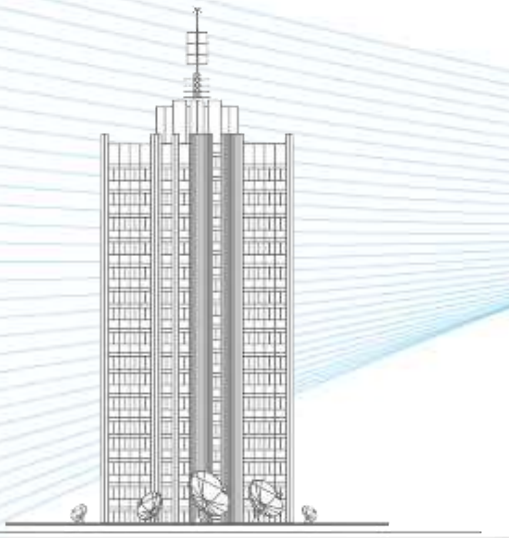


ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ СЕТЬ (ИУС)



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ РАДИО

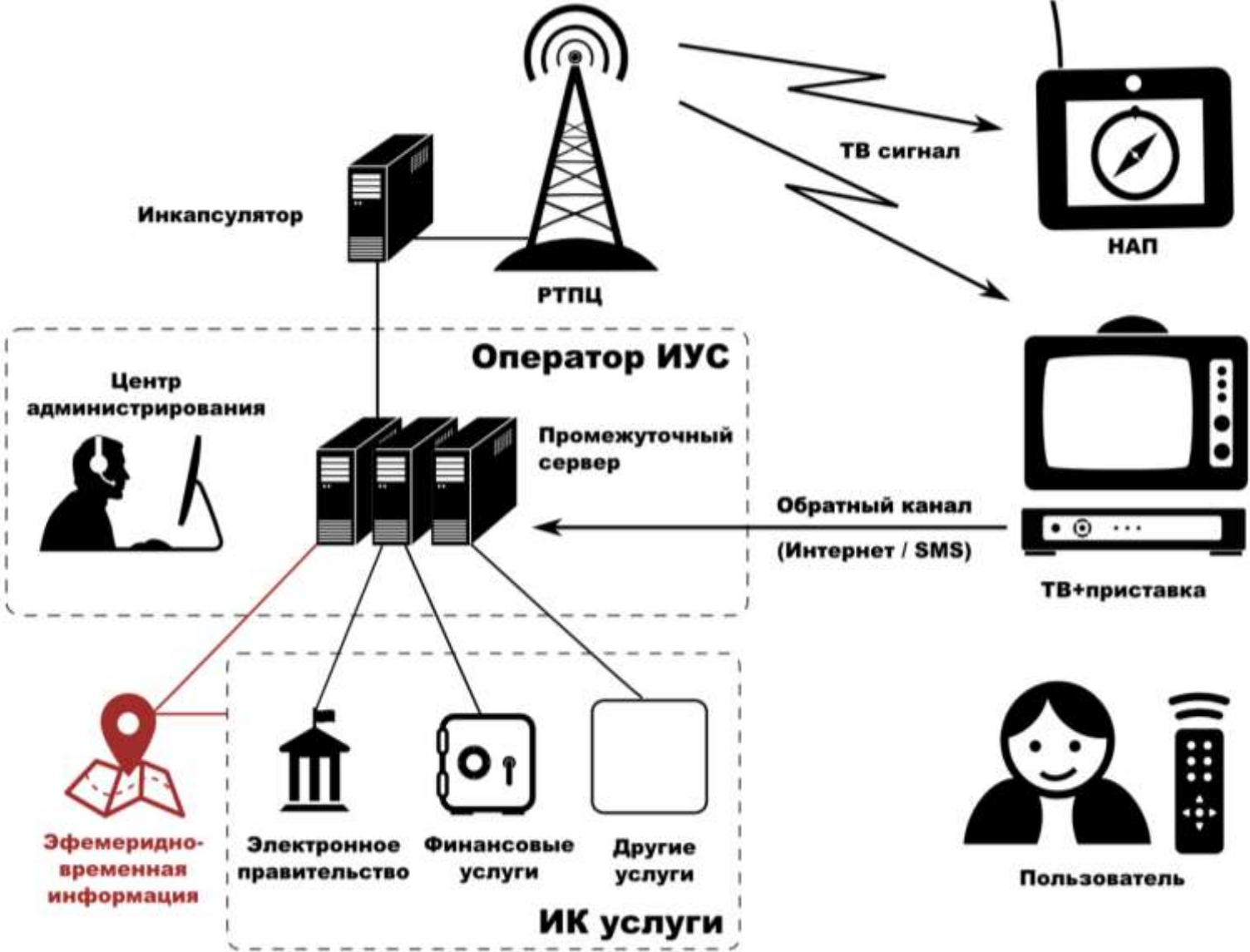
Оказание услуг гибридного телевидения



ИУС – это логическая сеть, предоставляющая услуги по инфраструктуре цифрового телевидения, характеризующаяся высоконадежной передачей данных, управлением услугами и контролем трафика.

ИУС позволяет организовать надежную и достоверную среду для предоставления критически важных услуг, таких как управление чрезвычайными ситуациями, электронное правительство, электронная коммерция, электронное здравоохранение, путем внедрения оператора ИУС в качестве единого центра управления услугами.

Информационно-управленческая сеть



Оказание ИК услуг в доверенной среде



