Региональные СПД "Ростелекома" пройдут масштабную модернизацию

ПАО "Ростелеком" и ООО "РТК-Сетевые технологии" подписали договор о крупномасштабной модернизации региональных сетей передачи данных (РСПД). Планируется, что аудит, а также описание высокоуровневой архитектуры и топологии сети, используемых компонентов и технологий (HLD – high-level design) пройдет во всех регионах страны. Глубокая модернизация сетей запланирована в регионах с высокой загрузкой каналов связи и сетевого оборудования.

Партнеры проведут оптимизацию самой сети, оценят количество необходимого оборудования и технологических площадок, заменят устаревшую технику, а также организуют мониторинг и техническую поддержку для обеспечения надежного управления и функционирования РСПД. Структура договора уникальна для российского телекоммуникационного рынка, так как сочетает традиционные поставки и услуги с гибкими механизмами подписки на лицензии и ПО, отсрочками платежей, а также высокой вариативностью формирования состава технических решений на узлах сети "Ростелекома". За счет включения финансовых инструментов в консолидированный пакет услуг "РТК-Сетевые технологии" плановые сроки реализации проекта сокращены в два раза без увеличения общего бюджета проекта.

Модель реализации проекта, разработанная специалистами участников договора, нацелена на повышение эффективности развития и эксплуатации РСПД: снижается стоимость владения сетью, сокращаются затраты на электроэнергию, емкость сети расширяется под прогноз роста трафика на шесть лет вперед. Это позволит в ближайшем будущем существенно ускорить развитие новых цифровых продуктов и услуг на базе инфраструктуры оператора.

"При создании "РТК-Сетевые технологии" мы договорились о приоритете этой компании в развитии технологического ландшафта "Ростелекома". Масштабная модернизация региональных сетей передачи данных – именно такой проект, задачей которого является замена разнообразного оборудования и переход от набора всевозможных технических решений к единому универсальному принципу построения сетей. Это очень крупный и значимый шаг для оптимизации нашей региональной сетевой инфраструктуры", – сказал старший вице-президент по технической инфраструктуре ПАО "Ростелеком" Алексей Сапунов.

"Сочетание финансовых инструментов и высокой технической экспертизы позволило разработать уникальное решение для ускорения модернизации сети федерального масштаба в соответствии с жесткими требованиями нашего стратегического заказчика – компании "Ростелеком". Этот проект – важный этап в развитии бизнеса нашей компании. Полученный опыт может быть эффективно адаптирован и предложен другим операторам связи, крупным корпоративным и государственным организациям", – отметил генеральный директор "РТК-Сетевые технологии" Максим Папин.

ООО "РТК-Сетевые технологии" – совместное предприятие ПАО "Ростелеком" и компании Nokia, основной сферой деятельности которого является создание портфеля сетевых решений на основе технологий Nokia в интеграции с передовыми отечественными разработками.

По информации ПАО "Ростелеком"

В Иннополисе установлена инновационная опора

Оператор МТС и компания Ericsson запустили в эксплуатацию первую в России опору Smart City Pole, которая установлена в технопарке Иннополис в Республике Татарстан.

Решение Smart City Pole выполнено в виде мачты уличного освещения, внутри которой могут быть установлены оборудование базовой станции 5G и точка доступа Wi-Fi, на внешней части – видеомониторы для отображения различной информации, а также датчики, камеры и сенсоры для решений умного города. Конструкция может быть оборудована розетками для зарядки электромобилей и гаджетов, кнопкой экстренного вызова. Начиная с 2020 года запланирована установка этих сооружений в российских городах-миллионниках. Мачты Smart City Pole гармонично вписываются в архитектурный ансамбль и городскую среду. На их основе МТС развернул в Иннополисе IoT-решения умного города – экологический мониторинг и умную парковку.

Запуск Smart City Pole в эксплуатацию осуществляется в рамках соглашения между МТС, Ericsson и правительством Республики Татарстан о разработке и производстве решений с поддержкой технологий 5G для умных городов России в рамках реализации национального проекта "Жилье и городская среда".

