



СМОТРИ!

Новый стандарт вещания от KARTINA.TV

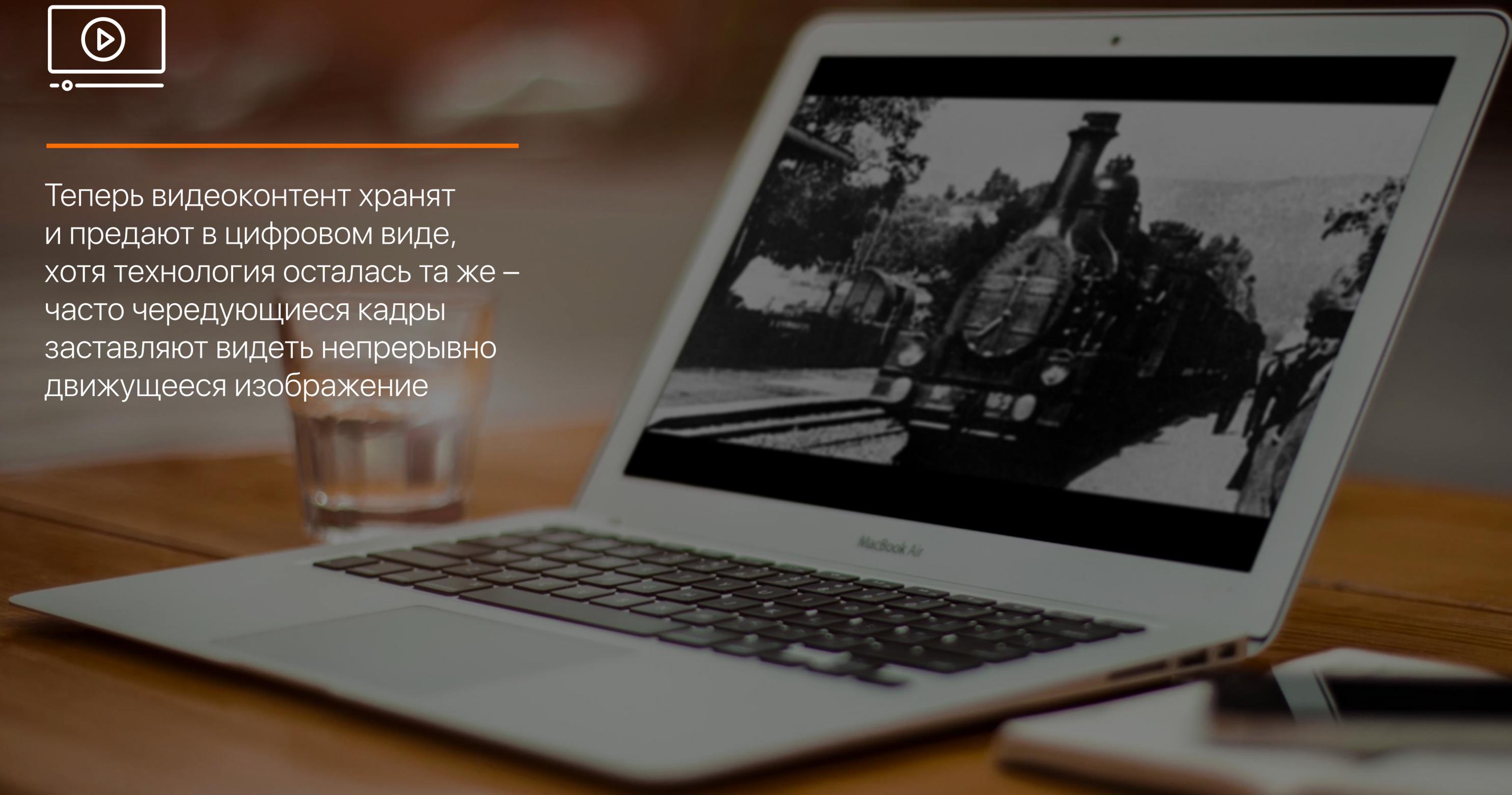


С момента появления кинофильма «Прибытие поезда» в 1896 году началось развитие видеоконтента. Долгое время видеоконтент хранился на пленке...



