

Форум ТИБО состоялся в 30-й раз

С.А. Попов

DOI: 10.22184/2070-8963.2024.121.5.20.31



XXX Международный форум по информационно-коммуникационным технологиям с выставкой ТИБО-2024, организованный в начале июня в Минске Министерством связи и информатизации Республики Беларусь при участии широкого круга других государственных органов и компаний, стал событием, значение которого выходит за национальные рамки. Как и в прошлом году, в выставке в рамках ТИБО-2024 приняло участие немало компаний и вузов сферы ИКТ из Российской Федерации.

Юбилейный форум, проходивший под девизом "Новые возможности коммуникаций", состоялся на площадке крупнейшего в стране культурно-спортивного

комплекса "Минск-Арена" 5–8 июня (заметим, что решение организаторов о переносе дат проведения с традиционного апреля надо признать удачным, поскольку



ЕАЭС должен стать цифровым Союзом

таким образом был обеспечен нормальный разнос по времени с другим отраслевым событием на территории Союзного государства – выставкой "Связь", которая в течение десятилетий проводится в Москве в конце апреля).

Оператор мероприятия – ЗАО "Техника и коммуникации". Генеральным партнером выступило предприятие "Белтелеком". Журнал "ПЕРВАЯ МИЛЯ" традиционно был в числе информационных партнеров значимого не только для Беларуси события.

В этом году форум ТИБО установил рекорд посещаемости – за четыре дня на нем побывали более 88 тыс. человек из 15 стран. Учет числа посетителей проводился системой сервиса видеоаналитики платформы "Видеоконтроль" оператора связи "Белтелеком". На площади 6 тыс. кв.м свои экспозиции представили 260 ведомств, компаний и организаций, включая образовательные учреждения. 20% экспонентов

были зарубежными из пяти стран. ТИБО-2024 посетили 20 иностранных делегаций.

В торжественной церемонии официального открытия форума в конгресс-холле "Минск-Арены" приняли участие более 400 представителей министерств, концернов, организаций Республики Беларусь, представители международных организаций, дипломатического корпуса, аккредитованного в Республике Беларусь, участники 60-го заседания глав Администраций связи стран-членов Регионального содружества в области связи (РСС) из восьми стран (оно состоялось в Минске 4 июня) и др.

Традиционно с приветственным словом выступил премьер-министр Республики Беларусь Роман Головченко. Глава правительства подчеркнул, что ТИБО отражает широкий спектр актуальных тенденций внедрения ИТ-технологий во многих сферах



развития страны. Для государства является приоритетом максимальный перевод коммуникации в цифровой формат. Беларусь первой из стран СНГ провела перепись населения в электронном формате. Важной вехой является формирование электронного правительства. В Беларуси с 2014 года выдано почти 2 млн электронных цифровых подписей.

"Это говорит об активном переходе на цифровое взаимодействие между государством, гражданами и бизнесом", – отметил Роман Головченко.

Надо отметить, что в своем выступлении среди главных задач развития ИКТ в стране он на первое место поставил развертывание сети 5G, отметив, что это позволит внедрить новейшие мировые технологии в различных отраслях экономики и социальной сферы. Вторая задача – создание платформы "Умный город", нацеленной на предоставление широкого набора цифровых сервисов для обеспечения комфортной среды проживания населения. На первом этапе – в 17 городах страны.

В числе важнейших задач премьер-министр также назвал кардинальное снижение зависимости от зарубежного программного обеспечения, стимулирование внедрения решений отечественных разработчиков и использование ПО дружественных стран.

С видеоприветствиями к участникам и гостям ТИБО-2024 обратились директор Бюро развития электросвязи (МСЭ-R) Международного союза электросвязи Космас Завазавы и генеральный секретарь Шанхайской организации сотрудничества Чжан Мин.

Деловая программа

Уже традиционно Минск в дни проведения форумов ТИБО становится площадкой для главного ежегодного "цифрового" события Евразийского экономического союза – Евразийского цифрового форума (EADF). Организаторами 6-го EADF, прошедшего 5–7 июня, выступили Евразийская экономическая комиссия (ЕЭК), Министерство связи и информатизации Республики Беларусь, ЗАО "Техника и коммуникации".

Символично, что первая панельная сессия EADF-2024 была названа "Евразийский цифровой союз". Ее участники обсудили актуальные аспекты обеспечения четырех свобод для граждан стран Евразийского экономического союза (передвижения людей, движения товаров, движения услуг и движения капиталов), развития конкуренции в условиях цифровизации, а также состояние и задачи цифровой трансформации технического регулирования.

