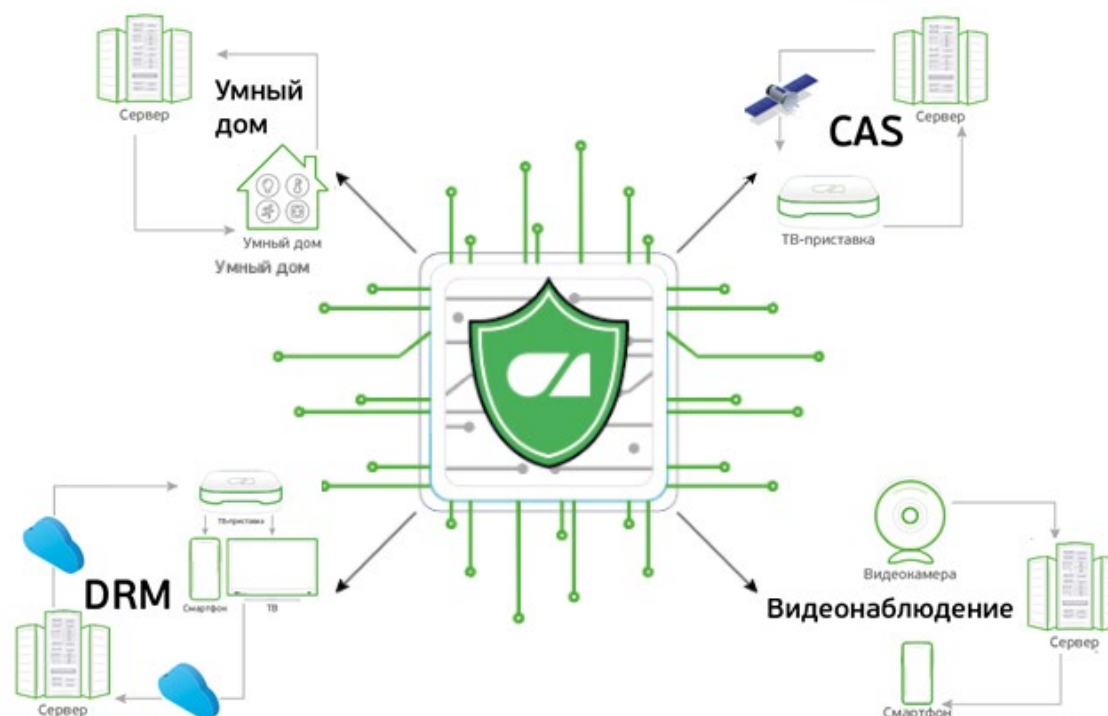


**МЫ ДЕЛАЕМ ЦИФРОВЫЕ
ПРОДУКТЫ ДОСТУПНЫМИ С
ЛЮБЫМ КАНАЛОМ ДОСТАВКИ**



О КОМПАНИИ

GS Labs — разработчик комплексных решений для формирования экосистем создания и доставки цифровых продуктов на основе собственных технологий.

Технологии и продукты GS Labs формируют доверенную цифровую среду, позволяющую нашим заказчикам сохранять лидерские позиции в отрасли.

Обладая многолетним опытом и штатом квалифицированных специалистов (более 300 сотрудников), компания GS Labs — непрерывно развивается и нацелена на инновации. Ряд технологий, на основе которых созданы продукты компании уникальны и имеют патенты.

1 | Продуктами GS Labs пользуются более 15 000 000 абонентов телеком операторов России, СНГ, странах Восточной и Юго-Восточной Азии.

2 | Все продукты проходят сертификацию в области связи и внесены в Единый реестр российского ПО.

3 | Средства защиты цифровых услуг (CAS и DRM) регулярно проходят аудит и соответствуют требованиям и стандартам консорциума MovieLabs.

GS Labs является партнером и поставщиком решений для ведущего российского мультиплатформенного оператора Триколор (входит в ТОП-5 операторов цифрового телевидения в мире), АО Газпром космические системы, ФГУП РТРС и Национальной системы спутниковой связи и вещания (Белинтерсат), а также входит в список поставщиков ПАО Ростелеком, отвечающих критериям локализации.

НАШИ ТЕХНОЛОГИИ

1 КРИПТОГРАФИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА И УПРАВЛЕНИЕ ЦИФРОВЫМИ ПРАВАМИ
CAS и DRM - комплексное решение шифрования и управления правами доступа к контенту.
Лицензия ФСБ №0001014 от 10.05.2018 г.