---

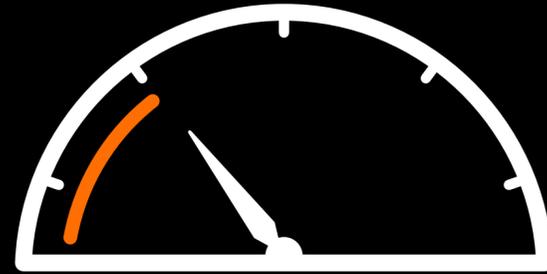
Теперь видеоконтент хранят и передают в цифровом виде, хотя технология осталась та же – часто чередующиеся кадры заставляют видеть непрерывно движущееся изображение





Сейчас трудно представить себе современного пользователя интернета, который не смотрит видео онлайн. Но при этом видео – очень ресурсоёмкая вещь. Один фильм в HD качестве занимает несколько гигабайт, а для его просмотра онлайн необходима скорость интернета в 7 Мбит/с.

HD (High Definition) - подразумевается видео с разрешением 1920x1080 точек.



Но как смотреть видео в высоком качестве  
даже при низкой скорости интернет-  
соединения?



Kartina.TV – пионер новых технологий и качество вещания стоит для нас на первом месте.

Через наши лаборатории проходят все новейшие решения рынка видео и только самые лучшие и проверенные достигают наших клиентов. Именно поэтому в октябре 2015 года мы запустили DASH/HEVC.





это новый стандарт вещания от KARTINA.TV,  
благодаря которому наши клиенты могут смотреть  
видео в HD-качестве даже с самой низкой  
скоростью интернет-соединения

# DASH HEVC

новый стандарт вещания  
совмещает в себе две  
передовые технологии

## DASH

технология  
видеостриминга

## HEVC

видеокодек нового  
поколения

# DASH

технология нового поколения,  
позволяющая вещать  
адаптивный видео-поток

**MPEG DASH позволяет менять качество  
передаваемого изображения на лету,  
в зависимости от скорости интернет-соединения**



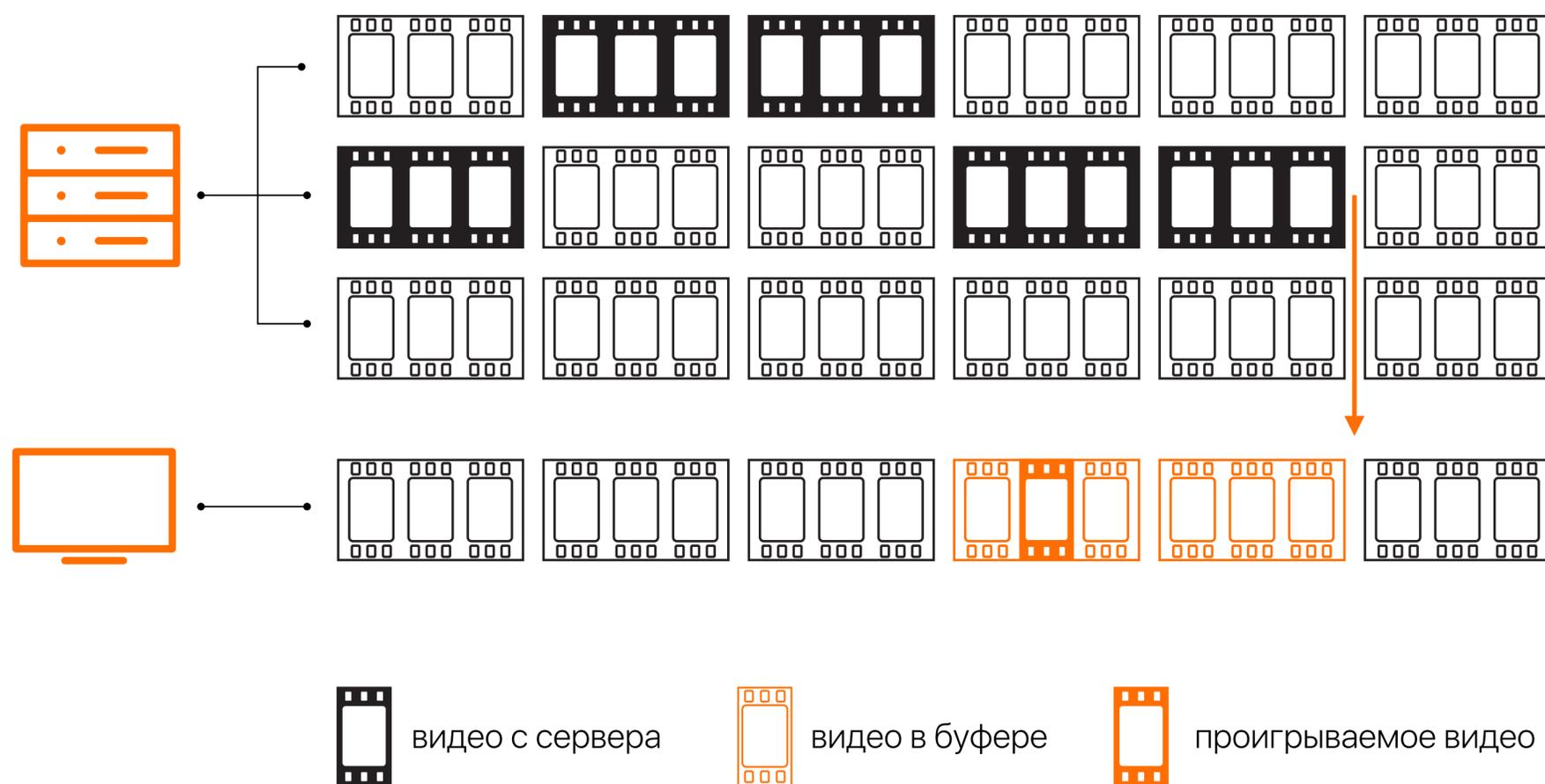
DASH получила статус международного стандарта и используется такими компаниями как UStream, LiveStream, YouTube



