



**Умный дом DRENOME&TV
как инструмент
предоставления
конвергентных услуг**



«УМНЫЙ ДОМ» DRENOME&TV

Программно-аппаратный комплекс российской разработки

Оптимальное решение для организации «под ключ» сервиса «Умный дом» для бизнеса:

- Операторов платного телевидения
- Операторов мобильного, фиксированного и спутникового ШПД
- Интеграторов систем безопасности
- Застройщиков и управляющих компаний
- И любых других технологических компаний



СОСТАВ РЕШЕНИЯ DREHOME&TV

Компоненты для локального управления

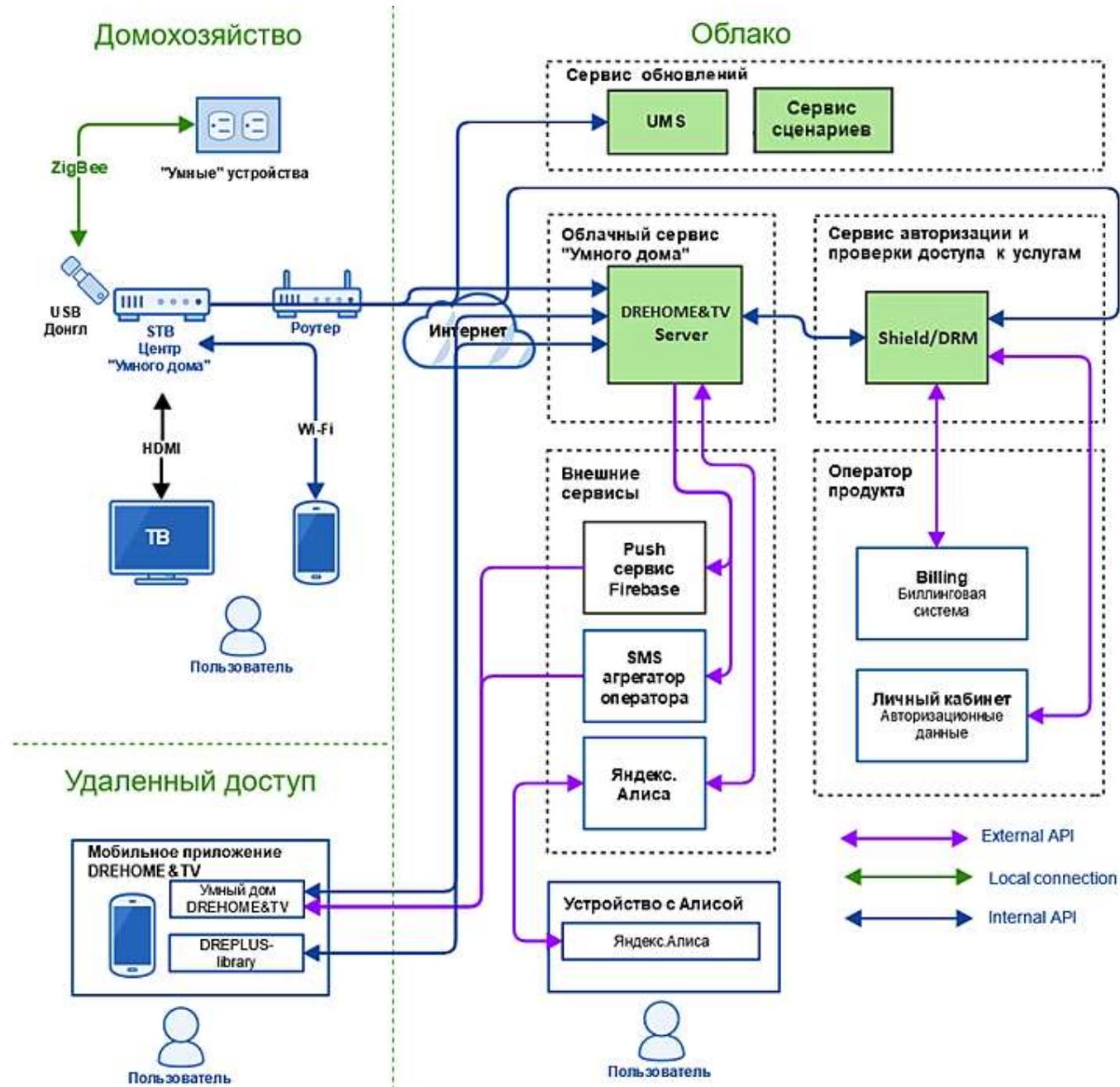
- Центр управления умным домом
- Мобильные приложения
- Умные периферийные устройства

