

# ISKRATEL: от координатного искателя до безопасного города

С. Попов

DOI: 10.22184/2070-8963.2019.82.5.40.43



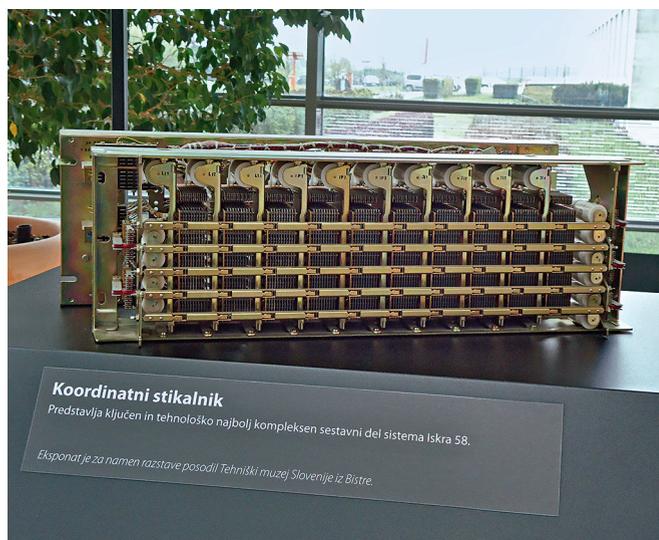
С апреля 2019 года Группа компаний Iskratel, представленная в России АО "ИскраУралТЕЛ", перешла на новую организационную структуру, которая отразила новый этап в диверсификации бизнеса этого известного поставщика телекоммуникационных и ИТ-решений с присутствием в примерно в 50-ти странах мира. Корреспонденту "ПЕРВОЙ МИЛИ", посетившему центральный офис Iskratel Group в словенском городе Крань, удалось узнать об истории компании и ее планах на ближайшее будущее.

Входящих в штаб-квартиру компании встречает экспозиция музея Iskratel. Компания отсчитывает свою историю с 1947 года, когда была основана фирма Iskra. Ветеран Iskratel – знаковый немалою числу российских связистов нескольких поколений Драго Жепич на прекрасном русском языке рассказал о ключевых вехах развития словенского производителя телекоммуникационного оборудования.

Так, в 1954 году разработчиками компании была создана собственная конструкция многократного координатного искателя, ставшая основой АТС Iskra 55, а затем Iskra 58. Сегодня этот громоздкий элемент коммутации занимает почетное место в музее. В 1970 году на основе лицензии ИТТ началось производство электронной АТС Metaconta 10с (работавшей в том числе в качестве международной станции Олимпиады-80 в Москве). В 1989 году было создано совместное предприятие с концерном Siemens, производившее мощную коммутационную систему EWSD, а также, что говорит об интеллектуальном потенциале компании, модифицировавшее ее для специфических особенностей телекоммуникационных рынков Восточной Европы.

Но в историю развития телекоммуникаций Iskratel вошла (и сегодня остается на переднем крае) благодаря собственным разработкам. Создание цифровой АТС под брендом SI2000 (цифры изначально обозначали 2 тыс. абонентов) началось в 1979 году. Станции этого семейства до сих пор исправно служат, в том числе на российских сетях связи. В 1996 году руководство компании пошло на смелый шаг и передало техдокументацию и права на производство 4-й версии этой коммутационной системы российско-словенскому СП "ИскраУралТЕЛ", основанному 25 лет назад в Екатеринбурге.

Нельзя не упомянуть среди главных достижений и другую оригинальную разработку команды из Краня – первое поколение коммутационного оборудования на основе коммутации пакетов (NGN) – SI2000 v.5. На базе плат этой мощной системы (емкость до 40 тыс. номеров) в 2002 году специально для стран постсоветского пространства была создана, с высоты прошедших лет можно без натяжки сказать, легендарная станция сельской связи ATS-320 (320 аналоговых или 160 ISDN-портов). Таких компактных станций было произведено свыше 2300 комплектов. Эта экономичная АТС сыграла важную роль в обеспечении массовой телефонизации России.



Многократный координатный искатель – основа АТС Iskra 58

В 2006 году рынку был представлен новый бренд – SI3000, который ознаменовал консолидацию всех продуктов Iskratel на базе IP-технологий. Данная торговая марка и сегодня объединяет телекоммуникационные и информационные платформы компании, даже в сфере СОРМ. Например, решения по широкополосному доступу, развиваемые Iskratel уже 20 лет, ныне базируются на многопротокольной платформе SI3000 Lumia.

Своеобразным продолжением музея является демонстрационный центр Iskratel, открытый в 2016 году. Он показывает сегодняшний день компании, которая нашла свое место на динамично меняющемся рынке. Об этом красноречиво говорят цифры по итогам 2018 года: доход от продаж – 103,9 млн евро (рост к 2017 году – 16,7%), чистая прибыль – 4,5 млн евро (рост к предыдущему году – 28,6%).

В демоцентре в соответствии со взятым с 2009 года Iskratel курсом на диверсификацию наряду с многочисленными решениями для операторов связи значительное место уделено решениям для промышленных вертикалей. Среди последних наиболее подробно представлены решения для железнодорожного транспорта и общественной безопасности. Это и компактная платформа ведомственной связи SI3000 cCS, и рабочее место диспетчера мобильной сети GSM-R, и демозона решений компании по безопасности (ее специалистами построена "Система-112" в значительной доле субъектов



## Компактная телефонная станция ATS 320

Primarno je bila namenjena telefonizaciji manjših naselij – do 320 analognih ali 160 ISDN naročnikov (2002). Prodanih je bilo približno 2.300 sistemov.

