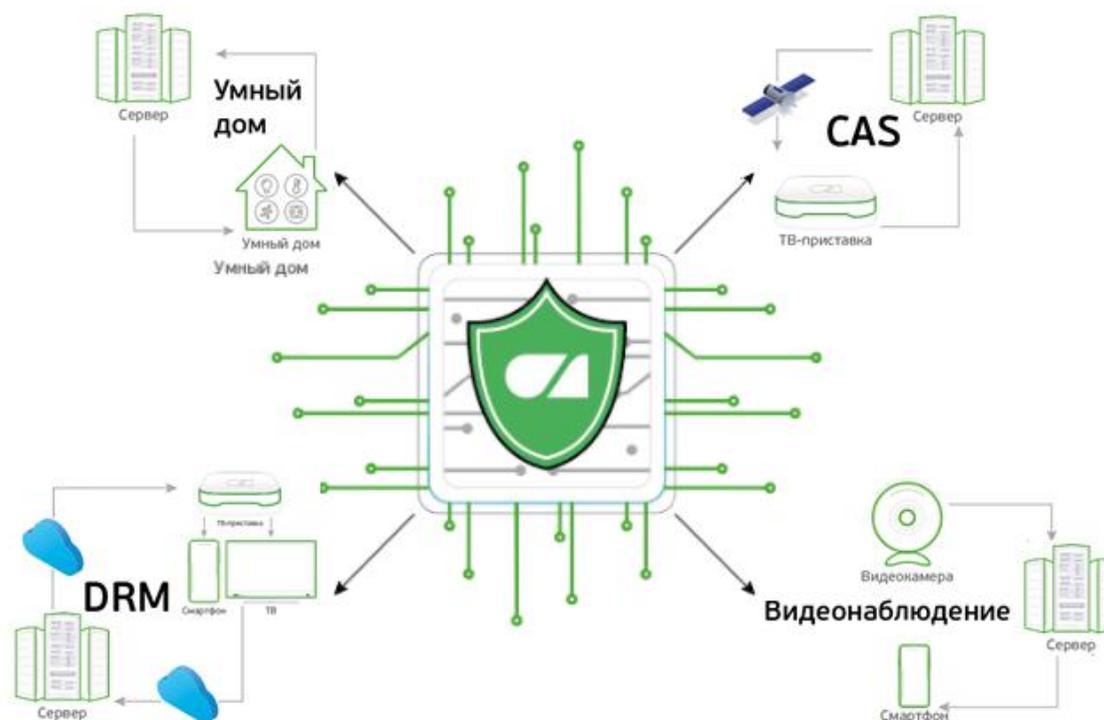


**МЫ ДЕЛАЕМ ЦИФРОВЫЕ
ПРОДУКТЫ ДОСТУПНЫМИ
С ЛЮБЫМ КАНАЛОМ ДОСТАВКИ**



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.

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.



НАШИ КЛИЕНТЫ

Решениями собственной разработки GS Labs пользуются более **15 000 000** абонентов платного телевидения в России, СНГ, странах Восточной и Юго-Восточной Азии.

Все продукты проходят сертификацию в области связи и вносятся в Единый реестр российского ПО.





CAS DRECRYPT

Надежная система управления контентом и его защиты от неавторизованного доступа

- Карточные и бескарточные решения
- Криптография внутри TEE
- Регулярно обновляемая система. С 2005 года выпущено 5 поколений.
- Продукт прошел аудит в [Farncombe Security Audit](#) by Cartesian

Преимущества для оператора

- Монетизация услуг цифрового телевидения;
- Гарантия безопасности передачи данных перед правообладателями при покупке премиального контента;
- Масштабируемость продукта с ростом емкости сети и абонентской базы.



DRM DREPLUS

DRM (Digital Rights Management) для IPTV/OTT система защиты контента и управления цифровыми правами доступа, а так же защиты сторонних приложений

- Одобрено ведущими мейджорами
- МультиDRM (Google Widevine + Apple FairPlay)
- CWIP-партнерство с [Widevine](#)
- Продукт проходит регулярный аудит в [Farncombe Security Audit](#) by Cartesian

Ключевые преимущества:

- Работает на всех клиентских устройствах;
- Интегрирована в приемники на Android, Linux и STINGRAYTV, мобильные устройства на Android и iOS, приложения под SmartTV LG (webOS) и Samsung (Tizen), Android TV;
- Поддерживает разные модели внедрения (локальная, облачная, распределенная и пр.), включая гибридную модель DVB+IPTV;
- Может быть использована совместно с другими DRM;



DREAMPlatform

IPTV/OTT платформа для медиа бизнеса - размещение, доставка и монетизация видео в Интернете. Видеосервис для просмотр контента на мобильных устройствах, абонентских приставках и Smart TV.