2 РАЗРАБОТКА MIDDLEWARE И СЕРВИСОВ ДЛЯ СЛОЖНЫХ УСТРОЙСТВ
Создание экономически эффективной инфраструктуры для развёртывания цифровых экосистем

3 РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ, КОНТЕНТА И МЕТАДАННЫХ
Комплекс программных компонентов для приема-передачи и обработки метаданных передаваемого контента

! Уникальность технологий подтверждены патентами и признаны ведущим мировым экспертами.

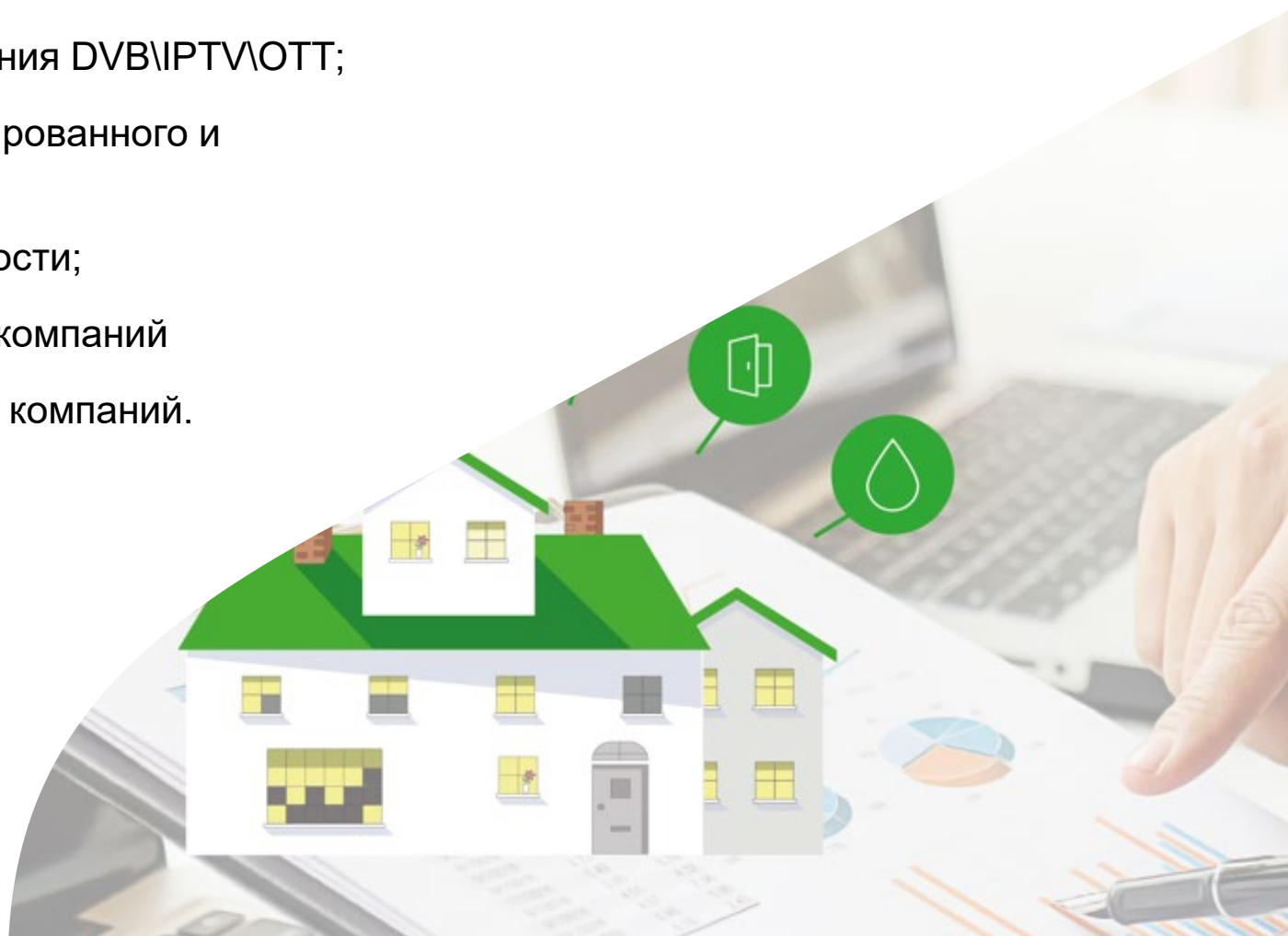




«УМНЫЙ ДОМ» DREHOME&TV

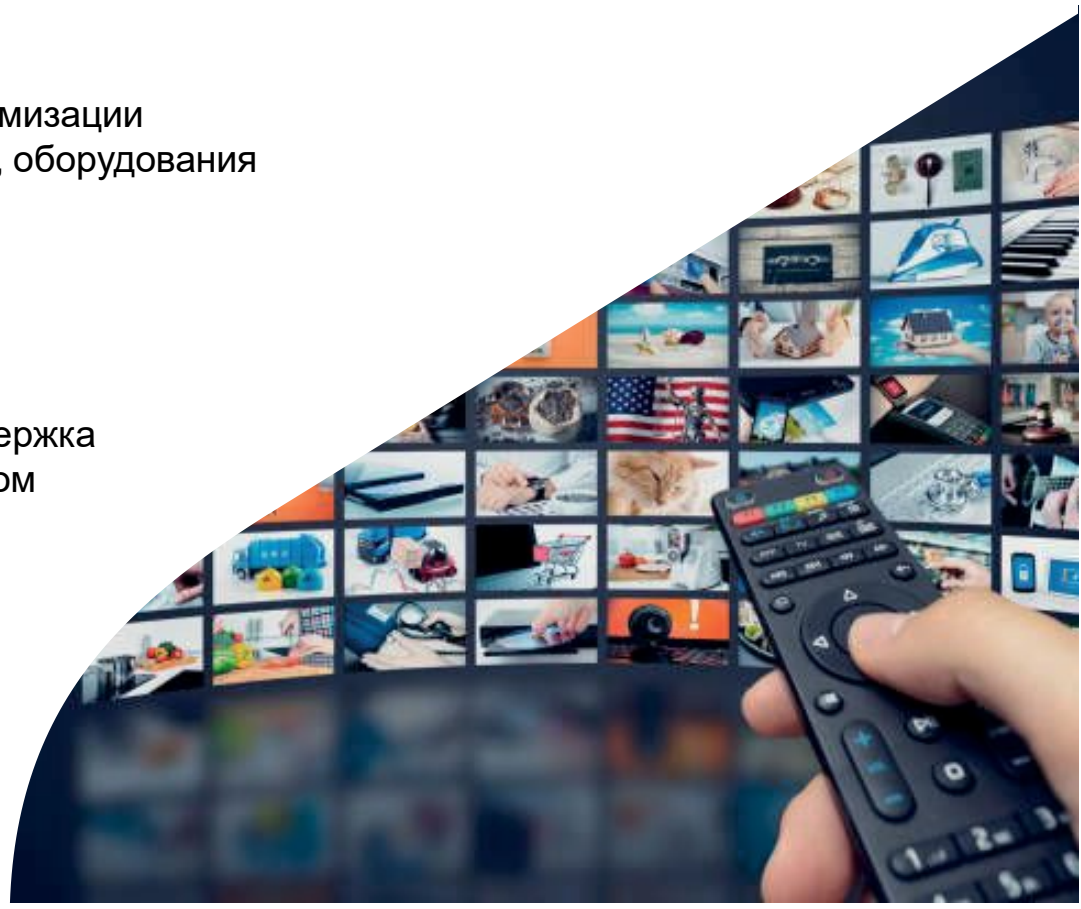
Программно-аппаратный комплекс «Умный дом» DREHOME&TV для организации «под ключ» сервиса «Умный дом» для:

- Операторов платного телевидения DVB\IPTV\OTT;
- Операторов мобильного, фиксированного и спутникового ШПД;
- Интеграторов систем безопасности;
- Застройщиков и управляющих компаний
- И любых других технологичных компаний.



