплекс систем многофункционального зала для проведения собраний, конференций, выставок на 720 мест блока 2 ЛРК-2 ФГБУ «**ФЦСКЭ им. В. А. Алмазова**», расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Акkuratова, д. 2. (2013-2014)

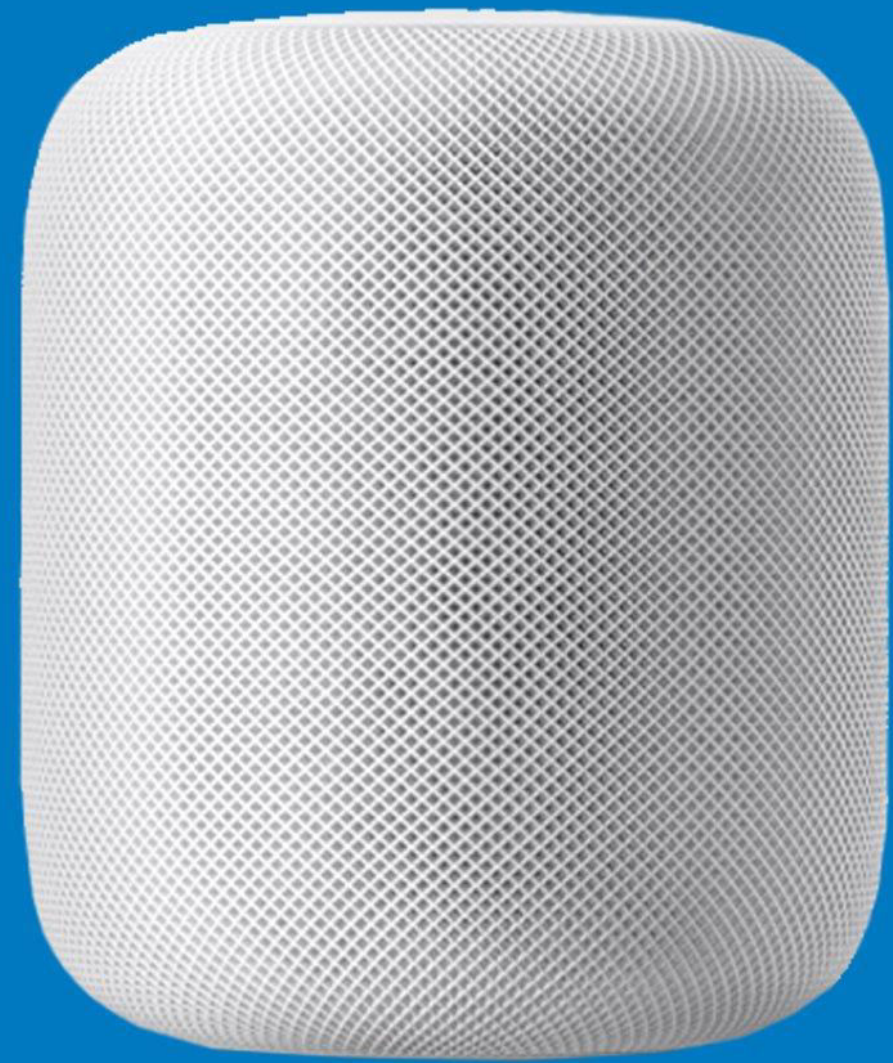


# УПРАВЛЕНИЕ ГОЛОСОМ

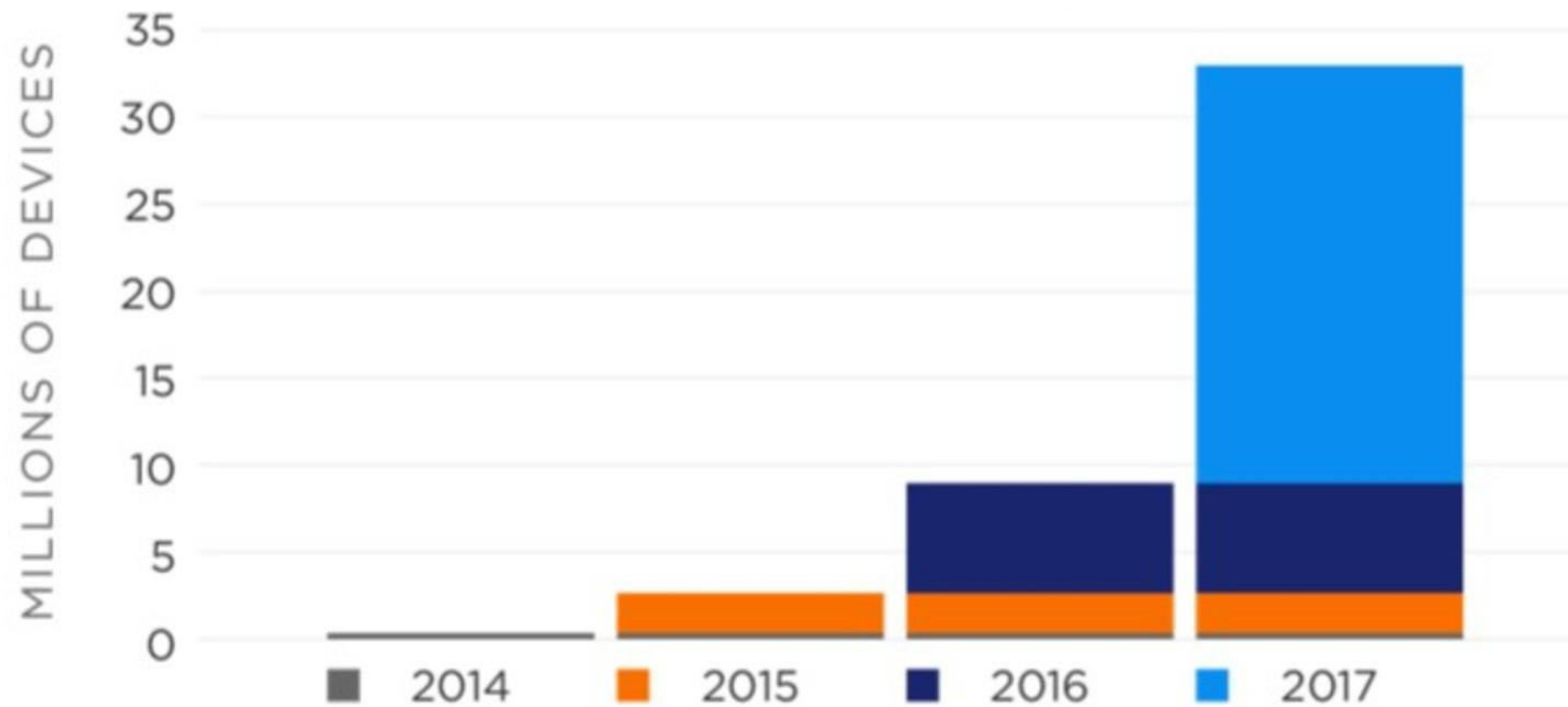
Это только для Умного дома?



