



# Ростех

**Ростех создаст производство защищенных от подделок этикеток**

*30 июля 2018 г.*

*Пресс-релиз*

**АО «ЦНИТИ «Техномаш», входящий в холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации Ростех, совместно с частным инвестором создает производство самоклеящихся сверхзащищенных этикеток с метками на основе бактериородопсина. Подлинность этикетки легко проверить визуально без использования дополнительного оборудования, а технология производства бактериородопсиновых меток исключает возможность подделки.**

Технология основана на уникальных свойствах бактериородопсина – светочувствительного белка, который меняет цвет при изменении освещенности. Для создания бактериородопсина используется синтез белка, который является настолько сложным технологическим процессом, что исключает возможность его организации вне специализированного производства и, как следствие, подделки самих меток.

«Это современная «умная» технология на стыке оптики, электроники и биологии. Используемая за рубежом технология получения данного белка более затратная и менее эффективная. Стоимость единицы импортного биоматериала для изготовления одной метки на несколько порядков выше стоимости материала, произведенного по нашей технологии. При этом этикетки с метками могут применяться для маркировки широкого круга изделий: акцизных марок, проездных билетов, ценных бумаг, пищевых и промышленных продуктов с любой серийностью производства. Мировой рынок маркировки оценивается в несколько сотен миллионов евро и наша разработка, безусловно, имеет экспортный потенциал», - заявил исполнительный директор Госкорпорации Ростех Олег Евтушенко.

Другим преимуществом новинки является то, что производитель товара может наносить на этикетку любую дополнительную информацию, в том числе для отслеживания продукции по базе данных предприятия. Фактически метка подтверждает подлинность информации, нанесенной на этикетку. Этикетки с бактериородопсиновыми метками могут быть разного размера, в зависимости от производимой предприятием продукции, что делает их удобными для применения в рамках создаваемой в России системы маркировки товаров средствами идентификации.

Проверить подлинность метки можно не только визуальным, но и аппаратным способом. Устройства для аппаратной идентификации меток могут быть выполнены в виде встраиваемых (например, в устройства сканирования штрих-кодов, автоматизированную систему контроля пассажиров) или носимых устройств. Скорость определения подлинности метки от 0,1 до 0,5 секунд, масса носимого устройства до 200 граммов, размеры устройства 100×60×40 мм<sup>3</sup> длительность работы до замены элемента питания от 4 до 8 часов.



## Ростех

Для защиты, элемент метки защищается полимерным слоем, что исключает негативное влияние пыли, влажности и температуры на ее сохранность и функциональные свойства. Износоустойчивость определяется выбором широко и разнообразно представленных на рынке самоклеящихся носителей и может быть подобрана для каждого конкретного вида товаров, в соответствии с его особенностями. Бактериородопсин-содержащие пленки сохраняют свои свойства более 17 лет хранения при дневном свете и температурах от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ .

Для целей дополнительной защиты могут применяться разрушаемые при попытке снятия материалы, которые не позволят перенести этикетку с защитной меткой на другое изделие.

Проект создания производства самоклеящихся сверхзащищенных этикеток реализуется АО «ЦНИТИ «Техномаш» и частным инвестором в лице АО «Дмитровский Крахмал». К продукции создаваемого предприятия уже проявляли интерес как российские, так и зарубежные компании, занимающиеся производством упаковки и продуктов питания.

Комплекс технологических решений защищен патентами Российской Федерации.

**«Росэлектроника»** была образована в 1997 году, в 2009 году вошла в состав Госкорпорации Ростех. В 2017 году в холдинг была интегрирована Объединенная приборостроительная корпорация. «Росэлектроника» является ключевым участником радиоэлектронного рынка. Холдинговая компания формирует более 50% выпуска электронных компонентов в России, 8% выпуска продукции радиоэлектронной отрасли в целом и обеспечивает более 10% рабочих мест отрасли. Холдинг объединяет более 130 предприятий и научных организаций, специализирующихся на разработке и производстве радиоэлектронных компонентов и технологий, средств и систем связи, автоматизированных систем управления, робототехнических комплексов, СВЧ-радиоэлектроники, вычислительной техники и телекоммуникационного оборудования. Общая численность сотрудников – более 80 тысяч человек. Годовая совокупная выручка предприятий холдинга превышает 180 млрд руб. Продукция холдинга поставляется более, чем в 30 стран мира, в том числе страны Европы, Юго-Восточной Азии, Ближнего Востока, Африки и Латинской Америки.

**Госкорпорация Ростех** – российская корпорация, созданная в 2007 г. для содействия разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции гражданского и военного назначения. В её состав входят более 700 организаций, из которых в настоящее время сформировано 11 холдинговых компаний в оборонно-промышленном комплексе и 4 – в гражданских отраслях промышленности, а также более 80 организаций прямого управления. В портфель Ростеха входят такие известные бренды, как АВТОВАЗ, КАМАЗ, Концерн Калашников, "Вертолёты России", Уралвагонзавод и т. д. Организации Ростеха расположены на территории 60 субъектов РФ и поставляют продукцию на рынки более 100 стран. Консолидированная выручка Ростеха в 2017 году достигла 1 трлн. 589 млрд. рублей, консолидированная чистая прибыль – 121 млрд. рублей, а EBITDA – 305 млрд. рублей. Заработная плата в среднем по Корпорации в 2017 году составила 46 800 рублей. Согласно стратегии Ростеха, основной задачей Корпорации является обеспечение технологического преимущества России на высококонкурентных мировых рынках. Одной из



## **Ростех**

ключевых задач Ростеха является внедрение нового технологического уклада и цифровизация российской экономики.

Пресс-служба

Т: +7 (926) 911-28-36 | Москва, ул. Усачёва, д. 24 | [www.rostec.ru](http://www.rostec.ru)