DASH поддерживается новыми моделями телевизоров в рамках стандарта HbbTV

# Как это работает?

## Технология адаптивного стриминга



Уже кодированный видеопоток делится на отдельные фрагменты. Эти фрагменты сохраняются и передаются клиенту при запросе. При этом клиентский видеоплеер в зависимости от скорости соединения принимает решение, фрагмент какого качества он будет скачивать следующим.

Для клиента это выглядит как непрерывный видеопоток.

# HEVC

программа/алгоритм сжатия  
(уменьшения размера)  
видеоданных и восстановления  
сжатых данных

**Основное преимущество HEVC –  
более эффективное сжатие видеоданных  
без потери качества**

53%

Сжатие данных до 53 %  
эффективнее, чем у видеокодека  
предыдущего поколения h.264

8k

Максимально поддерживаемый  
размер изображения 8k (8192×4320 px)  
в отличие от максимума в 4k у h.264

Преимущества  
нового формата вещания

**DASH**  
**HEVC**



## Всегда высокое качество

Теперь вы можете смотреть  
каналы в HD качестве даже  
находясь в сельской местности  
при скорости интернета  
6 Мбит/сек



## Мгновенный архив

Раньше при просмотре лайв-вещания функция архива была доступна только через 30 минут после начала передачи. Сейчас уже через 3 секунды после начала вы можете вернуться назад и повторить интересный момент.



## Автоматическая смена качества

Вам больше не нужно вручную выбирать качество вещания при проблемах с интернет-подключением. Теперь все настраивается автоматически, а вы просто наслаждаетесь любимыми фильмами и программами.



## Пауза при просмотре в лайв

Возможность постановки  
на паузу лайв-вещания  
не даст пропустить  
интересный момент.



## Быстрое переключение

Вы будете приятно удивлены, как быстро вы увидите изображение на вашем экране после нажатия клавиши переключения каналов. Так как теперь при проблемах с интернет-подключением буфер вещания настраивается автоматически.

Просто выбирай в настройках  
приставки Kartina.TV

**HEVC/DASH**

И СМОТРИ!

