

IPTV и мультимедиа решение *ISKRATEL* операторского класса – бизнес-обзор

ISKRATEL SI2000 MediaWAY



Содержание

1. *ISKRATEL* в Мире

3. *ИскраУралТЕЛ* – 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.

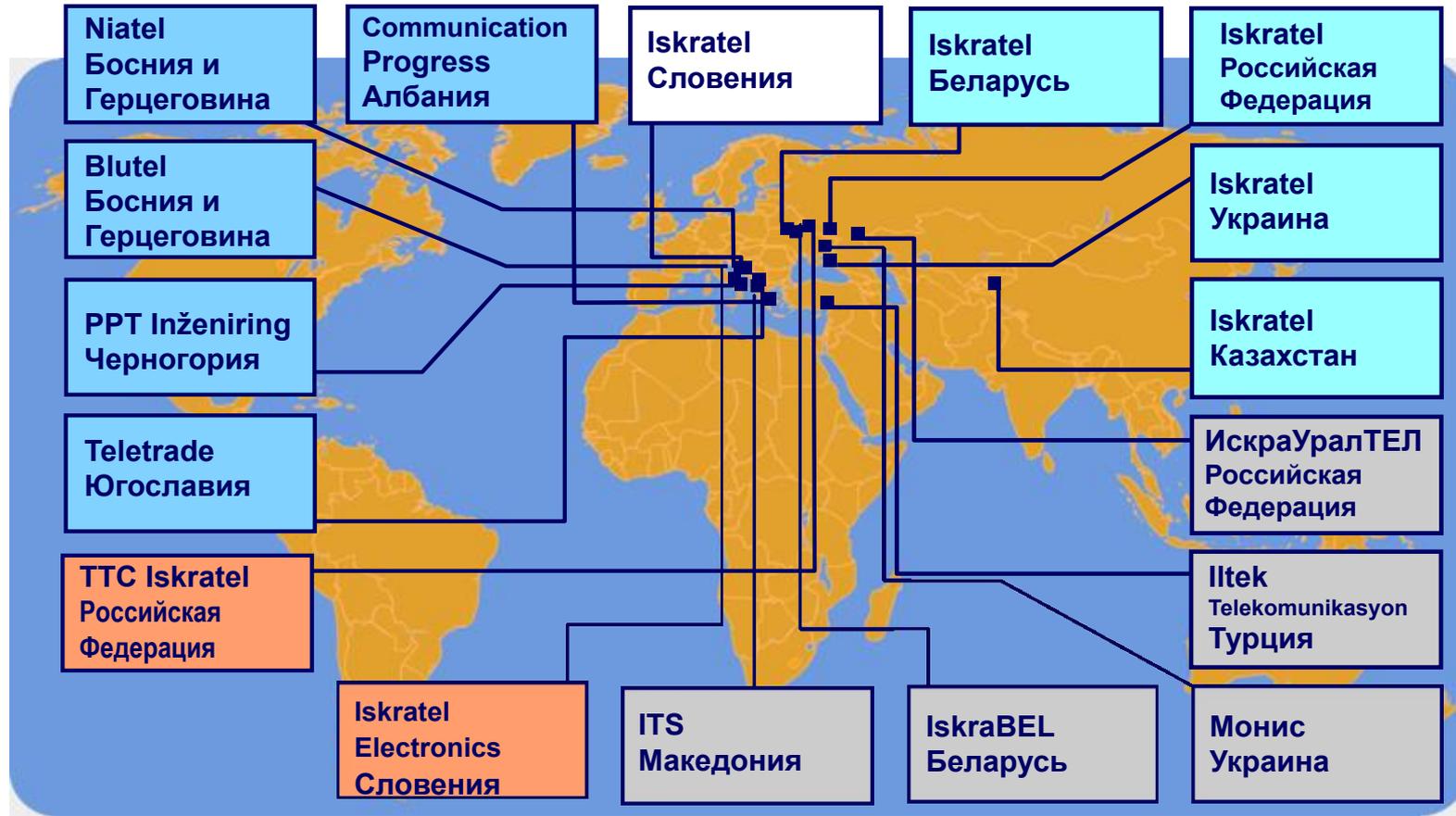
8. Телеприставки под разные требования

9. Схема решения IPTV и мультимедиа

10. Доступность и удобство интерфейса для всех

ISKRATEL в мире

Совместные предприятия, представительства, агентства



- ГЛАВНОЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ
 ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО
 СОВМЕСТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
- ПРЕДПРИЯТИЕ В 100 %-ой СОБСТВЕННОСТИ ISKRATEL
 АГЕНТСТВО

НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР НА ГРАНИЦЕ ДВУХ КОНТИНЕНТОВ

ИСКРАУРАЛ ТЕЛ



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.

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**

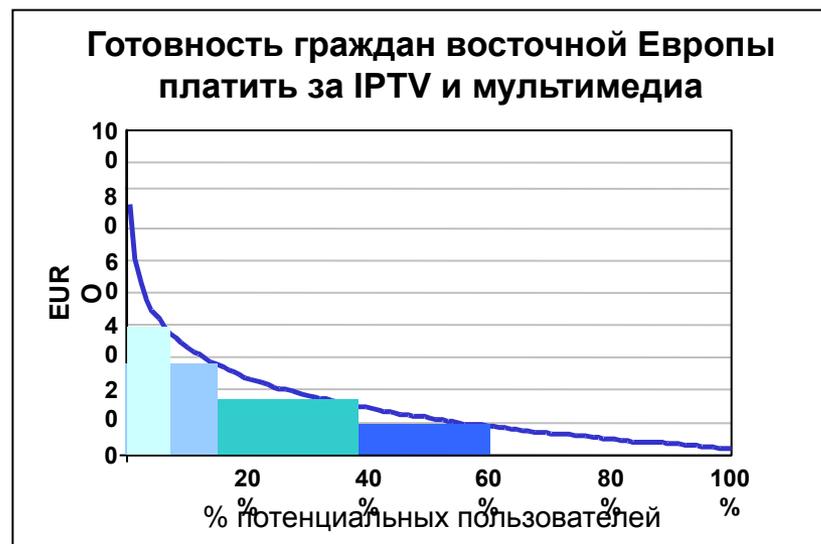


Введение

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.

