

# “Создаем новые решения, поддерживая высокий уровень компетенций”

Компания Iskratel в представлении не нуждается — ведущий европейский поставщик коммуникационных решений цифрового преобразования для операторов связи, транспортных компаний, общественной безопасности и энергетики давно и успешно работает на российском рынке в тесном сотрудничестве со своим партнером “ИскраУралТЕЛ”. На протяжении более семи десятилетий группа компаний Iskratel участвует в становлении телекоммуникационной отрасли, выпуская продукты и решения в области связи. За последние годы накопленный опыт был распространен на ряд других отраслей, например, освоено производство электронных компонентов для сегмента медицинского оборудования, а силами “ИскраУралТЕЛ” ведется разработка широко известных в сфере общественной безопасности программных продуктов. Компания расширяет область развития в телекоммуникационной отрасли. Не так давно Iskratel Group на территории московского офиса провела презентацию новой разработки, получившей в России название “Переносная LTE сеть в рюкзаке”. Об инновациях компании Вестнику связи рассказал глава представительства Iskratel в России — директор Департамента по работе с операторами связи АО “ИскраУралТЕЛ” Марко Луштрек.



**ВС:** Вы работаете в Iskratel уже более 20 лет. Расскажите, пожалуйста, о вашем профессиональном росте. Какие наиболее значимые достижения в создании и продвижении продуктов компании, в том числе на российском рынке, Вы бы отметили?

**М.Л.:** Действительно, моя судьба связана с компаниями Iskratel и “ИскраУралТЕЛ” уже долгие годы. До этого — еще во время обучения в Люблянском Университете я несколько лет работал тренером по беговым лыжам спортивного клуба “Олимпия”.

В Iskratel я начал работать во время создания и запуска сотового оператора SIMobil в Словении в качестве специалиста по VAS и ОКС-7. Еще одним значимым для себя проектом в Словении считаю внедрение и продвижение OSS решений на всех рынках, где был представлен Iskratel в 2009 — 2011 гг. В то время я уже возглав-

лял направление Customer Solution Management по OSS решениям.

Я очень дорожу опытом работы в России. Успешно реализованные замыслы здесь — продвижение климатических шкафных решений для строительства и модернизации “последней мили” по технологии FTTC, централизация систем управления сетями федерального оператора связи, внедрение архитектуры virtual IMS, которая позволяет гибко масштабировать сеть связи, сохраняя бесшовное взаимодействие с ее существующими сегментами и обеспечивая конвергенцию с беспроводными сетями на базе технологий 4G и 5G.

Хочу отметить, что наша команда совершила прорыв на рынке CPE GPON/ FTTB в России в конце 2016 г., сейчас нашими домашними шлюзами пользуются уже более полумиллиона абонентов, и мы ожидаем дальнейшего прироста пользователей.

Важным для себя направлением считаю поддержку разработки “ИскраУралТЕЛ” для таких специальных решений, как COPM, Система-112 и “Безопасный город”, системы оперативно-технологической и диспетчерской связи, IoT. Одной из последних инновационных российских разработок стала наша уникальная система для консолидации трафика в целях выполнения операторами связи требований 374-ФЗ (“закон Яровой”).

Также мы смогли создать и внедрить собственное решение для оператора контакт-центра в Москве с одновременным подключением более 500 агентов по технологии Web RTC. При этом мы также предоставляем в пользование платформу, которая обеспечивает подключение 2000 агентов.

**ВС:** Компания Iskratel существует уже более 70 лет. Расскажите, пожалуйста, об основных этапах становления и развития компа-



нии, основных продуктах этих этапов, которые вывели группу в лидеры среди поставщиков телекоммуникационных и ИТ-решений.

**М.Л.:** За время своего существования компания Iskra из г. Крань Республики Словения прошла несколько реорганизаций и переименований: сначала в “Iskra Электромеханика”, потом в “Iskra Телематика” и, наконец, в Iskratel. Исторически сложилось так, что в Iskratel сделали ставку на развитие собственного производства, которое не зависело бы от непредвиденных экономических тенденций в мире. Была развернута собственная торговая сеть, открыты совместные предприятия на всех ключевых рынках. Объединив усилия, Iskratel и Siemens учредили первое совместное предприятие на территории бывшей Югославии, это сотрудничество дало большой импульс в развитии компании.