# ГЛАВНЫЕ ВИРТУАЛЬНЫЕ ПОМОЩНИКИ

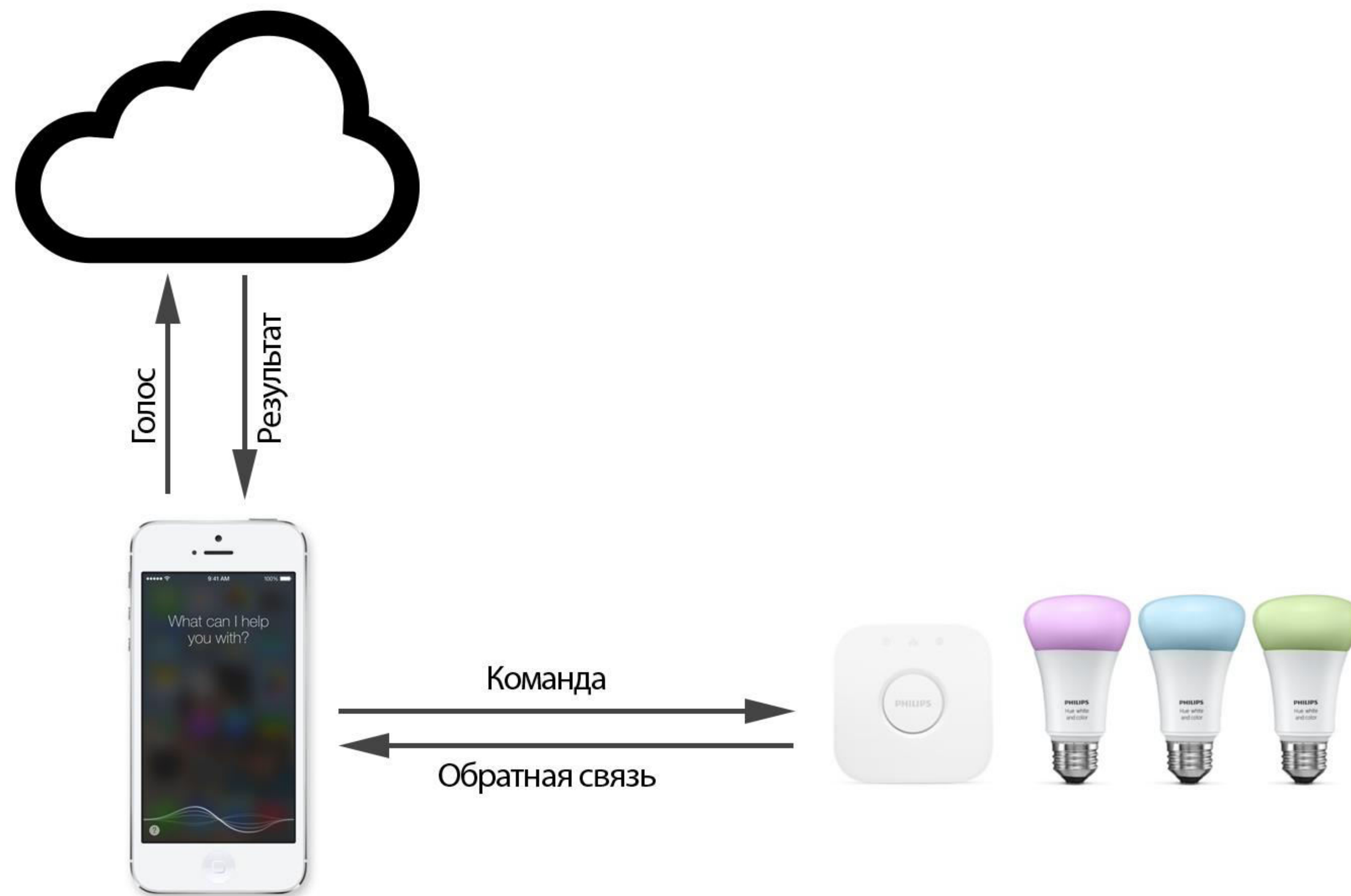


# Продажи



VoiceLabs Analysis combined with research from CIRP, KPCB and InfoScout