Преимущества:

- Масштабируемость системы. Платформа может быть установлена на 1 HW сервер со скромными ресурсами на несколько тысяч абонентов, и затем быть расширена до датацентра обслуживающего несколько миллионов абонентов.
- Надежность. Выход из строя одного сервера не влияет на работоспособность всей системы. Не нужно держать полный комплект резервных серверов, достаточно обеспечить запас ресурсов кластера.
- Комплекс сервисов по сбору статистики, ее визуализации и аналитике, формированию персональных рекомендаций.
- Предоставленная DRM DREPLUS для шифрования премиум контента и управления цифровыми правами доступа.
- Интеграция с сервисами Умный Дом и Видеонаблюдение. Возможность использовать IPTV/OTT приставку в качестве контроллера
- Операторский Магазин Приложений для приставок Андроид TV и Linux. Возможность загружать, управлять и монетизировать приложения для клиентов.



MIDDLEWARE StingrayTV

Интеллектуальная платформа для абонентских устройств, позволяющая операторам связи построить собственную экосистему, в которую, помимо классической услуги телесмотрения, могут быть интегрированы игровые сервисы, сервисы видео по запросу, контроллеры управления умной периферией, сервисы оплаты услуг, информационно-развлекательные и прочие порталы.

Ключевые преимущества:

- Гибридная технология для доставки медиаконтента в любой среде – кабельной, эфирной, спутниковой, сети Интернет.
- Полностью российская разработка, которая в комплексе с продуктами защиты медиаконтента и управления правами CAS/DRM от GS Labs, позволяет операторам связи построить инфраструктуру предоставления услуг.



DREHOME&TV

Программно-аппаратный комплекс «Умный дом» DREHOME&TV для организации «под ключ» сервиса «Умный дом» для операторов платного телевидения DVB\IPTV\OTT, операторов ШПД, мобильных услуг, застройщиков и управляющих компаний ЖКХ и тд

Преимущества готового решения:

- Быстрая интеграция с сервисами - биллинг, личный кабинет;
- Интеграция ПО DREHOME&TV на устройства (TV приемники, Wi-Fi роутеры, IP-домофон и т.д.);
- Регулярное обновление программного обеспечения, в том числе по запросу;
- White label - кастомизации аппаратной части, оборудования и приложений;
- «Белый список» протестированных «умных» устройств с возможностью расширения.



ДЕПАРТАМЕНТ ПО РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМ УСЛОВНОГО ДОСТУПА

Специалисты GS Labs создали надежные продукты CAS DRECRYPT и DRM DREPLUS, качество которых признано на мировом уровне. В настоящее время ведется разработка системы защиты от несанкционированного доступа с собственным аппаратным блоком (IP-core) и запатентованным алгоритмом шифрования S17.

КЛЮЧЕВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СТЕК (КЛИЕНТСКАЯ СТОРОНА)

- C/C++ = ключевые компетенции и ядро CAS/DRM-библиотек
- Kotlin / Swift = мобильные DRM-библиотеки
- JavaScript = SmartTV + WEB DRM-библиотеки

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СТЕК (СЕРВЕРНАЯ СТОРОНА)

- C++/GO/PostgreSQL = ключевые компетенции и ядро CAS/DRM
- PostgreSQL = все, что связано с БД, включая экспертизу для работы с хранимой логикой БД
- C++ = нагруженные сервисы/компоненты (безопасность/шифрование)
- GO = сервисы/компоненты для распределения нагрузки/функциональности
- React / Reduct + NodeJS = веб-компоненты
- Микросервисная кластерная архитектура (docker + kubernetes)



- Карточные и бескарточные решения
- Криптозащита внутри TEE
- Регулярно обновляемая система. С 2005 года выпущено 5 поколений.
- Продукт прошел аудит в [Farncombe Security Audit](#) by Cartesian