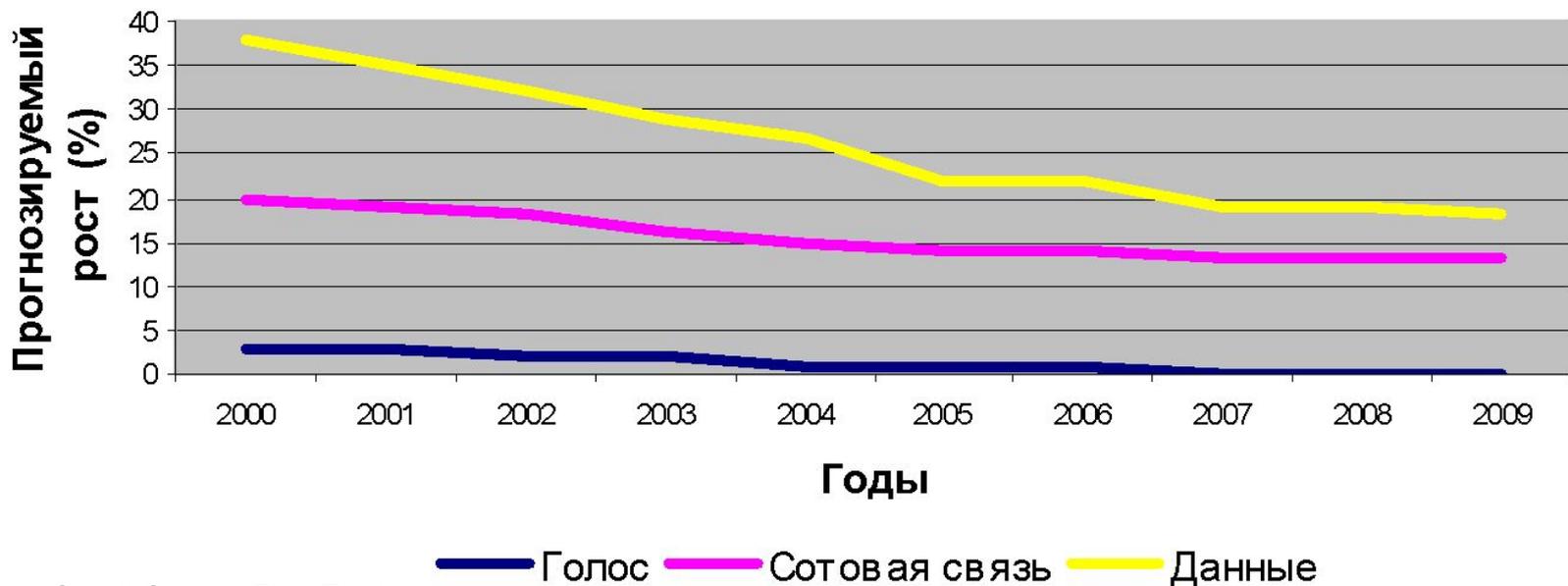
В результате этого телекоммуникационные операторы должны принимать решение о расширении своих услуг.