Наиболее известным продуктом предприятия является электронная АТС Metaconta 10с, производство которой началось в 1970 г. Кстати, она была установлена и выполняла функции международной станции на Олимпиаде-80 в Москве. Позднее, с созданием СП с концерном Siemens в 1989 г., совместными силами производилась и поддерживалась коммутационная система EWSD.

Однако самыми ценными для компании являются собственные бренды. Выпуск АТС SI2000 начался с 1979 г. Станции были сделаны настолько надежно, что и в настоящее время эксплуатируются на сетях связи, в том числе и в России. Создание в 1994 г. российско-словенского СП “ИскраУралТЕЛ” положило начало производства 4-й версии коммутационной системы в РФ.

В 2002 г. началось производство АТС-320 малой емкости, получившей повсеместное распространение в сельских, ведомственных и корпоративных сетях связи. А линейка телекоммуникационного оборудования и программного обеспечения на основе IP-технологии впервые была представлена

нами в 2006 г. под новым, а сейчас уже широко известным в России брендом SI3000.

Присутствуя в 30 странах мира, используя накопленный опыт и компетенции, собственные научно-исследовательские, опытно-конструкторские работы и производственную базу, мы предоставляем современные интегрированные решения для сетей операторов связи и корпоративных коммуникаций, цифровизации технологических процессов железнодорожного транспорта, энергетической и нефтегазовой отрасли, а также систем обеспечения общественной безопасности. Наша миссия — повышение качества жизни и уровня безопасности общества в целом.

**ВС:** *С апреля этого года группа Iskratel перешла на новую организационную структуру. Чем это было вызвано? В чем ее особенности? Какие направления наиболее перспективны для бизнеса?*

**М.Л.:** При формировании стратегии мы пришли к выводу: для продвижения решений в разных отраслях промышленности необходимо расширять собственные компетенции, что, в свою очередь, привело к неизбежному разделению на бизнес-направления CORE, INDUSTRY VERTICALS, BROADBAND ACCESS, EMS на всех уровнях предприятия.

Гибкое управление созданием нового решения, маневренность бизнес-процессов, фокус на конкретном клиенте и его задачах — это позволяет не просто реагировать на запросы рынка, но и своевременно создавать и осваивать новые рыночные ниши. Только такой подход к бизнесу мы считаем наиболее успешным на данном этапе.

Как вы отметили, новая организационная структура внедрена в апреле и уже начала давать свои результаты. Например, в Департаменте работы с операторами связи (CORE), который я возглавляю в “ИскраУралТЕЛ”, продолжается внедрение и расширение рынка на базе решения vIMS, про-

движение собственной облачной платформы ICP и мобильного ядра для сетей 4G и 5G, продуктов и решений частного LTE (pLTE), решений для выполнения операторами связи требований СОРМ и “закона Яровой”.

Наш новый продукт Private LTE позволяет предприятиям различных отраслей промышленности создать защищенную собственную закрытую сеть, обслуживающую 4G и 5G устройства на любой локации, обеспечивая оперативное развертывание критически важной беспроводной связи на основе самых современных технологий. Продукт обеспечивает подключение IoT устройств и датчиков для сбора и анализа данных, управление всеми устройствами и подключенным технологическим оборудованием, а также интеграцию с существующими технологическими сетями.

**ВС:** *С 2016 г. компания взяла курс на диверсификацию и разработку решений для промышленных вертикалей (железнодорожный транспорт, общественная безопасность, энергетика). Приведите, пожалуйста, наиболее популярные решения в этой области. Появились ли новые направления для других отраслевых сегментов?*

**М.Л.:** Государственные инициативы в области развития информационно-коммуникационных технологий, безусловно, стимулируют российских разработчиков и производителей на создание новых продуктов и решений. Однако следует отметить, что еще два года назад в рамках собственной программы развития мы начали разработку платформы промышленного Интернета вещей. Как вы знаете, эта технология вошла в список сквозных цифровых технологий, развитию и внедрению которых будет уделено особое внимание в рамках упомянутой программы.

