



Томск
<http://www.micran.ru/>

Мы расширяем горизонты применения радиоволн

Научно-производственная компания «Микран» — одно из ведущих отечественных предприятий в области разработки и промышленного производства СВЧ радиоэлектроники. Это вертикально-интегрированная компания полного цикла: маркетинг, разработка, производство и сопровождение. Для создания продукции используется собственная ЭКБ СВЧ. В 2013 году НПФ «Микран» вошел в топ-30 быстроразвивающихся высокотехнологических компаний России.

Ключевые слова:

Микран, Доценко, Гюнтер, радиоэлектроника СВЧ, инновационное предприятие, инновационное предпринимательство, высокотехнологичная компания.



В. В. Доценко,
генеральный директор
«НПФ «Микран»

Научно-производственная компания «Микран» — одно из ведущих отечественных предприятий в области разработки и промышленного производства СВЧ радиоэлектроники. История «Микрана» началась в 1991 году. За время существования частная фирма из восьми человек выросла в десятки раз и превратилась в крупную компанию — одного из лидеров твердотельной СВЧ электроники России.

Сегодня мы создаем широкий спектр продукции — от электронной компонентной базы СВЧ, узлов и модулей на её основе — до различной телекоммуникационной, радиолокационной и контрольно-измерительной аппаратуры. И в каждом из этих направлений мы добились успеха.

«Микран» — это вертикально-интегрированная компания полного цикла: маркетинг, разработка, производство и сопровождение. Для создания продукции используется собственная ЭКБ СВЧ.

Наше главное конкурентное преимущество — полный научно-производственный цикл с собственной раз-

работкой и производством продукции, начиная с электронной компонентной базы СВЧ и заканчивая серийными изделиями. Собственное производство позволяет нам быстро реагировать на потребности рынка и предлагать инновационные решения.

В России почти десять лет говорят об инновациях и нанотехнологиях. С ними государство связывает надежды на экономический рост и развитие. Для нас эти слова — не риторика, а повседневный труд. Вот уже больше двадцати лет мы производим высокотехнологичную продукцию, взаимодействуя с лучшими мировыми научными школами.

В «Микране» работает команда уникальных специалистов, неравнодушных, преданных своему делу людей. Они создают аппаратуру, которая по своим функциональным, эксплуатационным характеристикам и качеству соответствует мировому уровню.

Все научно-производственные направления деятельности «Микрана» в течении 22-ти лет осуществлялись практически за счет собственных средств, поэтому для нас чрезвычайно важна помощь, которую оказывала и оказывают предприятию Админи-

страция Томской области и Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Благодаря сотрудничеству с Фондом, в 2003 году предприятие реализовало проект «Разработка нового поколения генераторного оборудования СВЧ диапазона для измерительной техники СВЧ диапазона». В рамках проекта были освоены средства Фонда в размере 200 тыс. руб. на НИОКР и проведены следующие работы:

1. Проведены исследования современного состояния методов построения широкополосных синтезаторов частоты СВЧ диапазона применительно к задачам измерительной техники.
2. Систематизированы технические требования к синтезаторам частоты для каждого класса перечисленных приборов и на этой основе проведена их унификация.
3. Разработан ряд широкополосных синтезаторов частоты для приборов типа Р2 в диапазоне до 18 ГГц. Реализация проекта позволила создать синтезаторы частот СВЧ диапазона с улучшенными характеристиками и новыми функциями. В частности, стало возможным формирование сложных сигналов, повы-

В РОССИИ ПОЧТИ ДЕСЯТЬ ЛЕТ ГОВОРЯТ ОБ ИННОВАЦИЯХ И НАНОТЕХНОЛОГИЯХ. С НИМИ ГОСУДАРСТВО СВЯЗЫВАЕТ НАДЕЖДЫ НА ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ И РАЗВИТИЕ. ДЛЯ НАС ЭТИ СЛОВА — НЕ РИТОРИКА, А ПОВСЕДНЕВНЫЙ ТРУД. ВОТ УЖЕ БОЛЬШЕ ДВАДЦАТИ ЛЕТ МЫ ПРОИЗВОДИМ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНУЮ ПРОДУКЦИЮ, ВЗАИМОДЕЙСТВУЯ С ЛУЧШИМИ МИРОВЫМИ НАУЧНЫМИ ШКОЛАМИ