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



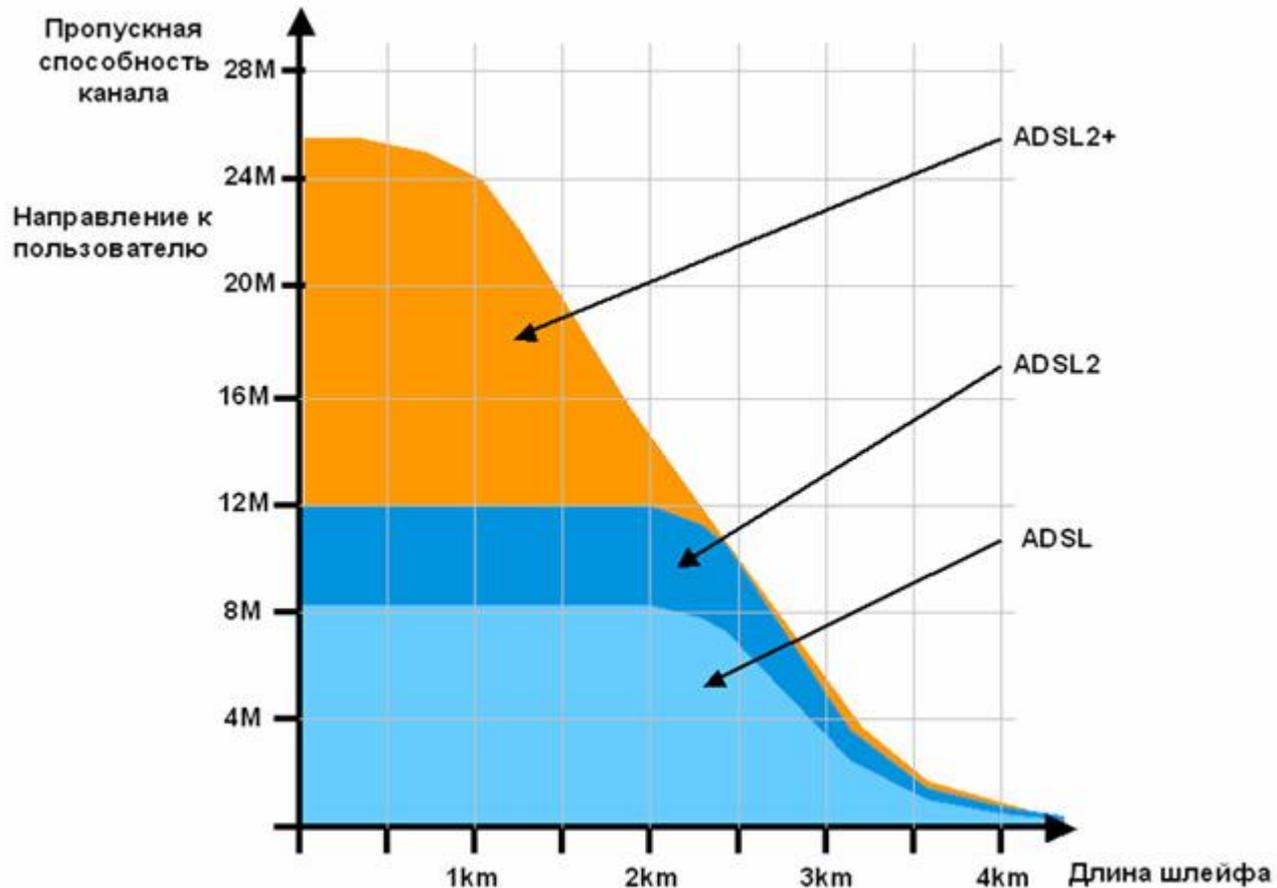
Снижение спроса на подключение к традиционным услугам оператора

- 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.



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!

Средние расходы американской семьи на связь, Интернет, видео

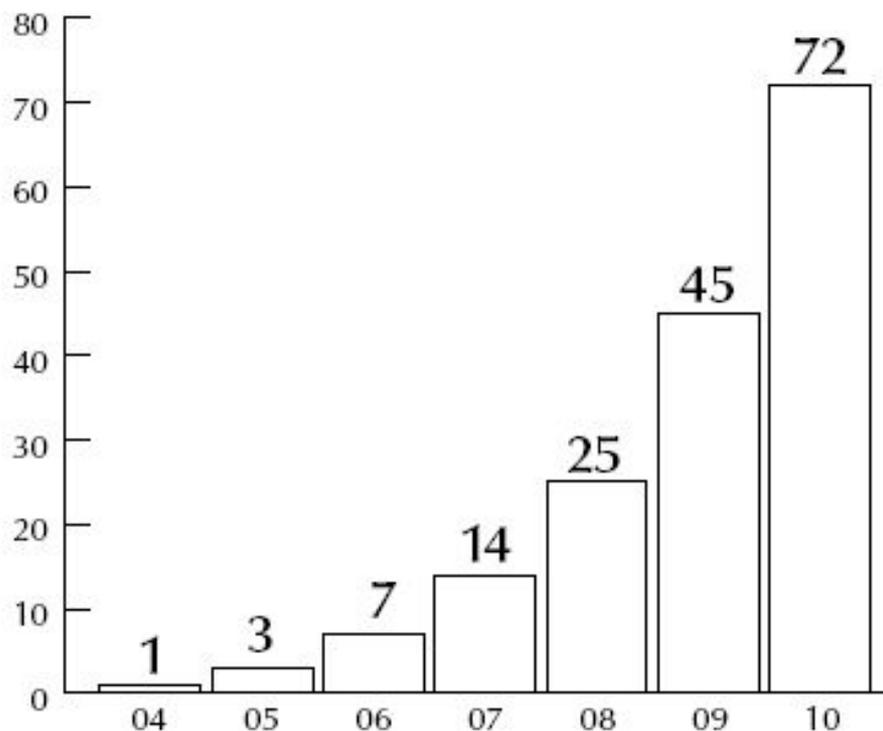
Average Monthly Spending Per U.S. Household	
Local Telephony	\$35.00
Long Distance Telephony	\$25.00
High Speed Internet	\$40.00
Cable TV	\$39.00
Video Rental	\$17.00
TOTAL	\$156.00

