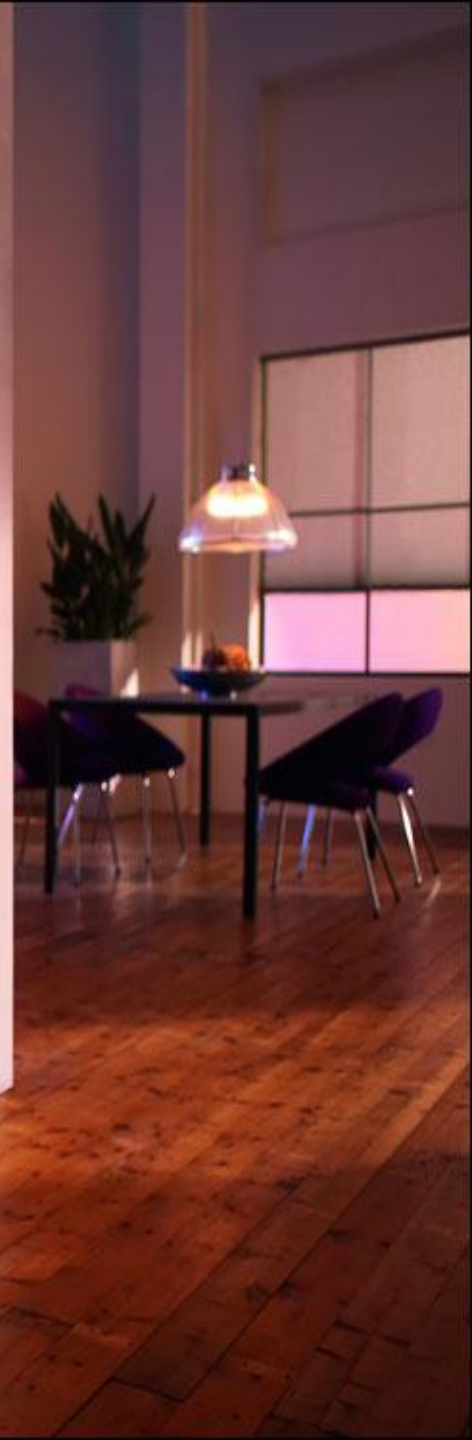


Технологии цифрового телевидения,  
обеспечивающие подключение  
через компьютерную сеть



**Цифровое телевидение - способ передачи и приема сжатого цифрового видеосигнала, является современной альтернативой традиционному аналоговому телевидению и обеспечивает более высокое качество изображения и существенное увеличение числа транслируемых каналов**



# Преимущества цифрового телевидения:

- 1)Повышение помехоустойчивости трактов передачи и записи телевизионных сигналов.
- 2)Уменьшение мощности передатчиков.
- 3)Существенное увеличение числа ТВ программ, передаваемых в том же частотном диапазоне.
- 4)Повышение качества изображения и звука в ТВ приёмниках.
- 5)Создание ТВ-систем с новыми стандартами разложения изображения (телевидение высокой чёткости).
- 6)Расширение функциональных возможностей студийной аппаратуры.
- 7)Передача в ТВ-сигнале различной дополнительной информации.
- 8)Создание интерактивных ТВ систем, при пользовании которыми зритель получает возможность воздействовать на передаваемую программу (например, видео по запросу).
- 9)Функция «В начало передачи».
- 10)Архив ТВ-передач и Запись ТВ-передач.
- 11)Выбор языка и субтитров.



## Недостатки цифрового телевидения:

1) Резко ограниченная территория покрытия сигнала, внутри которой приём возможен. Но эта территория при равной мощности передатчика больше, чем у аналоговой системы.

2) Замирания и рассыпания картинки на «квадратики» при недостаточном уровне принимаемого сигнала.





