
**Оригинальная модель
организации цифрового
ТВ вещания на основе
системы условного
доступа "PRO CRYPT"**

Вызовы для оператора

- Организационные
- Правовые
- Технические
- Коммерческие

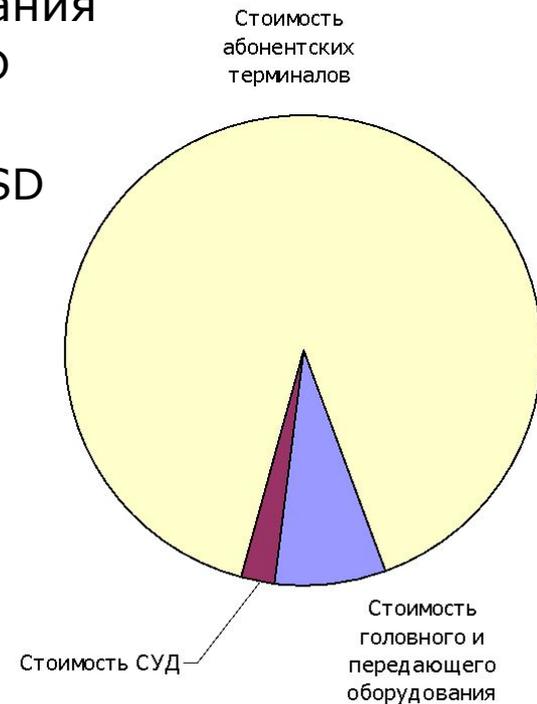
Структура вложений

- Высоколиквидные
 - Стоимость частот и лицензий на вещание
- Малоликвидные
 - Постоянные
 - Головное оборудование
 - СУД
 - Абонентские терминалы
 - Текущие
 - Оплата контента
 - Оплата труда персонала
 - Аренда и т.д.

Структура вложений

○ Постоянные затраты

- На 20 тыс подписчиков эфирного вещания
 - Головное оборудование 100 тыс. USD
 - СУД 30 тыс. USD
 - Абонентские терминалы 1200 тыс. USD
- ИТОГО **1,350** млн. USD



Замкнутый круг

- Невысокий процент подключений
 - Необходимость платить абонентскую плату
- Необходимость большого числа абонентов
 - Заключение договоров с контент-провайдерами
 - Получение прибыли

Этап №1 Создание абонентской базы

- Вводится условно бесплатное вещание
 - Абоненту НЕТ необходимости платить абонентскую плату, надо только один раз купить ресивер
- Извлекается прибыль
 - Стоимость приёмника включает в себя дополнительную наценку, компенсирующую затраты оператора и дающую прибыль (возможна частичная или полная субсидия приёмников)
- Набирается абонентская база
 - Защищаются доходы

Этап №1 Создание абонентской базы

- **Насыщение рынка**
 - Число абонентов становится значительным
 - Рост абонентской базы становится незначительным
 - Прибыль от продажи терминалов начинает уменьшаться
- **Требуется увеличение доходов**
 - Приходит время начала второго этапа

Этап №2 Ввод дополнительных услуг

- Вводятся дополнительные, платные, программы и услуги
 - Новые ТВ программы
 - ТВ чат
 - ТВ почта
 - Усовершенствованный Телегид и т.д.
- Производится информирование абонентов о дополнительных возможностях
 - Через встроенную систему рассылок
 - Рекламные акции

PRO

C R Y P T O

Этап №2

Этап №2

- Извлекается прибыль
 - Подписка на новые ТВ программы
 - Оплата новых услуг
 - Продажа рекламных услуг

Система условного доступа "PRO CRYPT"

Описание технического
решения

PRO CRYPT

- Основные качества системы
 - Надёжность
 - Масштабируемость
 - Возможность минимизации расходов

PRO CRYPT

- Зарегистрирована в DVB
- Получено регистрационное свидетельство РФ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

об официальной регистрации программы для ЭВМ

№ 2006611617

«CAS PRO CRYPT 1.1»