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

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

Worldwide Growth of IPTV Subscribers

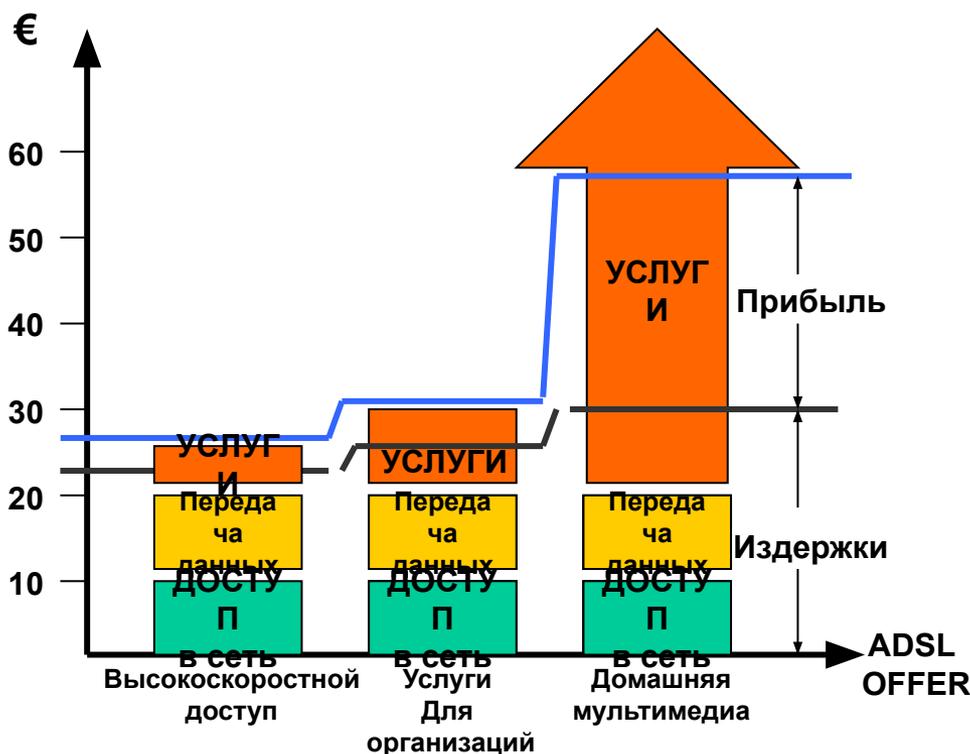
Source: IDC, 2005



Прогнозируется бум подключения к услуге IPTV в течение 5 лет!

Службы IPTV и мультимедиа в широкополосной сети

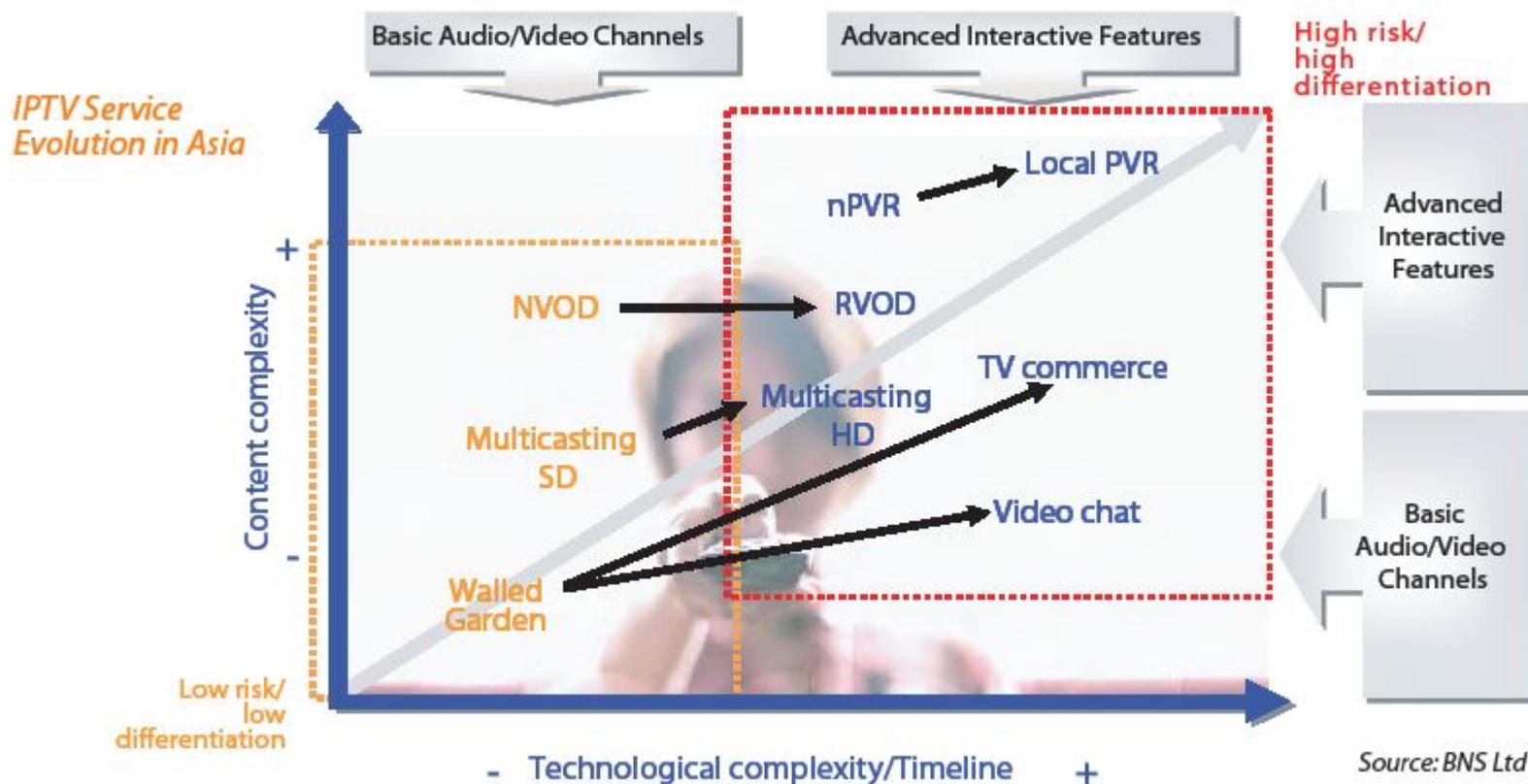
- Интерактивное управление и персонализация услуг
- Интерактивное ТВ (ipTV, Time Shift TV)
- Виде по запросу (VoD)
- Электронная программа передач (EPG)
- Игры и приложения по запросу (GoD, AoD)
- Интерактивное обучение
- Электронные магазины
- Internet, e-mail



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

Пришло время использовать в полной мере возможности широкополосного доступа!

