IPTV и мультимедиа решение *ISKRA***TEL** операторского класса – бизнес-обзор

*ISKRA***TEL** SI2000 MediaWAY

Issued by Iskratel; All rights reserved

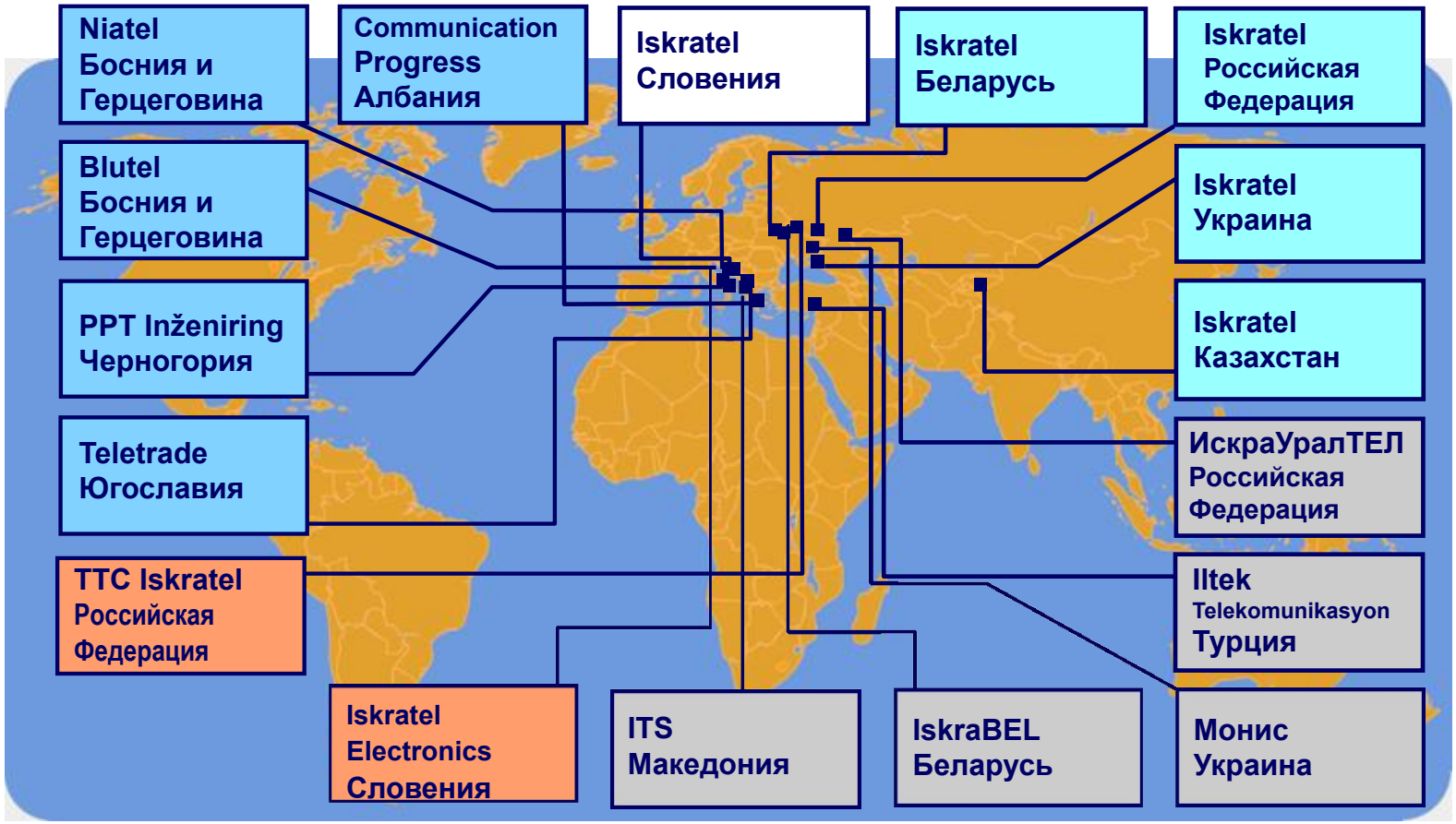
Содержание

1. *ISKRA***TEL** в Мире
3. *ИскраУрал***ТЕЛ** – надёжный партнёр на границе континентов
4. Услуга IPTV и мультимедиа – новый источник доходов
5. Существующая широкополосная сеть для IPTV
6. Рекомендуемая стратегия развития системы IPTV
7. Модульность, компактность и управляемость системы.
8. Телеприставки под разные требования
9. Схема решения IPTV и мультимедиа
10. Доступность и удобство интерфейса для всех

Issued by Iskratel; All rights reserved

ISKRATEL в мире

Совместные предприятия, представительства, агентства



Issued by Iskratel: All rights reserved

НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР НА ГРАНИЦЕ ДВУХ КОНТИНЕНТОВ

ИскраУралТЕЛ

Офисно-производственное здание в Екатеринбурге обеспечивает качественную инфраструктуру для размещения всех подразделений компании: R&D, производство, проектирование решений, продажа, монтажно-сервисный отдел и обеспечивающие отделы.

Issued by Iskratel: All rights reserved

ЧТО МЫ МОЖЕМ ПРЕДЛОЖИТЬ ЗАКАЗЧИКУ

- **Быстрый, качественный и детальный ответ при получении запроса**
- **Консультирование**
- **Гибкость при принятии решений**
- **Оперативная и качественная техническая поддержка**
- **Удобные финансовые условия**
- **Обучение специалистов заказчика**

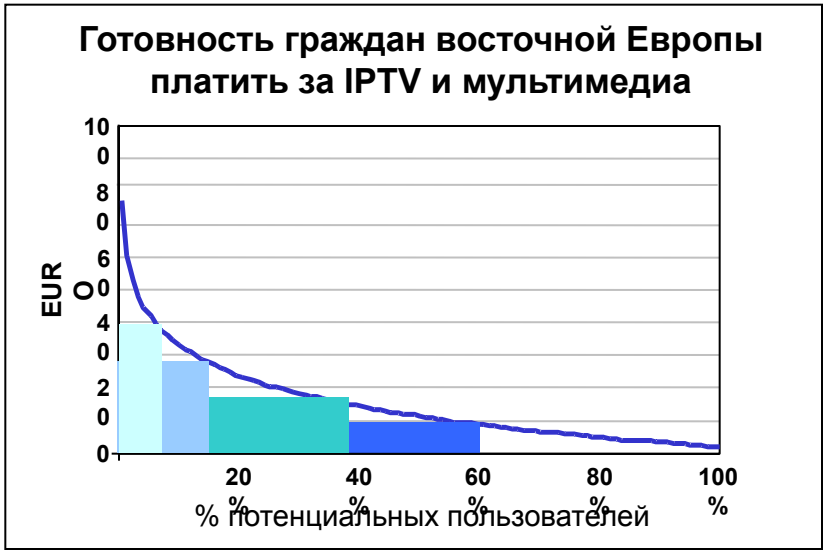
Issued by Iskratel. All rights reserved

Введение

Увеличение доступности и всеобщее признание сервисов Voice-over-IP (VoIP) размывает и снижает средний доход на единицу абонентского оборудования (ARPU) поставщиков услуг, а особенно телекоммуникационных операторов.

