

**21.02.2012****ООО «МСЛР» начинает выпуск светодиодных плат по уникальной технологии ALOX**

Во Владимире состоялось открытие завода ООО «МСЛР» – первого в России производства плат для электронных устройств, прежде всего светодиодов, требующих отвода тепла. Запуск нового производства – первый результат сотрудничества РОСНАНО и израильских hi-tech компаний при непосредственном участии венчурного фонда, созданного Российской венчурной компанией.

Участниками проекта являются РОСНАНО, венчурный фонд «Тамир Фишман Си ай Джи», созданный с участием капитала РВК и находящийся под управлением УК «Инновационные решения», а также израильская компания-разработчик технологии Micro Components Ltd. (MCL). Общий бюджет проекта составляет 868 млн рублей, включая софинансирование РОСНАНО в размере 120 млн рублей.

В основе проекта лежит запатентованная технология ALOX™ израильской компании MCL. Подложки, произведенные по данной технологии, состоят из двух основных частей: проводящих слоев алюминия и/или меди, и диэлектрического материала, имеющего нанопористую структуру. Именно он определяет значительные конкурентные преимущества подложек в целом по сравнению с подложками, созданными по традиционной технологии.

Предприятие на первом этапе будет выпускать 10 тысяч панелей в месяц, что позволит, к примеру, изготовить более миллиона светодиодных ламп.

Выход на проектную мощность планируется к 2015 году. Общая выручка компании к этому моменту составит 2 796 млн рублей, а производительность – более 70 тысяч панелей в месяц. Основными продуктами проекта являются платы, используемые для монтажа электронных устройств (72% выручки в 2015 году), а также светодиодные модули (28% выручки в 2015 году). Данные показатели позволят компании к указанному сроку занять от 2 до 4% мирового рынка.

Платы, произведенные по технологии ALOX™, успешно прошли тесты, в частности, тесты термической надежности. Продукция проекта превосходит товары-заменители по основным потребительским характеристикам (по теплопроводности – в сотни раз, по цене – на 20-30%, по надежности – на два порядка) и в настоящее время рассматриваются к применению ведущими мировыми игроками рынка светодиодов.

«Мы рассчитываем, что запущенное производство, а так же амбициозные планы всех участников проекта, позволят «МСЛР» стать крупнейшим производителем наноструктурированных подложек и других электронных



устройств с использованием нашей технологии для российского и мирового рынка светодиодов», — заявил основатель и CEO компании MCL **Ури Мирский**

«Запуск проекта является прекрасным началом нашего сотрудничества с Израилем – страной, являющейся одним из центров мировых инноваций. Используемая технология уже прекрасно себя зарекомендовала и поможет обеспечить растущий российский рынок светодиодов качественными комплектующими, превосходящими аналоги по соотношению цена-качества», — отметил старший инвестиционный менеджер РОСНАНО, председатель Совета директоров «МСЛР» **Василий Костяновский**.

«Компания «МСЛР» — совместный проект венчурного фонда «Тамир Фишман Си ай Джи», созданного с участием капитала РВК, и РОСНАНО — наглядный пример того, как новейшая зарубежная технология может быть использована для создания в России крупного промышленного производства, выпускающего высокотехнологичную продукцию для всего мира. Открытие завода во Владимире – знаковый этап в развитии проекта. Мы очень довольны, что в тесном сотрудничестве с РОСНАНО и MCL путь от начала финансирования до открытия производства удалось пройти всего за 14 месяцев», — сказал директор департамента инвестиций и член правления ОАО «Российская венчурная компания» **Ян Рязанцев**.

«Отдельно хочется отметить, что при производстве монтажно-коммутационных плат по технологии ALOX™, получаемая продукция в последствии может быть легко утилизирована в отличие от традиционных печатных плат на основе стеклотекстолита. Таким образом продукт не только обладает уникальными свойствами, но и экологически безопасен», — сказал генеральный директор ООО «МСЛР» **Михаил Найш**.

