

"Инфинет" модернизировала сеть пакистанского оператора

Компания "Инфинет" (бренд Infinet Wireless) модернизировала беспроводную сеть крупнейшего оператора связи Пакистана NetSol CONNECT, что значительно повысило производительность и надежность обслуживания ведущих предприятий страны.

NetSol CONNECT – дочерняя компания NetSol Technologies, которая является первой и единственной сегодня пакистанской компанией, зарегистрированной на бирже NASDAQ. Для модернизации своей сетевой инфраструктуры оператору предстояло выбрать оборудование, отвечающее высоким требованиям к производительности, качеству и надежности связи. Кроме того, необходимо было решить проблему с постоянно растущими запросами на поддержание стабильного интернет-соединения во время онлайн-совещаний, безопасного доступа в режиме реального времени, совместного использования баз данных нескольких ресурсов и других приложений для бизнеса.

В течение 12 месяцев NetSol работала совместно с "Инфинет": были построены несколько десятков высокопроизводительных каналов "точка-точка"

на базе оборудования InfiLINK 2×2 LTE с пропускной способностью до 50 Мбит/с в сочетании с решениями InfiLINK XG500, а также устройствами Quanta 5, которые обладают высочайшим уровнем пропускной способности – до 500 Мбит/с.

"Многие ведущие пакистанские предприятия банковского, производственного и промышленного секторов в значительной степени полагаются на наши беспроводные сети, чтобы беспрепятственно проводить свои повседневные операции, обслуживать своих клиентов по высоким стандартам и соответствовать мировому уровню конкуренции", – сказал Бабар Шафик, главный технолог NetSol CONNECT. – Основываясь главным образом на растущих требованиях наших клиентов к пропускной способности, мы выбрали компанию "Инфинет" для модернизации нашей сети, поскольку она обладает самым обширным набором линеек такого оборудования среди доступного на современном рынке. Эти решения превзошли все наши ожидания во время тестового периода, который мы провели на раннем этапе процесса модернизации, и полностью удовлетворили наши критически важные

потребности: доступность, надежность и стабильная производительность". Поскольку большинство сетей NetSol CONNECT находятся в густонаселенных городах, часто со сложной топологией, оператор нуждался в решении, которое предлагало бы значительное снижение помех и возможность бесперебойной работы даже в условиях отсутствия прямой видимости (NLOS). Решения "Инфинет" используют передовую технологию мгновенного динамического выбора частоты (i-DFS), которая позволяет в случае помех автоматически менять частотный канал с нулевым временем простоя.

"Надежность и стабильная производительность были дополнительными требованиями для нас, и здесь решения "Инфинет" смогли превзойти все наши ожидания еще на этапе согласования проекта. И, пожалуй, самое главное, – продукция "Инфинет" стала лучшей в соотношении цены и производительности. Это был критический фактор в принятии решения о партнерстве", – добавил Б.Шафик.

По информации ООО "Инфинет"

"Ростелеком" – национальный чемпион по ЦОДам

По данным консалтингового агентства iKS-Consulting по итогам 2019 года, "Ростелеком" упрочил свое лидерство на рынке коммерческих центров обработки данных (ЦОД), став его крупнейшим игроком.

Как отмечает агентство, телекомоператор значительно укрепил свои позиции на рынке услуг дата-центров в 2019 году как за счет собственного развития сети ЦОД и активного проникновения в регионы, так и за счет приобретения второго по количеству стоек игрока – компании "ДатаЛайн". Таким образом, "Ростелеком" занимает более четверти рынка и оказывает заметное влияние на него, особенно в сегменте государственных компаний.

После присоединения упомянутой компании "Ростелеком" стал безусловным лидером российского рынка по числу введенных в эксплуатацию стойко-мест. В числе ключевых объектов ГК "Ростелеком" – комплекс дата-центров в Москве (I, II, III), столичный узел обмена трафиком ММТС-9, а также крупнейший московский оператор коммерческого ЦОД "ДатаЛайн", который, в свою очередь, управляет семью площадками, распределенными между двумя локациями в Москве. Их суммарная емкость составила по итогам 2019 года 4 811 стоек. В результате доля коммерческих ЦОД группы компаний "Ростелеком" по количеству

введенных стоек достигла 26% на российском и 30% – на московском рынке.