Легендарная сельская станция ATS-320

Российской Федерации) и даже уголок умного железнодорожного вокзала.

## ДИВЕРСИФИКАЦИЯ НА МАРШЕ

О перспективах развития компании "ПЕРВОЙ МИЛЕ" (и также по-русски) рассказал директор по стратегии и развитию бизнеса Iskratel Group Янез Ори:

"Основные направления дальнейшего совершенствования нашего бизнеса отражены в новой организационной структуре, на которую компания перешла с начала апреля 2019 года. Созданы четыре интегрированных подразделения: Core (Сети – решения для ядра телекоммуникационной сети), Broadband (Доступ), Industry verticals (Промышленные вертикали – решения для отраслевых вертикалей) и EMS – Electronic manufacturing services (Услуги производства электроники). Кратко остановлюсь на каждом из приведенных выше направлений.

В сфере Core сегодня идет активная работа по расширению нашего решения virtual (vIMS) (успешно внедренного, например, для масштабной модернизации сети "Ростелекома" и планируемого к использованию операторами фиксированной связи еще ряда стран) на сети мобильных и виртуальных (MVNO) операторов. Оператор фиксированной связи таким образом получает простую возможность стать MVNO. Ведется также работа по предоставлению операторам связи возможности экономично предоставлять на основе vIMS услуги B2B и B2C. Мы видим также хорошие перспективы внедрения vIMS в крупных корпоративных сетях и активно ведем соответствующие разработки.

Бизнес-подразделение Broadband сегодня концентрирует свою активность в первую очередь на трех направлениях. Первое – это развитие сетей PON нового поколения (XGS-PON). Уже скоро они будут востребованы для подключения бизнес-абонентов и организации бэкхола сетей 5G.

Другое направление разработок – дезагрегированное открытое решение на базе принципов абстракции аппаратных средств виртуальных OLT. Iskratel стал первым вендором, способным создать традиционную аппаратную архитектуру со встроенным программным обеспечением,



а также на том же оборудовании SI3000 Lumia поддерживать программно-определяемый широкополосный доступ, который сегодня становится интересным для крупных операторов связи и уже испытывается ими. Наши решения позволят операторам избежать очередного цикла инвестиций в оборудование доступа, в том числе GPON.

Третье направление, также относящееся к Broadband, касается абонентских терминалов (CPE). Ведется работа по поддержке в них новых стандартов PON, внедрению технологии Wi-Fi Mesh (такие CPE уже поставляются в Хорватию и Словению, на очереди другие рынки). В сфере терминального оборудования особое внимание компанией уделяется обеспечению быстрой адаптации к специфическим требованиям разных операторов связи. Большой опыт в данной области накоплен, в частности, во взаимодействии со специалистами "Ростелекома".

В сфере "Промышленных рынков" активно развивается несколько направлений. (Это бизнес-подразделение возглавил Тадей Драгаш, много лет проработавший в российском представительстве Iskratel, при активном участии которого доля данного направления в российском бизнесе компании за последние годы существенно возросла. - Прим. ред.). Многолетние наработки в области "Системы-112" стали базой для развития проектов "Безопасный город", осуществление которых уже началось.

Идут разработки диспетчерских систем нового поколения для различных отраслей - публичная безопасность, железнодорожный транспорт и др. Мы участвуем наряду с несколькими словенскими компаниями при поддержке государства в исследовательском проекте 5G Safety, задача которого поднять на новый уровень государственную и общественную безопасность с использованием возможностей сетей четвертого и пятого поколения. В этом проекте Iskratel отвечает за разработку центра управления.

Важное направление развития бизнеса Industry verticals - разработка единой платформы Internet Application Platform for Enterprise с интеграцией аналитики Big Data, позволяющей объединить различные информационные системы и обеспечить обработку поступающих от них данных. Мы начали эту работу с электроэнергетики, и она расширяется на другие отраслевые вертикали. Неотъемлемой частью этой платформы является Интернет вещей.

Несмотря на то, что об IoT много стали говорить только в последние несколько лет, мы ведем



Драго Жепич (слева) и Янез Ори в "железнодорожном уголке" демоцентра Iskratel

такие разработки уже достаточно давно. В качестве одного из первых примеров успешного внедрения стандартизованного на международном уровне приложения Интернета вещей можно упомянуть осуществленный еще в 2015 году Iskratel совместно с оператором Telekom Slovenije запуск в нашей стране eCall - системы автоматического оповещения центра "Службы 112" о дорожных происшествиях на автотранспорте. Этот проект стал первым подобным, осуществленным в Европейском Союзе.

Четвертое бизнес-подразделение компании - EMS - производственное. В отличие от многих телекоммуникационных вендоров, мы сохранили собственные производственные мощности, расположенные в непосредственной близости от подразделений R&D. Снизить себестоимость нашего оборудования позволяет их полная загрузка. Iskratel выполняет заказы из многих стран мира. В качестве удачного примера приведу компанию Gorenje, известного производителя бытовой техники. Вся электронная "начинка" ее продукции производится в наших цехах".