

широкую номенклатуру микроэлектронных компонентов для радиотехнических систем демонстрировал ОНИИП.

Петербургское АО «НИИ «Масштаб» продемонстрировало в действии комплексное решение для организации единой телекоммуникационной инфраструктуры предприятия, в том числе IP-АТС «Александрит», межсетевой экран «Кронос», сервер защищенной видеоконференцсвязи IVA AVES S (разработан вместе с НТЦ «ХайТэк»). Основой развернутой телекоммуникационной сети стала корпоративная облачная платформа ECP VeIL с полностью российским исходным кодом. Производительность этой системы оптимизируется под конкретные задачи организации, обеспечивает непрерывность работы всех серверных служб, исключая потерю какой-либо информации при наличии отказов или сбоях аппаратной части.

«Кодофон», выполняющий коммерческие проекты совместно с крупнейшими корпорациями мирового уровня, такими как Samsung Electronics, Huawei, Концерн «Созвездие» и др., на выставке представил последние разработки систем связи под торговой маркой m-Line и k-Line. Принцип работы системы m-Line заключается в агрегации (объединении по определенному критерию) беспроводных каналов связи доступных сотовых сетей. Благодаря этому многократно повышается качество и надежность мобильной и стационарной связи. Система связи k-Line — это эффективный способ информатизации труднодоступных мест и территорий с низкой плотностью населения. Решения строятся на базе локализованного оборудования, разработанного на территории РФ. Предлагаемое комплексное решение представляет собой технологию и технические решения для построения беспроводной сети под ключ начиная с планирования сети и заканчивая вводом ее в коммерческую эксплуатацию. На транспортном уровне используются опорные базовые станции, подключенные к сети Интернет по оптоволоконным линиям связи, и радиорелейное



оборудование класса «точка — точка», соединяющее опорные базовые станции с промежуточными базовыми. Для подключения клиентского оборудования используется оборудование радиодоступа класса «точка — много точек», соединенное с базовыми станциями по радиоканалу.

В этом году АО «ИскраУралТЕЛ» на двухуровневом стенде организовало выставочную экспозицию, где были представлены собственно российский производитель инфокоммуникационного оборудования «ИскраУралТЕЛ-СОФТ», а также партнеры — системный интегратор и поставщик телекоммуникационного оборудования «Стартелеком» и компания Signicon, предоставляющая профессиональные услуги по ремонту и технической поддержке телекоммуникационного оборудования.

Вся выставочная экспозиция стенда была тематически разделена на зоны, демонстрирующие решения для основных целевых сегментов компании: операторов, транспортных компаний, топливно-энергетического комплекса и общественной безопасности. В рамках универсальных коммуникаций демонстрировались сценарии мультисервисных услуг для домашних и бизнес-абонентов, диспетчеров и оперативных дежурных и т. д. Представленные сценарии исполь-

зуются в таком широком спектре решений, как FMC, MVNO, административная и оперативно-технологическая связь, громкоговорящая связь и оповещение, «Умный дом», «Безопасный город» и многие другие.

Помимо универсальных коммуникаций, которые применяются во всех отраслях экономики, традиционно были представлены решения: для операторов — по модернизации сетей на базе архитектуры IMS, в том числе и с использованием технологии виртуализации, систем централизованного управления, охватывающих все уровни управления от сети в целом до отдельного пользователя, оборудование для широкополосных сетей





передачи данных, решения B2B, специализированные разработки для реализации СОРМ, новые домашние шлюзы; для транспортных компаний — по построению систем общетеchnологической связи, интегрированной цифровой технологической связи, цифровой интегрированной системы оповещения пассажиров и др.; для представителей топливно-энергетического комплекса — системы диспетчерской связи и системы оповещения.

Также на стенде была выделена зона, посвященная производству отечественного телекоммуникационного оборудования в Екатеринбурге. Посетители могли увидеть образцы изготавливаемых там плат, используемых для реализации описанных выше решений.

Несколько интересных проектов российского производителя были представлены не только на стенде компании, но и на проходящих мероприятиях.

Так, в рамках выставки на специальной экспозиции и конференции «IoT: цифровое будущее» «ИскраУралТЕЛ» выступал в секции «Умный город» с докладом «Перспективы развития проекта «Умный город» на базе платформы Интернета вещей». По ее итогам компания получила диплом за активное участие.

«ИскраУралТЕЛ» реализует проект разработки и серийного производства платформы IoT (Интернет вещей), предназначенной для оптимизации бизнес процессов в самых разных отраслях экономики.