# Apple

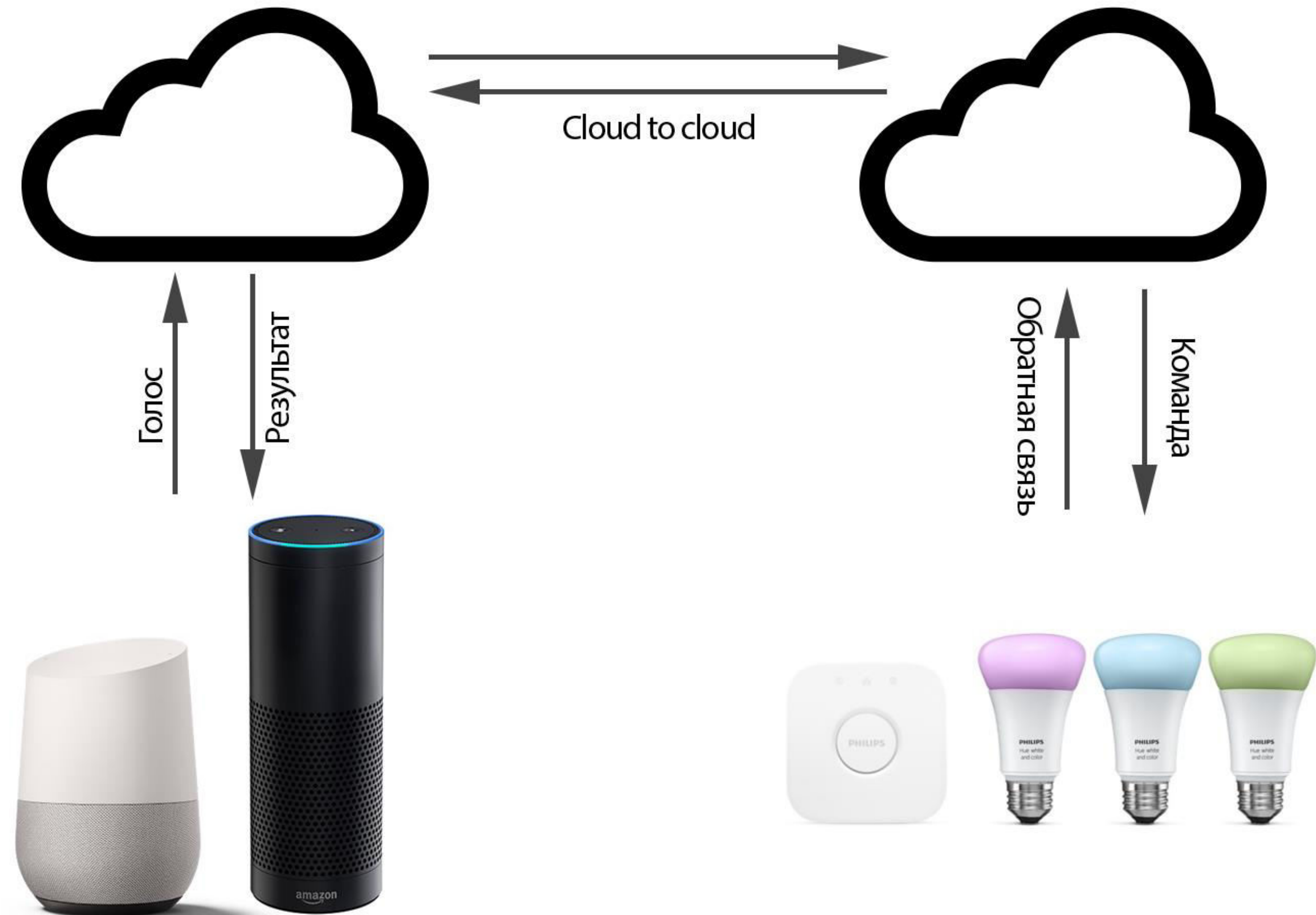


# ECHO: SKILLS

- Wow-фактор
- Интеграция с Salesforce, Slack
- Управление расписанием
- Напоминания
- Создание встреч
- Быстрые звонки
- Быстрые e-mail, sms

