



Пресс-релиз

## **МСЭ объявляет о создании нового стандарта для телевидения большого динамического диапазона HDR-TV добавит качества и яркости для увеличения ощущения реальности**

**Женева, 5 июля 2016 года** – МСЭ объявил о создании нового стандарта для телевидения большого динамического диапазона, который является крупным достижением в телевизионном радиовещании. Телевидение большого динамического диапазона (HDR-TV) создает ощущение невероятной реальности, на основании высшей четкости цвета, описываемой в Рекомендации ВТ.2020 по телевидению сверхвысокой четкости (ТСВЧ). Сектор радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) в своей 6-й Исследовательской комиссии разработал стандарт (или Рекомендацию) совместно со специалистами телевизионной отрасли, радиовещательных организаций и регуляторных органов.

"Телевидение большого динамического диапазона создаст совершенно новые возможности просмотра передач для зрителей всего мира, – заявил Генеральный секретарь МСЭ Хоулинь Чжао, дав высокую оценку этому известию. – Программы телевидения станут лучше благодаря повышенному качеству изображения, что сделает развлечения интереснее, а новости – реальнее".

"Телевидение большого динамического диапазона представляет собой важный шаг к приближению ощущений пользователей к восприятию виртуальной реальности, которую будут создавать будущие системы радиовещания и мультимедиа", – отметил Франсуа Ранси, Директор Бюро радиосвязи МСЭ. Он поздравил с этим крупным достижением Юкихио Нисиду, Председателя 6-й Исследовательской комиссии МСЭ-R.

[Рекомендация МСЭ-R ВТ.2020 по ТСВЧ](#), утвержденная в октябре 2015 года, знаменует дальнейшее развитие телевидения, изобретенного в 1930-х годах; с тех пор тусклый черно-белый экран превратился в цветное изображение высокой четкости на больших плоских экранах.

Эта последняя [Рекомендация МСЭ-R ВТ.2100 по HDR-TV](#) будет способствовать дальнейшему развитию телевизионного изображения, давая зрителям возможность просмотра программ с более высоким качеством и большим ощущением реальности. Рекомендация по HDR-TV позволяет в полной мере использовать в телевизионных программах новые технологии, повышающие яркость экрана. Благодаря HDR-TV результаты съемки на открытой местности при солнечном освещении выглядят ярче и более естественно, добавляя ярких моментов и блеска. Улучшается качество изображения при съемках в слабо освещенных помещениях и ночных съемках, видны мелкие детали в темных местах, что позволяет телевизионным продюсерам показывать фактуру и оттенки цветов, которые обычно теряются при использовании существующего телевидения стандартного динамического диапазона.

В Рекомендации по HDR-TV предусматриваются два варианта производства изображений телевидения большого динамического диапазона. Спецификация перцептивного квантования (PQ) обеспечивает очень широкий диапазон уровней яркости с использованием функции преобразования, точно настроенной для соответствия зрительной системе человека, а спецификация Hybrid Log-Gamma (HLG) предоставляет определенную степень совместимости с применявшимися ранее дисплеями благодаря более точному соответствию ранее установленным кривым телевизионной характеристики передачи. В Рекомендации также описывается простой процесс преобразования между двумя вариантами HDR-TV.

Рекомендация МСЭ-R ВТ.2100 также предоставляет телевизионным продюсерам возможность выбора одного из трех уровней четкости или разрешения: ТВЧ (1920 x 1080), ТСВЧ '4К' (3840 x 2160) и '8К' (7680 x 4320) – при всех них используется прогрессивная система получения изображения с расширенной цветовой гаммой и диапазоном частоты кадров Рекомендации МСЭ-R ВТ.2020 по ТСВЧ.

"Настоящая Рекомендация представляет собой результат трех лет напряженной работы специалистов по получению изображения из различных стран мира. Изображения HDR – потрясающие, и это еще один важный шаг в повышении качества телевидения, – заявил Энди Квестед, Председатель рабочей группы 6С МСЭ-R (РГ 6С), которая разработала новый стандарт. – Сейчас производителям программ требуются значительно более широкие возможности выбора для удовлетворения ожиданий по различным платформам, которые они должны снабжать, и эта потребность в гибкости учитывается в рамках стабильной Рекомендации МСЭ-R".

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

**Пол Коннелли (Paul Conneally)**

Руководитель Отдела корпоративной связи

Тел.: +41 22 730 5601

Моб. тел.: +41 79 592 5668

Эл. почта: [paul.conneally@itu.int](mailto:paul.conneally@itu.int)

**Грейс Петрин (Grace Petrin)**

Сотрудник по связи

Бюро радиосвязи МСЭ

Тел.: +41 22 730 5810

Моб. тел.: +41 79 599 1428

Эл. почта: [brpromo@itu.int](mailto:brpromo@itu.int)

Следите за нами



Откройте, совместно используйте и сравнивайте данные по странам, касающиеся доступа к ИКТ: [www.itu.int/net4/ITU-D/idi/2015/](http://www.itu.int/net4/ITU-D/idi/2015/).

## Об МСЭ

МСЭ является ведущим учреждением Организации Объединенных Наций в области информационно-коммуникационных технологий, которое задает направление инновациям в сфере ИКТ вместе со своими 193 Государствами-Членами и членами, представляющими более 700 объединений частного сектора и академические учреждения. МСЭ, созданный свыше 150 лет назад в 1865 году, является межправительственным органом, отвечающим за координацию на глобальной основе совместного использования радиочастотного спектра, содействие международному сотрудничеству при распределении орбитальных позиций для спутников, совершенствование инфраструктуры электросвязи в развивающихся странах и создание всемирных стандартов, которые обеспечивают беспрепятственное взаимодействие широкого диапазона систем связи. От широкополосных сетей до новейших беспроводных технологий, воздушной и морской навигации, радиоастрономии, океанографии и мониторинга Земли с использованием спутников, а также 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)