В результате этого телекоммуникационные операторы должны принимать решение о расширении своих услуг.

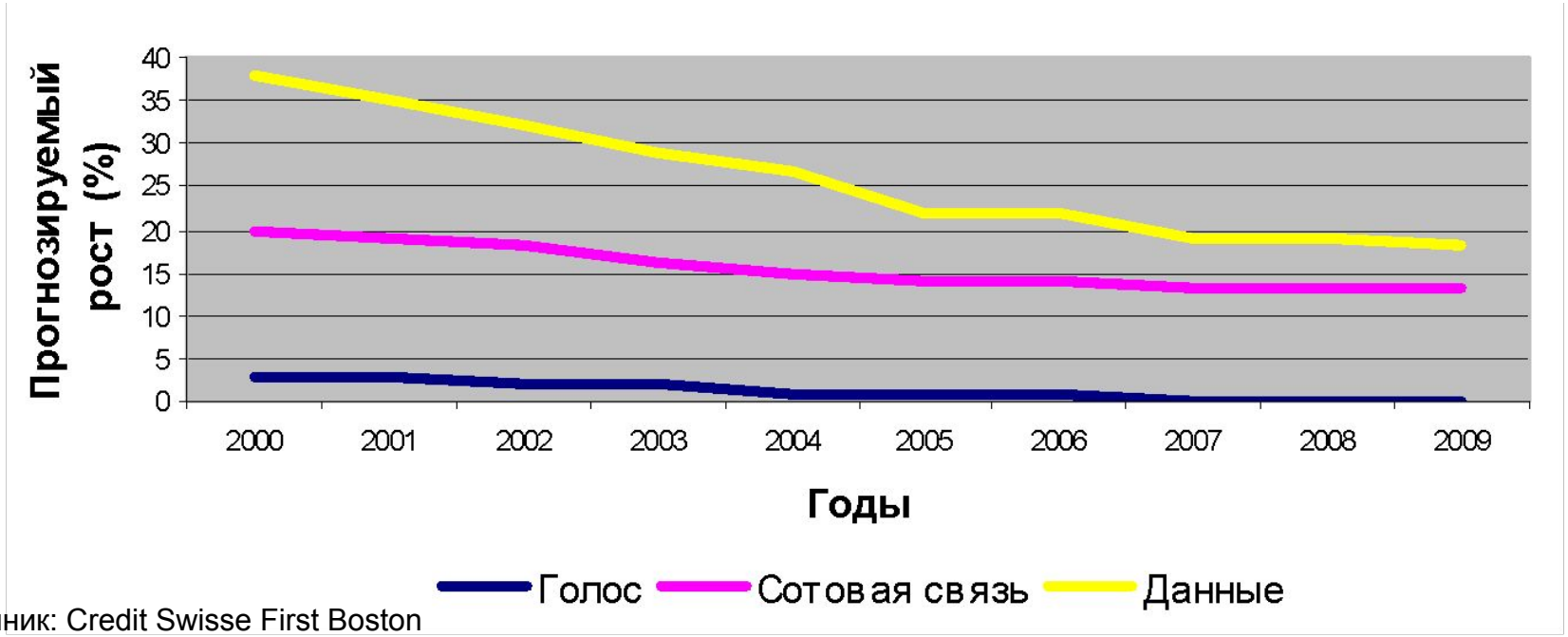
Возникновение широкополосной технологии, особенно улучшенная DSL технология (ADSL2+), неизменно предоставляют возможность формировать видеоуслуги для абонентов, не препятствуя существованию и развитию традиционных услуг телефонии и доступа в сеть Интернет.



Issued by Iskratel: All rights reserved

Снижение спроса на подключение к традиционным услугам оператора

- **Ежегодно происходит снижение темпов развития традиционных операторов связи во всём мире**
- **Происходит постепенное насыщение рынка услуг сотовой связи а также предоставления широкополосного доступа в Интернет.**