Мы видим возможности ее использования в таких отраслях, как энергетика, ЖКХ, в проектах “Умный город” и ряде иных, где

требуется обеспечить возможность агрегации и управления большими объемами данных. Однако ключевую ценность наших решений мы видим не столько в сборе и аккумуляции данных, сколько в их обработке, аналитике и возможности практического использования для конкретных функциональных пользователей. Таким образом, за счет синергии нескольких технологий — IoT, Big Data, Machine Learning и иных — мы можем предоставить заказчику конечное решение, направленное на повышение эффективности его бизнес-процессов.

Например, совместно с правительством Калининградской области мы реализовали проект по автоматизации деятельности контрольно-надзорных органов “Система мониторинга “Цифровой контроль” (СМЦК). Техническое решение указанного проекта предусматривает полевой уровень датчиков, платформу и портал, на котором в режиме реального времени отображается ситуация на объектах строительного и жилищного надзора, предоставляется статистика и аналитика о происходящих процессах специалистам. В случае экстренного превышения пороговых значений на объектах, например в ветхом жилье, информация в режиме реального времени доставляется в ГКУ “Безопасный город” для организации немедленного реагирования. Вот самый простой, но наглядный пример повышения эффективности использования создаваемой инфраструктуры в интересах нескольких пользователей.

Особо хочу отметить проект “Умный вокзал”, реализуемый совместно с РЖД и отраслевым институтом НИИАС на вокзале Ростов-Главный Северо-Кавказской железной дороги. В его рамках реализован ряд практических задач по управлению инфраструктурой крупного здания, таких как учет электроэнергии и воды, контроль температуры в электрических щитах, несанкционированного доступа в помещения, учет пассажиропотока, парковочных мест на при-

вокзальной площади и многих других. Агрегированная информация с различных инженерных и технологических систем предоставляется по запросу главного энергетика, службы безопасности и иных подразделений.

**ВС:** *Сегодня успехи операторов связи во многом определяются новациями в ВОЛС, “облаках” и виртуализации, управлении большими данными и Интернета вещей. Какие преимущества платформы облачных услуг ICP и vIMS вы выделяете для операторов? Насколько сегодня востребованы решения FMC?*

**М.Л.:** В области развития сетей мы продолжаем разработку программных продуктов и решений для сетей операторов связи и ведомств.

Использование облачных платформ и архитектуры IMS позволяет быстро внедрять гибкие услуги в реальном времени как для частных, так и для корпоративных пользователей. При внедрении подобных систем поддерживаются все необходимые функции, такие как безопасность и резервирование.

Для достижения высокой надежности виртуальной инфраструктуры мы разработали облачную платформу SI3000 ICP, которая обеспечивает все необходимые механизмы для автоматизации развертывания и эксплуатации приложений и сетевых функций VNF собственного производства и других производителей. В ICP поддерживается георезервирование и распределенная архитектура, которые играют важную роль при внедрении облачных решений крупных предприятий федерального масштаба. Наши разработки позволяют операторам предоставлять E2E решения для своих бизнес-заказчиков в зависимости от их потребностей.

Силами “ИскраУралТЕЛ” разработана, внедрена и активно совершенствуется виртуальная IMS (vIMS), которая способствует развитию сетевой и бизнес-стратегии операторов. Этот продукт обеспечивает консолидацию базовых

сетей и конвергенцию фиксированных и мобильных технологий, гарантирует масштабируемость и бесшовное взаимодействие с традиционными сетями, открывая путь к ядру 5G.

Услуга FMC интересна для всех сфер B2B, B2C, B2G, так как позволяет использовать любой план нумерации независимо от вида устройств, местонахождения пользователя. Она соответствует всем НПА и позволяет операторам связи за счет объединения фиксированной и мобильной сетей предоставлять больше услуг своим заказчикам. Считаю, что данная услуга востребована на российском рынке.