ПРЕИМУЩЕСТВА DREHOME&TV

- 1** | Организаци «под ключ» сервиса «Умный дом» для операторов услуг;
- 2** | Установка ПО на устройства заказчика (TV приемники, Wi-Fi роутеры, IP-домофон и т.д.);
- 3** | Интеграция с инфраструктурой заказчика (биллинг, личный кабинет);
- 4** | Регулярное обновление программного обеспечения, в том числе по запросу заказчика;
- 5** | White label - кастомизации аппаратной части, оборудования и приложений;
- 6** | «Белый список» протестированных «умных» устройств;
- 7** | Техническая поддержка продукта на русском языке в режиме 24x7x365.



СОСТАВ РЕШЕНИЯ DREHOME&TV

Обязательные компоненты (локальное управление)

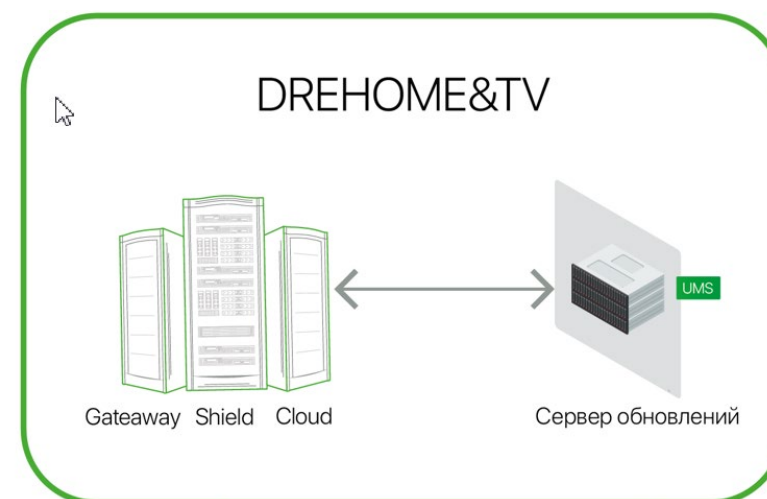
- Контроллер – «Центр управления Умным домом DREHOME&TV»
- Клиентское устройство (на базе Android/iOS/TB приложения)
- Умные устройства (периферия)