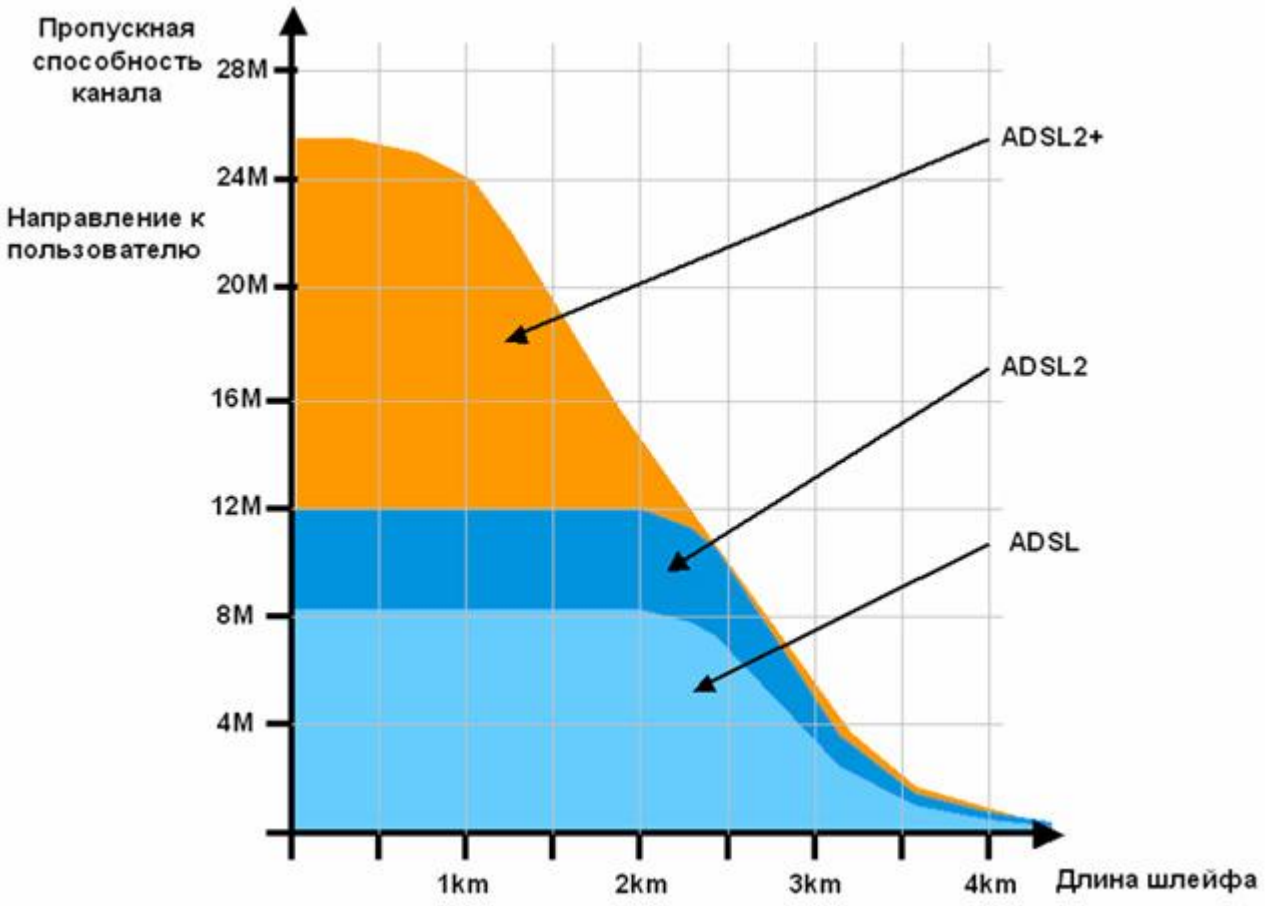


Источник: Credit Swisse First Boston

Issued by Iskratel: All rights reserved

Сначала VoIP, теперь TVoIP…

Сегодня услуга VoIP популярна среди её потребителей благодаря её достойного качества и низкой стоимости, однако операторы связи остались в проигрыше, поскольку звонки его абонентами в данном случае совершаются местные, а не междугородние, как это было ранее.



Технология xDSL даёт возможность смотреть «живое» видео!

Issued by Iskratel. All rights reserved

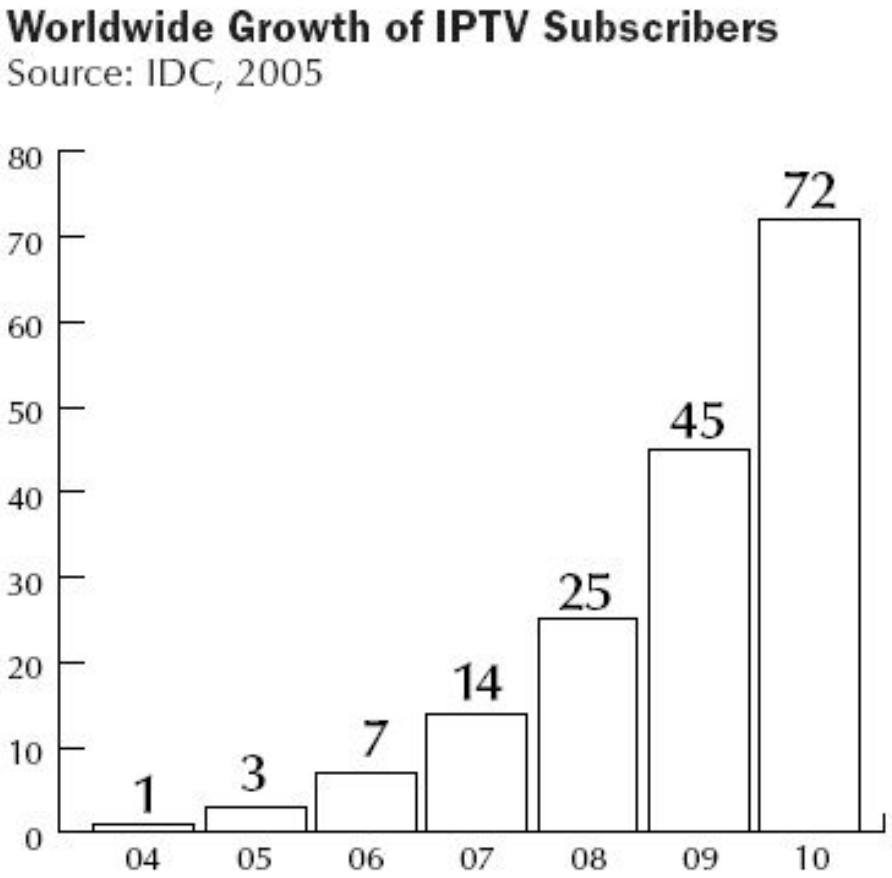
Средние расходы американской семьи на связь, Интернет, видео

Average Monthly Spending Per U.S. Household	
Local Telephony	$35.00
Long Distance Telephony	$25.00
High Speed Internet	$40.00
Cable TV	$39.00
Video Rental	$17.00
TOTAL	$156.00

Все указанные услуги может предоставлять один оператор связи – это реальный и эффективный способ увеличения среднего дохода на абонента (ARPU)!

Issued by Iskratel. All rights reserved

Прогноз роста количества подписчиков IPTV в мире (в млн.)

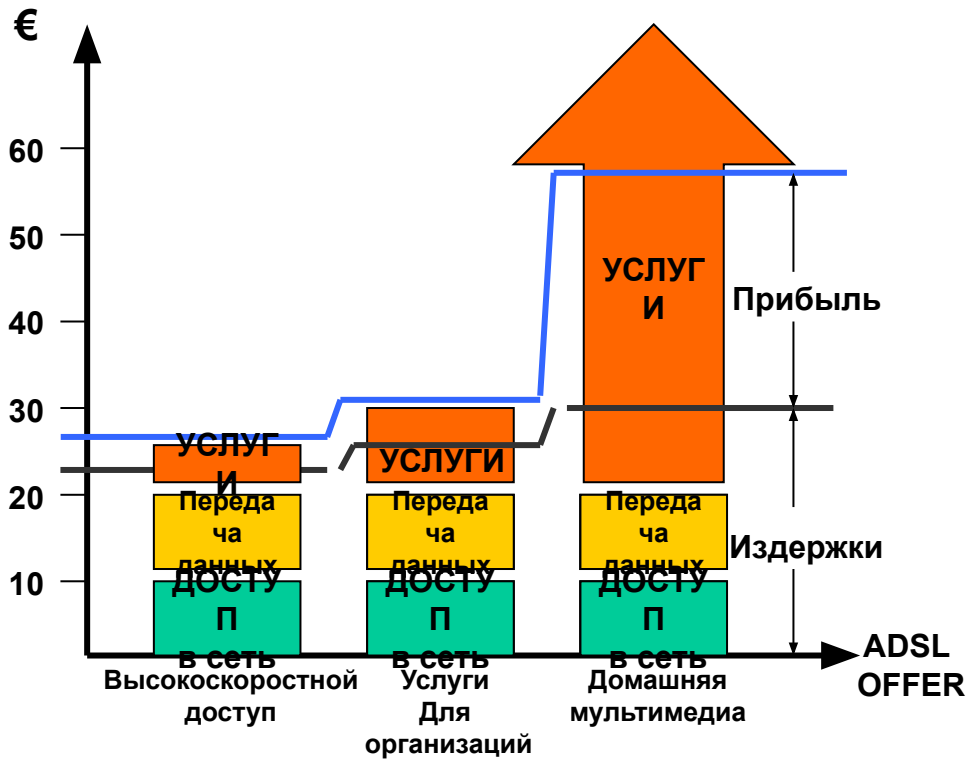


Прогнозируется бум подключения к услуге IPTV в течение 5 лет!