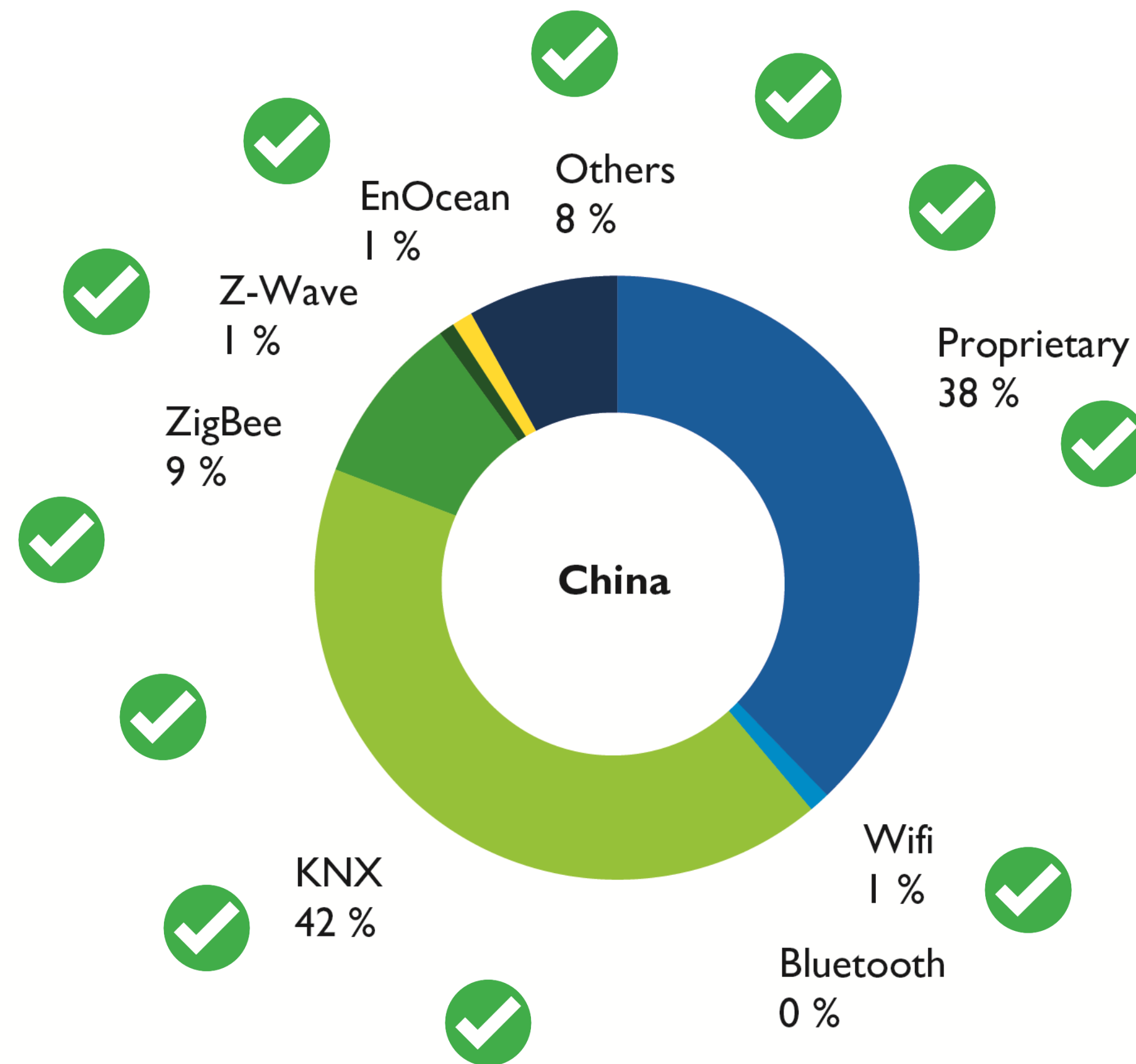


# Amazon / Google



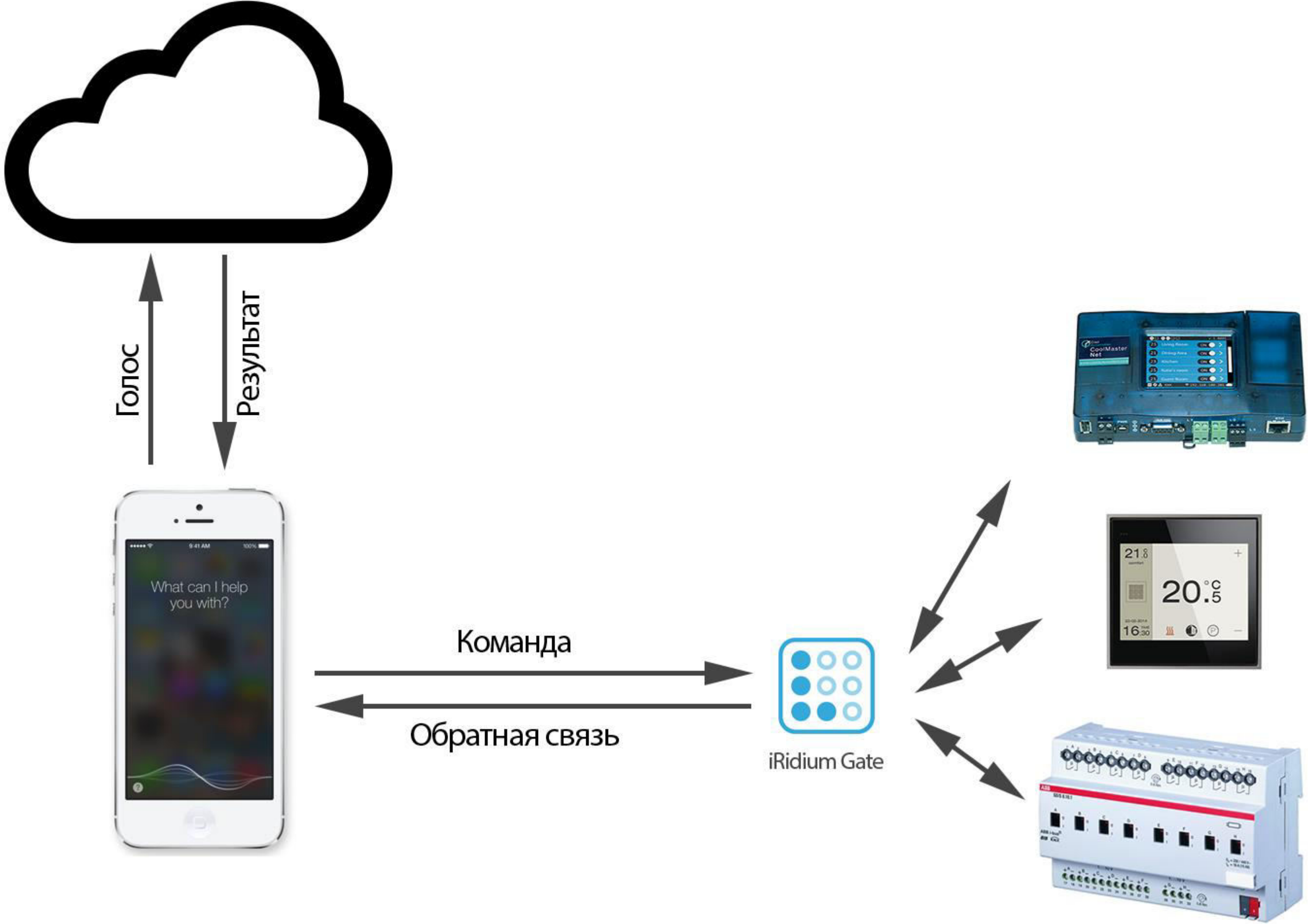
# СОВМЕСТИМОСТЬ

Безопасно