ИУС почти идеально подходит для организации услуг повседневного спроса для социально-незащищенных слоев населения. Для этого услуги, предоставляемые различными поставщиками, интегрируются оператором ИУС, который осуществляет взаимодействие с пользователями по всем вопросам и занимается администрированием услуг, которые в данном случае могут осуществлять социальные службы.

Особенности доверенной среды ИУС:

1. Отсутствует возможность мошенничества с использованием только технических уязвимостей.
2. В течение всего времени взаимодействия серверу и абонентам доступна контекстная информация об остальных участниках среды, что ведёт к контролю и лучшему выполнению обязательств.
3. Нарушение обязательств или договорённостей одним из участников данной среды будет зафиксировано, потерпевшему будет возмещён ущерб, а нарушитель понесёт значительное наказание.

Оказание услуг гибридного телевидения

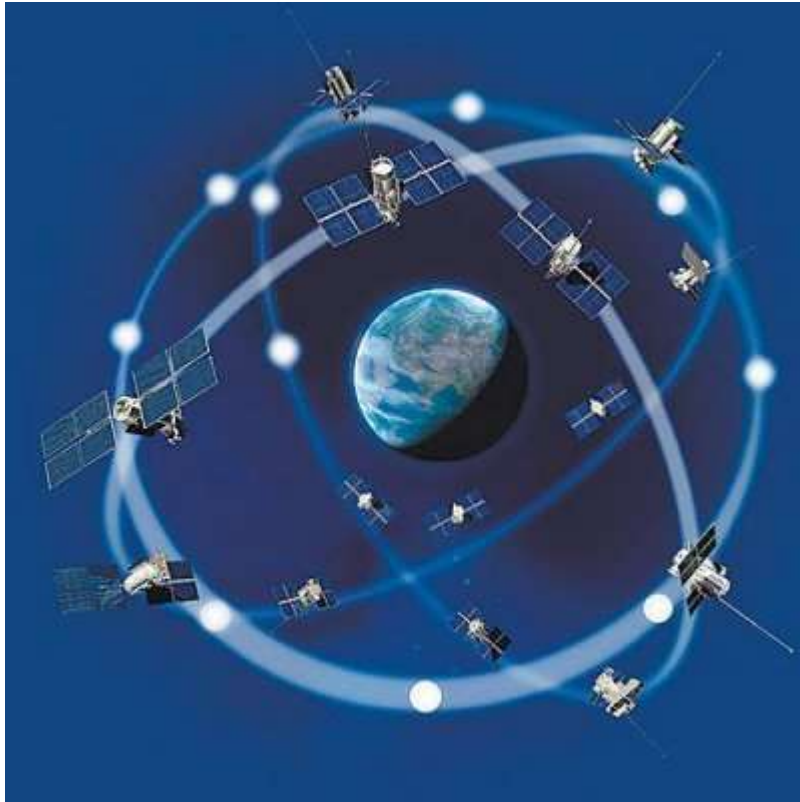


В ИУС может быть реализовано гибридное телевидение в соответствии со стандартом HbbTV.