- Одобрено ведущими мейджорами
- МультиDRM (Google Widevine + Apple FairPlay)
- CWIP-партнерство с [Widevine](#)
- Продукт неоднократно проходил аудит в [Farncombe Security Audit](#) by Cartesian

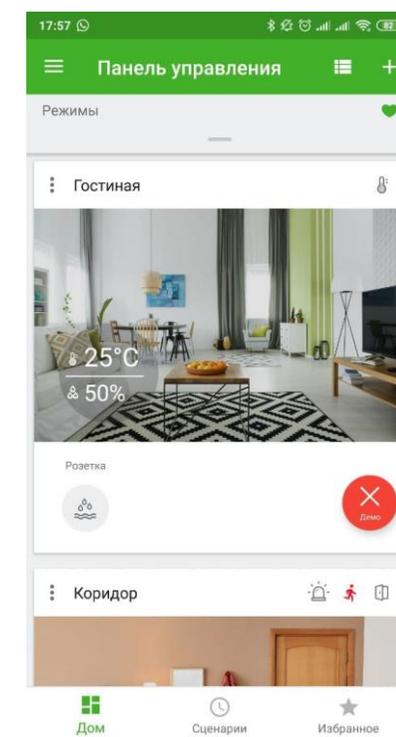
ДЕПАРТАМЕНТ ПО РАЗРАБОТКЕ СЕРВИСОВ

Специалисты GS Labs занимаются созданием приложений для IOS, Android устройств, Smart TV, стриминговых приложений, системы Умный дом DREHOME&TV

Ключевые компетенции

- Разработка клиентских приложений для системы Умный дом DREHOME&TV и DREAMPlatform на платформах iOS, Android, Android TV, Apple TV и Smart TV
- Разработка программного обеспечения для контроллера Умного дома DREHOME&TV
- Создание высоконагруженных систем, способных обслуживать миллионы абонентов. также у нас есть экспертиза в части UI/UX (интерфейсов)
- Разработка UI/UX интерфейсов) для сервисов
- Экспертиза в области беспроводных технологий Zigbee и Wi-Fi

Продукты, созданные командой GS Labs взаимодействуют между собой, создавая для абонента домашнюю развлекательную экосистему.



ОТДЕЛ ТЕСТИРОВАНИЯ

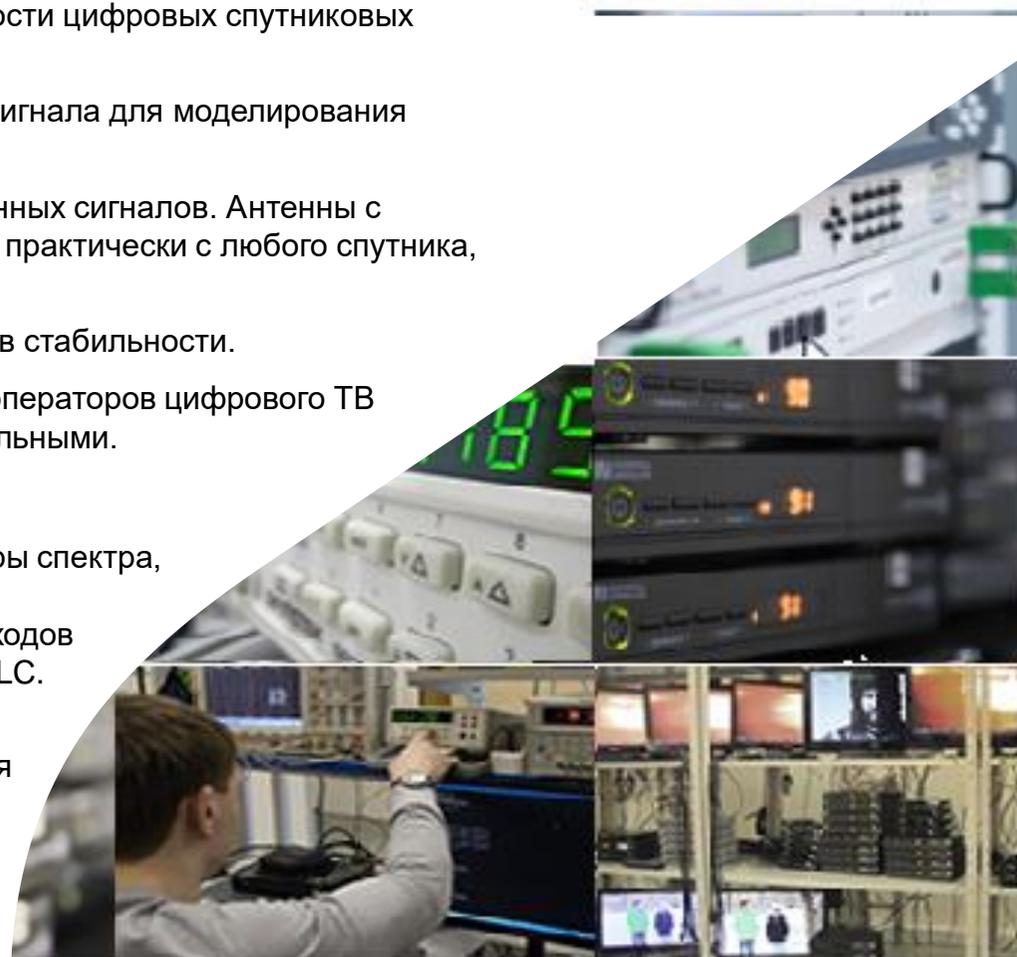
Перед тем, как поступить в массовое производство, абонентское оборудование проходит полный цикл всестороннего тестирования в соответствии с международными нормами и стандартами.