Компоненты для удаленного управления

- Сервис облачного управления DREHOME&TV
- Сервис авторизации и проверки доступа к услугам
- Push-сервис

Опциональные компоненты

- Сервис обновления
- Сервис сценариев
- SMS-агрегатор
- Голосовые помощники



СЕРВЕРНАЯ ЧАСТЬ «УМНОГО ДОМА»

Сервис облачного управления

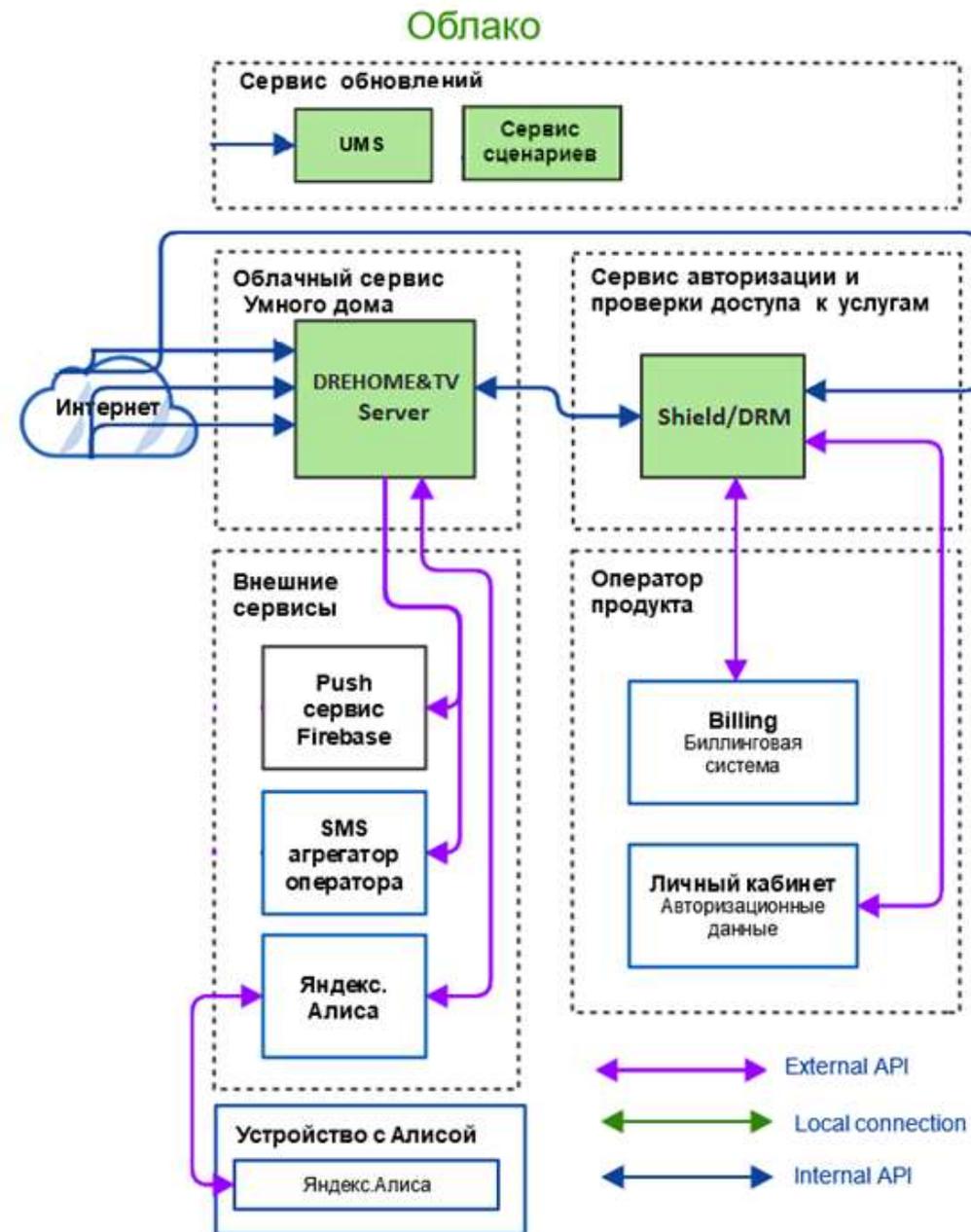
- Безопасное удаленное подключение к центру «Умного дома»
- Безопасное удаленное подключение мобильных приложений к центру «Умного дома»
- Проксирование изменений от центров «Умного дома» до мобильных приложений
- Отправку Push-уведомлений в клиентские приложения на Android и iOS через Google Firebase
- Отправку SMS-уведомлений через SMS агрегатор
- Проверку и предоставление услуг «Умного дома» в биллинговой системе оператора