Дополнительные компоненты для удаленного управления

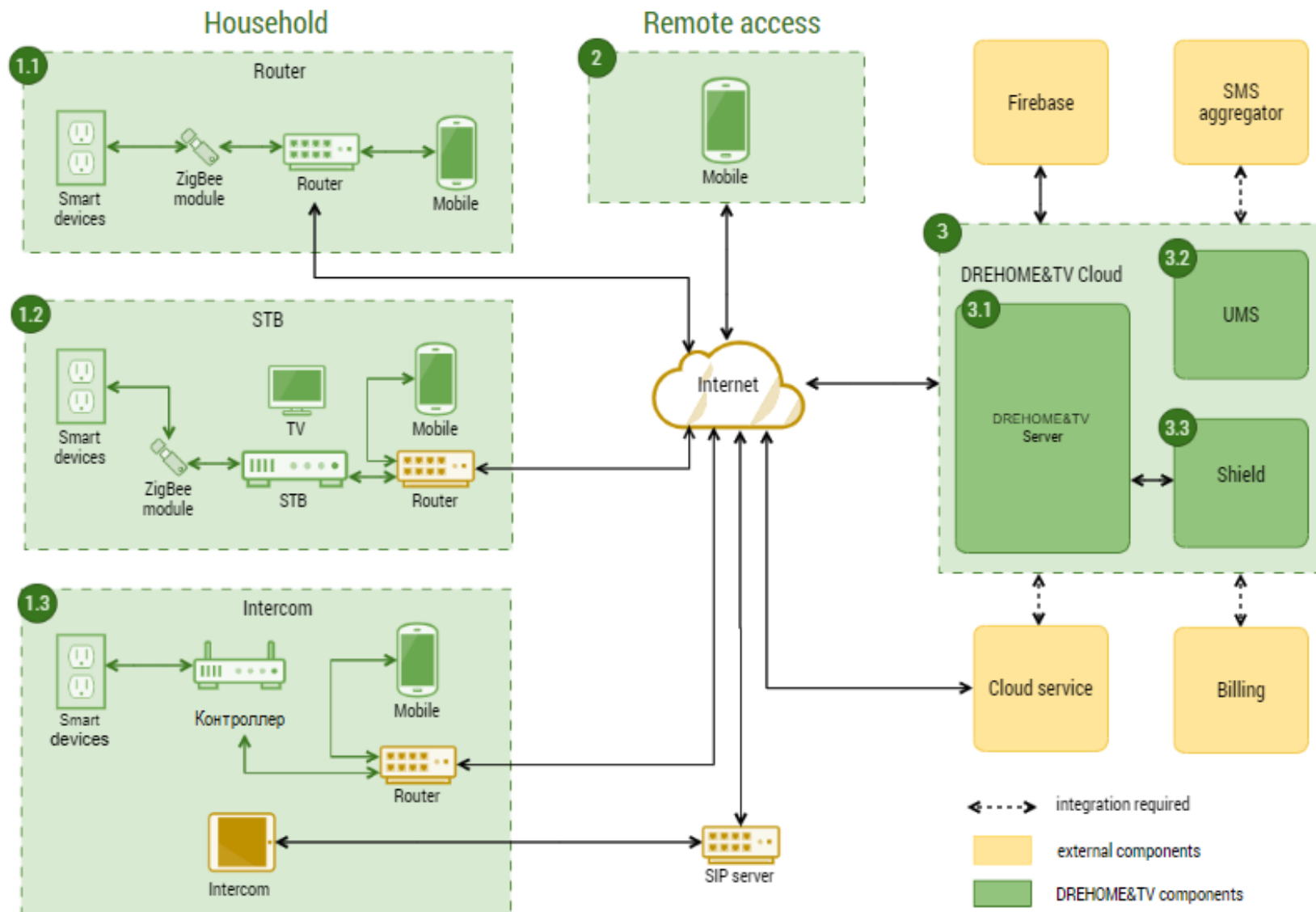
- Сервис облачного управления DREHOME&TV
- Сервис авторизации и проверки доступа
- Push-сервис