Issued by Iskratel: All rights reserved

Службы IPTV и мультимедиа в широкополосной сети

- Интерактивное управление и персонализация услуг
- Интерактивное ТВ (ipTV, Time Shift TV)
- Виде по запросу (VoD)
- Электронная программа передач (EPG)
- Игры и приложения по запросу (GoD,AoD)
- Интерактивное обучение
- Электронные магазины
- Internet, e-mail

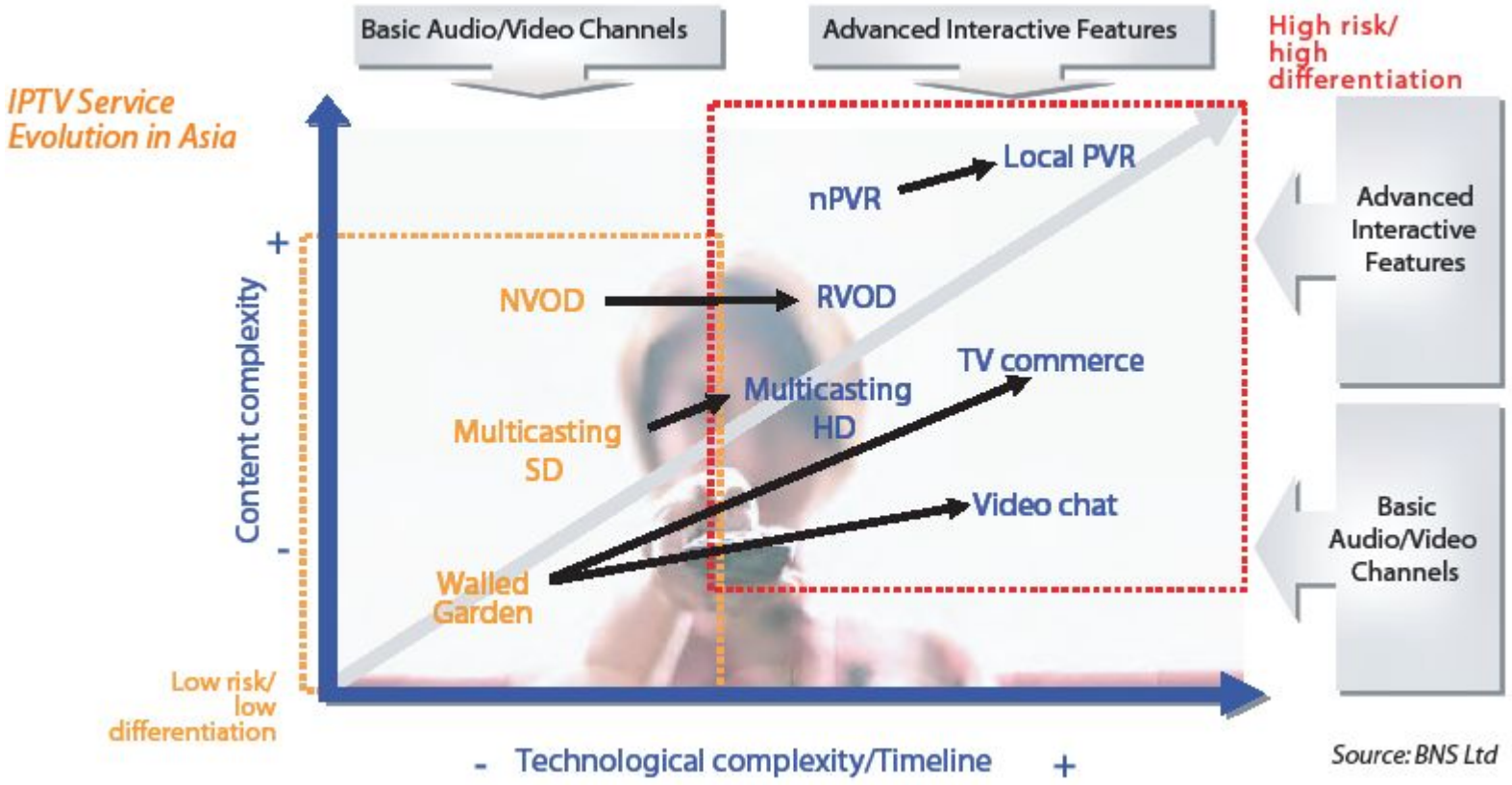


IPTV и мультимедиа - услуга для которой длительной время формировался фундамент – широкополосный доступ в сеть!

Пришло время использовать в полной мере возможности широкополосного доступа!

Issued by Iskratel: All rights reserved

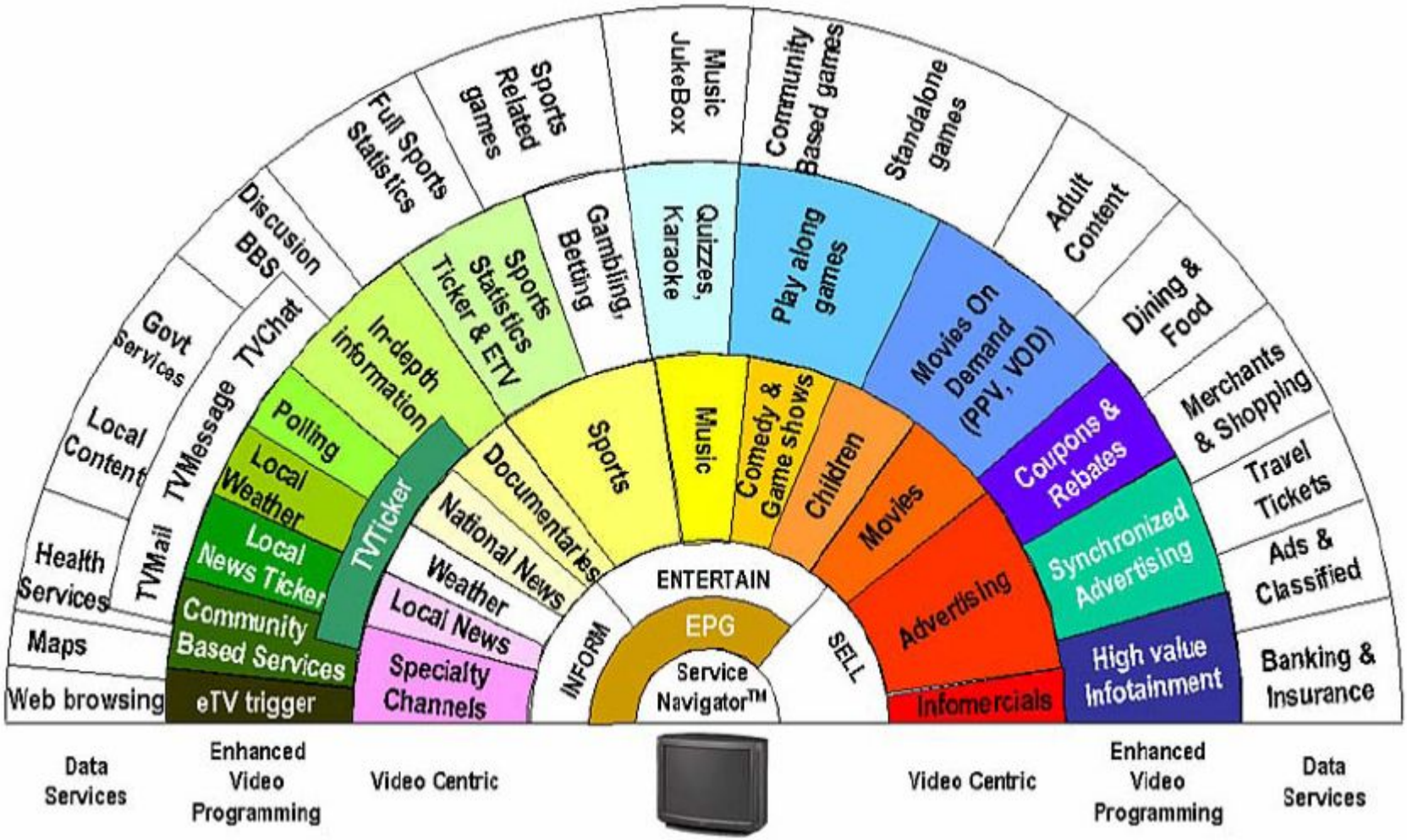
Рекомендуемая стратегия развития услуги IPTV и мультимедиа