Сервис обновлений программного обеспечения

- Загрузка и хранение прошивок для контроллера и «умных» устройств
- Скачивание прошивок

Сервис авторизации и проверки доступа к услугам

- Авторизацию центров «Умного дома» и мобильных клиентов.
- Проверку прав доступа к центру умного дома.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЕРВИСЫ

Сервис обновлений программного обеспечения:

- Удаленное обновление ПО контроллера и «умных» устройств
- Установка в сети оператора услуги или на базе GS Labs

Сервис сценариев:

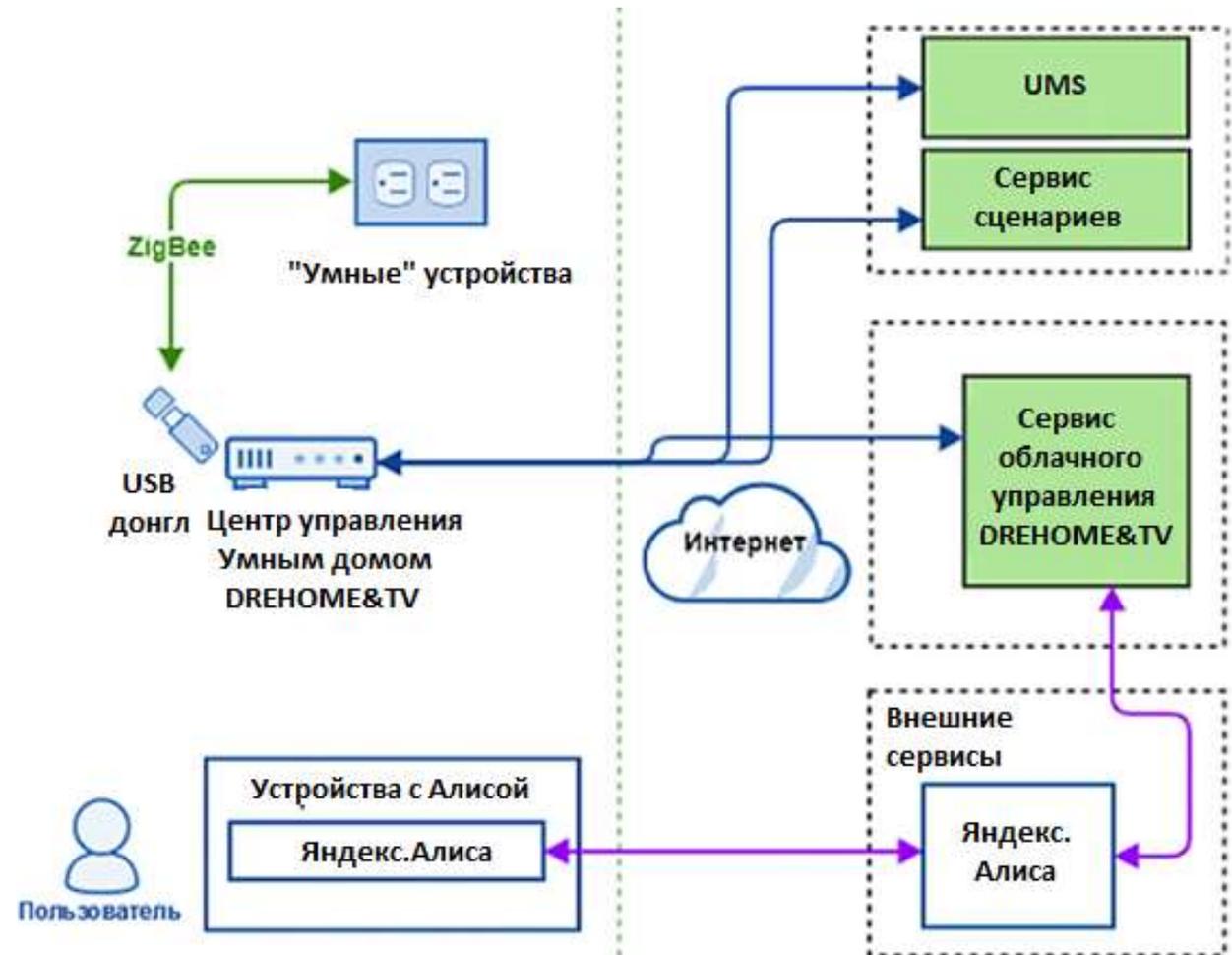
- Настройка и загрузка пресетов сценариев для пользователя
- Установка в сети оператора услуги или на базе GS Labs