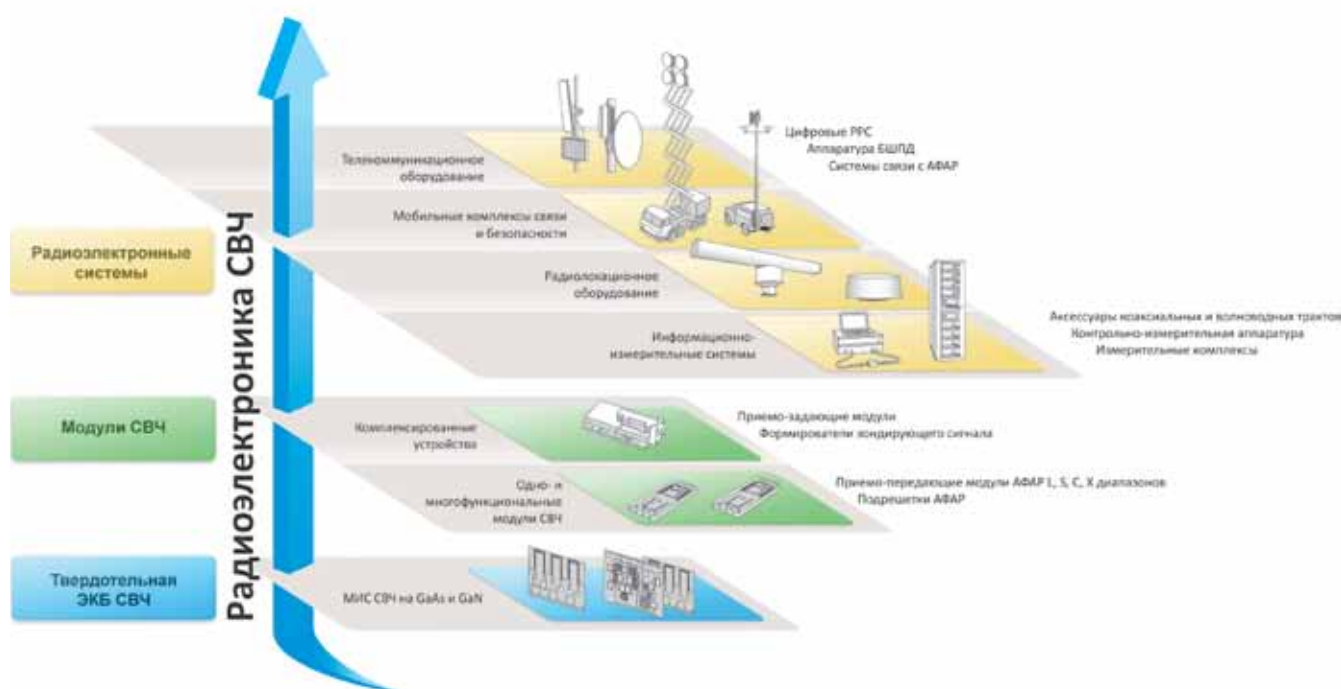
шение скорости перестройки и спектральной чистоты выходного сигнала в различных диапазонах, сочетание свойств широкополосности с малым шагом перестройки частот, низкими уровнями фазовых шумов при малых массогабаритных параметрах и низкой потребляемой мощности и стоимости. Созданное для удовлетворения собственных потребностей, сегодня это направление приносит ощутимую прибыль предприятию, которое уже серьезно заявляет о себе на российском рынке измерительных приборов и комплексов диапазона до 50 ГГц.

2006 год. Научно-исследовательская работа «Разработка Зоновой радиорелейной аппаратуры синхронной

цифровой иерархии «СЦИ». В рамках проекта были освоены средства Фонда в размере 2,5 млн. руб.

По окончании НИР были получены следующие результаты:

1. Разработана рабочая конструкторская документация;
2. Изготовлены и настроены образцы аппаратуры;
3. Разработаны программы заводских испытаний и проведены заводские испытания;
4. По результатам заводских испытаний было принято решение о запуске изделий МИК-РЛ 7 ... 18 С в серийное производство;
5. Были изготовлены и настроены три опытных образца МИК-РЛ-ПС.



Направления научно-технологической и производственной деятельности «Микрана»



Производственные участки «НПФ «Микран»

Фактическая стоимость затрат на НИР составила более 6 млн. руб., 40% из которых были предоставлены Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

В 2012 году МИК-РЛ7 ... 18 С были сняты с производства, и разработки в рамках этого проекта легли в основу новой линейки оборудования следующего поколения — МИК-РЛ4 ... 15 Р+.

2008 год. Инновационный конвент молодых ученых при поддержке Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. По результатам рассмотрения на конвенте представленных материалов сотрудник «Микрана» занял 2-е место в номинации «Лучший инновационный менеджер» с проектом «Создание импортозамещающих информационно-измерительных систем СВЧ-диапазона».

В марте 2013 года Фонд содействия учредил специальную премию имени Виктора Гюнтера, томского ученого и основателя компании «Микран». Главной целью премии стало стимулирование развития инновационного малого предпринимательства в области сверхвысокочастотной (СВЧ) радиоэлектроники в Российской Федерации. В работе экспертного совета принимали участие представители компании «Микран» и Томского университета систем управления и радиоэлектроники.



В ноябре 2013 года был опубликован национальный рейтинг высокотехнологичных быстроразвивающихся компаний «ТехУспех», подготовленный «Российской венчурной компанией», Ассоциацией инновационных



Сборка и контроль продукции

регионов России (АИРР) и Внешэкономбанком. «Микран» впервые попал в конкурсный отбор и сразу вошел в топ-30 быстроразвивающихся высокотехнологичных компаний страны. В рейтинг вошли предприятия, последние три года стабильно показывающие темпы роста выше средних по своей отрасли. Организаторов интересовала не только динамика экономических показателей, но и то, сколько компания тратит на исследования и сколько зарабатывает на новых продуктах. Обязательным условием участия компании в конкурсе был вывод на рынок новых высокотехнологичных продуктов, основанных на собственных научно-технических разработках.

Деятельность Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере оказывает значительную помощь предприятиям малых форм бизнеса и играет весьма существенную роль в диверсификации развития отечественной экономики. За что ему огромное спасибо. ■