Также “ИскраУралТЕЛ” предоставляет решения для законного перехвата трафика, позволяющие операторам соблюдать все регуляторные требования, направленные на повышение национальной и общественной безопасности и срочного реагирования в чрезвычайных ситуациях. В 2019 г. мы разработали и успешно протестировали продукт SI3000 СНП, который в соответствии с 374-ФЗ (“закон Яровой”) обеспечивает перехват голоса (включая HD-voice), услуг (конференции, удержание, переадресация и пр.), расширяемый протокол передачи данных сигнализации, поддержку стека сигнализаций IP/TDM/аналоговые и видеовыводы для узлов связи на базе SI3000 NGN и vIMS. Для передачи консолидированных данных в сторону партнерского ТС OPM реализован универсальный интерфейс.

**ВС:** *Вы назвали BROADBAND ACCESS одним из бизнес-направлений компании. Что можете рассказать о продуктовой линейке этого направления? Насколько востребованы на российском рынке программно-определяемые решения в области пассивных оптоволоконных сетей?*

**М.Л.:** Семейство оборудования Innbox абонентского доступа CPE поддерживает все технологии доступа: медь, оптика (PON FTTH и P2P FTTH), Ethernet и RF CATV. Один из новейших модемов Innbox



G108 поддерживает XGS-PON и NG-PON2. В линейке находятся также универсальные абонентские устройства для оптимизации склада и более простой логистики при подключении услуг у абонентов операторов связи, где в сети одновременно находятся разные виды технологий доступа. Для квартир или домов, где одной Wi-Fi точки доступа недостаточно для покрытия всего помещения, нами разработаны Innbox M60 и M30 для поддержки Wi-Fi Mesh, как спутниковые точки доступа — в дополнение к домашнему шлюзу. Такие точки доступа позволяют создать интеллектуальную, самоадаптирующуюся сеть, которая увеличивает производительность и покрытие Wi-Fi внутри помещения. Используя единое имя сети (SSID) и пароль Wi-Fi mesh-сеть обеспечивает бесшовный роуминг и переключение между точками доступа, у которых внутренние двухдиапазонные антенны (2,4 и 5 ГГц) обеспечивают поддержку стандартов 802.11n и 802.11ac соответственно. Скорость беспроводного подключения — до 1200 Мбит/с.

В среде широкополосного доступа Iskratel запустил комплексное интегрированное программно-определяемое решение в области пассивных оптоволоконных сетей (SD-PON), применив сеть SD-PON Radisys для дезагрегации ШПД.

Основанное на инициативах разработчиков открытого ПО и архитектуре Open Networking Foundation's (ONF) CORD, решение стало первым в своем роде на рынке. Его цель — предоставление операторам возможности эффективно разворачивать виртуализированные решения пассивных оптоволоконных сетей, при этом гарантируя надежность, масштабируемость и легкость управления. В его основе лежит применение GPON-терминала оптической линии (OLT) SI3000 Lumia в качестве физического OLT, который интегрируется с облачным SD-PON Radisys, предоставляющим средства контроля и управления, а также с системами оркестрации, управления и автоконфигурации, базирующейся на TR-069 протоколе.

Данное решение признано финалистом рейтинга Leading Lights Awards издания Light Reading.

На российском рынке на сегодняшний день коммерческий интерес к переходу на программные решения в области сетей доступа только формируется, и мы готовы к тестированию технологии и внедрению ее на сети операторов связи.

**ВС:** Рассматривая экономические показатели компании, какова их динамика? Телекоммуникационные рынки каких стран являются приоритетными для Iskratel сегодня?

**М.Л.:** Свои продукты и решения Iskratel представляет уже более чем в 30 странах. В этом году прирост объема продаж по группе компаний Iskratel составляет порядка 6,5 % по сравнению с прошлым годом.

В соответствии со стратегией цели предприятия будут достигнуты посредством интенсивной работы с рынками ЕС и укреплением рыночных позиций на российском рынке, а также на Балканах и СНГ.