"Наше лидерство – закономерный результат усилий всей группы компаний. Без преувеличения 2019 год можно назвать определяющим: мы ввели в эксплуатацию крупнейший в России региональный ЦОД Удомля в Тверской области, а в ноябре запустили новый ЦОД в Екатеринбурге. Сделали серьезный задел на строительство ЦОД в других регионах России", – отметил Павел Каплунов, вице-президент по облачным сервисам ПАО "Ростелеком".

По информации ПАО "Ростелеком"

Проникновение фиксированного ШПД в РФ превысило 60%

По данным аналитиков "ТМТ Консалтинг", в I кв. 2020 года количество абонентов широкополосного доступа в интернет в сегменте частных лиц в России достигло 33,6 млн, проникновение превысило 60%. Объем рынка составил 36,5 млрд руб.

В I кв. 2020 года число абонентов увеличилось на 0,5% по сравнению с IV кв. 2019-го,

выручка – на 0,9%. ARPU увеличился на 1 руб. до 363 руб.

Топ-5 интернет-провайдеров по итогам I кв. формирует 71% абонентской базы широкополосного доступа в интернет в B2C-сегменте в России. Крупнейший российский оператор ШПД "Ростелеком" увеличил свою

абонентскую базу на 40 тыс. абонентов (или на 0,3%).

Лидерские позиции по показателям прироста абонентской базы заняла компания МТС, число ее пользователей выросло на 78 тыс. (на 2,2%).

По информации "ТМТ Консалтинг"

Транспондер "Т8" обеспечил дальность более 2000 км без регенерации на Alien Wavelength

Компания "Т8" сообщила об итогах тестирования оборудования DWDM "Волга" с использованием транспондера последнего поколения, поддерживающего скорость передачи 400 Гбит/с.

Плата транспондера MS-400E обеспечила устойчивый канал связи со скоростью 150 Гбит/с на реальной линии Москва – Екатеринбург в существующей сети федерального оператора связи по технологии "чужой длины волны" (Alien Wavelength). В ходе испытаний был проведен комплекс нагрузочных тестов, подтверждена устойчивая работа платформы в режимах 2 × 150GE и 2 × 100GE в существующей

конфигурации линии, а также зафиксированы предельные значения работы транспондеров для определения эксплуатационного запаса.

Во всех режимах на реальной линии связи оборудование имело достаточный запас OSNR. Регенерация сигнала на организованной линии протяженностью свыше 2000 км не использовалась. Работа высокоскоростного блока 400 Гбит/с на сверхпротяженных участках сети, построенной на оборудовании иностранного вендора, была продемонстрирована впервые.

Специалисты компании "Т8" имеют большой опыт в реализации решений с использованием тех-

нологии "чужой длины волны". В их списке достижений организация линий связи по "чужой длине волны" для таких операторов связи, как "Ростелеком", "Милеком", ГК "Инновентика" и др. Применение технологии Alien Wavelength позволяет операторам связи быстро и с минимальными затратами увеличить пропускную способность своей сети, как на устаревшем каналообразующем оборудовании, так на современных DWDM-системах при отсутствии возможности апгрейда.

По информации компании "Т8"

В сети 5G достигнута скорость до 4,7 Гбит/с

Nokia объявила о новом мировом рекорде скорости в сети 5G. Рекорд был поставлен на сети радиодоступа в Далласе, штат Техас.

Работая в коммерческих миллиметровых диапазонах в канале с полосой пропускания 800 МГц и технологией двойного подключения к 5G и LTE (EN-DC), Nokia показала скорость до 4,7 Гбит/с на базовых станциях, которые установлены в боль-

шинстве коммерческих сетей у американских операторов связи.

Данная скорость была достигнута благодаря сочетанию восьми каналов в диапазоне 28 и 39 ГГц шириной по 100 МГц каждый, которые обеспечили полосу пропускания 800 МГц для 5G и 40 МГц – для LTE. При этом поддерживалась технология EN-DC, которая дает возможность одновременно подключать устрой-

ства к сетям 5G и LTE и передавать/получать данные по обоим беспроводным интерфейсам. Устройства двойного подключения получают доступ к более широкой полосе пропускания, чем устройства, подключенные только к одному каналу 5G или LTE. Рекордная скорость была продемонстрирована как в облачной (vRAN), так и в классической конфигурации 5G.

