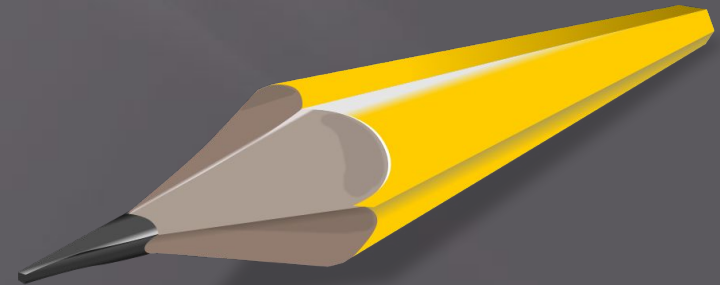




Работу выполнили:  
Селин Константин  
Куприянов  
Вячеслав  
ССК 16-02

# Цели и задачи:

- ▣ Ознакомиться с технологией цифрового телевидения в сетях передачи данных по протоколу IP
- 1. История появления
- 2. Оборудование
- 3. Технология передачи данных
- 4. Преимущества



# IPTV

IPTV или Телевидение по протоколу интернета (Интерактивное телевидение) — технология (стандарт) цифрового телевидения в сетях передачи данных по протоколу IP, используемая операторами цифрового кабельного телевидения.

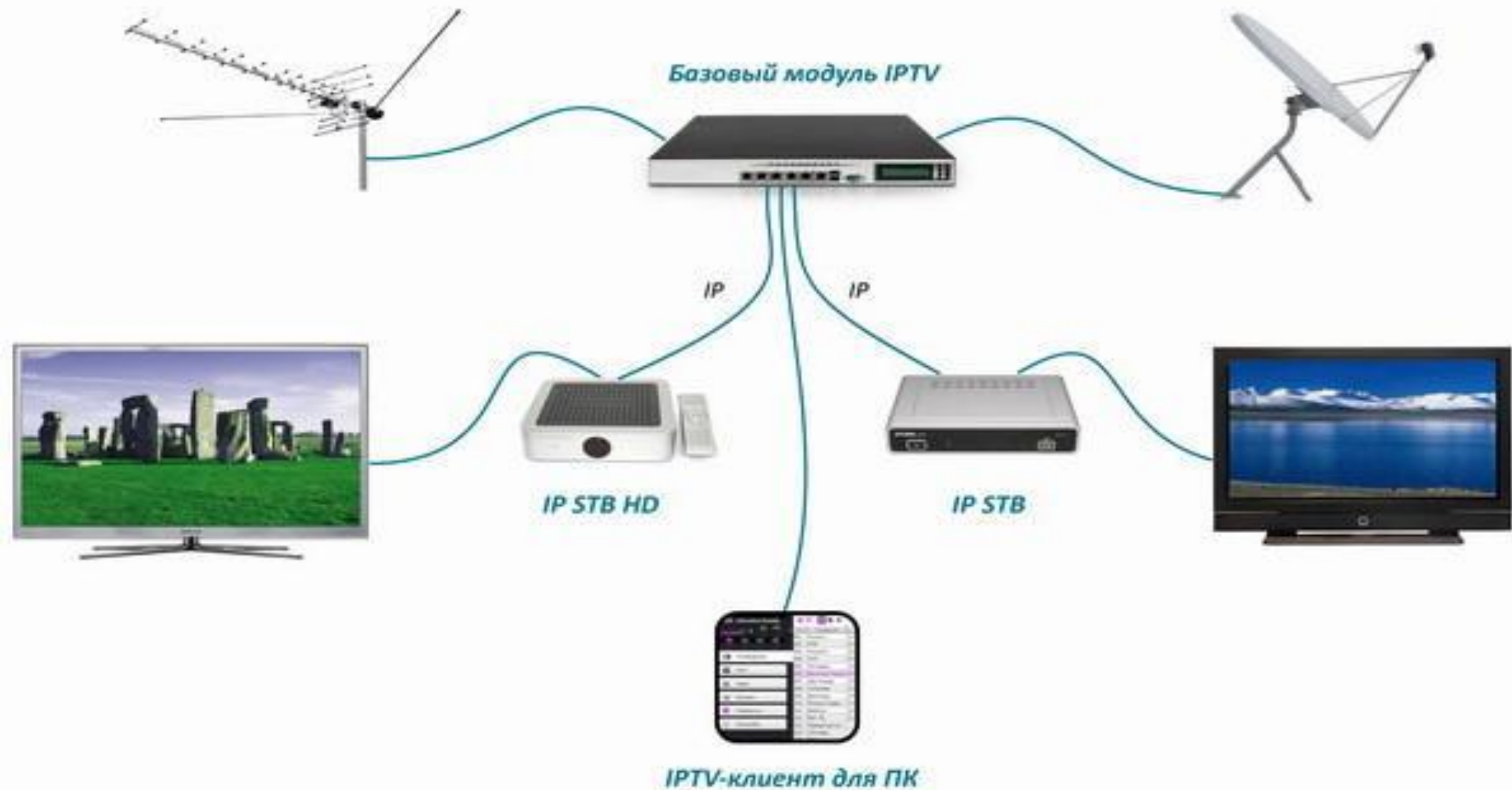


# История появления

Первым телевизионным шоу, передающим по технологии IP, стали в 1994 году Новости ABC. Термин IPTV впервые появился в 1995 году с основанием компании Prescept Software. Присепт разработали и создали Интернет-продукт, названный "IPTV". Это была магистраль многоадресной передачи данных, совместимая с приложениями Windows и Unix.