Опциональные компоненты

- Сервис обновления ПО контроллера и умных устройств
- Сервис сценариев
- SMS-агрегатор
- Голосовой помощник



АРХИТЕКТУРА РЕШЕНИЯ DREHOME&TV



СЕРВЕРНАЯ ЧАСТЬ «УМНОГО ДОМА»

Сервис облачного управления (Server)

- Безопасное удаленное подключение клиентских приложений к ПО "Центр управления Умным домом DREHOME&TV";
- Отправка Push-уведомлений в клиентские приложения на Android и iOS;
- Отправка SMS-уведомлений через SMS-агрегатор оператора;
- Проверка и предоставление услуг Умного дома DREHOME&TV;
- Голосовое управление Умного дома DREHOME&TV.

Сервис обновлений программного обеспечения (UMS)

- Загрузка и хранение прошивок для устройств с установленным ПО "Центр управления Умного дома DREHOME&TV", коммуникационных модулей и «умных» периферийных устройств;
- Скачивание прошивок.

Сервис авторизации и проверки доступа (Shield)

- Авторизация устройств с установленным ПО "Центр управления Умного дома DREHOME&TV" и мобильных клиентов «Умного дома»;
- Проверка и списание услуг Умного дома DREHOME&TV в биллинговой системе оператора.

КЛИЕНТСКАЯ ЧАСТЬ «УМНОГО ДОМА»

Клиентская часть продукта «Умный дом» состоит из центра управления, «умной» периферии и программного обеспечения для управления умными устройствами.

Центр управления «Умного дома» DREHOME&TV

- Цифровая ТВ приставка;
- Wi-Fi роутер;
- Автономный контроллер (standalone).

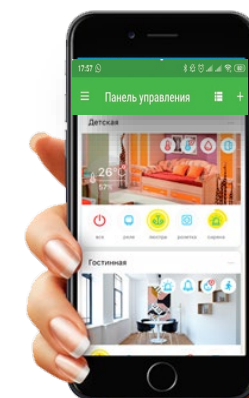
«Умные» периферийные устройства это:

- Актуаторы (LED лампы, накладные розетки, сигнализации, тревожные кнопки)
- Контролирующие устройства и датчики (открытия, движения, протечки, температуры, влажности, дыма, газа)
- Устройства управления (выключатели, пульты охраны)

и другие устройства с поддержкой протокола Zigbee.

Абонентские приложения

- для IOS, Android,
- ТВ устройства
- IP монитор\вызывная панель.



Белый список протестированных «умных» устройств с возможностью расширения.
Возможность компоновать продукт под потребности разных сегментов ЦА. Единственным требованием к подключаемым умным устройствам является поддержка протокола Zigbee Home Automation 1.2

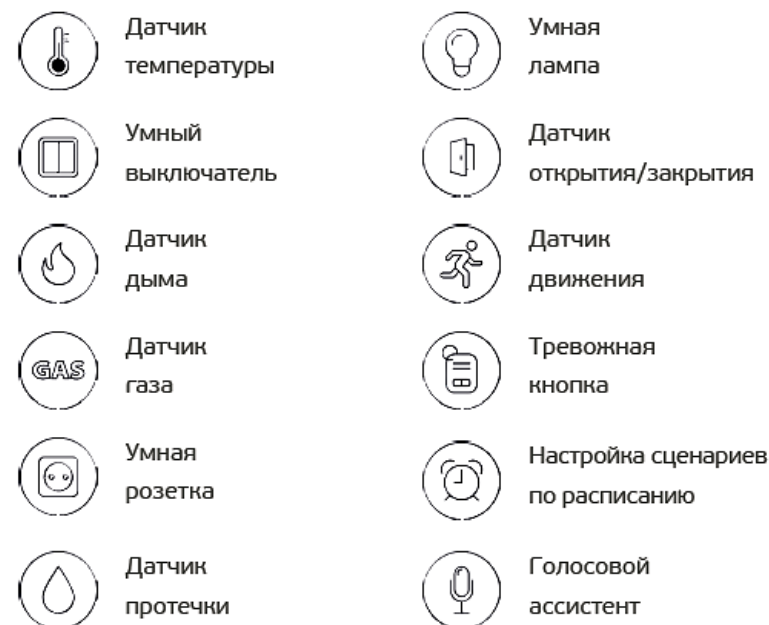
Виды устройств:

- Актуаторы (LED лампы, накладные розетки, сигнализации, тревожные кнопки)
- Контролирующие устройства и датчики (открытия, движения, протечки, температуры, влажности, дыма, газа)
- Устройства управления (выключатели, пульта охраны) и другие устройства с поддержкой протокола Zigbee.