**ВС:** В июле 2019 г. вышло Постановление Правительства № 878 о создании на базе Минпромторга РФ единого реестра российской радиоэлектронной продукции (ЕРПП), согласно которому госзаказчики должны применять ограничения и отдавать приоритет участникам, предложившим продукцию из реестра. Какие продукты "ИскраУралТЕЛ" включены в ЕРПП?

**М.Л.:** "ИскраУралТЕЛ" — как российский производитель — имеет все необходимые компоненты для соответствия правилам: разработку программного обеспечения, производство и интеграцию оборудования, сервисное обслуживание и обучение специалистов. Производимое оборудование семейства SI3000 имеет статус ТОРП и включено в единый реестр. На сегодняшний день в ЕРПП включено пять наших продуктов:

УПАТС SI3000 cCS и УПАТС SI3000 CS, абонентский цифровой концентратор SI3000 MSAN/Lumia — внутренний и в телекоммуникационном шкафу наружного исполнения, а также пограничный шлюз SI3000 BGW.

**ВС:** *Инсталлированная база обслуживания Iskratel/"ИскраУралТЕЛ" в России составляет более 12 млн. портов. Как осуществляется поддержка жизненного цикла оборудования, его модернизация и переход на новые решения?*

**М.Л.:** Действительно, мы создали солидную инсталлированную базу оборудования на территории России, и она продолжает расти. В нашей компании очень дорожат доверием заказчиков, поэтому мы уделяем большое значение обеспечению технической поддержки установленного оборудования. Обслуживание данного объема оборудования осуществляется в рамках гарантийной и постгарантийной сервисной поддержки, которая включает в себя весь спектр услуг: аварийная сервисная поддержка, поддержка по запросам, ремонт, профилактическое обследование, управление процессами сервисной поддержки, предоставление доступа к информационному portalу обращений, "горячая" замена оборудования и предоставление доступа к складу оперативной замены. Созданные на предприятии сервисные центры осуществляют круглосуточную поддержку оборудования. Наши специалисты в собственном макетном центре имеют возможность моделировать различные сценарии, происходящие на сети операторов, для выработки оптимальных путей устранения тех или иных ситуаций.

Сегодня основной вектор развития телекоммуникаций и IT-отрасли направлен на виртуализацию систем и платформ. Такой подход открывает новые возможности для пользователей систем: и для операторов, предлагающих новые сервисы своим клиентам, и для самих пользователей услуг.

Компания Iskratel Group является одним из двигателей этого направ-

ления на рынке инфотелекоммуникаций. Наши решения, зарекомендовавшие себя ранее в виде надежного и производительного HW оборудования, были значительно усовершенствованы и теперь предоставляют новые возможности в области виртуализации — они позволяют операторам, используя облачные платформы, модернизировать и унифицировать инфраструктуру. Виртуализованная платформа позволяет централизовать управление, мониторинг, биллинг. При этом внедрение платформ осуществляется поэтапно, используя уже существующую инфраструктуру и действующее оборудование различных производителей, тем самым снижая как CAPEX, так и OPEX оператора и повышая маржинальность бизнеса.

**ВС:** *“ИскраУралТЕЛ” традиционно является партнером и государственных структур, и крупных корпоративных заказчиков. Приведите, пожалуйста, наиболее значимые примеры сотрудничества и применяемых решений компании.*

**М.Л.:** В последние годы мы очень много внимания уделяли федеральной целевой программе по внедрению системы обеспечения вызовов экстренных оперативных служб по единому номеру “112” в регионах России. Нами ведется работа в 24-х субъектах РФ. В настоящее время инфраструктура Системы-112 в ряде регионов переведена в промышленную эксплуатацию, в большинстве других она успешно прошла этап государственных испытаний и рекомендована к промышленной эксплуатации. Во всех “наших” регионах построено ядро системы, завершены работы в административных региональных центрах и ведется подключение муниципального звена. В 2019 г. этот масштабный проект должен быть в основном завершен, и осуществлен перевод систем в промышленную эксплуатацию.