Многоэтапный переход от базовой к расширенной функциональности системы IPTV и мультимедиа не обременяющий финансовые возможности оператора!

Issued by Iskratel: All rights reserved

Основы интерактивного телевидения как развития IPTV



© Liberate Technologies and Herve Utheza

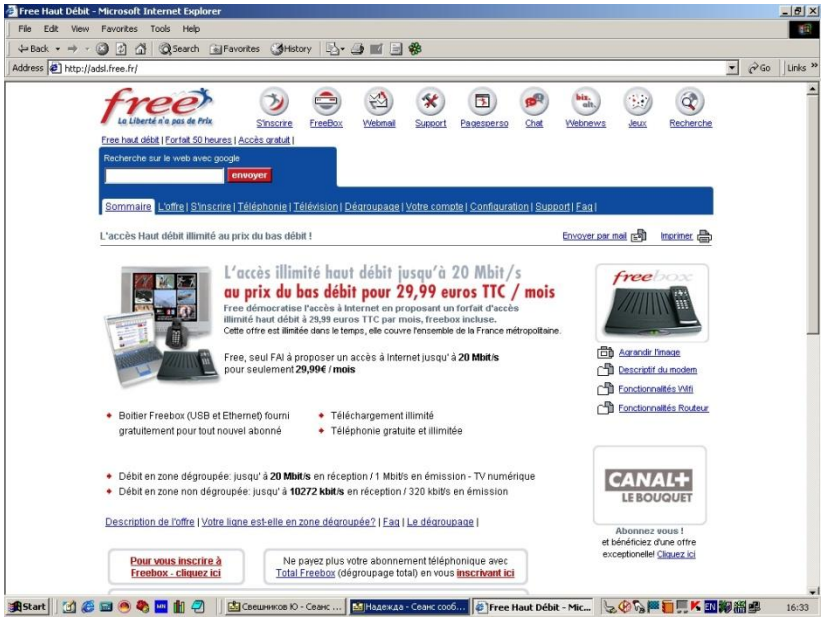
Issued by Iskratel; All rights reserved

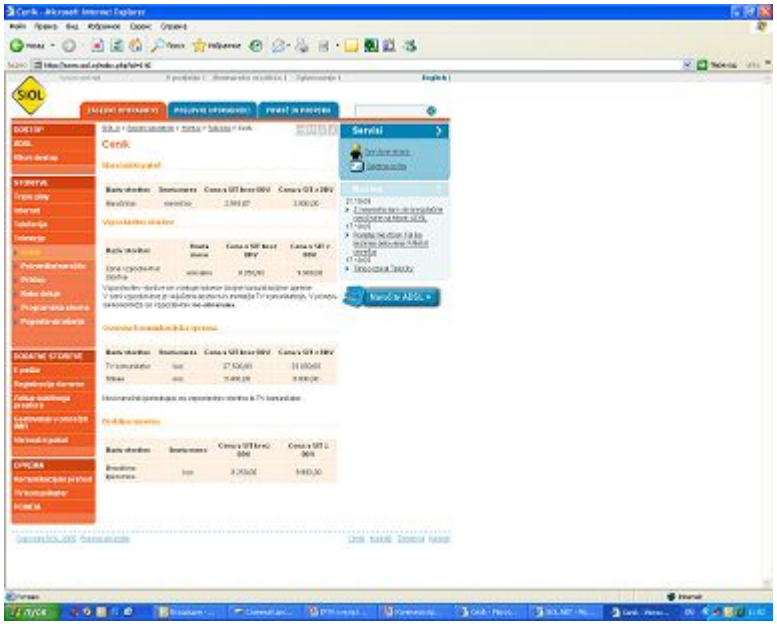
Примеры внедрённых решений IPTV

FREE France

- **Неограниченный доступ к Internet до 10Mbit/s**
- **IPTV – 80 TV каналов**

30EUR в месяц





SiOL Slovenia

- **Неограниченный доступ к Internet до 8Mbit/s**
- **IPTV – 110 TV каналов**
- **IP телефон**

40USD internet, 20USD IPTV

Issued by Iskratel: All rights reserved

Возможности системы

Live TV

Цифровое TV
Оплата за просмотр
Виртуальный кинозал
Электронная программа передач

Развлечения

Интернет через ТВ
Игры
Караоке

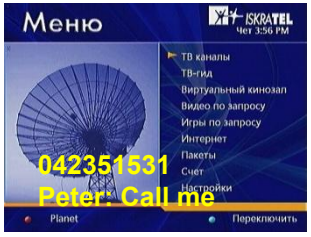
Видео запись

Видео по запросу
Сетевой PVR
ТВ со смещением

Коммерция

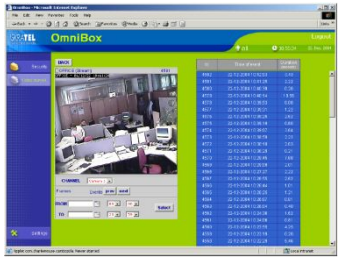
Телекоммерция
Словари

Коммуникации



SMS/MMS сообщения
Caller ID(определение номера)
Видеоконференции
Срочные сообщения