По информации компании Nokia

Профессиональное Телевизионное ПРОФИТТ и Оптическое Оборудование

PEAI-9088 - аудио интерфейсы Ethernet, коммутаторы аудио

- Блоки предназначены для:
 - подключения аудиосигналов к звуковым студиям и микшерам, работающим по AES67 или Dante
 - передачи аудио по Ethernet -100/1000 Мбит/с и по оптике
 - выполнения функции коммутатора аудио 8x8 и создания распределенной сети коммутаторов с общим полем коммутации
- До 16 аналоговых или 8 AES3 аудиоканалов
- Резервный, оптический Ethernet порты
- Программа управления Dante Controller
- Резервный блок питания в горячем режиме

новые устройства

PFC-01/PFB-02- устройства камерного оптического канала

- Двунаправленная передача видео 3G-SDI, служебной связи, аудио
- Удаленное управление видеоканерами и другими объектами
- Интерфейсы 100/1000 Ethernet и RS232/RS422/RS485, LANC, TALLY

PFC-01 Адаптер камерный PFB-02 Адаптер базовой станции

PROFNEXT Модульная система до 16 Гбит/с

- Формирователи мультискрана, до 32 источников 3G/HD/SD SDI
- PN-MTV-581IP Процессоры мультискрана на 8 входов с IP, SDI и HDMI выходами
- PN-CAS-326 Коммутаторы резерва транспортных потоков DVB-ASI TS (MPEG, T2-M1) с бесшовной коммутацией
 - Ручной и автоматический режимы работы
 - Анализ потоков на наличие ошибок первого приоритета из ETSI TR 101-290 в автоматическом режиме
 - Глубина выравнивания синхронных потоков 213 Мбит/с до 6 с
- Логогенераторы с функциями бесподрывной коммутации и микширования сигналов 3G/HD/SD SDI

PSGP-2059- генератор опорных видеосинхросигналов

- Ведомый и автономный режимы работы
- Стабильность в автономном режиме 1*10⁻¹⁰
- Привязка к GPS/Глонасс и поддержка PTP ST 2059
- Сигналы: "черное" поле, HD Tri-Level, 10MГц, 1PPS, World Clock, LTC, NTP и PTP 1588
- Работа в гибридных SDI и IP сетях по SMPTE 2110

ProBox Автономные малогабаритные модули

PBX-MTV-508 процессоры мультискрана для дистанционного видео и аудио мониторинга

- Входы видео: до 8-ми сигналов 3G/HD/SD SDI
- Выходы: SDI, HDMI и IP (блок с индексом IP)
- Удаленный просмотр H.264, AAC, протокол HLS
- Конфигурация мозаики - через WEB интерфейс
- Мониторинг "заморозки" видео и пропадания звука

PBX-STR-500 Сервер потокового вещания H.264 с функцией записи, кодер H.264 AVC HD/SD SDI

- Видео входы: 3G/HD/SD SDI или HDMI
- Up, Down конверторы по входу
- Бесподрывное переключение SDI - HDMI
- Сжатие видео H.264, звука AAC-LC
- Выходы IP и ASI (вариант кодера)
- Встроенный кейер для наложения графики
- Внешний и SDI звук, два микрофонных входа
- Поддержка протоколов RTP, UDP, RTMP
- Скорость потока до 16 Мбит/с

www.profit.ru Сделано в России info@profit.ru

Ориентация на Интернет вещей обеспечивает рост лидеру микроэлектроники

Выручка группы компаний "Микрон", крупнейшего в России производителя и экспортера микроэлектроники, по результатам 2019 года составила 11 749 млн руб., что на 18% выше аналогичного показателя 2018 года. Основными драйверами роста выручки стали продажи микросхем промышленного применения, продажи в сегменте RFID и Интернета вещей (IoT), экспортные продажи, в том числе за счет реализации новых изделий, запущенных в серийное производство. Операционная прибыль группы компаний за год выросла на 27% и составила 995 млн руб.

"2019 год стал первым годом спада рынка микроэлектроники после нескольких лет роста. "Микрону" в этих турбулентных условиях удалось сохранить положительную динамику и нарастить выручку в большинстве сегментов, – сообщила генеральный директор ПАО "Микрон" Гульнара Хасьянова. – Результаты текущего года как наши, так и отрасли в целом, будут зависеть от темпов реализации стратегии развития радиоэлектронной промышленности, принятой Минпромторгом РФ в январе 2020 года".