Хочу особо подчеркнуть, что внедряемые нами решения Сис-

темы-112 строятся на базе аппаратно-программного комплекса ЦОВ-112 SI3000 eCIS, который является полностью российской разработкой, соответствующей НПА в области связи и информационной безопасности. Система-112 — государственная информационная система, поэтому особое внимание мы уделяем сопровождению данного решения. Для этих целей во многих федеральных округах мы планируем создавать специализированные сервисные центры.

Также мы активно работаем над развитием наших решений в области создания АПК “Безопасный город”. Фокус нашего внимания в этом проекте находится в области задач автоматизации деятельности вертикали Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: от региональных ЦУКС до дежурных служб потенциально опасных объектов. Программное обеспечение Региональной интеграционной платформы или Единого центра оперативного реагирования (в зависимости от архитектуры создаваемой системы) полностью разработано командой “ИскраУралТЕЛ” в Екатеринбурге. В текущем году мы проводим работу по его внедрению в Калининградской, Омской, Волгоградской областях. В ряде субъектов выполнено техническое проектирование.

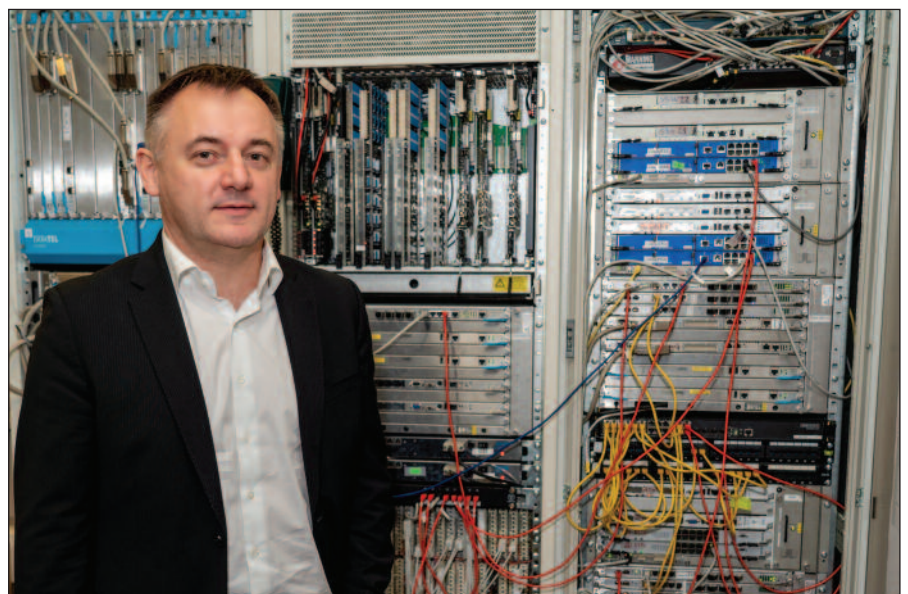
Среди классических решений корпоративной телефонии и опера-

тивно-технологической связи мы продолжаем активное сотрудничество с корпорациями в таких областях, как железнодорожный транспорт, нефтегазовый сектор экономики, атомная отрасль.

**ВС:** *Опишите, пожалуйста, схему реализации решений компании при построении Системы-112, а также в проектах “Безопасный город” и “Умный город”. Какие еще разработки компании помогут в реализации федеральных проектов в рамках нац. программы “Цифровая экономика”?*

**М.Л.:** Возвращаясь к Системе-112, следует отметить, что “ИскраУралТЕЛ” обеспечил “стыки” с основными производителями, и, как я уже говорил, сейчас идет процесс внедрения на местах. Также в связи с началом реализации решений проекта “Безопасный город” были запущены две параллельные задачи. С одной стороны, в регионах нашего присутствия мы интегрируем решения Системы-112 с прообразами решения “Безопасного города”, с другой — сейчас идет процесс внедрения нашего решения, выполненного в соответствии с едиными техническими требованиями, в ряде “пилотных” регионов.

По остальным регионам идет либо уже проведено проектирование, и мы ожидаем реализации в ближайшее время.