Доступные сценарии:

- По нажатию
- По времени
- По датчику
- По местоположению
- Имитация присутствия

Голосовые помощники:

- Яндекс. Алиса
- Маруся
- Сбере.Салют
- Любой другой голосовой помощник по запросу



КЛИЕНТСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ УМНОГО ДОМА

- SmartHome Android - мобильное приложение для Android
- SmartHome iOS - мобильное приложение для iOS
- SmartHome Android – оптимизированное приложение Android для IP-панелей
- SMHStingrayAPP JavaScript - приложение Умного дома для решения на базе ТВ-приставки под управлением MW Stingray

Клиентские приложения выполняют следующие функции:

- Подключение периферии
- Первоначальная настройка
- Локальное/удаленное управление периферией.
- Создание автоматизации
- Получение информации по энергопотреблению и событиям
- Обновление
- Настройка уведомлений
- Настройка голосовых помощников



БЕЗОПАСНОСТЬ

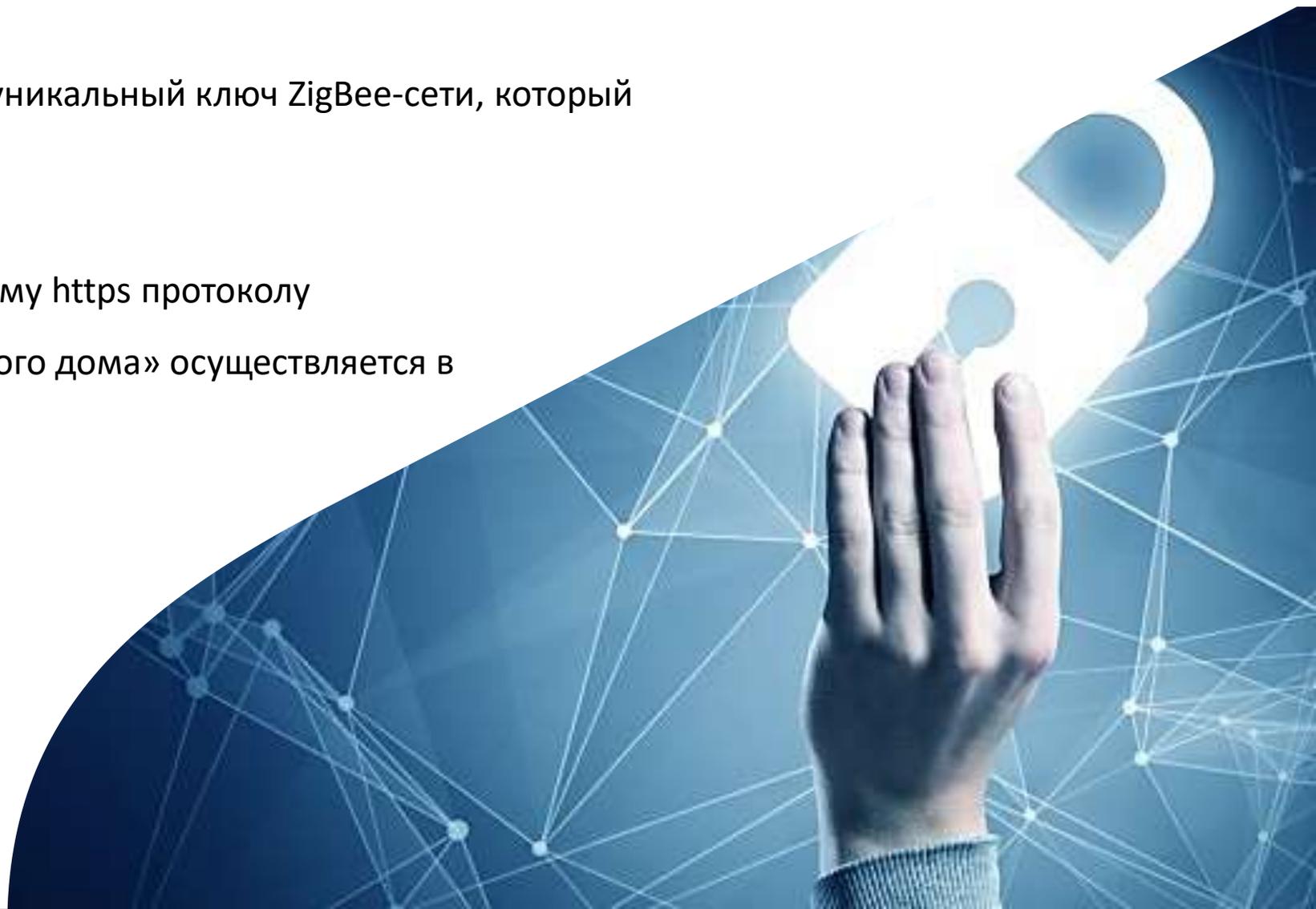
Безопасность беспроводной сети ZigBee

- Трафик шифруется по алгоритму AES-128
- Реализована защита от повторений пакетов
- Каждый центр «Умного дома» использует свой уникальный ключ ZigBee-сети, который генерируется случайным образом

Безопасность удаленного подключения

- Передача данных осуществляется по защищенному https протоколу
- Авторизация и проверка доступности услуг «Умного дома» осуществляется в авторизационном сервисе

Мобильное приложение и центр «Умного дома» получают клиентский ключ (токен) для удаленной работы в авторизационном сервисе. В базовой реализации для получения ключа в качестве авторизационных данных пользователь указывает логин и пароль от Личного кабинета оператора. Также возможна авторизация через SMS-код, отправляемый на номер телефона, привязанный к Личному кабинету оператора.



ИНТЕГРАЦИЯ РЕШЕНИЯ С BSS

Протокол:

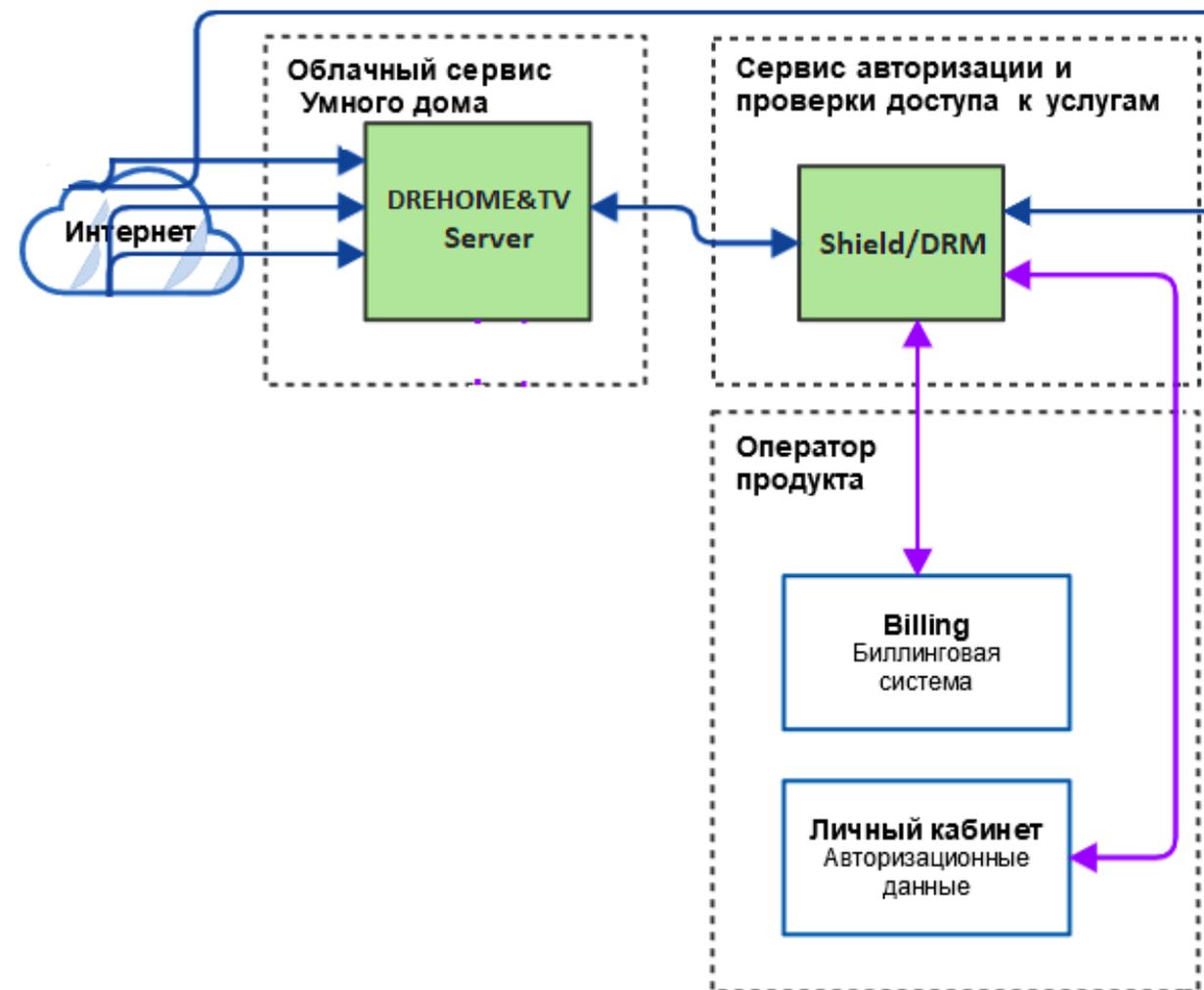
- REST API

Точки интеграции:

- DREHOME&TV через DRM запрашивает в BSS/Billing разрешение на регистрацию пользователя
- BSS/Billing информирует DREHOME&TV об изменении состояния услуги (подписки)

Важно:

- Отсутствие удаленного доступа к услуге не запрещает использование продукта в локальном режиме
