

Tadiran — инновации, ориентированные на рынок

Образованная 35 лет назад фирма Tadiran — признанный лидер электронной промышленности Израиля. В 1996 году ее доля в общем объеме продаж этой отрасли составила более 15% (1,1 млрд. долл.). Деятельность фирмы сосредоточена в пяти секторах, наиболее крупный из которых — системы связи гражданского назначения (42% объема продаж). Второе и третье места занимают системы связи военного назначения, бытовое оборудование и батареи (по 19%). Затем следуют электронные системы (14%) и средства информационной технологии (6%). Около 70% продаж Tadiran приходится на долю изделий гражданского назначения. На фирме трудятся более 8 тыс. человек, 58% которых — инженеры и техники. Чистый доход фирмы в 1996 году увеличился по сравнению с предыдущим годом почти в 3,5 раза и составил 93 млн. долл. Около 80% доходов Tadiran получает от продажи изделий собственной разработки, что стало возможным благодаря значительным средствам, которые фирма затрачивает на проведение НИОКР (в 1996 году — 66 млн. долл.). Большое внимание Tadiran уделяет расширению своей деятельности на мировых рынках, особенно на динамично развивающихся рынках стран Азии и Европы. В 1994—1996 годах доля экспорта в азиатские страны увеличилась с 13 до 30%, сделав Tadiran крупнейшим израильским экспортером.

холдинговую компанию Tadiгап, примерно 63% акций которой владеет израильский промышленный конгломерат Koor Industries, входят 15 фирм. Самая крупная из них — образованный 15 лет назад ведущий израильский изготовитель средств связи Tadiran Telecommunications Ltd. (TTL), который является основным поставщиком нашиональной телекоммуникационной корпорации Вегед. Высоким спросом на рынке, в частности, пользуются разнообразные системы связи на основе созланной специалистами фирмы платформы учрежденческой АТС с комплексными услугами Coral, обслуживающей от 20 до 4 тыс. портов. Фирма TTL также выпускает разнообразные телефонные аппараты для цифровых систем связи — от стандартных до кодируемых устройств, в которых предусмотрено воспроизведение информации и до 48 программируемых клавиш. TTL активно действует за пределами Израиля. В частности, она поддерживает стратегическое партнерство с канадской компанией Newbridge Networks, которое привело к образованию совместного предприятия TNN Networks. Это предприятие, входящее в группу фирм средств связи компании Tadiran, специализируется в области продажи, интеграции, технической поддержки, обслуживания пользователей систем передачи данных, поставляемых канадской фирмой. В последнее время специалисты TNN Networks приступили к разработке собственных излелий. Вот уже более пяти лет продукция Tadiran Telecommunications поставляется в Россию

через дилерскую сеть, руководимую ее московским представительством.

В группу фирм, специализирующих-ся на средствах связи, входит также Таdiran Scopus, разрабатывающая средства сжатия видео-

сигнала. Компания Tadiгап более 30 лет занимается разработкой систем связи военного назначения, которые широко используются вооруженными силами Израиля и многих других стран, в том числе США. Так, на фирме Tadiran Com разрабатываются УВЧ- и ВЧ-радиостанции; ручные и передвижные компьютеры; связные и навигационные терминалы и военные телекоммуникационные системы, включая много-



Система беспроводной связи в пределах офиса, здания или объекта CoralAIR

Система входит в оборудование Coral SL и работает в стандартах PSC (1,92

ГГц), DECT/GAP (1,88 ГГц) и ESTI (2,4 ГГц). В ней использованы методы быстрой перестройки частоты, разработанные на фирме для военных средств связи, и цифрового кодирования, обеспечивающего скрытность связи. Система поддержинающего комительность связи. Система поддержинающего скрытность связи. Система поддержинающего скрытность связи.