"Микрон" в прошлом году приступил к реализации долгосрочного проекта по консолидации производства для оптимизации загрузки производственных площадей. При этом был достигнут рост всех основных производственных показателей и освоено в серийном производстве более 40 продуктов.

В рамках политики снижения импортозависимости в ключевых сферах цифровой экономики в прошлом году начато серийное производство и поставки дуального чип-модуля с микросхемой первого уровня MIK51BC16D (K5016BK01) для банковских карт, объемом поставок составил 3,5 млн шт. Всего в 2019 году было выпущено 4 млн чипов для карт Национальной системы платежных карт "Мир", что более чем на 30% превышает объем выпуска 2018 года. Были освоены в серийном производстве и сертифицированы чип-модули нового поколения с отечественной микросхемой первого уровня MIK51AD144D для удостоверения личности гражданина, пилотный проект по внедрению которого ожидается до конца 2020 года.

В сегменте RFID/IoT выпущена пилотная партия первого российского чипа MIK_NTP025M для PC иден-

тификационных меток дальнего действия, которые считаются на расстояниях до 10 м, что позволяет решать широкий спектр задач в области цифровизации и сквозной аналитики производственных и бизнес-процессов. RFID сегодня успешно применяется в бизнес-практике предприятий всех отраслей – от авиации до библиотек. В серийном производстве "Микрона" сегодня более 300 RFID-меток для различных сценариев применения, ежегодно RFID-лаборатория предприятия разрабатывает более 20 изделий под уникальные задачи клиента.

Рост сегмента RFID и Интернета вещей в 2019 году составил 47%, в том числе сегмент IoT вырос в 10 раз.

В числе освоенных в серийном производстве в 2019 году новых изделий – восемь микросхем управления питанием, предназначенных для поставки на экспорт. 31 новое экспортное изделие, освоенное ранее, получило положительное заключение от потребителя, завершилось оформление документов для начала серийных поставок. Доля экспорта в выручке "Микрона" составляет 20,8%.

По информации ПАО "Микрон"

Создан консорциум "Телекоммуникационные технологии"

Госкорпорация "Ростех", ПАО "Ростелеком" и ГК "Элемент" при поддержке Минпромторга России объединили усилия по выводу на рынок и продвижению российской радиоэлектронной продукции. Создан консорциум "Телекоммуникационные технологии" (АНО ТТ), целью которого является формирование условий для реализации государственной стратегии в области импортозамещения и развития отечественной радиоэлектронной продукции, локализация оборудования для телекоммуникационной индустрии, а также создание спроса на отечественную электронно-компонентную базу.

Учредителями консорциума стали Концерн "Созвездие" (входит в холдинг "Росэлектроника" Госкорпорации Ростех), ООО "РТК – Центр Региональных Инициатив" (входит в ПАО "Ростелеком") и группа компаний "Элемент". Решением общего собрания учредителей АНО ТТ возглавил генеральный директор ПАО "Микрон" Гульнара Хасьянова, которая будет совмещать эти должности.

В соответствии со стратегией радиоэлектронной промышленности новая модель отраслевых консорциумов как инструмента поддержки отечественных производителей будет нацелена на формирование

экосистемы, включающей разработчиков, поставщиков и потребителей.

Одной из задач нового объединения является координация взаимодействия бизнес-сообщества, научно-образовательных организаций, органов государственной власти и других структур, которые могут влиять на условия для разработки и производства российскими предприятиями радиоэлектронной продукции для локализации иностранного телекомоборудования.

По информации ГК "Элемент"

"НПП Старлинк" подтвердило статус российского производителя

По результатам рассмотрения документов, представленных компанией "НПП Старлинк" в соответствии с Правилами выдачи заключения о подтверждении производства промышленной продукции на территории Российской Федерации, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 17 июля

2015 года № 719, Министерство промышленности и торговли России подтверждает соответствие оптического кабеля "НПП Старлинк" на территории РФ.

В ходе исполнения мероприятий по подготовке заключения экспертами Московской ТПП был проведен аудит производства, по результатам которо-

го "НПП Старлинк" было внесено в реестр производителей отечественной продукции, полностью удовлетворяющих требованиям Постановления Правительства РФ № 719.

По информации ООО "НПП Старлинк"