

Прогресс всегда стремительнее, чем ожидалось

Пока энтузиасты и скептики спорят о том, когда начнется массовое распространение ТВ-вещания в формате 4K, практики уже приступили к делу – кто-то на регулярной основе, а кто-то пока в режиме тестирования.

К последним относится один из крупнейших игроков рынка услуг связи России – компания «Ростелеком». Совсем недавно компания провела тестовую доставку телевизионного сигнала с разрешением 4Kp50 по своим каналам связи. О том, что именно тестировалось и какие результаты достигнуты, журналу *MediaVision* рассказал директор Департамента технического сопровождения услуг телерадиокомпаний ПАО «Ростелеком» Сергей Киселев.

Тестовая передача была организована с использованием каналов, сформированных на сети IP/MPLS ПАО «Ростелеком» на участке «Москва – Сочи – Москва». Цель тестирования – проверка нового программного обеспечения, позволяющего обеспечить передачу телевизионного сигнала разрешением 4K на неограниченные расстояния с использованием стандартных L2-каналов и уже установленного на сети «Ростелекома» оборудования компрессии телевизионного сигнала. Для тестовой доставки «Ростелеком» использовал в качестве источника сигнала 4K-камеру Sony F55 и контрольный монитор Sony PVM-X300, любезно предоставленные российским представительством компании Sony. Для компрессии было исполь-

зовано ранее установленное на сети «Ростелекома» оборудование компании MediaLinks. Компрессия сигнала производилась с использованием алгоритмов JPEG2000, что позволило обеспечить высокое качество восстановленного на приемном конце сигнала, а также минимальный уровень задержки.

Использованное для тестирования аппаратное и программное обеспечение позволяют рассчитывать на возможность организации каналов для передачи телевизионных сигналов в формате 4Kp50 уже в ближай-

Михаил Львов

шей перспективе. «Ростелеком» уже обладает опытом создания необходимой инфраструктуры и организации передачи телевизионного сигнала формата 4K как генеральный партнер Зимних Олимпийских Игр 2014 года в Сочи. Поэтому компания готова предоставить российским вещателям организацию передачи ТВ-сигнала в соответствии с самыми современными требованиями, технологиями и стандартами. ▶



Выход 4x3G-SDI камеры F55

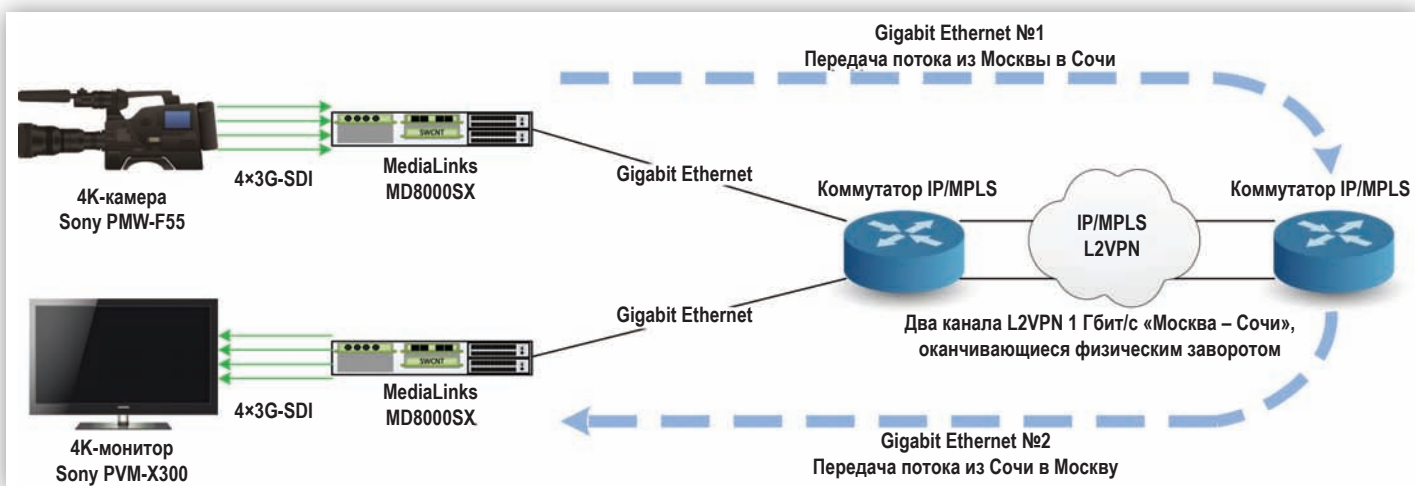


Схема протестированной системы