На сегодняшний день успешно протестировано и доступно для подключения 15 видов устройств.

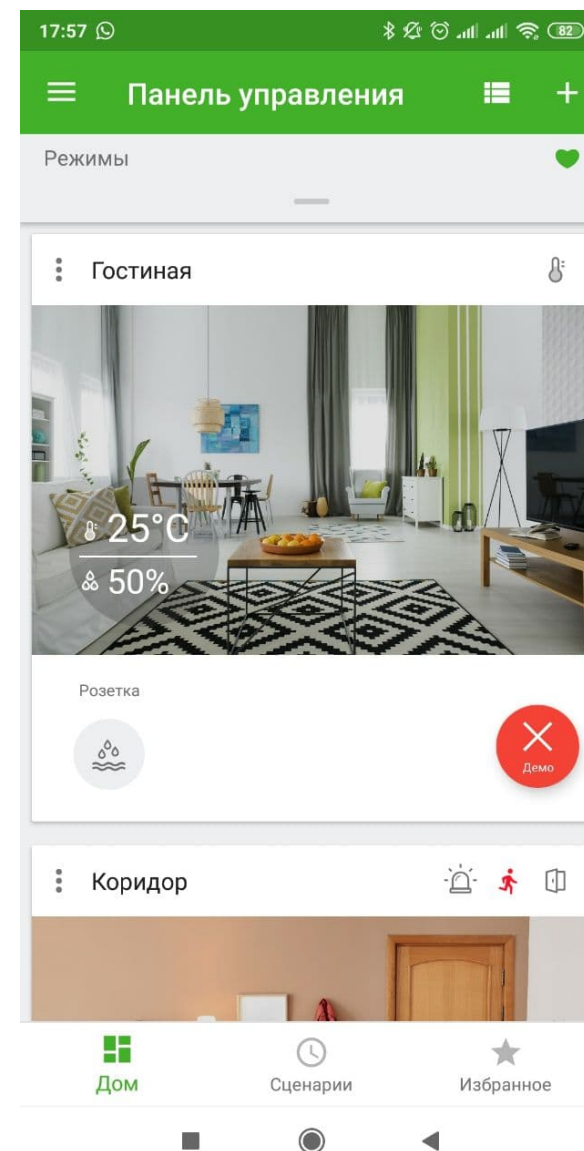
На основе анализа пользования продуктом созданы шаблоны популярных сценариев, которые доступны в мобильном приложении

Пользователям доступно голосовое управление всеми устройствами и сценариями УД.



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ КЛИЕНТСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Функции	iOS	Android	ТВ
Локальное управление	+	+	+
Удаленное управление	+	+	-
Автоматизация	+	+	+
Уведомление	Push, SMS	Push, SMS	Экран ТВ
Статистика и события	+	+	Опция
Обновление устройств	+	+	Опция
Энергопотребление	+	+	Опция



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЕРВИСЫ

Сервис обновления ПО:

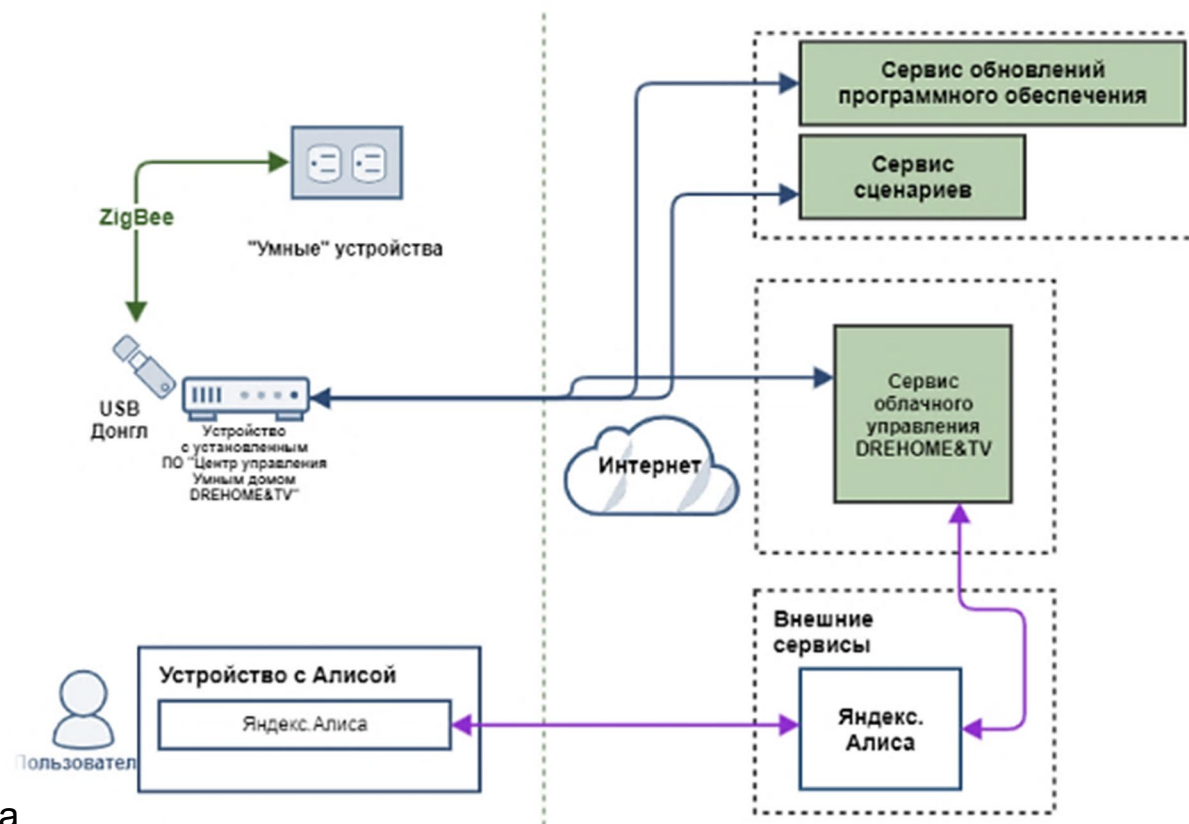
- Обновление контроллеров и умных устройств
- Установка в сети владельца сервиса или в GS LABS