Рекомендуемая стратегия развития услуги IPTV и мультимедиа



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

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

Возможности системы

Live TV



Цифровое TV
 Оплата за просмотр
 Виртуальный кинозал
 Электронная программа передач

Видео запись



Видео по запросу
 Сетевой PVR
 ТВ со смещением

Коммуникации



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

Развлечения



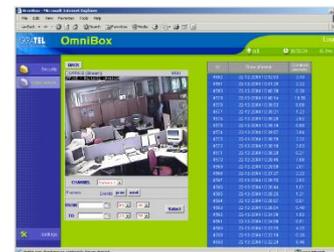
Интернет через ТВ
 Игры
 Караоке

Коммерция



Телекоммерция
 Словари

Настройка возможностями ASP



Дистанционное обучение
 Автоматизация
 Безопасность
 Домашний врач

Схема предоставления услуги



Система кодирования

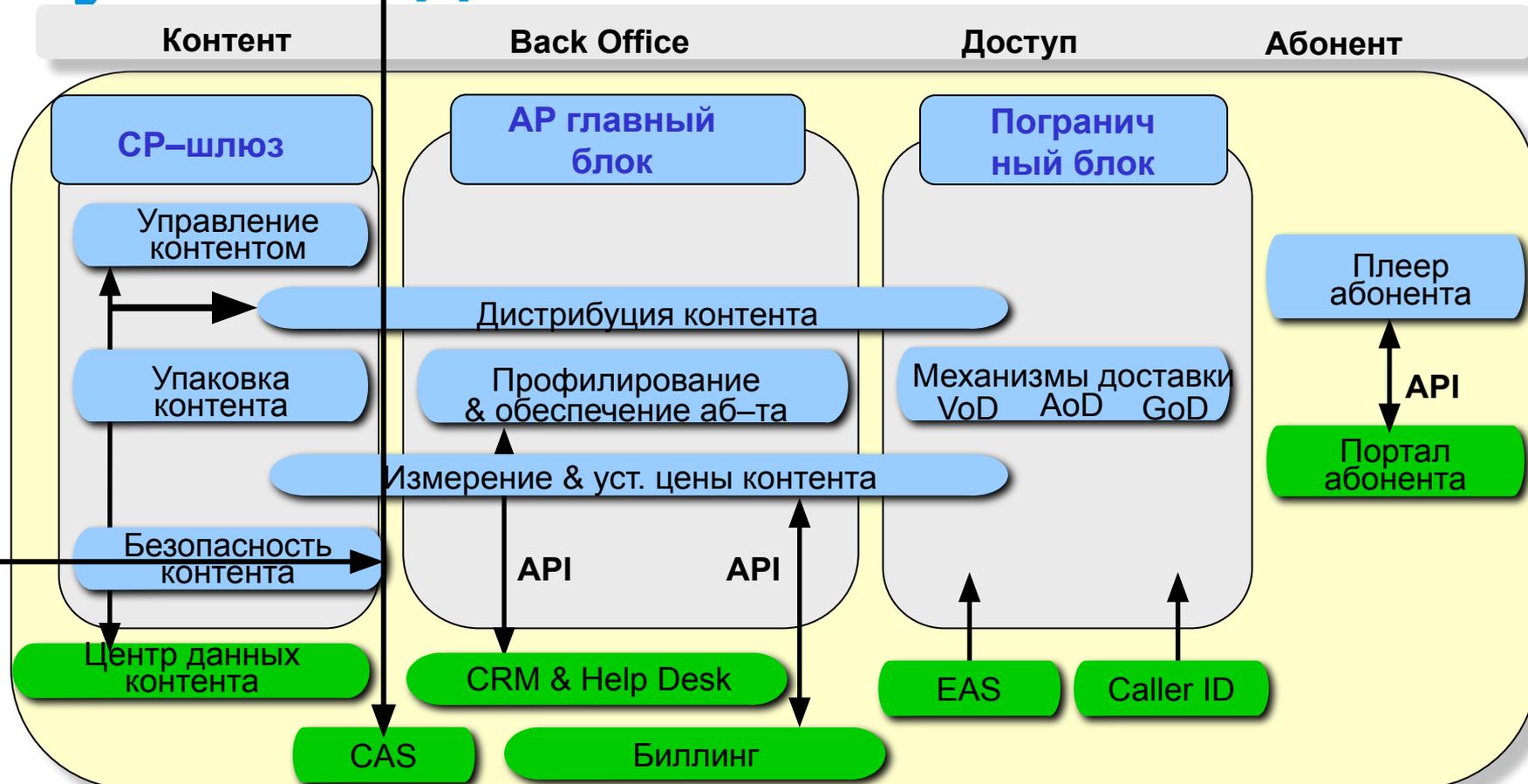
**Аппаратная система кодирования
(ISKRATEL Optibase MGW 5100/ MGW1100)**



- 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!