Модератором сессии выступил Владимир Басько, генеральный директор научно-технологической

ассоциации "Инфопарк". Он подчеркнул важность ЕАЭС для обеспечения четырех свобод. "Уровень цифрового развития у наших государств разный. Необходимо дальнейшее развитие всех участников Союза", – отметил модератор.

Анна Рябова, заместитель министра связи и информатизации Республики Беларусь, представила показатели уровня цифрового развития в странах-участницах Союза. По ее словам, существуют значительные различия в цифровом развитии между странами ЕАЭС.

Заслуживает отдельного упоминания, что на сессии выступил новый генеральный директор РСС Алексей Бородин. Он сообщил о предложениях по взаимодействию Регионального содружества в области связи с ЕЭК по целому ряду направлений. А по завершении сессии на ТИБО-2024 был подписан меморандум о взаимодействии между ЕЭК и Региональным содружеством в области связи. Подписи под ним поставили Алексей Бородин и министр по внутренним рынкам, информатизации, информационно-коммуникационным технологиям ЕЭК Варос Симонян. Документом предусматривается совместное участие в решении, в том числе, таких давно назревших проблем, как снижение стоимости роуминга в странах-членах ЕАЭС с его последующей отменой, а также взаимное признание электронной цифровой подписи.

Программа EADF-2024 включила также круглый стол "Евразийский диалог отрасли ЦОД", заседания "Потребитель, предприниматель, искусственный интеллект: перспективы развития нового цифрового партнерства", "Цифровое техническое регулирование в рамках ЕАЭС: цифровой ассистент обеспечения безопасности продукции", "Практика взаимного участия в государственных закупках на электронных торговых площадках стран ЕАЭС" и др.

Деловая программа ТИБО-2024 включала также Международную конференцию "Технологии искусственного интеллекта" и немало национальных мероприятий с иностранным участием: IV форум "Цифровая экономика", VII Белорусский ИКТ-Саммит, молодежный форум "Мы – будущее цифровой Беларуси" и др.

Цифровое государство

Центральный стенд "Цифровое будущее начинается сегодня", подготовленный Министерством связи и информатизации с участием других органов государственного управления и ИТ-разработчиков (24 экспонента), стал традиционно ключевым в павильоне. Как отметил в своем приветствии участникам



"Белтелеком" рассчитывает на 5G для предоставления услуги FWA

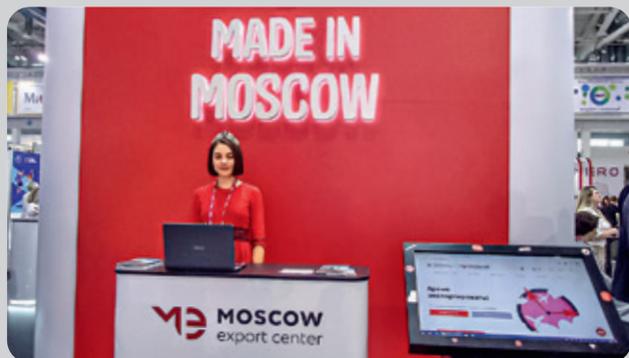
и гостям форума глава Минсвязи РБ Константин Шульган, именно в год проведения юбилейного события в стране полностью выстроена и заработала система управления цифровым развитием.

На объемном стенде были представлены: цифровая платформа "Умный город (регион)", модернизированный Госстройпортал, республиканская информационная система автоматизированного мониторинга окружающей среды, "Витрина цифровых проектов", приложение на базе искусственного интеллекта "Цифровой агроном", универсальный голосовой помощник спецтехники сельскохозяйственного назначения, новые сервисы единого портала электронных услуг и мобильное приложение "Е-Паслуга" (Е-Услуга) и др.

Основной акцент центрального стенда сделан на региональной государственной цифровой платформе "Умный город (регион)" как системообразующей части "проекта будущего" "Умные города Беларуси" – масштабного цифрового проекта, реализуемого в настоящее время в стране.