Сервис сценариев:

- Настройка и загрузка пресетов сценариев для удобной настройки пользователями
- Установка в сети владельца сервиса или в GS LABS

Голосовой помощник:

- Яндекс. Алиса
- Управление умным домом с помощью голоса



ИНТЕГРАЦИЯ РЕШЕНИЯ С BSS

Протокол:

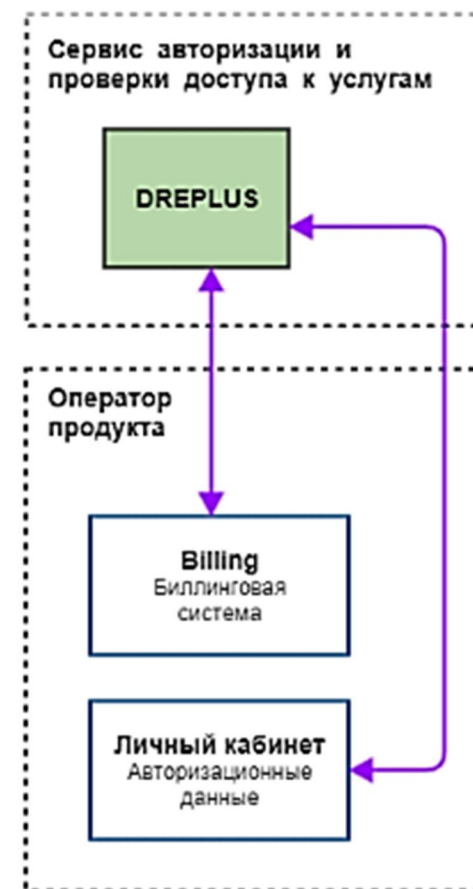
- REST API

Точки интеграции:

- DREHOME (через DREPLUS) запрашивает BSS разрешение на регистрацию пользователя
- BSS информирует DREHOME об изменении состояния услуги (подписки)

Важно:

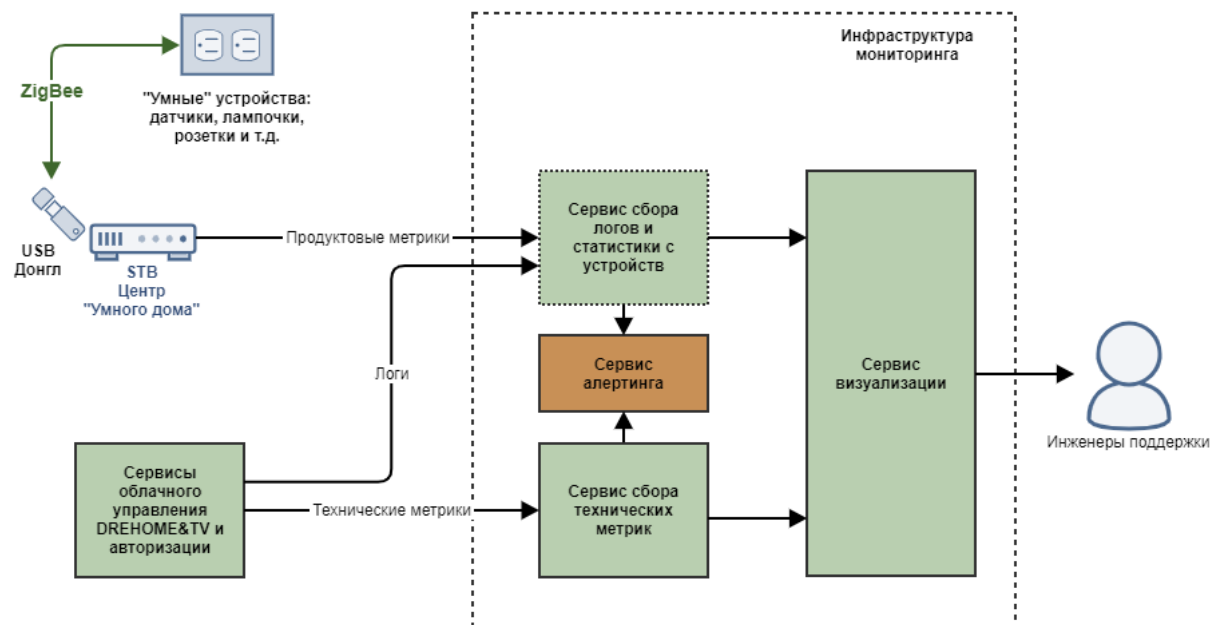
- Отсутствие удаленного доступа к услуге не запрещает использование продукта в локальном режиме
- Начисление абонплаты, выставление счетов, прием платежей осуществляется в BSS
- Прием платежей в приложениях реализуется опционально
- Есть реализация интеграции с SAP



ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА И МОНИТОРИНГ

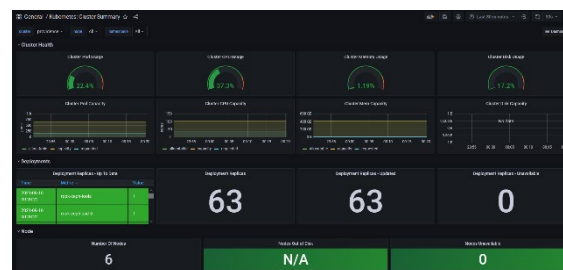
Особенности технической поддержки и мониторинга

- 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 трекер, телефон, Telegram на русском языке



Услуги в рамках технической поддержки

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



УСПЕШНЫЕ КЕЙСЫ ВНЕДРЕНИЯ ПРОДУКТА

Умный дом DREHOME&TV на базе цифровых ТВ приставок



Умный дом DREHOME&TV на базе IP-монитора



МЫ РЕАЛИЗУЕМ

- 1 | Интеграция с инфраструктурой - биллинг, личный кабинет и тд
- 2 | Кастомизации аппаратной части, оборудования и приложений
- 3 | Установка ПО на устройства заказчика (Wi-Fi роутеры , IP-домофон и т.д.)
- 4 | Регулярное обновление ПО и техническую поддержку продукта.
- 5 | «Белый список» протестированных «умных» устройств
- 6 | Развитие продукта за счет дополнительных возможностей



ВАША ВЫГОДА

Быстрый ввод продукта в эксплуатацию и продажи в рамках установленных бизнес-процессов

По результату вы получаете уникальный продукт, с возможностью формирования УТП для каждого сегмента абонентов

Формирование УТП по продукту для каждого сегмента абонентов (по типу оборудования и активной услуге)

Поддержка качества продукта и как следствие лояльности абонентов и привлечения новых

Гарантий качества работы продукта и всей экосистемы у абонента

Потенциал продукта позволяет расширять его функционал (как с тз сфер применения, так и ассортимента устройств)



GS LABS – БОЛЬШЕ, ЧЕМ КОМПАНИЯ



Команда профессионалов

Более 300 сотрудников — аналитики, программисты, архитекторы ПО, инженеры по тестированию, специалисты по качеству программных продуктов



Надежный партнер

Создаем программные продукты и сервисы, позволяющие нашим заказчикам сохранять лидерские позиции в отрасли



Практический опыт

Более 20 лет в сфере разработки и внедрения программного обеспечения, мультимедийных сервисов и приложений



Ответственный подход

Отвечать за обязательства — основной принцип работы. Техническая поддержка 24/7, а так же консалтинг по работе с продуктами компании



Алексей Гойло

Директор департамента
продаж и маркетинга GS Labs

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

alexey.goilo@gs-labs.ru

моб.тел: +7 911 000 33 47

тел: +7 812 332 21 86 (доб. 207)

194044, Санкт-Петербург,
ул. Гельсингфорсская д.4 корп.1 лит. В

[WWW.GS-LABS.RU](http://www.gs-labs.ru)