



Пресс-релиз

## **Новый кодек видеосигнала для ослабления давления на глобальные сети**

**Преемник удостоенного награды стандарта открывает возможности  
для современных инноваций**

**Женева, 25 января 2013 года** – Сегодня Члены МСЭ согласовали новый стандарт кодирования изображений, основанный на стандарте МСЭ-Т H.264/MPEG-4 для усовершенствованного кодирования изображений (AVC), который был удостоен престижной премии "Эмми".

Новый кодек существенно ослабит нагрузку на глобальные сети, где, по некоторым оценкам, на видеоизображения приходится более половины используемой пропускной способности. Для нового стандарта, известного под неофициальным названием "высокоэффективное кодирование изображений" (HEVC), потребуется лишь половина скорости передачи в битах его предшественника – ["усовершенствованного кодирования изображений" \(AVC\) Части 10 МСЭ-Т H.264/MPEG-4](#), на которое в настоящее время приходится более 80 процентов всех веб-видеоизображений. HEVC откроет возможности для нового этапа инноваций в видеопроизводстве, охватывая весь спектр ИКТ – от мобильных устройств до телевидения сверхвысокой четкости.

[16-я Исследовательская комиссия](#) МСЭ-Т согласовала первый этап утверждения (получения согласия) долгожданного стандарта, официально известного как Рекомендация МСЭ-Т H.265 или стандарт ИСО/МЭК 23008-2. Это – результат сотрудничества между Группой экспертов по кодированию изображений (VCEG) и Группой экспертов по кинематографии (MPEG) ИСО/МЭК.

Д-р Хамадун И. Туре, Генеральный секретарь МСЭ, сказал: "Рекомендация МСЭ-Т H.264 создает основу для стремительного продвижения вперед и расширения экосистем видеоизображений, при этом многие принимают этот стандарт для замены собственных патентованных кодеков со сжатием видеосигналов. Отрасль по-прежнему считает, что на МСЭ и его партнеров следует ориентироваться на глобальном уровне в области сжатия видеосигналов, и я нисколько не сомневаюсь в том, что этот новый стандарт будет столь же эффективным, как и его предшественник, содействуя следующей волне инноваций в этой быстро развивающейся отрасли".

Стандарт AVC МСЭ-Т H.264/MPEG-4 применяется в продуктах и услугах таких компаний, как Adobe, Apple, BBC, BT, France Telecom, Intel, Microsoft, Motorola, Nokia, Polycom, Samsung, Sony, Tandberg, Toshiba и других, для доставки видеоизображений высокой четкости с помощью вещательного телевидения, кабельного ТВ, различных услуг непосредственного телевизионного спутникового вещания, дисков формата Blu-Ray, мобильных телефонов, средств проведения видеоконференций, цифровой запоминающей среды и телевидения на основе протокола Интернет (IPTV). Этот стандарт остается самым широко применяемым в мире стандартом со сжатием видеосигналов.

Стандарт HEVC МСЭ-Т H.265/ИСО/МЭК 23008-2 обеспечит гибкое, надежное и разумное решение, проверенное в будущем, для обеспечения видеосвязи в следующем десятилетии. Этот новый стандарт предназначен для учета увеличивающейся разрешающей способности экрана, и ожидается, что он будет вводиться в действие по мере того, как высокотехнологичные продукты и услуги будут перерастать пределы нынешних сетевых технологий и технологий отображения.

Такие компании, как ATEME, Broadcom, Cyberlink, Ericsson, Fraunhofer HHI, Mitsubishi, NHK, NTT DOCOMO и Qualcomm, уже продемонстрировали реализации HEVC. Этот новый стандарт включает "основной" (Main) профиль, обеспечивающий видеоизображение 4:2:0 с глубиной цвета 8 битов, "основной 10" (Main 10) профиль, обеспечивающий глубину цвета 10 битов, и "основной профиль неподвижных изображений" (Main Still Picture profile) для кодирования неподвижных изображений, при котором применяются такие же инструменты кодирования, что и во "внутреннем" изображении на экране.

Объединенная группа МСЭ/ИСО/МЭК по совместной деятельности в области кодирования видеоизображений (JCT-VC) (ранее JVT) продолжит работу по ряду расширений HEVC, включая обеспечение видеоизображения с глубиной цвета 12 битов, а также цветовых форматов 4:2:2 и 4:4:4. Еще одним важным элементом такой работы будет развитие HEVC в направлении расширяемого кодирования изображений. Эти три организации также будут работать в Объединенной группе по совместной деятельности в области трехмерных видеоизображений (JCT-3V) над расширением HEVC в направлении кодирования стереоскопических и трехмерных изображений.

**Дополнительную информацию можно получить, обратившись к:**

**Сара Паркес (Sarah Parkes)**

Руководитель Отдела связей со СМИ и общественной информации, МСЭ  
Тел.: +41 22 730 6039;  
эл. почта: [sarah.parkes@itu.int](mailto:sarah.parkes@itu.int)

**Тоби Джонсон (Toby Johnson)**

Старший сотрудник по связи  
Тел.: +41 22 730 5877;  
моб. тел.: +41 79 249 4868;  
эл. почта: [toby.johnson@itu.int](mailto:toby.johnson@itu.int)

*Примечание для СМИ. – Отдел видеонОВОСТЕЙ МСЭ обеспечивает быстрый доступ к видеоматериалам вещательного качества и пакетам новостей. Просьба зарегистрироваться по адресу: [www.itu.int/en/newsroom/Pages/videos.aspx](http://www.itu.int/en/newsroom/Pages/videos.aspx).*

Следите за нами     

## Об МСЭ

МСЭ является ведущим учреждением Организации Объединенных Наций в области информационно-коммуникационных технологий. На протяжении более 145 лет МСЭ осуществляет на глобальной основе координацию совместного использования радиочастотного спектра, содействует международному сотрудничеству при распределении орбитальных позиций для спутников, способствует совершенствованию инфраструктуры электросвязи в развивающихся странах и создает всемирные стандарты, которые обеспечивают беспрепятственное взаимодействие широкого диапазона систем связи. От широкополосных сетей до беспроводных технологий нового поколения, воздушной и морской навигации, радиоастрономии, метеорологии с использованием спутников и конвергенции фиксированной и мобильной телефонной связи, интернета и технологий радиовещания – все это свидетельствует о том, что МСЭ верен идее соединить мир. [www.itu.int](http://www.itu.int)