Платформа Интернета вещей позволяет реализовать сбор информации с большого количества устройств и унаследованных информационных систем. Встроенные механизмы обработки BigData позволяют получать всестороннюю аналитику и формировать наглядные отчеты под прикладные потребности пользователей. Таким образом, платформа обеспечивает управление, контроль и анализ данных, разработку предсказательных моделей и пользовательские приложения для таких отраслей экономики, как энергетика, ЖКХ, транспорт, а также в сферах безопасности и государственного управления. Решения и технологии, применяемые АО «ИскраУралТЕЛ» при реализации платформы IoT, обеспечивают возможность масштабирования прикладных систем и быструю разработку пользовательских приложений.

Также АО «ИскраУралТЕЛ» принимало активное участие во II Форуме «Российский софт: эффективные решения» в рамках РНВТ с докладом «Пограничный шлюз как пример импортозамещения в области программного обеспечения» в секции «Импортозамещение программного обеспечения — эффективные решения».

Одним из шагов компании в направлении реализации импортозамещения явилось открытие ново-



го офиса разработки в Екатеринбург, состоявшееся весной этого года. Сосредоточив в последние годы усилия на разработке прикладного и специализированного ПО для коммерческих и государственных структур (СОРМ, Система-112, Безопасный город), компания объединила под своим началом не просто опытных, а уникальных специалистов, которые разрабатывают продукты с образцовыми показателями по скорости работы, удобству интерфейса, отказоустойчивости, малой ресурсоемкости.

В первый день выставки стенд АО "ИскраУралТЕЛ" с осмотром экспозиции посетил руководитель Росвязи О. Духовницкий. Традиционно большое количество клиентов и партнеров компании интересовались представленными телекоммуникационными новинками и стратегическими направлениями развития группы компаний Iskratel.

На стенде "Т8" были представлены решения для протяженных оптических линий связи, в том числе новинки компании, включая обновленный блок 400 Гбит/с мукспондера, работающего на одной несущей. Можно было ознакомиться и с новыми решениями компании для сетей класса Metro, а также с новым шасси с резервированием блока управления.

Отдельно была представлена система "Дунай" для организации рубежей охраны критических объектов инфраструктуры. Возможным применением системы является охрана кабельной инфраструктуры операторов связи. Для организации системы охраны оператору требуется только выделить одно волокно в кабеле и установить сам блок. Система уже зарекомендовала себя в практическом применении нефтегазовыми и телекоммуникационными компаниями.



ИСКРАУРАЛТЕЛ ISKRATEL Group

Компания Iskratel объявляет о запуске нового поколения решений PON, призванных обеспечить экономически рациональный переход к сетям следующего поколения

Ведущий европейский поставщик коммуникационных решений для цифрового преобразования отрасли связи компания Iskratel представила на конференции FTTH в Испании два новых универсальных решения PON следующего поколения: плату multi-PON на 8 портов и плату GPON на 16 портов, которые предназначены для контролируемого и экономически рационального перехода к сетям следующего поколения, таких как NG-PON2 и XGS-PON.

Плата multi-PON на 8 портов представляет собой прорыв компании Iskratel в этом направлении. Данное решение позволяет одновременно использовать такие технологии оптического доступа, как NG-PON2 и XGS-PON, причем без необходимости замены имеющейся и весьма дорогостоящей инфраструктуры PON. Новаторская плата NG-PON обеспечивает операторам связи необходимую гибкость при внедрении новых услуг поверх имеющегося оборудования GPON с учетом концепции оплаты по мере роста в процессе модернизации сетей до следующего поколения.

"Чтобы продолжать предоставлять своим клиентам конкурентные услуги и отвечать современным требованиям к полосе пропускания, операторы вынуждены модернизировать свои сети, причем делать это на основе имеющейся оптоволоконной инфраструктуры. Это именно то, что предлагаем наши последние решения PON, — заявил технический директор компании Iskratel Демьян Слупар. — Наши решения предполагают повторное использование всей имеющейся инфраструктуры и сосуществование с ранее внедренными технологиями PON, что в полной мере позволяет операторам оставаться на шаг впереди своих конкурентов и ожиданий конечных пользователей"

Продемонстрированные на конференции FTTH в Испании решения, которые на данном этапе не имеют аналогов в мире, позволяют операторам связи защитить сделанные ранее инвестиции в оборудование PON, а также обеспечить соответствие любым возможным сценариям дальнейшего развития сетей и услуг. Данные решения были представлены на собственном стенде Iskratel Group в рамках выставки "Связь-2018" в апреле.