### **Технологическая справка**

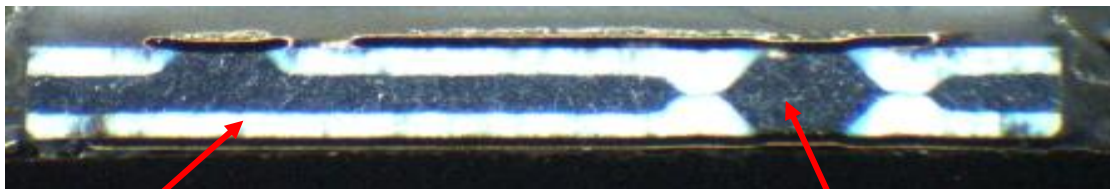
**Светодиод** — полупроводниковый прибор, преобразующий электрический ток в световое излучение.

Светодиодные лампы обладают значительными преимуществами по сравнению с традиционными источниками освещения, однако их основная проблема - достаточно сильный нагрев кристалла, излучающего свет. При повышении температуры кристалла уменьшается его светоотдача и сокращается срок службы светодиодной лампы.

Решить эту проблему можно с помощью технологии ALOX™, позволяющей уменьшить температуру кристалла за счет быстрого отвода тепла. Основу технологии составляет процесс **селективного ступенчатого оксидирования алюминия**, суть которого заключается в получении диэлектрика на поверхности металла и в его глубине. Компании MCL



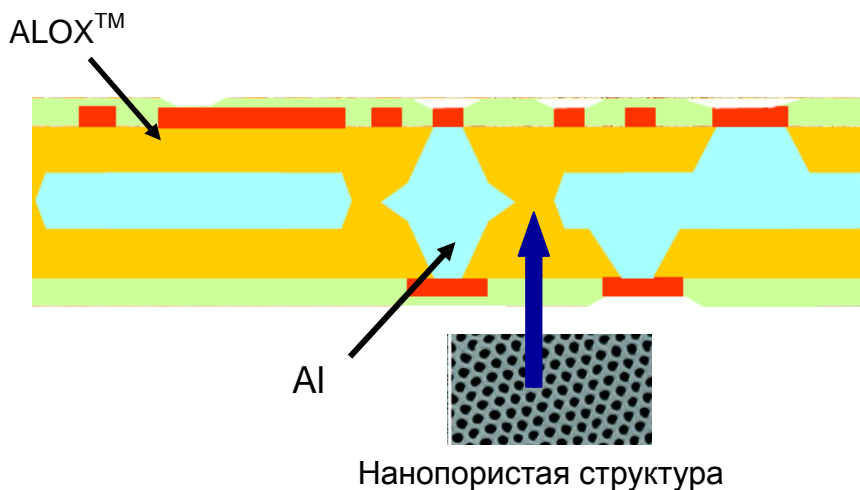
впервые в мировой практике удалось в процессе получения оксида сформировать **структуру изолированных проводников внутри металла**. Такой подход позволил создавать **новый тип дешевых коммутационных плат с высокой теплопроводностью**.



**Alox слой**

**AI соединение**

В технологии ALOX™ не требуются процессы сверления и металлизации отверстий, так как межсоединения полностью состоят из алюминия, а диэлектрик сделан из высококачественной керамики. Процесс является простым и недорогим и содержит небольшое количество технологических операций.



Технология ALOX™ является широкой технологической платформой и может применяться в пакетировании различных изделий электроники, таких как СВЧ-электроника, система SiP (System in Package), трехмерные стеки памяти, микромеханические устройства MEMS, мощные модули и компоненты.

**Открытое акционерное общество «РОСНАНО»** создано в марте 2011 г. путем реорганизации государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий». ОАО «РОСНАНО» реализует государственную политику по развитию nanoиндустрии, 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](http://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](mailto:press@rusnano.com).

**ОАО «Российская венчурная компания»** — государственный фонд фондов, институт развития Российской Федерации, один из ключевых инструментов государства в деле построения национальной инновационной системы. Уставный капитал [ОАО «РВК»](#) составляет более 30 млрд. руб. 100% капитала РВК принадлежит Российской Федерации в лице Федерального агентства по управлению государственным имуществом Российской Федерации (Росимущество). Общее количество фондов, сформированных ОАО «РВК», достигло 12, их размер — 26,1 млрд руб. Доля ОАО «РВК» – более 16 млрд руб. Число проинвестированных фондами РВК инновационных компаний достигло 104. Совокупный объем проинвестированных средств – 9,2 млрд руб.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обращайтесь:

Аристова Наталья, главный специалист по связям с общественностью ОАО «РВК»

Тел: (495) 777-0104

E-mail: [Aristova.ng@rusventure.ru](mailto:Aristova.ng@rusventure.ru)