Ключевые возможности:

- Передача дополнительной информации, которая может понадобиться зрителю
- Запуск информационных, рекламных и развлекательных приложений на экране телевизора в дополнение к услугам, предоставляемым в доверенной среде
- Определение рейтинга телепрограмм и рекламных роликов
- Проведение интерактивных рекламных кампаний

Передача эфемеридно-временной информации



По цифровому ТВ каналу может передаваться дополнительная информация для систем ГЛОНАСС/GPS, которая позволит достичь дециметровой точности определения местоположения.

Использование ТВ канала позволяет обеспечить широкую зону охвата и высокую надежность, что особенно важно для услуг КВиНО.

Использование преимуществ циркулярно-адресного режима передачи данных обеспечит возможность обслуживания существенно большего количества пользователей по сравнению с другими способами доставки информации.

Доступ абонента ИУС к услугам через телевизионную приставку



Проблема:

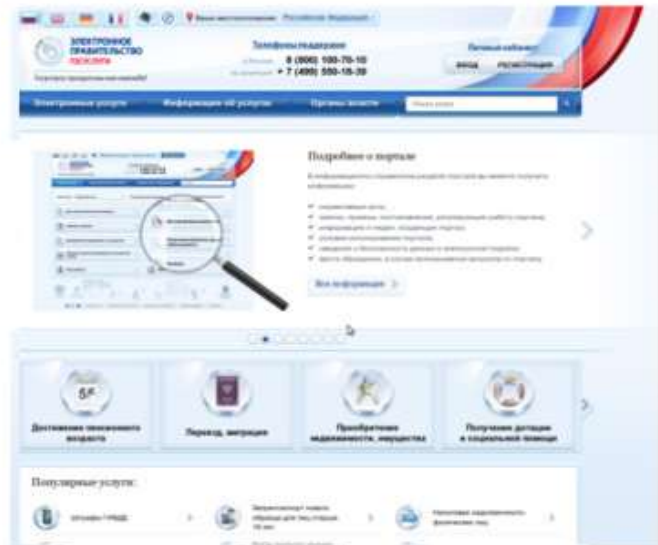
Интернет-сайты для оказания услуг не предназначены для отображения на старых телевизорах.

- Текст нечитаем из-за низкого разрешения
- Без мыши и клавиатуры переходить по ссылкам неудобно.

Решение:

Использовать промежуточный сервер, который:

- Блокирует рекламу и излишние элементы оформления
- Адаптирует содержимое под низкое разрешение экрана и использование пульта ДУ
- Автоматически заполняет поля по введенным ранее данным



Телевизионная приставка абонента ИУС с функцией предупреждения ЧС



Проблема:

Во время пожара многие люди гибнут в своих квартирах только потому, что не знают о возгорании.



Человек, занимаясь домашними делами или смотря телевизор, может не заметить первых признаков пожара (гари и задымления)

Решение:

Подключить телевизионную приставку или телевизор к пожарной системе в доме и включать оповещение на телевизоре при срабатывании датчиков



Передача эфемеридно-временной информации



Там, где доступна сеть следующего поколения (NGN), использование в ИУС инфраструктуры цифрового телевидения совместно с NGN позволит увеличить количество предлагаемых услуг при одновременном снижении требований к пропускной способности NGN для пользователей услуг.

При внедрении сетей пятого и последующих поколений значение ИУС только возрастет, так как ее использование позволяет снизить трафик за счет возможности управлять им.

На ИУС получена рекомендация МСЭ – Recommendation ITU-T Y.2239 Requirements for Information Control Networks and related applications.