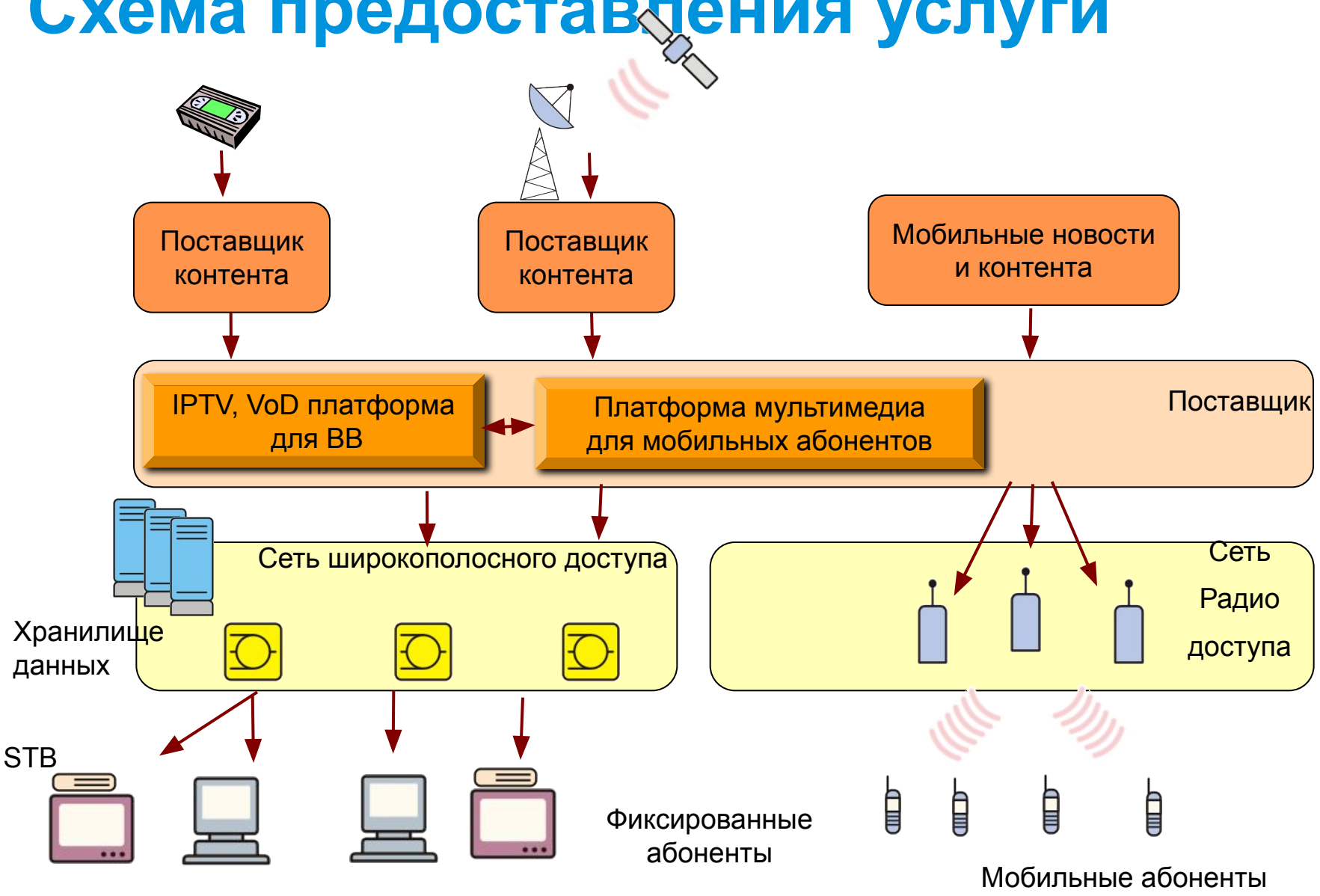
Настройка возможностями ASP



Дистанционное обучение
Автоматизация
Безопасность
Домашний врач

Issued by Iskratel: All rights reserved

Схема предоставления услуги



Issued by Iskratel: All rights reserved

Система кодирования

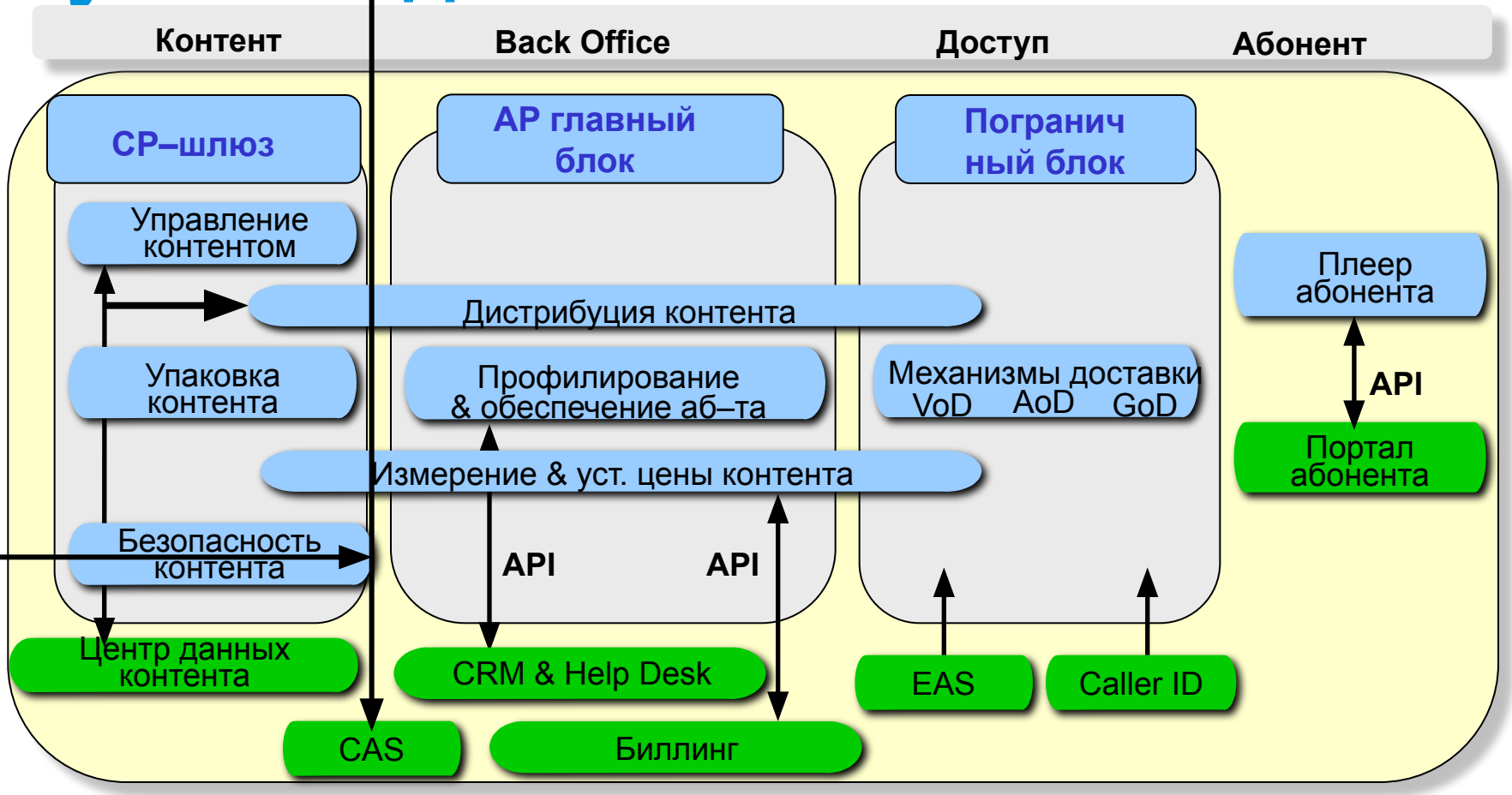
Аппаратная система кодирования (*ISKRA*TEL Optibase MGW 5100/ MGW1100)

- **Предназначена для трансляции телевизионных программ через IP, ATM сети.**
- **Это платформа для пере/кодирования, передачи и преобразования форматов MPEG-1, 2, WMT и MPEG-4 (AVC).**
- **SNMP функции мониторинга конфигурирования, и контроля.**
- **Состоит из стандартного шасси 10RU с PCI, имеющего 13 слотов.**
- **Резервирование**

Основные преимущества системы кодирования ISKRATEL – модульность, масштабирование, простота обслуживания средствами удобной системы управления!

