

## **Новая линия производства теплоотводящих элементов из поликристаллического алмаза от Росэлектроники**

*30 сентября 2014 года, Москва*  
*Пресс-релиз*

**В рамках работы выставки ВУЗПРОМЭКСПО ОАО «НПП «Исток им. Шокина» (входит в холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации Ростех) совместно с Российской академией наук Российской Федерации представили новое производство теплоотводящих элементов из поликристаллического алмаза. Эта уникальная разработка позволит решить вопросы импортозамещения при создании активных компонентов изделий электронной техники.**

*«Новое производство позволит решить приоритетные задачи социально-экономического развития и обеспечения национальной безопасности Российской Федерации. Данная технология позволит усовершенствовать современные образцы электроники, в том числе уменьшит ее массогабариты», – отметил генеральный директор ОАО «Росэлектроники» **Андрей Зверев.***

Данное производство было разработано в рамках выполнения Федеральной целевой программы «Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники» на 2008-2015 годы». Внедрены новая технология лазерной резки поликристаллических алмазных пластин, новые диэлектрические материалы и подложки из поликристаллического алмаза с повышенной теплопроводностью и электропроводностью. Техническим результатом изобретения является повышение надежности и выходной мощности полупроводникового прибора за счет снижения внутренних напряжений и повышения эффективности отвода тепла.

Использование алмазных подложек в качестве изолирующего теплоотвода позволит поднять мощностные характеристики приборов за счет уменьшения теплового сопротивления и увеличения предельного тока и рассеиваемой мощности в 2 раза. Поликристаллический алмаз имеет и свои преимущества: возможность выращивания изделий заданной формы и больших размеров, высокая воспроизводимость физических параметров вследствие тщательного контроля условий роста и чистоты используемых газов.

Также в рамках выставки холдинг Росэлектроника представил технологическую платформу «СВЧ-технологии». На ней были представлены инновационные образцы предприятий ОАО «НИИ СВТ им. С.А.Векшинского», ОАО «Феррит-Домен», ОАО «НПП «Исток» им. А.И.Шокина», ОАО «НПП «Контакт», ОАО «ОНИИП», ФГУП «НПП Торий».

**ОАО «НПП «Исток» им. Шокина** основано в 1943 году и расположено в городе Фрязино Московской области, Россия. В настоящее время НПП «Исток» поддерживает около 30% всей номенклатуры изделий СВЧ-электроники, выпускаемой в России, что определяет его головную роль в отрасли. Предприятие обладает замкнутыми технологическими циклами разработки и производства СВЧ-транзисторов, монолитных интегральных схем, модулей СВЧ любой функциональной сложности, электровакуумных СВЧ-приборов и комплексированных СВЧ-устройств на их основе, радиоэлектронной аппаратуры и ее составных частей.

**Российская электроника** образована в начале 2009 года на базе одноименного государственного холдинга, который был создан указом президента России в 1997 году для консолидации предприятий радио-электронной промышленности, выработки единой научно-технической политики и стратегии развития, финансового оздоровления активов. В соответствии с постановлением правительства России акции «Росэлектроники» были переданы Госкорпорации Ростех. «Росэлектроника» входит в блок стратегически значимых активов двойного назначения

Госкорпорации. В настоящее время «Росэлектроника» в качестве холдинговой и управляющей компании консолидирует потенциал 123 предприятия электронной отрасли, специализирующихся на разработке и производстве изделий электронной техники, электронных материалов и оборудования для их изготовления, СВЧ-техники и полупроводниковых приборов; подсистем, комплексов и технических средств связи; а также автоматизированных и информационных систем.

**Государственная корпорация Ростех** – российская корпорация, созданная в 2007 году для содействия разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции гражданского и военного назначения. В ее состав входит около 700 организаций, из которых в настоящее время сформировано 9 холдинговых компаний в оборонно-промышленном комплексе и 5 – в гражданских отраслях промышленности. Организации Ростеха расположены на территории 60 субъектов РФ и поставляют продукцию на рынки более 70 стран. Выручка Ростеха в 2013 году составила 1,04 трлн. рублей, чистая прибыль – 40 млрд рублей. Налоговые отчисления в бюджеты всех уровней превысили 138 млрд рублей.

*Контакты для прессы:  
Майя Татарникова  
+7(916)443-81-64  
matatarnikova@ruselectronics.ru*