PRO CRYPT

- Основные технические характеристики системы
 - Алгоритм кодирования совместимый с DVB Simulcrypt
 - Адресная система, поддержка более чем 100 млн. адресов
 - Число пакетов до 32
 - Число программ не ограничено
- Реализуемые услуги
 - Кодирование MPEG-2 и MPEG-4 программ SD и HD
 - База данных с информацией о подписке и взаимодействие с системами биллинга
 - Поддержка карт предварительной оплаты за услуги через WEB или SMS
 - Обновление ПО приемников через эфир
 - Электронный телегид с расширенными функциями
 - ТВ чат
 - ТВ почта
 - Текстовые сообщения (индивидуальные, групповые, широковещательные)
 - Off line передача файлов

Преимущества системы с точки зрения криптозащиты

- В системе применяется сложная иерархическая комбинация известных криптоалгоритмов и алгоритмов собственной разработки, что с одной стороны говорит о проверенной временем криптостойкости системы, а с другой о бессмысленности атак методом полного перебора значений ключа, так как потенциальным злоумышленникам неизвестны детали собственных алгоритмов.

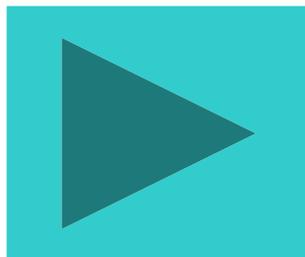
PRO

C R Y P T

Особенности системы

Особенности системы

- Возможность регистрации абонентов и регистрации и обработки платёжных транзакций через WEB-интерфейс или посредством SMS сообщений через MOBILE-сервер.



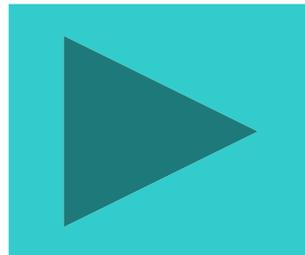
PRO

CRYPTO

Компоненты системы

Компоненты системы

- ТВ чат



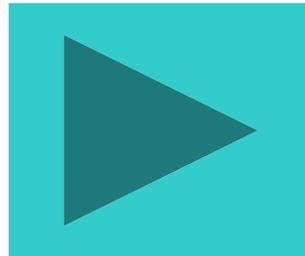
PRO

CRYPTO

Компоненты системы

Компоненты системы

- ТВ почта

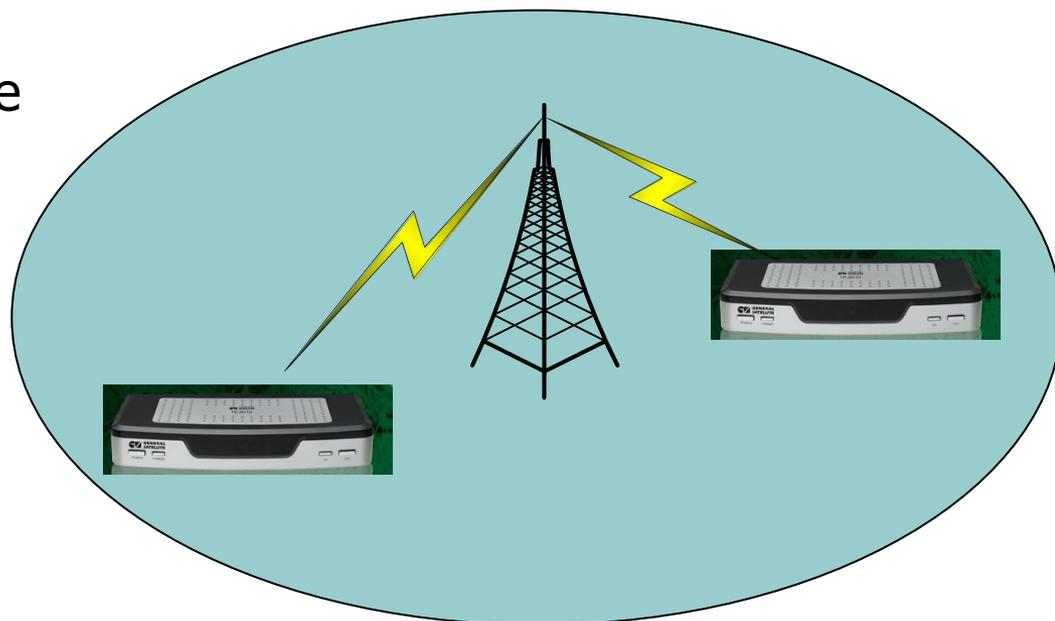


Особенности системы

- Возможность удалённого администрирования через web интерфейс
 - Без защищённого канала с гарантированной пропускной способностью
 - Удобный пользовательский интерфейс