Решение по проекту “Безопасный город” позволяет оперативному диспетчеру ЕДДС видеть целостную картину по своему региону, включая информацию о паводковой ситуации, пожарах, обращения граждан, в том числе и с географической привязкой на карте, отслеживать перемещения специальных транспортных средств для выполнения оперативных задач или для мониторинга соответствия их реального маршрута следования с утвержденным (например при перевозке опасных грузов). Данное решение позволяет использовать разные каналы для информирования населения в случае оперативных задач и для более широкого вовлечения граждан в процесс организации жизнедеятельности на местах.

В целом данное направление развивается очень активно, следующим шагом — после реализации Системы-112 и “Безопасного города”, мы видим развитие проекта “Умный город”, который позволит помимо реализации комплексов безопасности перейти к реализации решений для создания комфортной среды обитания граждан, а также автоматизировать процессы на уровне органов местного самоуправления, региональной власти и уровня субъектов федерации. Это будет способствовать повышению прозрачности процессов, обеспечивая более быстрое реагирование на аварийные ситуации, и в целом позволит иметь ежедневный контроль над решением запросов граждан в рамках реализации национальной программы по цифровизации экономики.

Для реализации концепции интеллектуальных энергосистем и решения задач предприятий ТЭК, таких как модернизация инфраструктуры, повышение безопасности и надежности энергоснабжения, появление новых и увеличение источников потребления, снижение выбросов и т. д., мы предлагаем передовую платформу разработки для приложений следующего поколения промышленного Интернета вещей и бизнес-процессов. Интеллектуальная облачная платформа Интернета вещей “IoT SP5000 Элемент” представляет собой функционально совместимую

платформу IoT в качестве основы для современных сетей электроснабжения. Она обеспечивает межоперационный обмен данными и агрегацию больших сетевых данных в централизованной облачной архитектуре Интернета вещей, а также распределенную обработку сетевых данных в реальном времени для динамического сетевого управления.

**ВС:** Марко, у Вас настолько большая занятость — как Вам удается совмещать спортивную карьеру и управление продажами Iskratel в России и при этом сохранять такой позитивный настрой?

**М.Л.:** Спорт занимает важную часть в моей жизни. В свободное время моя семья занимается спортом, что позволяет держать себя в хорошей физической форме и снять недельное напряжение.

Конечно, с началом работы в Iskratel уже не было времени на тренерскую карьеру, но я остался в спорте в качестве международного технического делегата FIS (международная федерация лыжного спорта). Это позволило мне участвовать в судейской коллегии соревнований самого высокого уровня (Кубок Мира, Чемпионат Мира Юниоры, Универсиады, Олимпиада в Корее), получить опыт международного общения и приобрести много друзей по всему миру.

Для любого руководителя конец года — это самый сложный период. Желаю всегда находить время на отдых и физическую активность, которые генерируют позитивную энергию, необходимую всем, стараться переносить положительный настрой в рабочую среду, заряжать своих сотрудников, чтобы вместе оставаться на высоком уровне продуктивности!

**ИСКРАУРАЛТЕЛ**

+7 495 727-0850  
 +7 343 210-6951  
 www.iskrauraltel.ru  
 e-mail: iut@iskrauraltel.ru



**НИИ радио присвоено имя**

21 ноября 2019 г. во Всемирный день телевидения в подведомственном Россвязи ФГУП “Научно-исследовательский институт радио” (ФГУП НИИР) состоялось торжественное мероприятие, посвященное присвоению институту имени профессора Марка Кривошеева.

С приветственными словами на мероприятии выступили полномочный представитель Президента в Центральном федеральном округе Игорь Щёголев, зам. министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Алексей Волин, руководитель Федерального агентства связи Олег Духовницкий, генеральный директор ФГУП НИИР Валерий Бутенко.

Как отметил глава Россвязи, вспоминая деятельность профессора, Марк Иосифович Кривошеев был не только человеком неординарной судьбы, но и неординарного подхода ко всем тем вопросам и направлениям, которыми занимался на протяжении всей своей долгой жизни. Те темы, которые он поднимал, очень правильно и гармонично ложились в вопросы строительства цифровой экономики в нашей стране.