Компоненты программной составляющей решения IPTV и мультимедиа - ISKRATEL OnDema



Терминальное оборудование – STB

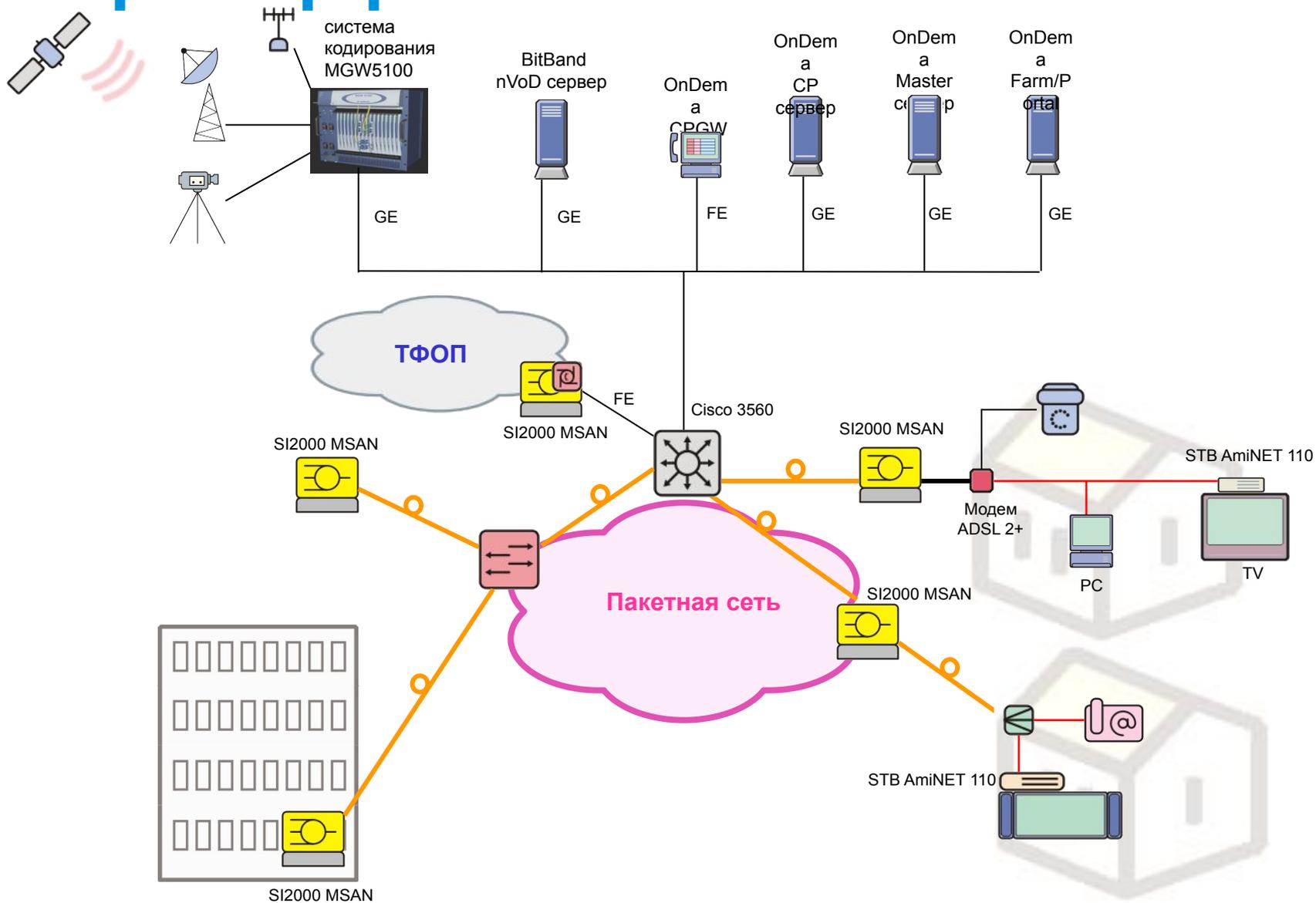


- **AmiNET 103** – начальный MPEG-2 STB в Ethernet сетях.
- **AmiNET 110** – MPEG-2 STB для широкополосного доступа с аудиовыходом 5.1.
- **AmiNET 124** – MPEG-4 STB (1,5-2 Мбит/сек)

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.