вает работу до 128 базовых станций с восемью дуплексными речевыми каналами каждая. Дальность действия одной станции — 100 м в офисе и 330 м на открытом пространстве. Вся система может обслужить одновременно до 500 вызовов



(одна станция — до восьми), к ней могут быть подключены 1536 микротелефонных трубок. ВЧ-блок монтируется на стене или потолке. Его размеры с передающими и приемными антеннами — 33х33х7,6 см, масса — 1 кг. Микротелефонная трубка СогаlАІЯ оснащена клавиатурой с 20 клавишами и ЖК-индикатором, воспроизводящим две строки по девять символов в каждой, три гистограммы, четыре цифровых символа и 10 пиктограмм. В памяти трубки может храниться до 10 буквенно-цифровых символов. Размер трубки — 15,5х5,0х2,5 см, масса — 200 г.

канальные радиорелейные системы, работающие в пределах прямой видимости, а также коммутационные устройства, мультиплексоры, цифровые телефоны военного назначения. Tadiгап поставляет на мировой рынок не только военное связное оборудование, но и перспективные электронные системы вооружения и наблюдения, проектированием, созданием и производством которых занимается Elisra Electronic Systems. Изделия компании используются в наземных, морских и воздушных пассивных и активных средствах вооружения. Разработкой и производством электронного оборудования и программных продуктов для систем командования и управления (С'І) занимается компания Tadiran

SITE A COral SITE A COral SITE A Other vendor PABX

Система связи Coral SL для малых и средних предприятий, а также фирм с многими абонентскими пунктами

Система позволяет одновременно передавать и принимать по телефонному каналу данные, а также речевые и видеосигналы. Пользователь системой может подключать к ISDN-сети обычные телефоны, цифровые аппараты, факсимильные устройства и модемы. С помощью CTI-интерфейса (сопряжения телефонии и компьютерной техники) CoraLink поддерживаются телефонные прикладные программные интерфейсы фирм Novell, IBM, Microsoft. Базовая конфигурация системы обслуживает до четырех магистралей и восьми станций, 48 проводных портов и 100 беспроводных абонентских телефонных аппаратов. Предусмотрена возможность расширения системы до 96 проводных портов и 200 беспроводных аппаратов. Размеры системы 400х480х210 мм, масса — 13 кг.

Electronic Systems, которая использует опыт материнской фирмы, приобретенный при создании имитатора системы ПРО типа "Земля-Земля" в рамках программы СОИ. Через филиал Simtech Advanced Traning and Simulation Systems фирма Tadiran принимает активное участие в создании систем обучения и имитации боевых действий. Свой опыт в области военных систем управления и передачи данных фирма решила использовать в разумных транспортных системах. В рамках этой программы компания Tadiran Telematics разработала автоматизированную систему, способную установить местонахождение транспортного средства с точностью до 30 м. Фирма создала также автоматизированную систему переноса контейнеров, существенно сокращающую затраты и увеличивающую пропускную способность морских портов.

Группа фирм компании Tadiran, занимающихся разработкой средств системной интеграции и программного обеспечения, лидирует на израильском рынке программных продуктов. На фирмах этой группы работает 1200 профессионалов, ее оборот превышает 100 млн. долл. Возглавляет группу фирма Advanced Technology, сфера интересов которой — разработка приложений для банков, бирж, служб материально-

технического обеспечения. больниц. группу входят также фирмы Contahal, специализирующаяся в области технологий клиент-сервер объектноориентированных технологий, и Tadiran Information Systems (TIS), предлагающая программные

изделия для крупных организаций.

В области бытовой техники специализируется фирма Tadiran Appliances, выпускающая кондиционеры, холодильники и мини-бары и установившая прочное деловое партнерство с фирмами Hitachi, Bosch и Saba. Tadiran Batteries — ведущий поставщик литиевых батарей, характеризуемых высокой плотностью энергии, надежностью и большим сроком хранения. Новые перезаряжаемые литиевые батареи фирмы предназначены для подвижных телефонов, портативных цифровых систем связи и ПК, а также видеокамер. Сейчас



Кодируемые цифровые устройства серий DKT 1100 и DKT 2000

Аппараты серий DKT 1100 и DKT 2000 имеют 12 или 28 программируемых клавиш. Размеры аппаратов серии DKT 1100 — 11,0x22,0x22,0 см, размеры устройств второй серии – больше. С помощью

дополнительных модулей расширения число программируемых клавиш аппаратов DKT 2000 может быть доведено до 148. Телефон оснащен ЖК-индикатором с разрешением две строки по 24 или 40 буквенноцифровых знаков в каждой. Аппарат снабжен микрофоном с громкоговорителем, управляемым ЦОС-процессором, а также многофункциональным клавишным переключателем для регулировки громкости принимаемого сигнала, микрофона, музыкальной фразы и звонка, а также частоты и каденса.

