

**LG Display представляет первый в мире 88-дюймовый OLED-дисплей 8K**

Сеул, Корея (11 января 2018 г.) – Компания LG Display, мировой лидер в производстве дисплеев, анонсировала создание первого 88-дюймового OLED-дисплея 8K. Революционная новинка представлена на выставке CES 2018 в Лас-Вегасе, в павильоне LG Display.

Самый большой в мире OLED-дисплей имеет самое высокое разрешение с 33 миллионами пикселей (7680 × 4320), что в 16 раз больше, чем FHD (1920 × 1080), и в четыре раза больше, чем UHD (3840 × 2160). Расширение линейки OLED-моделей отражает стремление компании LG Display лидировать на рынке высококачественных телевизоров премиум-класса.

«Успешное создание первого в мире 8K OLED-дисплея является важной вехой в эпоху 8K и подчеркивает невероятный потенциал OLED-технологий, – отметил Ин-Бюн Кан (In-Byung Kang), исполнительный вице-президент и главный технический директор LG Display. – Органические светодиоды – безусловный лидер технологий следующего поколения, поэтому компания LG Display сосредоточила свои усилия на исследованиях и разработках в сфере OLED, чтобы предлагать потребителям и рынкам разнообразные товары».

Значимость разработки 8K-панели сверхвысокого разрешения состоит в том, что удалось добиться более высокого разрешения без ущерба для яркости. Более высокое разрешение достигается за счет уменьшения размера каждого пикселя и, следовательно, значения апертуры\*, что неизбежно снижает яркость. Поскольку органические светодиоды сами излучают свет, они менее зависимы от значения апертуры и, таким образом, оптимальны для 8K-панелей. Напротив, в ЖК-дисплеях для достижения более высокого разрешения необходимо повышать производительность блоков подсветки, чтобы компенсировать снижение значений апертуры и яркости. Это приводит к увеличению энергопотребления и затрат на производство.

8K OLED-дисплеи могут по-прежнему выпускаться в тонком корпусе, поскольку устройства с излучающими свет органическими светодиодами не требуют подсветки. В свою очередь, ЖК-дисплеи с разрешением 8К неизбежно становятся тяжелее и толще, поскольку блоки подсветки необходимо размещать непосредственно за панелями для достижения такого же уровня яркости и качества изображения, как в устройствах, поддерживающих формат 4K.

Поскольку LG Display – единственный крупный производитель OLED-дисплеев в мире – использует свои собственные конструктивные и технологические инновации для создания OLED-дисплеев с разрешением 8К, компания намерена стать лидером на рынке самых больших панелей со сверхвысокими разрешением.

33 миллиона излучающих свет органических пикселей в каждом 8К OLED-дисплее создают более четкую картинку и непревзойденное качество изображения, которые так высоко ценятся в индустрии UHD-телевизоров. OLED-телевизоры хорошо известны превосходным качеством картинки с идеальным черным цветом, «живыми» цветами и более широкими углами обзора.

Американская компания DisplayMate, профессионал в области тестирования и оценки дисплеев, в своем недавнем отчете охарактеризовала OLED-телевизоры как визуально неотличимые от совершенства с самой высокой точностью цветопередачи, абсолютной яркостью и максимальной контрастностью. Кроме того, качество и производительность OLED-телевизоров неизменно получали наивысшие оценки в тестированиях, проводимых в Северной Америке, Европе и других странах.

С революционным OLED-дисплеем и многими другими устройствами можно ознакомиться во время работы выставки CES 2018 в павильоне LG Display (№ 228) в зале North Hall Конференц-центра Лас-Вегаса.

[Примечание]

**\* Значение апертуры**

Значение апертуры – это соотношение между не покрытой «черной решеткой» площадью, через которую может проходить свет, и площадью электропитания (электрической схемы) всей области пикселя.

###