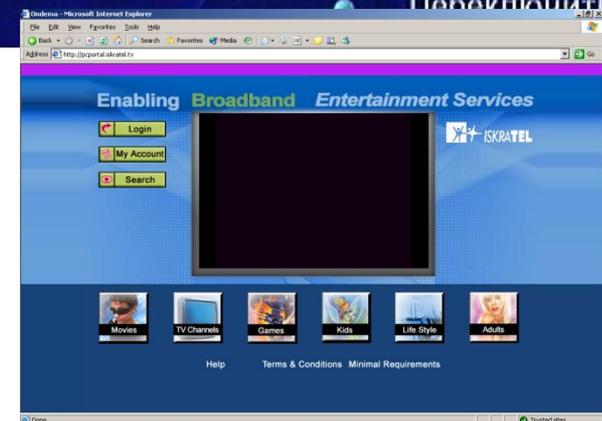


Пример решения SI2000 MediaWAY



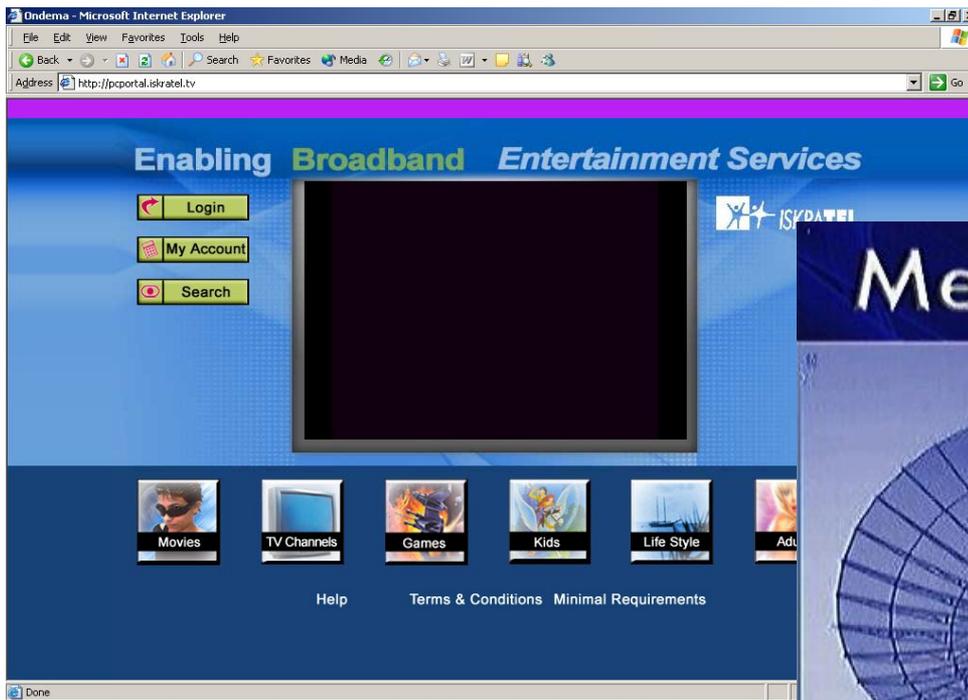
ТВ Портал / ПК Портал

- Семейные учетные записи
- Прямой доступ до всех услуг
- Создание портала для разных абонентов
- Многоязыковая поддержка меню
- Возможность адаптации портала под конкретный проект



Подобные абонентские порталы

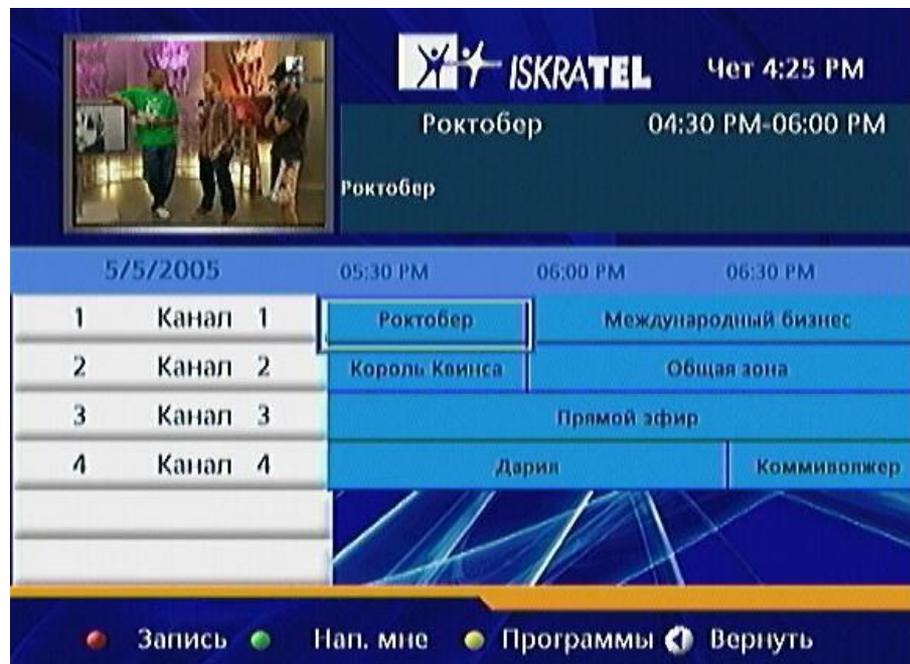
- **Одинаковый контент на различных терминалах**



Перечень каналов



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



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

Пакеты услуг IPTV и мультимедиа



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

EPG – электронная программа передач

PVR - персональная видеозапись



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

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



Разделение и анализ счетов

Счет  Чет 5:19 PM

Пункт	Дата	Счет	Цена (\$)
▶ 2 Channels Pack	14/4	Jernej	24
3 видео	15/4	Jernej	12
3 видео	15/4	Jernej	12
Live1	12/4	Jernej	12
Live2	12/4	Jernej	12

Общая сумма: 96\$

● Фильтр.
● Сортиров.
⌂ Вернуть

Счета  Чет 6:29 PM

Расчет
Логин дет.
Защ.контент
Огранич.