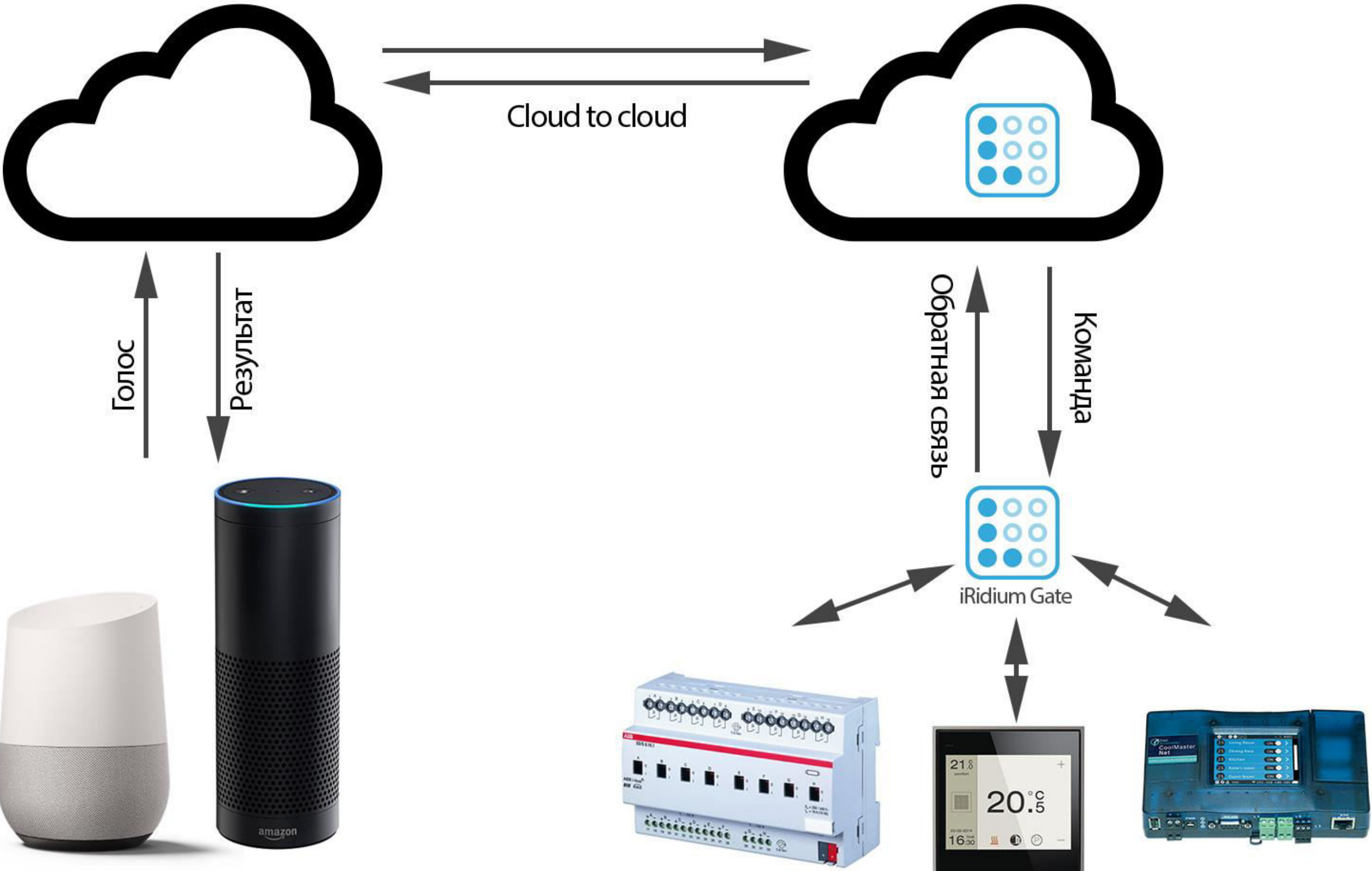


© BSRIA Limited, UK

# Совместимость для Apple HomeKit



# Совместимость для Amazon / Google





Спасибо! Больше информации:

[www.wep.wf/ickmhd](http://www.wep.wf/ickmhd)

[www.iridiummobile.ru](http://www.iridiummobile.ru)