Операторы связи

Согласно Глобальному инновационному индексу за 2023 год Беларусь занимает 22 место в мире по доступу к ИКТ (ICT access) (для сравнения: Казахстан по данному показателю находится на 41-й позиции, РФ – на 63-й). Согласно статистике Минсвязи РБ на 1 января 2024 года в стране количество абонентов стационарного широкополосного доступа к интернету составило 3 209 тыс. с приростом к началу года в 84,1 тыс., при этом уровень



проникновения стационарного ШПД на 100 жителей составил 34,88 ед.

Уровень проникновения сотовой подвижной электросвязи в Беларуси на ту же дату составил 127,8 абонента на 100 жителей. Мобильной связью второго и третьего поколения охвачено 99,3 и 98,6% территории соответственно, на которой проживает 99,9% населения. Охват населения услугами стандарта LTE составил 98,4%. Количество абонентов мобильного интернета по итогам 2023 года составило 9455 тыс. с проникновением услуг в 102,77 ед. на 100 жителей.

Крупнейшую в истории компании экспозицию представил на юбилейной выставке государственный оператор "Белтелеком".

Стенд компании представлял собой технологичный "город" в миниатюре, в котором разместились квартира и офис, магазин BeltelecomShop, электрозарядная станция, зоны отдыха. Современные технологии были интегрированы в городское пространство и стали единой цифровой экосистемой. Основой инновационных технологий "Белтелеком" стали сети PON.

Беларусь – один из европейских лидеров по проникновению PON, на конец 1 квартала 2024 года число абонентов этих сетей составило 2,97 млн. На стенде можно было узнать, что сегодня оптоволоконными линиями оператора охвачена вся многоэтажная застройка в городах, обеспечено доведение таких линий до всех населенных пунктов с числом домохозяйств 100 и более и до 80% малых населенных пунктов Беларуси с числом домов от 50 до 100. До конца года этот показатель должен превысить 90%.

На стенде оператора можно было протестировать связь 5G, для чего была уже не первый год установлена соответствующая базовая станция, работавшая в диапазоне частот 3,4–3,8 ГГц (об этих частотах российские сотовые операторы пока могут только мечтать) и терминалы фиксированной связи. В "Белтелекоме" рассматривают данную технологию в первую очередь как FWA – способ организации последней мили фиксированной связи в рамках решения проблемы цифрового неравенства там, где нет стационарной связи. Пока же, начиная с 2022 года, на основании соответствующей лицензии оператор использует технологию LTE. К июню 2024 года число подключенных по этой технологии ШПД под брендом "Семейный 5 LTE" абонентов достигло 3200.

Вся инфраструктура многих белорусских городов уже оцифрована в приложении "Белтелекома" "Мой город". За три года эта платформа появилась в 56 городах страны. Платформа "Мой город" стала

прототипом приложения "Мой университет". Создавая ресурс для вузов, разработчики расширили функционал, сфокусировавшись на потребностях абитуриентов, студентов и сотрудников университетов.

Тема 5G была представлена и на стенде крупнейшего в Беларуси по величине абонентской базы (5,7 млн) оператора СООО "МТС". 51% акций компании принадлежит белорусскому государству.

Оператор организовал демонстрационную площадку 5G SA. На ней были представлены возможности компании по запуску сети пятого поколения на базе уже используемого оборудования в диапазоне 1800 МГц, а также в новом диапазоне – 3,6 ГГц.

На ТИБО-2024 МТС презентовал возможности своего Центра кибербезопасности (ЦКБ). Главная задача ЦКБ МТС – помочь обеспечить круглосуточный мониторинг и эффективное реагирование на инциденты информационной безопасности. В число используемых инструментов входит антивирусное ПО, межсетевые экраны, средства криптографической защиты информации, DLP, SIEM и системы сканирования на уязвимость от российских компаний Лаборатории Касперского и Positive Technologies и белорусской Synesis. Услуги могут оказываться как по модели SOC as Service, когда все инструменты находятся на стороне ЦКБ, так и по принципу гибридной SOC, которая допускает частичное использование средств защиты информации, которыми располагает клиент.

В рамках направления BIG DATA были представлены услуга "МТС Маркетолог" и демоверсия услуги "МТС Охват". Основная цель сервиса "МТС Маркетолог" – помочь белорусскому бизнесу продвигать свои услуги на территории РФ посредством таргетинга и ресурсов BIG DATA российского оператора МТС (РФ). Он позволяет делать таргетированные рекламные SMS-рассылки, проводить опросы (онлайн и с помощью SMS) и обзванивать потенциальных клиентов. Услуга "МТС Охват" предоставляет доступ к платформе, благодаря которой можно провести оценку эффективности месторасположения наружной рекламы и, исходя из этого, спланировать рекламную кампанию. Платформа содержит сведения обо всех наружных конструкциях в Минске и других областных центрах, позволяя получать информацию о размерах, расположении, владельце объектов и др.