Issued by Iskratel: All rights reserved

Компоненты программной составляющей решения IPTV и мультимедиа - *ISKRA*TEL OnDema



Issued by iskratel; All rights reserved

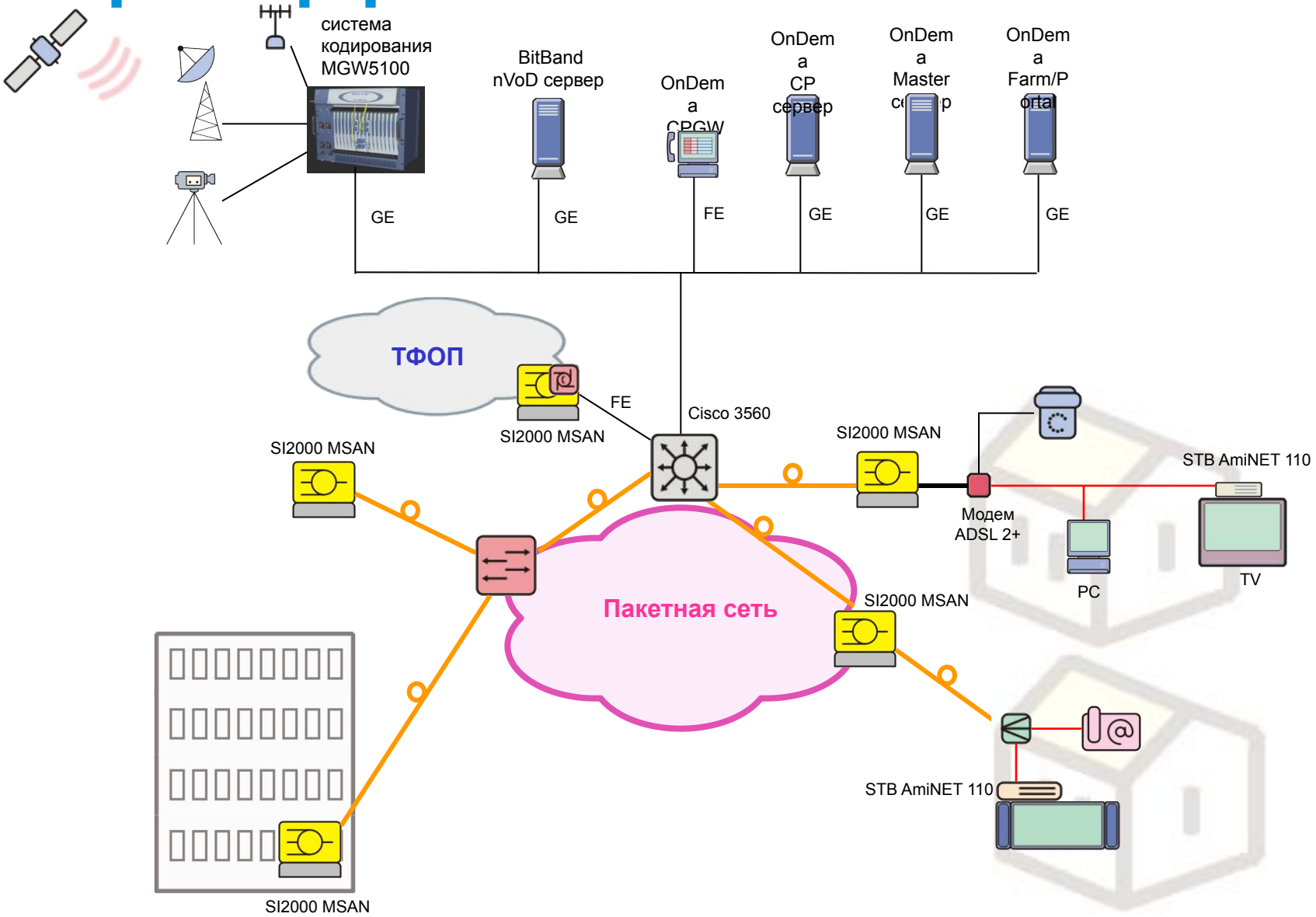
Терминальное оборудование – STB

- AmiNET 103 – начальный MPEG-2 STB в Ethernet сетях.
- AmiNET 110 – MPEG-2 STB для широкополосного доступа с аудиовыходом 5.1.
- AmiNET 124 – MPEG-4 STB (1,5-2 Мбит/сек)

STB принимает потоковое видео, декодирует его и передает в реальном времени. Пользователи имеют доступ до содержимого через пользовательский портал. STB поддерживает управление услугой VoD, MPEG-2 кодек, multicast IGMP и сквозного видео до 8 Mbps. STB подключается с помощью композитных видео выходов на стандартный SCART TV вход.

Issued by Iskratel: All rights reserved

Пример решения SI2000 MediaWAY



Issued by Iskratel: All rights reserved

ТВ Портал / ПК Портал

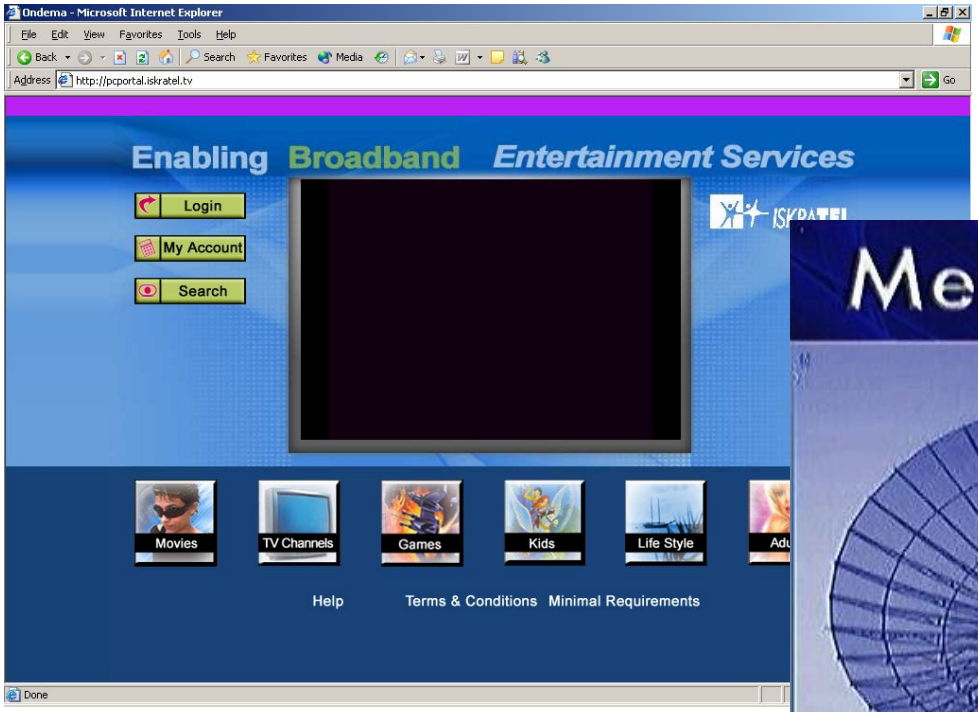
- Семейные учетные записи
- Прямой доступ до всех услуг
- Создание портала для разных абонентов
- Многоязыковая поддержка меню