- Начисление абонплаты, выставление счетов, прием платежей осуществляется в BSS/Billing
- Прием платежей в приложениях реализуется опционально



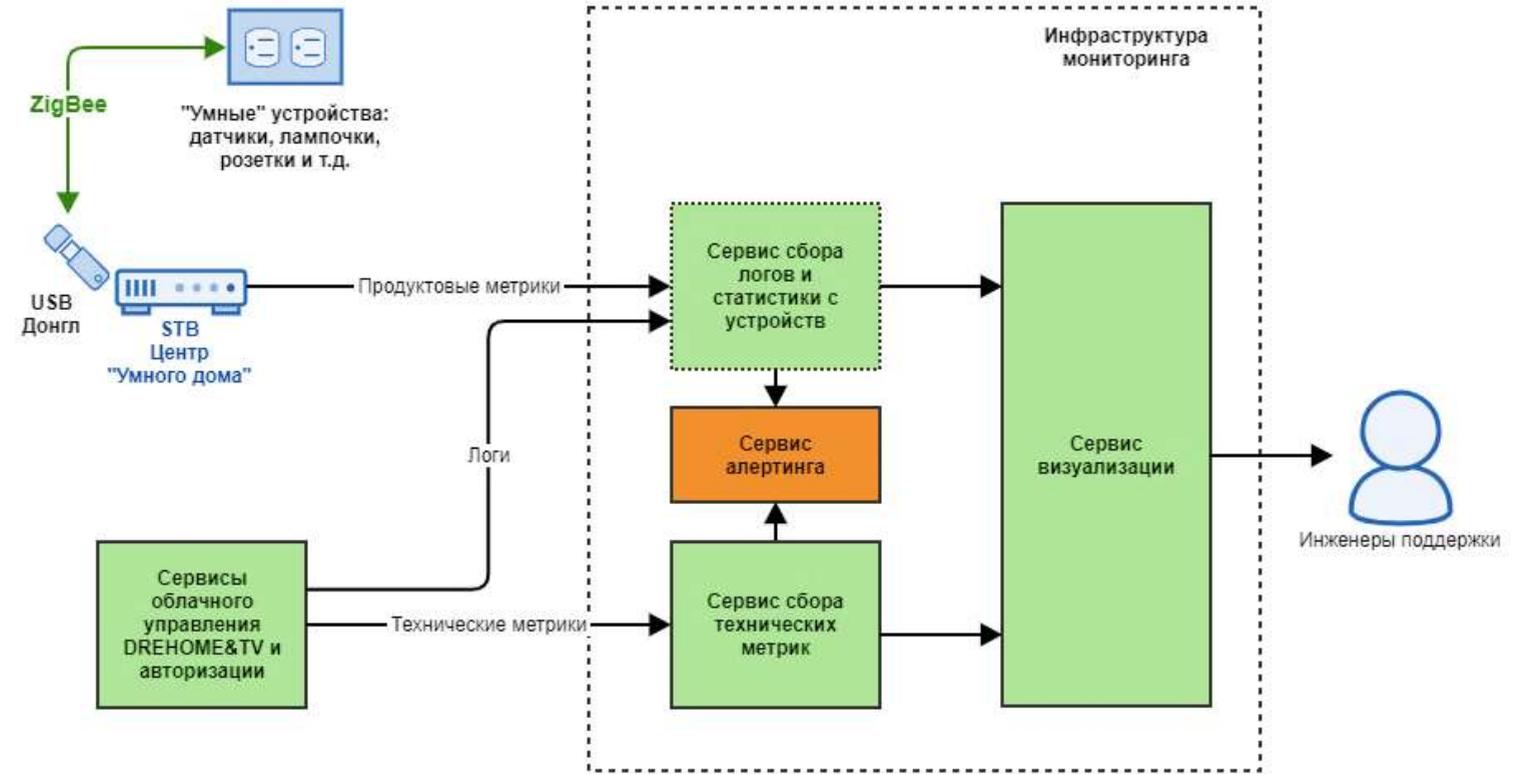
ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА И МОНИТОРИНГ