# Ресиверы цифрового телевидения

**Ресивер цифрового телевидения — устройство, принимающее сигнал цифрового телевидения, декодирующее его и преобразующее в стандартный сигнал аналогового телевидения, и передающее его далее на экран телевизора, имеющего только тюнер старого, аналогового, типа.**

**Как правило, для передачи сигнала, принимаемого ресивером цифрового телевидения, используется технология сжатия видео MPEG-2 или MPEG-4, в связи с этим подобные устройства часто называют также декодерами цифрового телевидения.**



# **IP TV**

**Существует также технология IPTV-ресиверов: в таком случае подключение ресивера к сетям оператора цифрового телевидения происходит при помощи Ethernet или Wi-Fi (так же, как компьютеров и других IP-устройств), а телевизионное вещание производится при помощи локальной сети или Интернета. В случае IPTV-ресиверов для защиты вещания от несанкционированного доступа обычно используются DRM-технологии. Для наращивания функционала и возможностей интеграции ресиверов, IPTV-декодеров и прочего оборудования рядом вендоров разработаны специальные программные платформы, в т.ч. с открытой архитектурой.**

## Подключение:

Ресиверы могут подключаться:  
к спутниковой антенне;  
к сетям кабельного телевидения;  
к компьютерным сетям (WiFi, Ethernet);  
к антеннам принимающим цифровое  
эфирное телевидение DVB-T2







**Спутниковые ресиверы бывают:**

- 1) Ресиверы FTA-типа (для приёма бесплатных каналов),**
- 2) Ресиверы со встроенным модулем системы условного доступа что позволяет потребителю смотреть закодированные каналы определённого Оператора спутникового телевидения. При этом каждый ресивер имеет свой индивидуальный (ID) номер.**
- 3) Ресиверы со встроенным картоприёмником, это позволяет потребителю после покупки карты доступа Оператора спутникового телевидения смотреть кодированные каналы (требуется поддержки используемой кодировки самим ресивером)**

**Smart TV —** telewizor со встроенным доступом в интернет или телевизионный ресивер, который приумножает возможности современного телевизора. Smart TV представляет собой компьютерную систему, интегрируемую в телевизор и, зачастую, допускает установку дополнительных приложений и услуг. Устройство работает на операционной системе, открывая большие возможности для разработчиков приложений

## SMART HUB



Szukaj



Lost Seaso... | Superman... | Galaxy S

Samsung Apps <sup>NEW</sup>



Polecane



vod.tvp.pl



tuba.fm



PAP Eliminacje



onet.tv



Ipla



WP.tv



Ulubione



Kanały



Przewodnik



Video



Zdjęcia



Muzyka



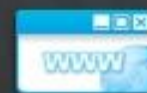
Harmonogram zadań



Źródła



AllShare



Przeglądarka



Social TV



Skype


**Понятие Smart TV родилось аналогично понятию Smart Phone, которое, в свою очередь, появилось благодаря интеграции Интернета, виджетов и программных приложений в современные мобильные телефоны**





**В настоящее время доступно множество мобильных операционных систем, и, в то время, как большинство из них ориентированы на смартфоны, неттопы и планшетный компьютер, некоторые также поддерживают технологию Smart TV или же были разработаны специально для неё. Чаще всего операционные системы для Smart TV работают на базе Linux, Unix, Android**



Search 

SMART HUB



Facebook



BBC News



Explore 3D



YouTube



Twitter



Samsung Apps **NEW**




Your Video **NEW**



Family Story



Fitness



Kids




Skype



AccuWeather



WSJ



Google maps



Picasa



Time TV



USA Today



History Ch



Viewster



vTuner





**Социальные сети**

Ряд Smart TV-платформ изначально поддерживают или допускают подключение социальных сетевых функций, при помощи которых пользователи могут как выбирать обновления, так и размещать свои собственные в существующих социальных сетях. При постоянно растущей роли социальных сетей и записей пользователей, их синхронизация со Smart TV и платформой НТРС может значительно усовершенствовать интерактивность телевизионного эфира, одновременно улучшив визуальные аспекты работы с компьютером

