

Семинар МСЭ

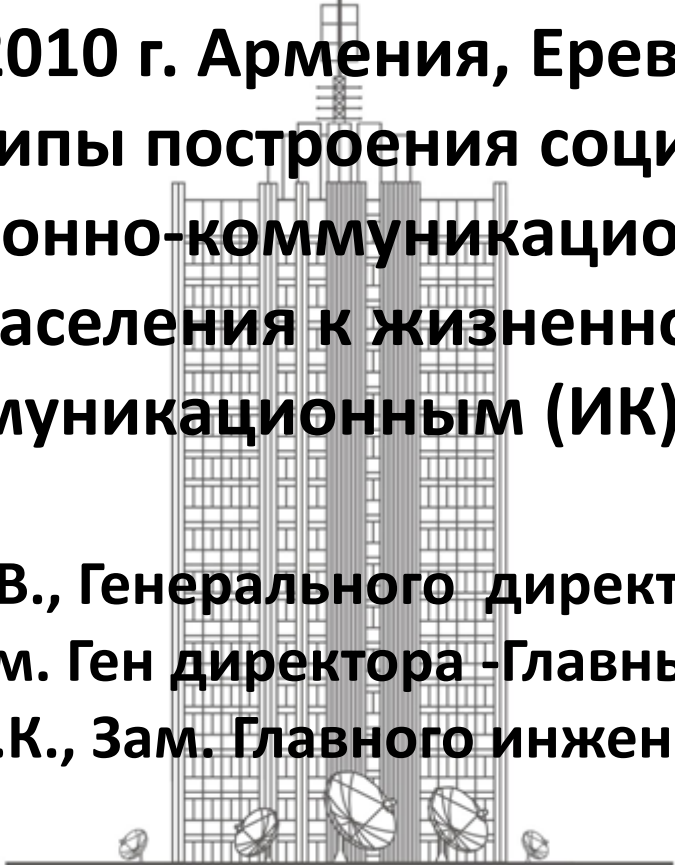
14-16 декабря 2010 г. Армения, Ереван (Цахкадзор)

«Принципы построения социальных информационно-коммуникационных сетей доступа населения к жизненно важным инфокоммуникационным (ИК) услугам »

Бутенко В.В., Генерального директор , д.т.н.,

Назаренко А.П., зам. Ген директора -Главный инженер , к.т.н.,

Сарьян В.К., Зам. Главного инженера. д.т.н.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РАДИО**

- Определение жизненно важных инфокоммуникационных услуг имеет принципиальное значение для дальнейшего развития ИО.
- Несоответствие между показателями развития ИКТ и развитием информационного общества широко дискусируется.
- При прогнозировании развития ИКТ – говорят о емкостях каналов связи, о числе компьютеров на душу населения, о числе подключенных к Интернету, к широкополосному доступу и т.д.
- При прогнозировании развития ИО – говорят о повышении качества жизни, об образовании, медицине, науке и т.д., но прямой корреляции с показателями развития ИКТ нет.

**При любых темпах развития ИКТ
наиболее продвинутые пользователи
могут занять ресурсы ИКС
и заблокировать доступ
массовых абонентов
к жизненно важным ИК - услугам.**

Проблемы:

- Администрирования ИК-услуг в общедоступных сетях.
- Доступа населения к ИК-услугам в сельской местности.
- Доступа людей с ограниченными возможностями.

Можно выделить три типа трудностей:

Ограниченность емкости каналов связи

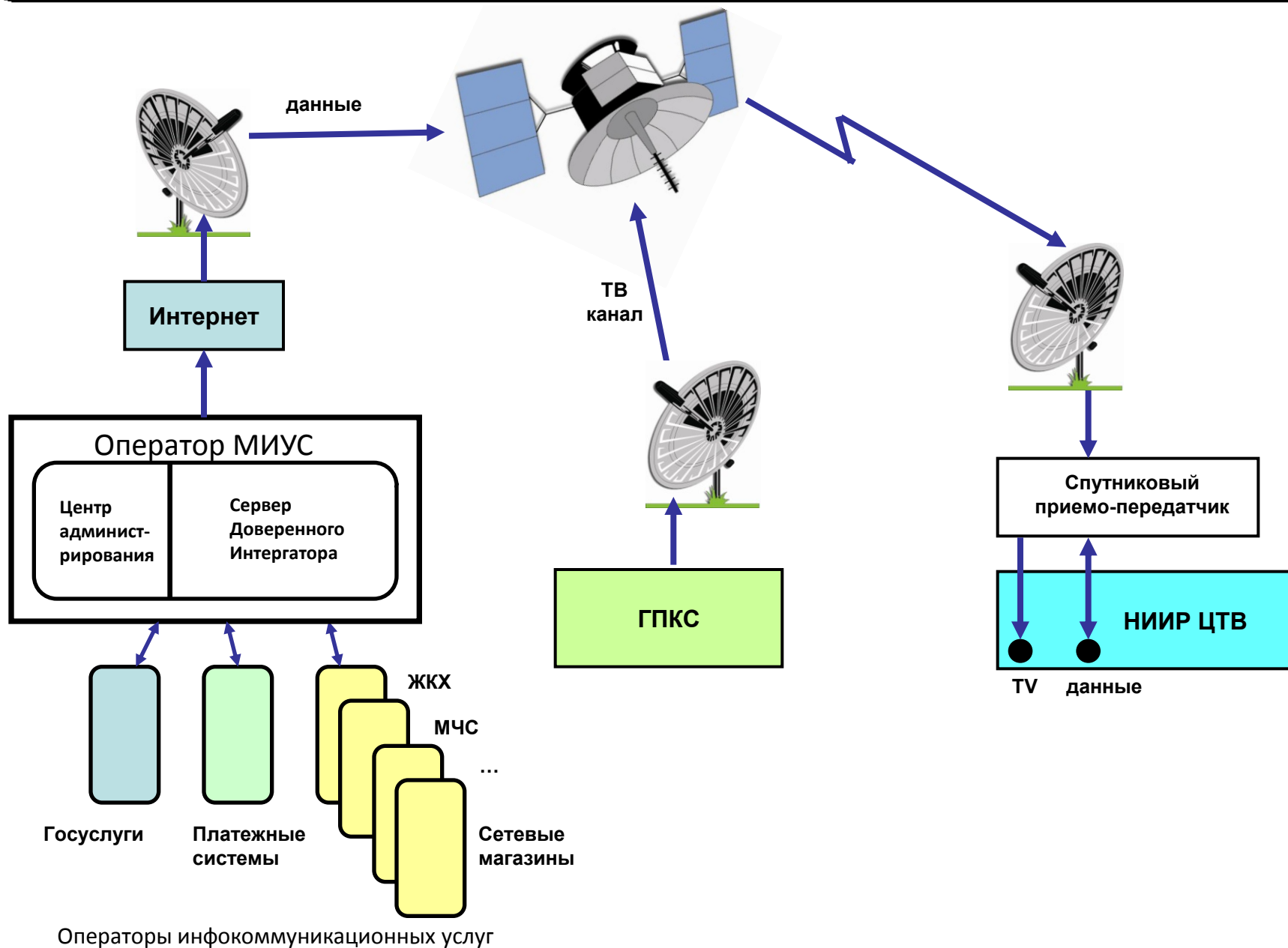
Невысокий уровень администрирования услуг

Отсутствие абонентских терминалов у большинства населения, которые могли бы обеспечить доступ населения к широкой номенклатуре ИК-услуг.