Для проведения испытаний используется современное высокоточное оборудование от ведущих мировых производителей.

- 65** Телевизоров разных марок и моделей для проверки совместимости цифровых спутниковых ресиверов General Satellite..
- 50** Модуляторов спутникового, эфирного и кабельного цифрового сигнала для моделирования сигнала с заданными параметрами.
- 12** Спутниковых антенн, принимающих различные типы телевизионных сигналов. Антенны с моторизованным подвесом, что обеспечивают прием сигнала практически с любого спутника, покрывающего Северо-Западный регион РФ.
- 5** Серверов видеонаблюдения со стендами для проведения тестов стабильности.
- 3** Мультиплексора и оборудование для формирования сервисов операторов цифрового ТВ позволяют создавать конфигурации, максимально схожие с реальными.

Для анализа сигналов используются: осциллографы, анализаторы спектра, специализированные анализаторы DVB-сигналов, аттенюаторы, генераторы-анализаторы видеосигналов для проверки HDMI-выходов (CEC, HDCP) на соответствие спецификациям HDMI Licensing, LLC.

Метрологическое оборудование, используемое для тестирования продукции внесено в Госреестр СИ и проходит ежегодные поверки для обеспечения высокой точности измерений.



СТУДИЯ АППАРАТНОГО ДИЗАЙНА

GS Labs имеет многолетний опыт разработок в области цифрового телевидения и аудио.

Мы являемся технологическим партнером и ключевым разработчиком HW для потребительской электроники для бренда General Satellite и продуктов центра разработки и производства микроэлектроники GS Nanotech.

Ключевые компетенции в области PAY TV

- Разработка референсных плат для производителей SoC и SiP
- Разработка пользовательского приемного оборудования от уровня Mini IP Client до Home Media Gateway
- Исследования в области разработки приемного оборудования

Портирование и интеграция ПО и MiddleWare

- Интеграция MW, UI, CAS
- Специфических для провайдеров ТВ-сервисов, низкоуровневых драйверов, загрузчиков ПО.
- Реализация защищенных режимов загрузки и работы приложений.

Проектные работы с ведущими мировыми вендорами:

- STMicroelectronics
- Broadcom Corporation
- MStar
- NXP Semiconductor
- Корпорацией Texas Instruments (TI)
- Neotion.

GS LABS – БОЛЬШЕ, ЧЕМ КОМПАНИЯ



Команда профессионалов

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



Практический опыт

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



Надежный партнер

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



Ответственный подход

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

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Алексей Гойло
Директор департамента продаж и маркетинга
alexey.goilo@gs-labs.ru
+79110003347
194044, Санкт-Петербург,
ул. Гельсингфорсская д.4 корп.1 лит. В
+7(812) 332 21 86
www.gs-labs.ru