Среди новых услуг МТС для бизнеса упомянем "Инкогнито". Она поможет оставлять конфиденциальным номер пользователя, осуществляя переадресацию входящего звонка с виртуального номера

МТС на реальный номер абонента. Маскировка номера позволит защитить реальный номер телефона от спама и нецелевых звонков, контролировать качество коммуникаций и сохранить анонимность клиентской базы. На базе "Инкогнито" можно создать сервис защиты номера с применением статической и динамической маскировки с интеграцией по API.

С услугами мобильных операторов тесно связан главный "экспонат", представленный на стенде Республиканского унитарного предприятия по надзору за электросвязью "БелГИЭ" – система оценки качества услуг электросвязи "Хваля" (в пер. с белорусского – волна) и одноименное мобильное приложение. С помощью приложения каждый абонент может самостоятельно оценить качество услуг связи своего сотового оператора в точке приема сигнала. Все результаты измерений являются публичными и доступны на веб-портале ХВАЛЯ.БЕЛ.

О решении можно подробнее узнать из статьи специалистов "БелГИЭ" в журнале "ПЕРВАЯ МИЛЯ" №5 за 2022 год. Система была запущена в промышленную эксплуатацию к форуму ТИБО-2023 в апреле прошлого года. За прошедшее время это интересное и полезное решение было усовершенствовано. В новом релизе уменьшено время выполнения теста, абоненту стала доступна информация о диапазоне частот, в котором работает его мобильный терминал.

Российские компании

"Ростелеком" участвовал в выставке совместно с недавно вошедшей в его экосистему компанией "ОС групп", специализирующейся на разработке и внедрении отечественного ПО класса OSS. Решения "ОС групп" внедрены в материнской компании, а также у российских операторов связи Netbynet, "Эр-Телеком", "ВымпелКом" и др. На выставке специалисты двух компаний предлагали белорусским операторам импортозамещающие приложения и сервисы OSS. Например, сервис "Филин" предназначен для мониторинга и автоматизации процессов управления авариями сети, а SNMP-Proxy обеспечивает защиту сетевого оборудования от множества запросов по протоколу SNMP.

Компания "Т8" в настоящее время является лидером российского рынка систем DWDM. Транспортные телеком-решения "Т8" ни в чем не уступают продуктам ведущих глобальных вендоров, вследствие чего обладают хорошим экспортным потенциалом. Поэтому представляется вполне логичным, что по сравнению с прошлой выставкой ТИБО компания



перешла от участия в коллективной экспозиции к собственному полноформатному стенду.

Как рассказал Евгений Баранов, руководитель отдела внешнеэкономической деятельности "Т8", интерес локальных технических специалистов к российскому оборудованию возрос, и компания заинтересована занять высокие позиции по поставкам DWDM-систем в Республике Беларусь.

С учетом текущего состояния белорусского рынка магистральных транспортных телекоммуникационных систем особое внимание в экспозиции было уделено успешно опробованному на реальных ВОЛС решению на основе технологии Alien Wavelength ("чужая длина волны"), которая позволяет операторам связи эффективно увеличивать пропускную способность своих магистралей. Многих гостей стенда заинтересовал реализованный весной 2024 года проект по внедрению Alien Wavelength на базе блоков оборудования DWDM-платформы "Волга" для оператора связи на трассе между Санкт-Петербургом и Улан-Удэ поверх существующей оптической инфраструктуры зарубежного вендора. На магистрали впервые обеспечена передача сигнала со скоростью 200 Гбит/с на пролетах длиной до 2500 км. Об этом уникальном для РФ проекте ПЕРВАЯ МИЛЯ писала в №4 за 2024 год (см. с. 29).

На ТИБО 2024 состоялся и первый показ в Беларуси еще одного оптоволоконного решения "Т8" – системы мониторинга протяженной инфраструктуры "Дунай". Белорусских специалистов заинтересовали возможности программно-аппаратного комплекса для мониторинга периметра охраняемых объектов.

К стенду российской компании проявил интерес, в частности, Константин Шульган, министр связи и информатизации Республики Беларусь.