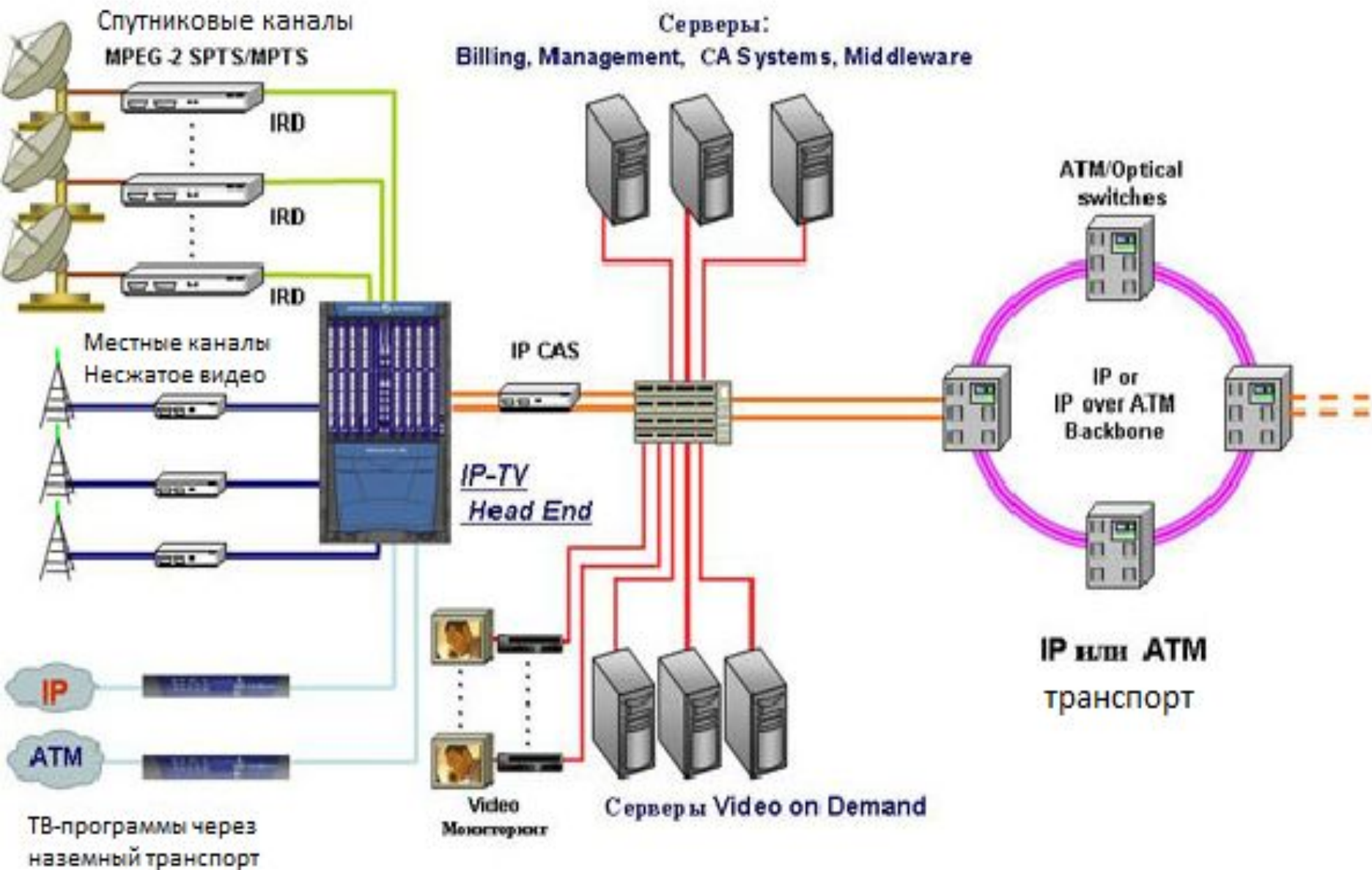
# Оборудование



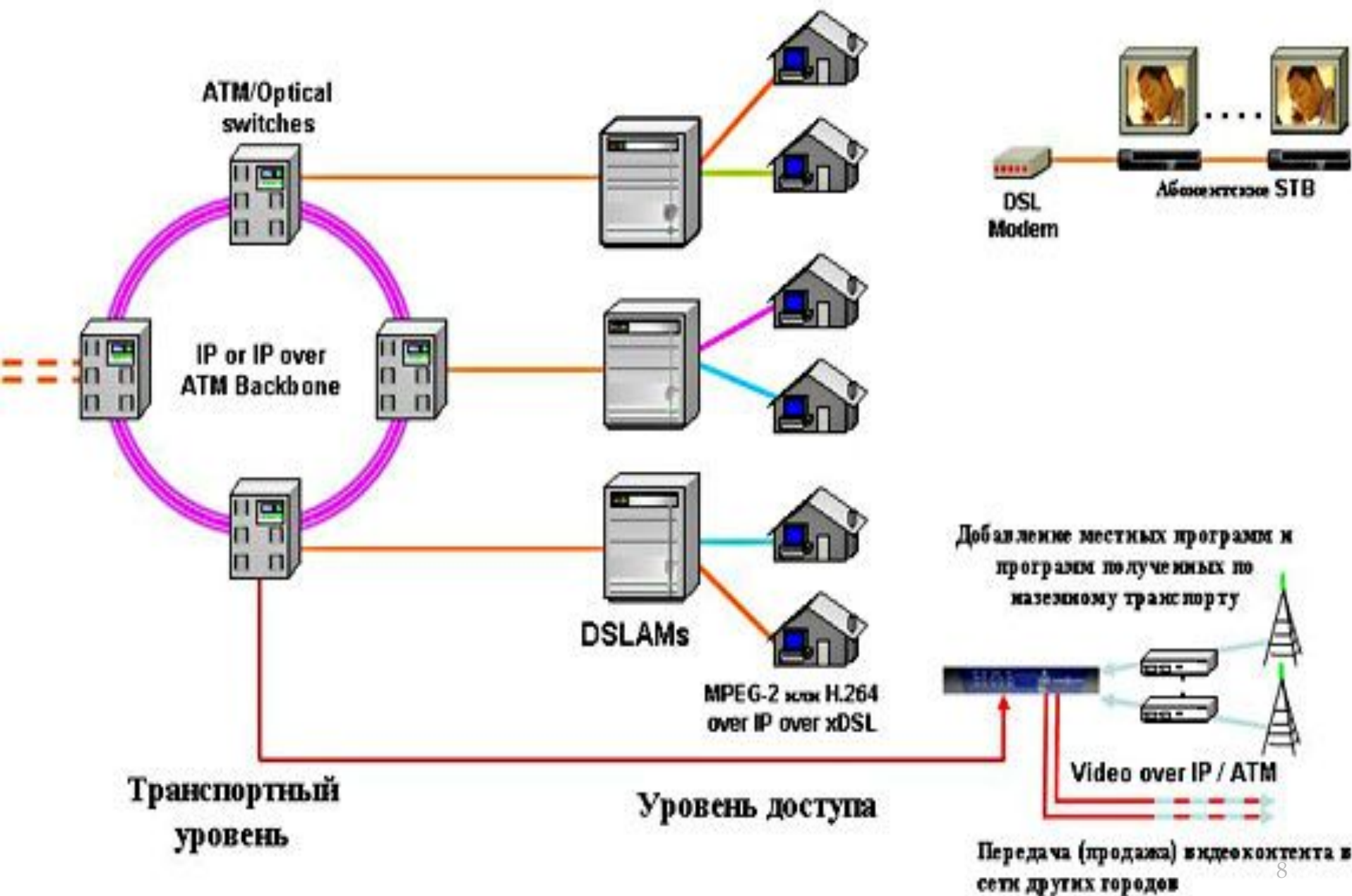
# Технология передачи данных

С технологической точки зрения трансляция телепередач через IPTV осуществляется в одном из популярных файловых форматов, например MPEG4. С помощью специальных технических средств соответствующие потоки мультимедиа дешифруются и преобразуются в сигналы, распознаваемые обычным телевизором. Либо, если девайс, с помощью которого осуществляется просмотр, — компьютер, сразу же передаются в программу-плеер.

# Головная станция IP-TV в составе транспортной сети



# Магистральная часть IP-TV сети и уровень доступа





# Преимущество IPTV перед аналоговым кабельным ТВ:

- ▣ Изображение и звук обычно качественнее, вплоть до HD-разрешения и 5.1-канального аудио
- ▣ Интерактивность (возможность просмотреть, например, справку по фильму, оставить отзыв)
- ▣ Сервисные возможности timeshift и



Именно сейчас интерактивное ТВ начинает распространяться в России стремительно. Ведущие операторы, которые не так давно сами смотрели на IPTV как на дополнительную услугу, теперь осваивают все новые возможности по его «доставке».



The image features a dark blue background filled with a grid of glowing digital data, including hexadecimal characters (A-F, 0-9) and binary-like patterns. Overlaid on this background are large, three-dimensional, glowing yellow letters that spell out 'IPTV'. The letters have a metallic, reflective texture and are positioned in the upper half of the frame.

**IPTV**

**Спасибо за внимание!**