

**31.05.2011****РОСНАНО инвестирует в МЭМС-системы**

РОСНАНО инвестирует в разработку электронных компонентов, обеспечивающих рост производительности вычислительного оборудования и средств связи. Компания выступит партнером американского предприятия SiTime Corporation, занимающегося разработкой высокопроизводительных осцилляторов и микросхем генерации синхронизирующих импульсов на основе МЭМС-резонаторов. Общий размер финансирования проекта составит до \$22 млн, из которых РОСНАНО инвестирует до \$15 млн. Средства будут направлены на развитие исследовательской базы SiTime, расширение географии продаж и создание российского центра разработок.

В соответствии с утвержденным правлением РОСНАНО инвестиционным соглашением, в России будет создано новое подразделение SiTime для проектирования и разработки следующего поколения осцилляторов на основе МЭМС. Сейчас Центры проектирования компании SiTime находятся в Калифорнии и в Украине. Продукция, проектируемая компанией, выпускается на фабриках Jazz (США) и TSMC (Тайвань). Строительство собственных производственных мощностей в проекте не планируется.

Продукция SiTime относится к системам генерации сигналов синхронизации, которые используются электронным оборудованием для передачи данных. В большинстве таких систем используются кварцевые резонаторы, которые производятся и собираются в индивидуальном порядке с использованием механических средств. Кварцевый резонатор – это единственная деталь, которую нельзя встроить в состав CMOS-микросхем, такой генератор обладает слишком большими размерами и требует установки в объемный керамический корпус. Эта проблема решается при помощи технологии МЭМС-нанорезонаторов, которые можно встраивать в любой кристалл CMOS, выполненный по технологии SIP (система в корпусе) или MCM (многочиповый модуль). Преимуществом продуктов SiTime является высокая температурная стабильность, точная цифровая подстройка частоты, большой срок службы и низкое энергопотребление.

Основными рынками сбыта продукции проекта являются инфраструктурные решения для современных телекоммуникаций, вычислительная техника,



навигационные системы, сети датчиков для контроля окружающей среды, а также многие другие системы, использующие в своей работе точные генераторы частоты. Мировой рынок устройств синхронизации, включая резонаторы, генераторы и синхронизирующие чипы, оценивается в \$5 млрд. Объем российского рынка осцилляторов оценивается в настоящее время в \$80 млн.

Открытое акционерное общество «РОСНАНО» создано в марте 2011 г. путем реорганизации государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий». ОАО «РОСНАНО» реализует государственную политику по развитию наноиндустрии, выступая соинвестором в нанотехнологических проектах со значительным экономическим или социальным потенциалом. 100% акций ОАО «РОСНАНО» находится в собственности государства. Председателем правления ОАО «РОСНАНО» назначен **Анатолий Чубайс**.

Задачи государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий» по созданию нанотехнологической инфраструктуры и реализации образовательных программ выполняются Фондом инфраструктурных и образовательных программ, также созданным в результате реорганизации госкорпорации. Подробнее - www.rusnano.com.

Контактная информация:

117036, г. Москва, просп. 60-летия Октября, 10А. Тел. +7 (495) 988-5677, факс +7 (495) 988-5399, e-mail press@rusnano.com.