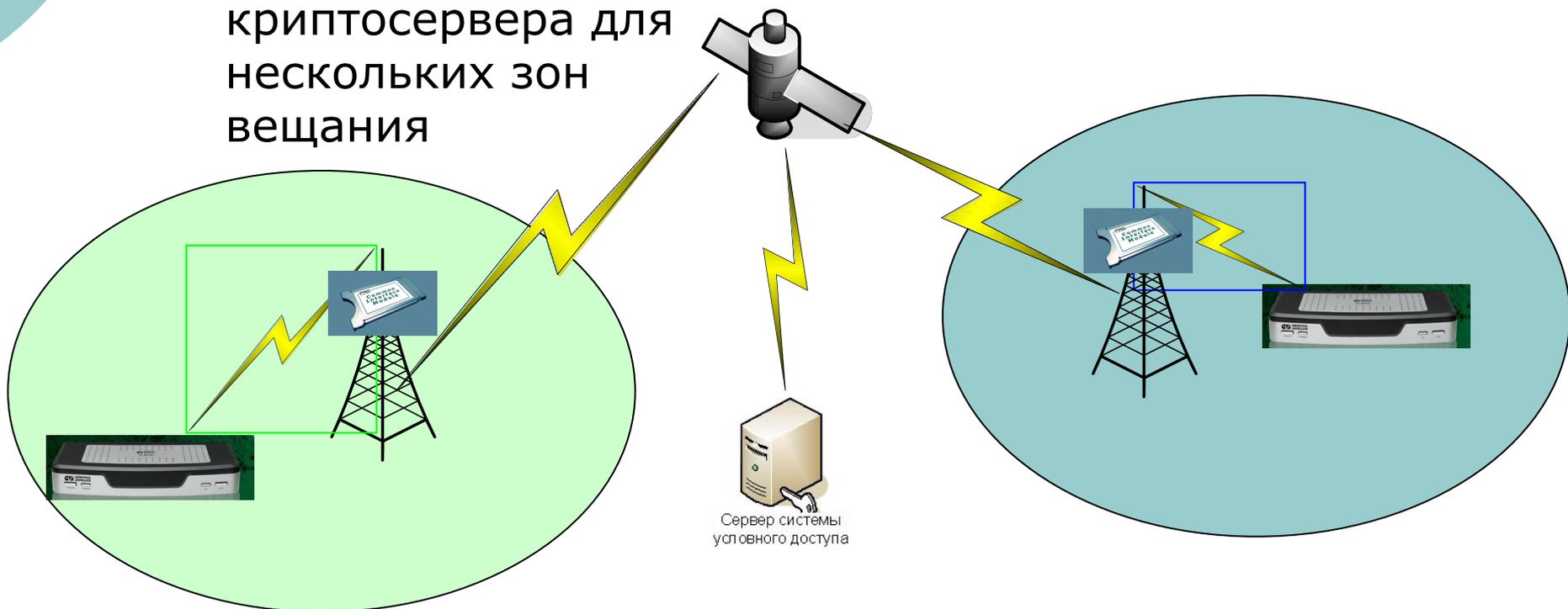
Особенности системы

- Возможность полной привязки приёмного оборудования к конкретной географической зоне



Особенности системы

- Возможность использования одного криптосервера для нескольких зон вещания



Приемные устройства

- Приёмник со встроенной системой доступа
- Смарт карта
- CAM модуль
 - Позволяет использовать систему с приёмниками любых сторонних производителей, имеющих CI слот
 - Позволяет поддерживать транскодирование из MPEG-4 в MPEG-2
 - Позволяет работать с системой профессиональным приёмникам
- Донгл
 - Позволяет использовать систему практически с 90% производимых FTA приёмников сторонних производителей, путём подключения модуля через COM порт





Конец доклада

Спасибо за внимание