В Минской области Республики Беларусь располагаются современные производственные мощности российско-белорусской Производственной группы REMER, торговая марка ЦМО которой вскоре отметит четвертьвековой юбилей. За эти годы продукция предприятия завоевала признание не только в Беларуси и России, но и в других странах СНГ. О новых решениях REMER корреспонденту "ПЕРВОЙ МИЛИ" рассказал главный конструктор компании Алексей Липень.

В качестве ключевой новинки этого года на стенде были представлены блоки распределения питания REM-2МС нового поколения – как в виде готовых серийных образцов, так и в формате демонстрационного чемодана с установленными компонентами блоков распределения питания (PDU), дополнительными устройствами и датчиками. Как подчеркнул



Главный конструктор ПГ REMER Алексей Липень представляет демонстрационный чемодан с компонентами PDU REM нового поколения

Алексей Липень, главными отличиями обновленных блоков розеток стали: мощный процессор, работающий под управлением ОС Linux, "горячая" замена компонентов PDU, поддержка большинства современных протоколов связи и шифрования, применение программного обеспечения собственной разработки, адаптивный веб-интерфейс для мониторинга параметров электропитания и управления оборудованием. Новый контроллер PDU REM позволяет подключать различное дополнительное оборудование, ассортимент которого под торговой маркой REM пополнили цифровой замок (подробнее о нем см. ПЕРВАЯ МИЛЯ, 2024, №3, с. 21) и HMI-дисплеи различных диагоналей.

Также главный конструктор REMER рассказал, что к 2024 году на предприятии была полностью сформирована линейка систем изоляции коридоров ЦОД, обеспечивающих существенное улучшение энергоэффективности охлаждения оборудования. До недавнего времени подобные инфраструктурные решения поставлялись на наши рынки западными компаниями, ныне их покинувшими.

Многие ЦОДы поступательно наращивают вычислительные мощности, что требует установки

дополнительных шкафов и расширения систем изоляции коридоров. Благодаря работе конструкторов REMER заказчики сегодня могут беспрепятственно расширять свои системы, включая изменения габаритных размеров коридоров. Компоненты решения для ЦОДов серии ЦОД-СП – двери, синхронизаторы раздвижных дверей, крыши, разнообразные панели и планки, кабельные вводы с двойной щеткой, комплекты уплотнения "шкаф-пол" – легко подобрать как для шкафов торговой марки ЦМО, так и различных зарубежных производителей.

Одновременно осуществлена модернизация серверных шкафов ШТК-СП. В связи с растущими требованиями операторов ЦОД были проведены работы по предотвращению утечек холодного воздуха путем применения высоконадежных уплотнителей.

По словам Алексея Липеня, в прошлом году была начата существенная модернизация шкафов ШТК-М. Шкафы этой серии поставляются в компактном разобранном виде, и заказчики, которым необходимо производить монтаж серверных конструктивов в стесненных условиях, могут выбрать вместо снятой с производства серии ШТК-С решения из семейства ШТК-М. В процессе модернизации были переработаны рамная конструкция, боковые стенки, двери, статическая нагрузочная способность повышена до 1200 кг. На шкафы ШТК-М распространена единая для всех линеек торговой марки ЦМО градация по высоте: теперь шаг составляет 6 U в диапазоне от 18 до 48 U.

Отвечая на вопрос о перспективных разработках, Алексей Липень рассказал, что уже к концу нынешнего лета должна быть завершена модернизация еще одной линейки шкафов – настенных ШРН. В частности, у них появятся боковые съемные стенки, при этом допустимая нагрузка остается прежней – 200 кг (на испытаниях опытные образцы выдерживали нагрузку 250 кг).

Российская компания N3COM, которая стала известна на белорусском рынке с весны 2023 года, представляла свои телекоммуникационные решения в экспозиции Московского экспортного центра (МЭЦ). Как рассказала Екатерина Сафронова, директор по маркетингу N3COM, эта инжиниринговая компания, созданная летом 2022 года, поставила перед собой цель предоставлять заказчикам "из одних рук" полный комплекс решений для построения телекоммуникационной инфраструктуры. Поставляемое компанией оборудование работает под управлением N3VIEW – системы мониторинга и управления сети, серверная часть которой устанавливается на ОС Linux (включая отечественную разработку



Astra Linux), а клиентская часть работает на любом браузере и не требует отдельной установки. Важно отметить, что N3VIEW позволяет не только смотреть за состоянием оборудования N3COM, но и прописывать услуги на сети в графическом режиме и отслеживать качество предоставления услуг с помощью автоматизированной системы тестов.