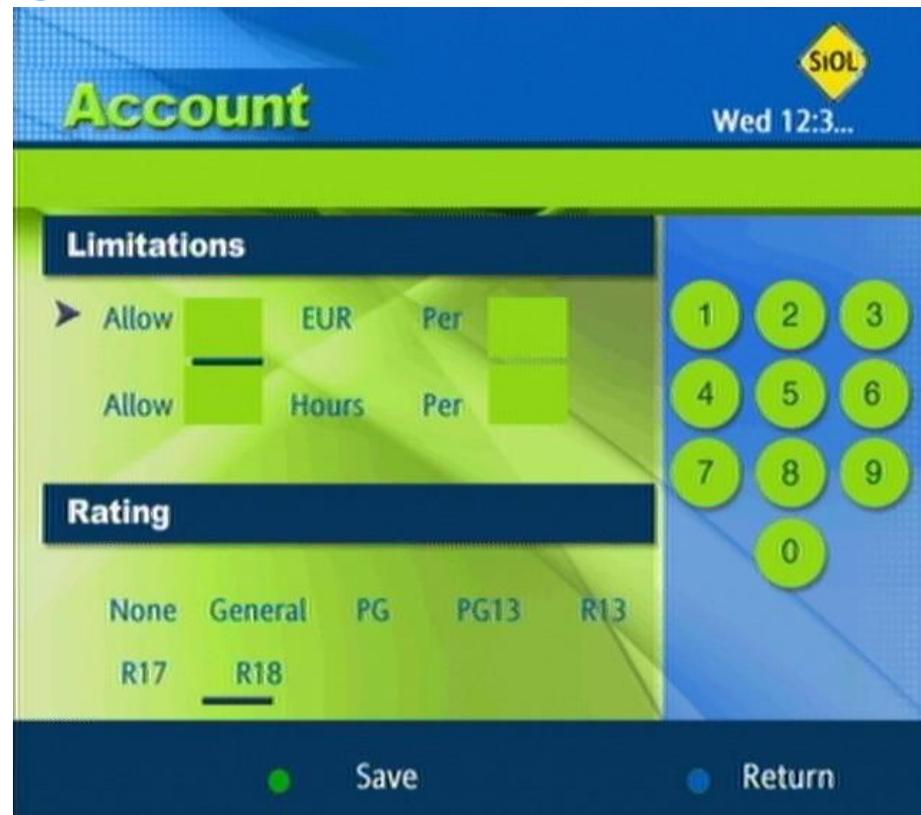
Счета

▶ Jernej

● По умолч.
● Удалить
● Новый
⌂ Вернуть

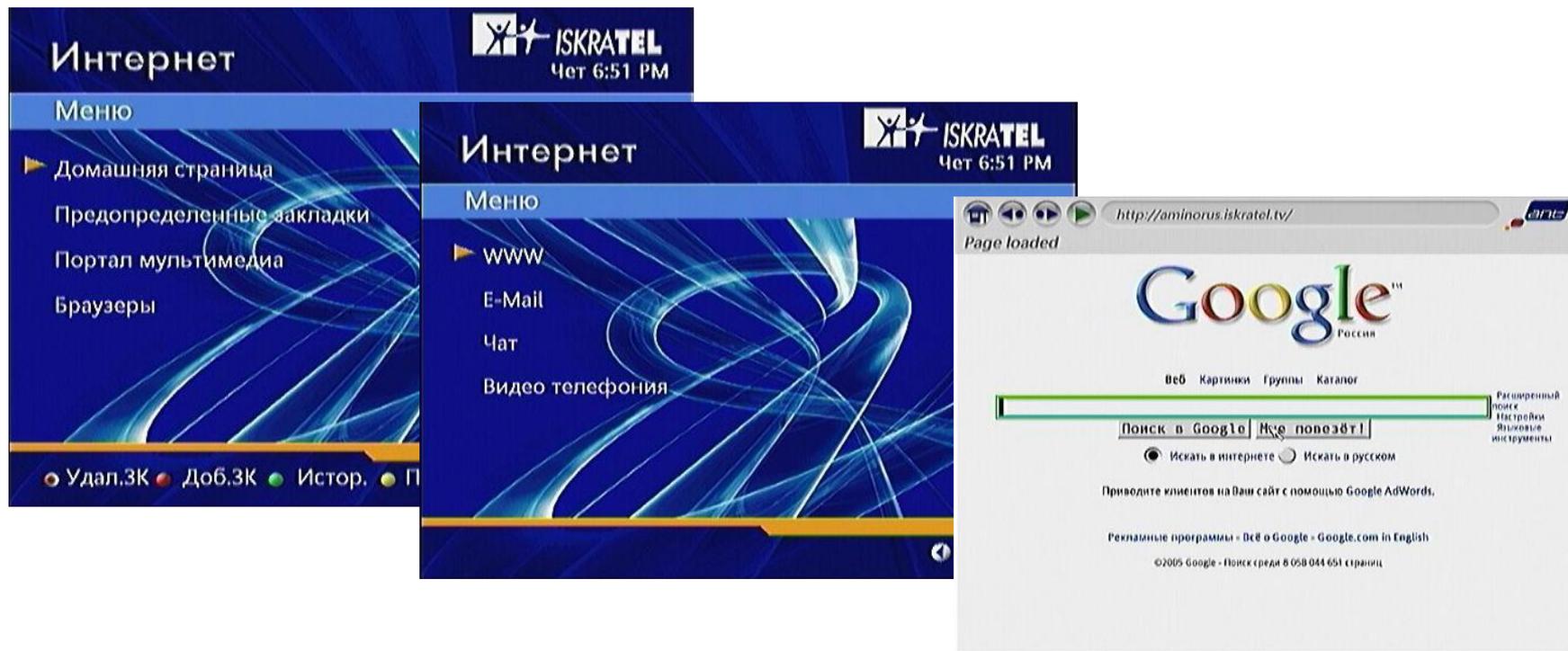
- Разделение счетов по каждой услуги
- Возможность создания индивидуального счета
- On-line доступ к счёту
- Возможность отключения услуги независимо от других услуг
- Возможность предоплаты
- Создание подсчетов (дети и т.д.)
- Возможность слежения за контентом детей и т.д.
- Определение времени просмотра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

Доступ к контенту по паролю



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

Интернет – как услуга IPTV



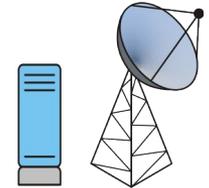
- Интернет на TV
- Инфракрасный доступ с клавиатуры позволяет увеличить дальность до телевизора;
- Возможность отправлять и получать почту через портал;

Видео по запросу



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

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**

