

# Содержание

1	Общее описание .....	3
---	----------------------	---



# 1 Общее описание

Кэширование позволяет повысить качество предоставления услуги доступа в интернет и разгрузить внешние каналы.

## **Просмотр видео высокого разрешения без лагов**

С распространением абонентских устройств с экранами высокого разрешения (планшеты, ноутбуки, телевизоры HDTV) растет спрос и на контент соответствующего качества. Видео в стандартном разрешении уже не устраивает многих пользователей, а на подходе уже новые форматы 4K и 8K.

При попытке посмотреть видео в высоком разрешении с популярных online сервисов, таких как youtube, пользователя не всегда ждет успех, видео начинает спотыкаться, просмотр превращается в пытку. Абонент по рекомендации оператора покупает более широкий канал, но это тоже не помогает: задержки в сети, перегруженность каналов в ЧНН, тормоза на GGC (кэш-сервере google) у вышестоящего аплинка делают свое дело. Абонент недоволен. Родные и универсальные кэш-сервера тоже не всегда помогают решить эту проблему: чтобы какой-то пользователь смог посмотреть видео в высоком разрешении из кэша, кто-то до него должен посмотреть это видео с упомянутыми выше неудобствами.

Предлагаемое решение позволяет превентивно определить и загрузить наиболее популярные видео в высоком разрешении на медиасервер в часы offpeak, а и, в последующем, отдавать их абонентам уже из локального кэша.

## **Разгрузка внешних каналов**

Загрузка тяжелого контента в кэш в часы offpeak (обычно ночное или рабочее время), когда полно свободной полосы, позволяет ее сэкономить в ЧНН, что в свою очередь уменьшает потребность оператора в ширине арендуемого канала.

Для работы услуги требуется дополнительный компьютер - медиасервер.