На ТИБО-2024 специалисты N3COM особое внимание посетителей обращали на решения для сетей технологической связи.

В частности, впервые были представлены пополнившие портфель компании в мае 2024 года промышленные Ethernet-коммутаторы уровня L2+ и L3 для создания функциональной сетевой инфраструктуры объектов энергетических, нефтегазовых и промышленных предприятий. Коммутаторы могут монтироваться на DIN-рейку и в стойку 19", в уличных шкафах и для установки на транспорте. Функционал коммутаторов включает полный набор поддерживаемых протоколов и механизмов (кольцевое резервирование, сегментирование, маршрутизация, работа с мультикаст-трафиком и т.д.). Наличие моделей с 1G и 10G аплинк-интерфейсами в комбинации с портами POE+/POE++ позволяет при необходимости обеспечить передачу больших объемов данных, выбрать оптимальное по стоимости решение и применять его для подключения камер видеонаблюдения и точек доступа Wi-Fi.

Интерес у белорусских специалистов вызвало также оборудование пакетного транспорта N3COM технологии MPLS-TP. Как пояснил директор по развитию бизнеса N3COM Сергей Журавель, компания, в отличие от многих вендоров, продолжает поставлять наряду с системами IP/MPLS и оборудование MPLS-TP. Оно оптимально для технологических сетей связи, для которых в первую очередь важна надежность сети с минимальным временем восстановления при аварии, жестким контролем прохождения трафика и гарантией симметричности задержек в прямом и обратном направлениях. Оборудование N3COM обеспечивает контроль доступности каналов связи и сервисов с периодичностью в 3,3 мс для гарантирования времени восстановления до 15 мс в сетях со сложной топологией.

Недавно была модернизирована мультисервисная транспортная платформа N3-221. Эти комбинированные мультиплексоры с функцией коммутации MPLS-TP можно вставлять в существующие кольца SDH STM-1/4 и осуществлять перевод сервисов без необходимости менять все оборудование SDH в кольце, что отвечает запросам технологических операторов. У российских заказчиков организовано уже несколько опытных зон на базе N3-221.



Компания N3COM была представлена на стенде Московского экспортного центра

Компания представляла на ТИБО-2024 также оборудование оптического магистрального транспорта DWDM. После успешного внедрения этого оборудования с интеграцией его в существующую инфраструктуру, построенную на решениях ушедших из страны вендоров, с целью увеличения пропускной способности магистральной сети российского оператора "ВымпелКом" на трассе между Москвой и Ставрополем DWDM-решениями компании заинтересовались белорусские операторы связи. Недавно два из них осуществили успешные тестирования такого оборудования N3COM.

В рамках экспозиции МЭЦ второй год подряд в белорусской выставке участвовала компания RDP.RU (Research and Development Partners), отмечая в будущем году 15-летие со дня основания. С 2020 года компания, специализирующаяся в первую очередь на решениях для высокопроизводительной обработки сетевого трафика, входит в экосистему ПАО "Ростелеком".

Первые поставки оборудования за рубеж компания осуществила в 2016 году, сегодня ее решения знают во многих странах. Используют их и операторы связи Республики Беларусь.

Как рассказал Сергей Шавров, старший менеджер по продажам RDP.RU, если до последнего времени компания в основном ориентировалась на потребности операторов связи, то сегодня ее специалисты активно ведут адаптацию своих продуктов под требования государственных структур и корпоративных заказчиков (Enterprise), в первую очередь финансового сектора. Это касается замещения как телекоммуникационного оборудования ушедших с нашего рынка глобальных вендоров (Cisco, Juniper и др.), так и других критически важных ИТ-систем.

Как подчеркнул эксперт, используемые сегодня в портеле продуктовых решений RDP.RU маршрутизаторы

семейства EcoRouter производства компании ООО "РДП Инновации" – это многоцелевые устройства с поддержкой как традиционной IP-маршрутизации, так и MPLS, которые позволяют решать прикладные задачи потребителей не хуже оборудования западных компаний. Уникальная для маршрутизаторов встроенная технология виртуализации дает возможность запуска на том же устройстве дополнительных сетевых сервисов, что позволяет владельцам корпоративных сетей сэкономить, используя минимальный набор оборудования при создании узлов связи в своих филиалах, получая при этом оптимальное по функционалу кастомизированное решение своих задач.