Особенности технической поддержки и мониторинга

- Выделенный менеджер на время проекта внедрения (при необходимости и далее)
- Доступ к единому трекеру для контроля обращений и отслеживания статуса по работам
- Инструменты мониторинга работы систем в реальном времени (Prometheus, Elastic, Grafana)
- Поддержка через jira-трекер, Telegram/ WhatsApp

Услуги в рамках технической поддержки

- Администрирование кластерной инфраструктуры
- Администрирование инфраструктуры виртуализации
- Решение проблем и оказание консультаций по факту обращений
- Реагирование на alert



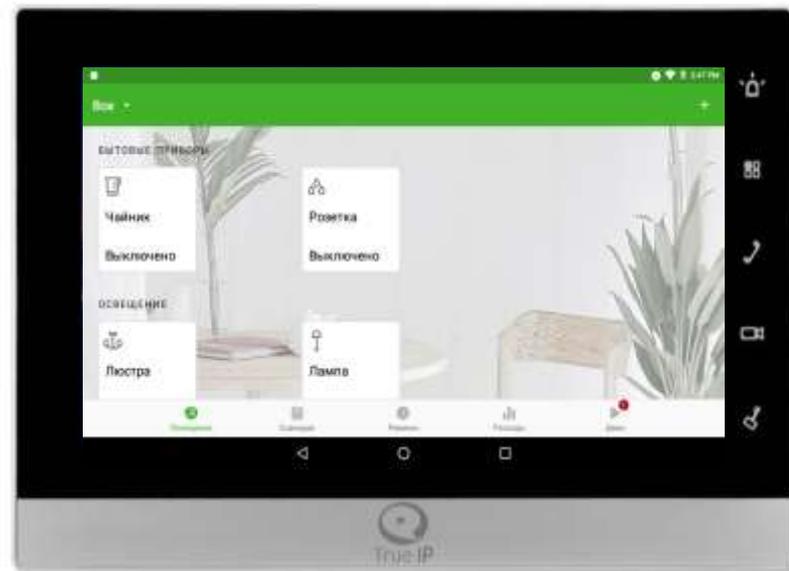
ОПЕРАТОР СПУТНИКОВОГО ТВ

Умный дом DREHOME&TV на базе цифровых ТВ-приставок



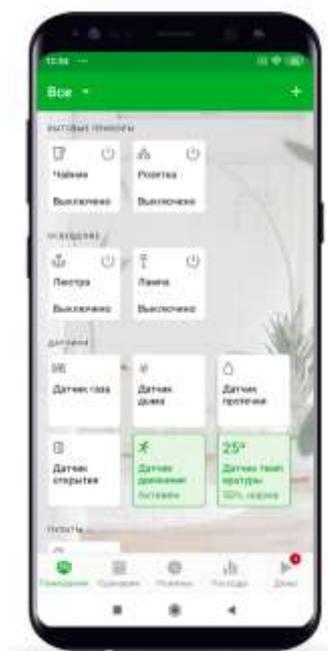
ЗАСТРОЙЩИК И УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ

Умный дом DRENOME&TV на
базе цифровых IP-домофонов



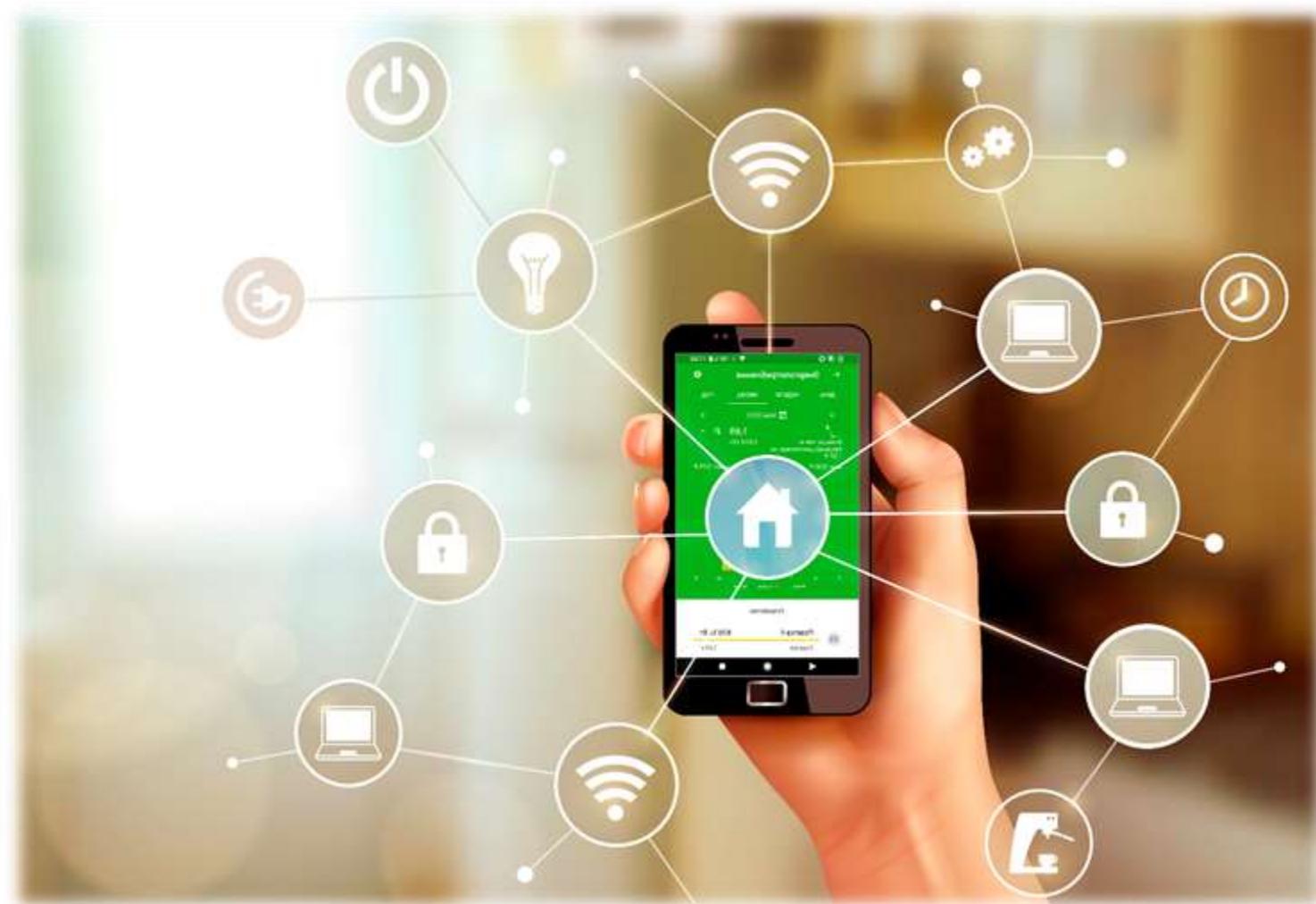
ИНТЕРНЕТ-ПРОВАЙДЕР

Умный дом DRENOME&TV на
базе WI-FI-роутеров



УМНЫЙ ДОМ ДЛЯ ВСЕХ

DREHOME&TV
standalone решение



7 ФАКТОВ О DREHOME&TV

1 | Гибкая архитектура



2 | Интеграция с инфраструктурой заказчика - биллинг, личный кабинет и тд



3 | Кастомизации аппаратной части, оборудования и приложений



4 | Установка ПО на разные устройства - Wi-Fi роутеры , IP-домофон и т.д.



5 | Регулярное обновление ПО и техподдержка продукта



6 | «Белый список» умных устройств без ограничений по производителям



7 | Дополнительная система защиты и шифрования российской разработки



ЧТО ЭТО ДАЕТ

Возможность интеграции в единую систему контроля за инфраструктурой ЖКХ

Позволяет быстро ввести продукта в эксплуатацию и масштабировать

Возможность запустить продукт российского происхождения под своим брендом

Продукт универсален с точки зрения внедрения, вне зависимости от сегмента бизнеса оператора услуги

Мониторинг качества продукта и своевременное обновление с учетом потребности пользователей

Открытость продукта для российских производителей и поставщиков умных устройств

Защиты передаваемых данных, сохранность ПД пользователей и данных подключенных систем



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

WWW.GS-LABS.RU