По информации ПАО "МТС"

Белорусский оператор начнет реализацию экологических проектов

Мобильный оператор A1 (до ребрендинга в 2019 году именовался velcom), дочернее предприятие группы Telekom Austria, объявил о расширении направлений реализации стратегии в сфере корпоративной социальной ответственности. К числу уже существующих приоритетов – помощь детям и повышение интереса к белорусским национальным традициям, истории, культуре и искусству – добавится экология.

Одним из первых шагов в новом направлении станет организация в 2020 году масштабной экологической конференции, которая объединит лучшие белорусские практики и передовой опыт стран международной группы A1 Telekom Austria Group.

По информации Унитарного предприятия "A1"

Qualcomm представила модемную радиосистему 5G по техпроцессу 5 нм

Компания Qualcomm Technologies представила 18 февраля модемную радиосистему Snapdragon X60 5G Modem-RF – 5G-решение третьего поколения, объединившее модем с антенной.

В Snapdragon X60 впервые в мире реализован модемный блок по техпроцессу 5 нм, это первая в мире модемная система, которая поддерживает агрегацию частот по всем ключевым диапазонам 5G и их комбинациям, включая мм-диапазон и sub-6 с временным (TDD) и частотным (FDD) разделением. Таким образом, операторам дается возможность гибко наращивать 5G-производительность, используя имеющиеся фрагментированные участки спектра.

Новая модемная радиосистема позволит повысить производительность и емкость, а также увеличить среднюю скорость передачи для мобильных устройств 5G. Snapdragon X60 разработана с целью ускорить переход к автономному (SA) режиму 5G: она поддерживает ключевые частотные диапазоны, режимы и их комбинации, а также передачу голоса в сети 5G NR (VoNR).

Для максимального повышения характеристик в мм-диапазоне (mmWave) в Snapdragon X60 применен новый антенный модуль третьего поколения QTM535 mmWave. Он отличается большей компактностью, что позволит уменьшить толщину 5G-смартфонов, сделав их более изящными.

"Сотрудничая с операторами и OEM-производителями, которые рекордными темпами запускают 5G-услуги и мобильные устройства, Qualcomm Technologies находится в центре мировых стартов 5G. В 2020 году появились автономные 5G-сети, и наша модемная радиосистема 5G modem-RF предлагает широкие возможности и варианты агрегации частот, чтобы ускорить развертывание 5G при одновременном расширении покрытия, росте энергоэффективности и производительности мобильных устройств", – сказал Кристиано Амон, президент Qualcomm Incorporated.

Snapdragon X60 обеспечивает беспроводный интернет через сеть 5G со скоростью и задержкой, сравнимыми с передачей по оптоволокну. Это поможет развернуть следующее поколение подключенных приложений и функций – от супердинамичных многопользовательских игр и иммерсивного видео с круговым обзором до подключенных облачных вычислений. При этом высокая энергоэффективность обеспечит автономную работу от аккумуляторов в течение целого дня.

В Snapdragon X60 реализовано первое в мире решение агрегации несущих 5G FDD-TDD sub-6. Операторы могут выбирать различные варианты развертывания, в том числе использовать для 5G-связи частоты LTE, увеличивая средние скорости передачи. Модемная радиосистема поддерживает скорость загрузки до 7,5 Гбит/с и выгрузки до 3 Гбит/с, при этом агрегация частот в диапазоне Sub-6 в автономном режиме 5G позволяет получить величину пиковых скоростей передачи данных, в два раза большую по сравнению с решениями без агрегации частот. Поддержка передачи голоса VoNR, позволяющая высококачественную передачу голоса в сетях 5G NR, станет важным шагом на пути к переходу мобильной индустрии от неавтономного режима к автономному. Qualcomm планирует начать поставлять образцы Snapdragon X60 и QTM535 в первом квартале 2020 года, появление коммерческих премиальных смартфонов на базе новой модемной радиосистемы ожидается в начале 2021 года.

По информации Qualcomm Technologies