В связи с новыми задачами был расширен кадровый состав продуктового департамента RDP.RU. Уже начато тестирование ряда решений на предприятиях нескольких отраслей и осуществлена первая поставка в один из крупнейших банков России. Компания практикует доработку решений с целью обеспечения специфических функций, необходимых для того или иного заказчика.

На рынке Республики Беларусь маршрутизаторы EcoRouter, вызвавшие большой интерес местных специалистов уже на ТИБО-2023, оказались востребованными как для замещения зарубежных решений, так и в ряде новых проектов. Для соблюдения требований



Программно-аппаратные комплексы компании RDP.RU для обработки сетевого трафика с успехом замещают решения Cisco, Juniper и других ушедших вендоров

университетов России: МТУСИ и СПбГУТ им. проф. М.А.Бонч-Бруевича. В частности, МТУСИ представлял новую разработку – систему голосового антиспуфинга SpeechX.TrueVoice. Предлагаемая московским вузом система использует технологии машинного обучения для защиты голосовых систем от попыток мошенничества и несанкционированного доступа во время телефонного звонка. За день до открытия форума в Минске на полях совместного заседания Совета глав администраций связи – участников РСС и Координационного совета государств – участников СНГ по информатизации при РСС состоялось подписание соглашения о сотрудничестве в сфере профессионального образования и научной деятельности в области квантовых коммуникаций между МТУСИ и Белорусской государственной академией связи – единственным вузом, подведомственным Минсвязи Республики Беларусь.



На ТИБО впервые была представлена конференция ЦИПР, которая проводится в Нижнем Новгороде

MCN Telecom представил на конференции "ТЕЛЕКОМ: ПЕРЕЗАГРУЗКА" Контакт-центр на базе искусственного интеллекта



Оператор связи и разработчик программных продуктов MCN Telecom принял участие во II Федеральной конференции "ТЕЛЕКОМ: ПЕРЕЗАГРУЗКА", организованной в Москве Информационной группой ComNews. На сопровождавшей конференцию

выставке компания представила интеллектуальные решения, созданные для малого и среднего бизнеса на базе собственной телеком-платформы CPaaS (Communications Platform as a Service).

Особое внимание у участников события вызвало новейшее решение MCN Telecom – Контакт-центр, усиленный искусственным интеллектом (ИИ), который предлагает единый интерфейс для ведения голосовых и текстовых диалогов в режиме реального времени. Продукт включает речевую аналитику с использованием ИИ, а также функции транскрипции и перевода записанных телефонных разговоров. Все эти функции помогают руководителям отдела продаж и обслуживания улучшать взаимодействие с клиентами и наращивать продажи.

ИИ может определять тему и тональность беседы, оценивать звонки по выбранным параметрам, составлять краткое описание звонка, давать подсказки оператору на основе базы знаний, осуществлять синхронный перевод на русский и многие другие языки. Возможно настроить уведомления при появлении диалогов с заданными параметрами, чтобы оперативно завершать сделки или реагировать на проблемные взаимодействия. До 1 сентября 2024 года бизнес-клиентам MCN Telecom доступна бета-версия нового решения с подключением неограниченного числа пользователей и речевой аналитикой без абонентской платы

По информации компании MCN Telecom

"Искра Технологии" запустила серийный выпуск домашних GPON-роутеров в Екатеринбурге

Компания "Искра Технологии" в июне 2024 года запустила серийное производство абонентских домашних шлюзов технологии GPON на базе собственной производственной площадки в Екатеринбурге.

Это первый у компании проект производства массового абонентского оборудования, который реализуется в интересах ПАО "Ростелеком". Текущие производственные мощности позволяют предприятию выпускать несколько сотен тысяч изделий в год.

Запуск серийного производства роутеров на территории Российской Федерации способствует решению стратегической задачи по импортозамещению и расширению использования отечественной электронной компонентной базы.

"Мы гордимся тем, что наша компания вносит свой вклад в развитие отечественной телекоммуникационной отрасли. Создание производства роутеров в России, на собственной производственной

базе позволяет нам не только удовлетворить растущий спрос на высокотехнологичное оборудование, но и способствует созданию новых рабочих мест и укреплению технологического суверенитета страны," – прокомментировал Константин Дзахоев, директор департамента технологий доступа АО "Искра Технологии".

По информации АО "Искра Технологии"