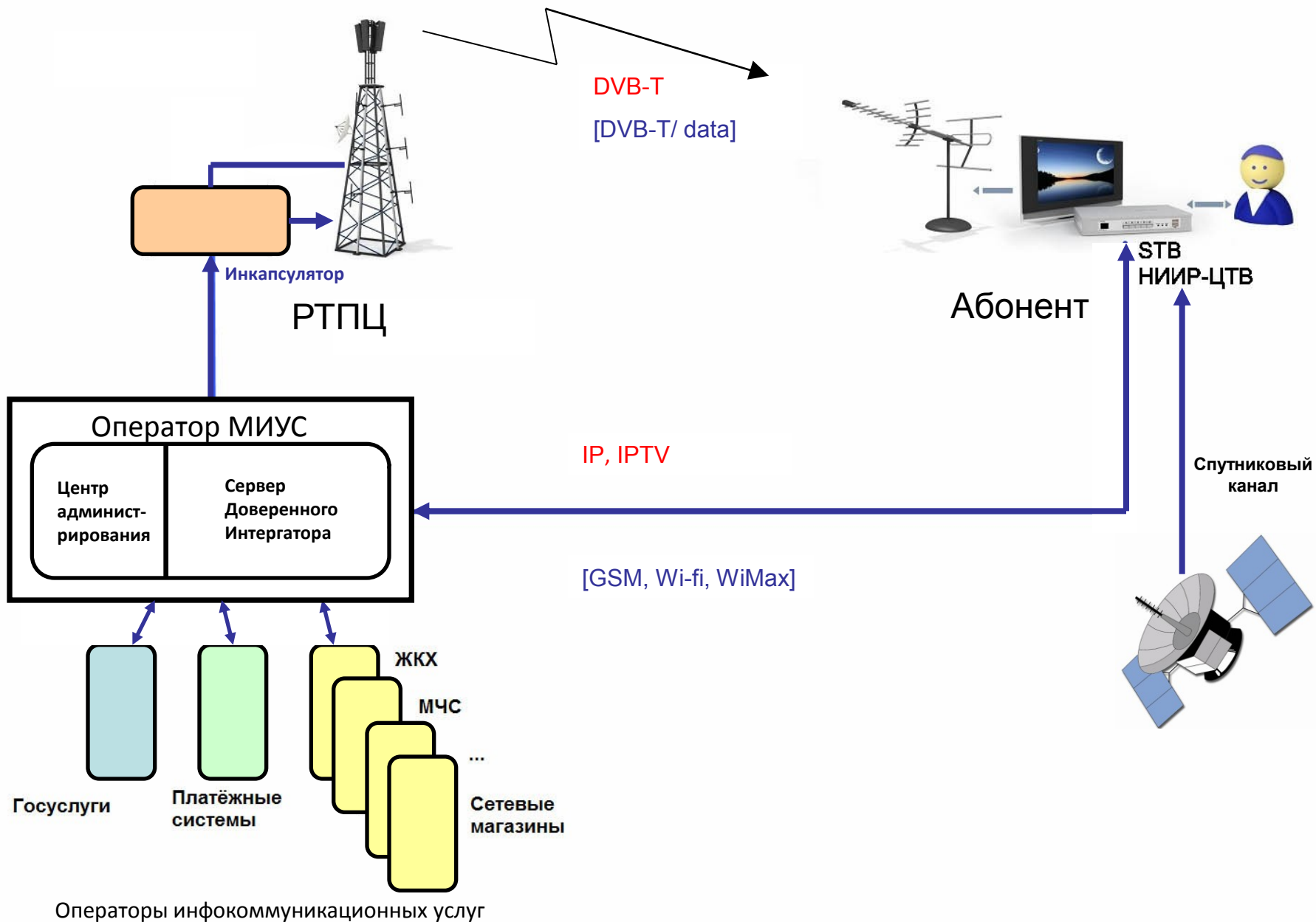
Предлагается комплексное решение этой задачи:

- Резервировать определенную емкость каналов связи, как на шоссе и улицах мегаполисов резервируется полоса для общественного транспорта.
- Создать специальную доверительную зону повышенного уровня ответственности за качество рекламируемых и предоставляемых услуг (администрирования услуг).
- Создать инфраструктуру на базе каналов распределения ТВ программ, а в качестве терминалов использовать многофункциональные ТВ приставки – инфокоммуникаторы.

Массовая информационно-управленческая сеть (МИУС)



Массовая информационно-управленческая сеть (МИУС)



Основные функции элементов МИУС

Сервер Доверенного Интегратора:

- 1) Принимает данные от сервис-провайдеров и преобразует их в формат пригодный для отображения на экране стандартного телевизора с учётом разрешающей способности экрана.
- 2) Передаёт на инкапсулятор данные общие для всех пользователей для широковещательной передачи по телевизионному каналу.
- 3) Взаимодействует с STB по IP протоколу, обеспечивая тем самым предоставление пользователю инфокоммуникационных услуг.

Центр администрирования:

- 1) Администрирование процесса оказания услуг.
- 2) Техническая поддержка пользователей.
- 3) Обеспечение юридической значимости электронных документов передаваемых в процессе оказания услуги.
- 4) Обеспечение контроля качества оказания услуг.

Инкапсулятор

предназначен для преобразования IP пакетов цифровых сетей в пакеты транспортных потоков DVB. DVB поток дополненный данными от сервера используется для широковещательной передачи этих данных в эфир.

Абонентская приставка:

- приём эфирного вещания (DVB-T);
- приём Интернет-вещания через IP-сеть;
- доступ к услугам электронного правительства через IP-сеть (GSM, Wi-fi, WiMax);
- осуществление платежей с использованием встроенной платежной платформы;

Перспективные направления:

- ЖКХ;
- видео по запросу (Video on Demand) через IP-сеть;
- взаимодействие с органами МЧС в чрезвычайных ситуациях;
- работа с системой защиты авторских прав путем осуществления выплат авторских вознаграждений правообладателям за использованный контент.

Выводы:

- ✓ Развитие этой сети будет наглядным индикатором развития информационного общества, в котором внедрение ИКТ улучшает показатели уровня жизни населения страны.
- ✓ Внедрение такой сети — актуальная задача для построения информационного общества в странах, входящих в РСС.