на фирме проводится программа создания экологически безопасных батарей.

Таdігап успешно развивает все направления своей деятельности, по-прежнему отдавая предпочтение средствам связи. Эта крупнейшая в Израиле фирма решительно настроена не только сохранить, но и упрочить свои позиции на мировом рынке в будущем столетии. Ориентированная на рынок политика фирмы, стратегия, способствующая расширению сфер деятельности на международных рынках при сохранении лидерства на отечественном, в последние годы обеспечили ей 10%-ные темпы прироста продаж.

Публикуя материал об израильском концерне Tadiran, мы решили задать несколько вопросов исполнительному директору Московского представительства Tadiran Telecommunications Алексею Павлову

- Вы присутствуете на российском рынке уже пять лет. Что удалось сделать за это время?
- Наше представительство продвигает на российский рынок продукцию одного из отделений Tadiran Telecommunications, специализирующегося на учрежденческих системах связи. За пять лет работы в России нам удалось сформировать достаточно широкую дилерскую сеть, которая занимается проектной деятельностью, продажей и последующим обслуживанием учрежденческих АТС емкостью от сотни до нескольких тысяч абонентов. В функции представительства входит организационная и информационная поддержка дилерской сети, оказание помощи в проведении проектных работ и коммерческих операций. В процессе формирования сеть центров технического обслуживания, которые мы снабжаем необходимыми приборами, оборудованием, материалами. Некоторые сервисные центры создаются на базе крупных дилерских компаний, другие, в том числе для крупных ведомственных заказчиков, организует само представительство. Но главная наша задача управление процессом адаптации оборудования. Дело в том, что российские сети общего пользования существенно отличаются от существующих в мире. Чтобы подключить к ним наше оборудование, необходимо прежде разработать специаль-



ные методики подключения, спроектировать специальные устройства, подготовить всю необходимую документацию и наладить производство этих устройств. Процесс адаптации оборудования занял у нас около трех лет. Теперь все учрежденческие ATC производства Tadiran Telecommunications сертифицированы Минсвязи РФ для применения в сетях общего пользования. Многие наши крупные заказчики, в том числе МВД, служба пожарной охраны, топливно-энергетический комплекс, которым мы поставляем оборудование для ведомственных сетей, предъявляют к такому оборудованию весьма специфичные требования. Связанные с этим задачи адаптации поставляемых систем наши специалисты научились решать быстро и эффективно. Сейчас оборудование проходит различные этапы сертификации на применение в ведомственных сетях.

- Как вам работается на российском рынке?
- Довольно сложно. Как оказалось, проблемы технического характера решаются гораздо легче, чем те, которые создает постоянно меняющееся российское законодательство. Новые нормативные акты, ограничивающие или изменяющие условия применения систем связи в России, рождаются с завидной регулярностью не реже двух-трех раз в год. А в результате необходимость постоянно проходить различные процедуры согласования, сертификации и т.п. Все это отнимает много времени и сил, особенно если учесть, что и сами государственные органы, на которые возложены данные функции, не успевают заблаговременно подготовиться к новшествам. Мы представляем в России крупный концерн со своими устоями и традициями в ведении бизнеса, которые не всегда хорошо сочетаются с условиями игры на российском рынке. Наверное, когда-нибудь задачи, которые выполняет представительство, потеряют актуальность, поскольку дилерская и сервисная сеть будет четко работать и без нашего участия. Но судя по тому, как о нашем долголетии заботятся российские законодатели, это время наступит еще нескоро.
- А как оценивают вашу деятельность те, кого вы здесь представляете?
- Что касается финансово-экономических показателей работы представительства, то они вполне удовлетворяют тем критериям, которые Tadiran Telecommunications предъявляет к российскому рынку. Во всяком случае мы обеспечиваем устойчивый и прогнозируемый прирост продаж оборудования на территории России.