

Международный союз электросвязи

Для немедленного распространения

Телефон: +41 22 730 6039
Факс: +41 22 730 5939
Эл. почта: pressinfo@itu.int
Веб-сайт: www.itu.int/newsroom

3D (трехмерное) телевидение выдвигается в центр внимания **Работа, проводимая в МСЭ, открывает путь для новых высокоусовершенствованных систем вещания, имитирующих эффект зрительного восприятия реальной жизни**

Женева, 14 января 2010 года – Очень скоро, благодаря новаторской деятельности, предпринимаемой в МСЭ, телезрители смогут наслаждаться любимыми программами или художественными фильмами, транслируемыми в "стереоскопическом 3D-формате".

6-я Исследовательская комиссия Сектора радиосвязи МСЭ (МСЭ-R) выпустила новый отчет, в котором излагается перспективный план будущего внедрения 3D-телевидения, предусматривающий создание таких интеллектуальных систем, которые позволяют в точности воспроизводить то, как наши глаза и мозг зрительно воспринимают окружающий мир.

Этот новый план предусматривает развертывание новой технологии 3D-телевидения в трех последовательных поколениях (на техническом языке известных как профили).

Первое поколение – "плоско-стереоскопическое телевидение" – предусматривает доставку зрителям двух изображений. Надев специальные очки, очень похожие на те, которые используются для просмотра кинофильмов в 3D-формате, зрители смогут ощутить всю глубину изображения, хотя, если они повернут голову, изображение останется неизменным (в реальной жизни, если мы повернем голову, наша картина меняется).

Второе поколение будет обеспечивать множество изображений, причем в случае движения головы изображение будет меняться, создавая у зрителя ощущение близкое к реальной жизни.

Системы третьего поколения будут отличаться тем, что смогут записывать амплитуду, частоту и фазу оптических волн, для того чтобы воспроизводить естественную визуальную среду человека. Высокоусовершенствованные системы подобного рода уходят в техническом отношении приблизительно на 15–20 лет вперед.

"В этом новом отчете МСЭ определены четкие рамки для разработки систем нового типа, которые полностью изменят то, как мы воспринимаем вещательный и мультимедийный контент, – сказал Валерий Тимофеев, Директор Бюро радиосвязи МСЭ. – В нем представлена волнующая картина, которая не только изменит внешнюю форму развлечений, но и откроет целый ряд удивительных новых возможностей в различных областях, начиная от образования и здравоохранения и до управления трафиком".

Новые технологии 3D-телевидения, разрабатываемые под руководством МСЭ, окажут существенное влияние на отрасль кино и телевизионного производства, поскольку необходимый контент придется снимать с использованием специального оборудования таким образом, чтобы зрители могли испытать полное ощущение трехмерности.

Председатель 6-й Исследовательской комиссии МСЭ-R Кристоф Дош сказал: "Это является важным шагом вперед на пути к разработке согласованной на глобальном уровне Рекомендации МСЭ, касающейся 3D-телевидения. Я – оптимист и надеюсь, что на нашем следующем собрании в апреле 2010 года мы сможем достичь нового прогресса".

Классификация МСЭ для 3D-телевидения			
Уровень совместимости	Матрица форматов сигнала 3D-телевидения		
	Плоско-стереоскопический 3D-телевидение 1-го поколения	Многопроекционный профиль 3D-телевидение 2-го поколения	Профиль объектной волны 3D-телевидение 3-го поколения
Уровень 1 Совместимо с обычным дисплеем высокой четкости (CDC)	Оптимизированное цветное стереоскопическое изображение		
Уровень 2 Совместимо с обычными кадрами высокой четкости (CFC)	Совместимый по кадрам Левая и правая сторона в одном и том же кадре высокой четкости		
Уровень 3 Совместимо с кадрами высокой четкости	Совместимый по кадрам плюс разрешение H.264/MPEG4-AVC (например, H.264 SVC)		
Уровень 4 Совместимо с обычными услугами высокой четкости (CSC)	2D высокой четкости + MVC (т. е. H.264 MVC) Левая и правая сторона образованы матрицированием	2D высокой четкости + MVC (т. е. H.264 MVC) Данные о глубине, окклюзии, прозрачности	

В данной таблице представлена планируемая разработка технологий 3D-телевидения в порядке возрастания рабочих характеристик и сложности (с указанием степени совместимости с обычным 2D-телевидением).

Примечание. – Пустые клетки будут заполнены с учетом будущей работы в рамках МСЭ-R.

SVC: Rec. ITU-T H.264 масштабируемое кодирование видеосигналов; MVC: Rec. ITU-T H.264 многопроекционное кодирование видеосигналов.

Дополнительную информацию можно получить, связавшись с:

Санджай Ачария (Sanjay Acharya)
Связи со СМИ МСЭ
Тел.: +41 22 730 6039
Моб. тел.: +41 79 599 1439
Эл. почта: pressinfo@itu.int

Грейс Де Анжелис-Петрин (Grace De Angelis-Petrin)
Сотрудник по связям
Бюро радиосвязи МСЭ
Тел.: +41 22 730 5810
Эл. почта: grace.deangelis-petrin@itu.int

Об МСЭ

МСЭ является ведущим учреждением Организации Объединенных Наций в области информационно-коммуникационных технологий и всемирным координационным центром для правительств и частного сектора в развитии сетей и служб. На протяжении 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, создает всемирные стандарты, которые обеспечивают беспрепятственное взаимодействие широкого диапазона сетей связи, и решает глобальные задачи нашего времени, такие как смягчение последствий стихийных бедствий и изменения климата и укрепление кибербезопасности.

МСЭ организует также всемирные и региональные выставки и форумы, такие как Всемирное мероприятие ITU TELECOM, собирая наиболее влиятельных представителей правительств и отрасли электросвязи и ИКТ для обмена новыми идеями, знаниями и технологиями в интересах всемирного сообщества и особенно развивающегося мира.

От широкополосного доступа в интернет до технологий беспроводной связи последнего поколения, от воздушной и морской навигации до радиоастрономии и метеорологии с использованием спутников, от конвергенции фиксированной и мобильной телефонной связи, доступа в интернет, передачи данных, голоса и телевизионного радиовещания до сетей последующих поколений: все это свидетельствует о том, что МСЭ верен идее соединить мир.