- Возможность адаптации портала под конкретный проект

Issued by Iskratel: All rights reserved

Подобные абонентские порталы

- **Одинаковый контент на различных терминалах**



Issued by Iskratel: All rights reserved

Перечень каналов

- Удобный интерфейс;
- Возможность предварительного просмотра канала;
- Разрешенные часы включения;

- Разделение каналов по интересам;
- Поддержка списка «Избранное»

Issued by Iskratel. All rights reserved

Пакеты услуг IPTV и мультимедиа

- **Возможность компоновки различных пакетов каналов;**
- **Возможность просмотра с помощью предоплаты (Pay per View);**
- **Поддержка многоязыкового пакета каналов;**

Issued by Iskratel: All rights reserved

EPG – электронная программа передач
PVR - персональная видеозапись

- Возможность осуществлять предварительный обзор программ как на несколько дней так и несколько неделю вперед;
- Создавать личное расписание по наиболее интересным программам;

- Возможность сохранения контента на стороне провайдера;
- Просмотр программ в удобное время;

Issued by Iskratel: All rights reserved

Разделение и анализ счетов

- Разделение счетов по каждой услуги
- Возможность создания индивидуального счета
- On-line доступ к счёту
- Возможность отключения услуги независимо от других услуг
- Возможность предоплаты
- Создание подсчетов (дети и т.д.)
- Возможность слежения за контентом детей и т д.
- Определение времени просмотра
- Определение рейтинга программ.

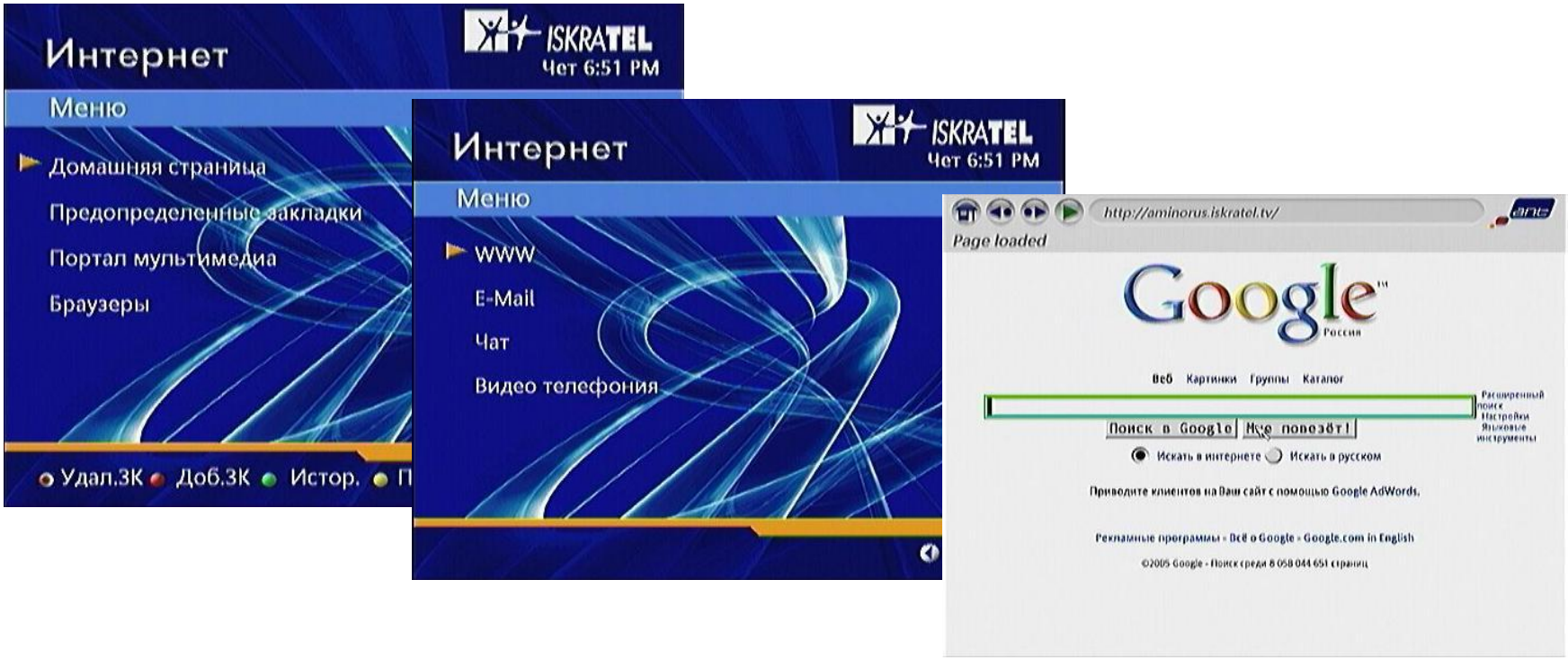
Issued by Iskratel: All rights reserved

Доступ к контенту по паролю

- **Доступ к содержанию контента по паролю.**
- **Возможность разделения паролей**
- **Смена и установка пароля непосредственно пользователем;**

Issued by Iskratel: All rights reserved

Интернет – как услуга IPTV



- **Интернет на TV**
- **Инфракрасный доступ с клавиатуры позволяет увеличить дальность до телевизора;**
- **Возможность отправлять и получать почту через портал;**

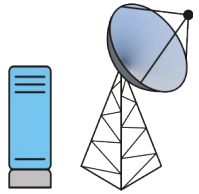
Issued by Iskratel: All rights reserved

Видео по запросу

- **Функциональность видеомагнитофона**
- **Остановка, пауза, перемотка**
- **Виртуальный кинозал**

Issued by Iskratel: All rights reserved

Выводы



- **SI2000 MediaWAY – компактная, современная, масштабируемая, простая в обслуживании система предоставления услуг мультимедиа**

- **SI2000 MediaWAY – это широкий спектр новых услуг абонентам в формате MPEG-2 или MPEG-4:**
  - ✔ **IP-телевидение**
  - ✔ **Видео по запросу**
  - ✔ **Вещание ранее записанных программ**
  - ✔ **Виртуальный кинотеатр**
  - ✔ **Электронная почта, Интернет через ТВ**
  - ✔ **Интерактивные услуги мультимедиа – обучение, больничные услуги, платные объявления, электронные голосования и многое другое**

Issued by Iskratel: All rights reserved