



ПРЕСС-РЕЛИЗ

03.12.2020

Российский центр гибкой электроники — партнер по разработке и производству первого в мире гибкого дисплея с полноцветной электронной бумагой

Российский центр гибкой электроники (входит в Группу «ТехноСпарт» инвестиционной сети Фонда инфраструктурных и образовательных программ РОСНАНО) стал ключевым партнером по серийному производству тонкопленочных TFT-матриц для первого в мире гибкого дисплея с полноцветной электронной бумагой на базе пластиковой электроники, который 3 декабря 2020 года представила компания E Ink, ведущий в мире производитель «электронной бумаги».

Новый цветной дисплей - гибкий, легкий и прочный благодаря пластиковой TFT-матрице, и передает полную палитру цветов. Как и другие дисплеи на электронных чернилах, он не бликует на солнце и отличается сверхнизким энергопотреблением. Тонкие и легкие дисплеи идеально подходят для применений в носимых устройствах, рынок которых непрерывно растет. По прогнозам IdTechEX, к 2026 году он достигнет более 150 млрд долларов в год.

Российский центр гибкой электроники — производственный партнер проекта по созданию первого гибкого цветного экрана с пластиковой TFT-матрицей. В экране использованы тонкопленочные органические TFT-матрицы и светоотражающая электронная бумага, которая воспроизводит полный цвет в каждом пикселе. Опытно-конструкторские работы (ОКР) по разработке провели компании E Ink и Plastic Logic. Образцы гибких полноцветных дисплеев на электронной бумаге уже в этом году будут доступны для разработчиков электроники.

«Гибкая электроника позволяет создавать новые востребованные продукты с дисплеем на полноцветной электронной бумаге — например, яркие энергоэффективные вывески, браслеты с индивидуальным дизайном, одежду с прочными удобными экранами, элементы декора, — и мы готовы производить для них ключевые компоненты», — сообщил генеральный директор Российского центра гибкой электроники **Алексей Гостомельский**.

[Российский центр гибкой электроники](#) (международный бренд — TEN flecs) — единственная в России компания, которая перевела в промышленное производство передовую технологию гибкой электроники.



Завод прототипирует и производит ключевые компоненты дисплеев и сенсоров на базе органической и металл-оксидной технологии тонкопленочной гибкой электроники. Российский центр гибкой электроники входит в группу компаний «ТехноСпарк» инвестиционной сети Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО. Производство открыто в марте 2020 года, завод расположен в Новой Москве (город Троицк).

В настоящее время дисплеи с полноцветной электронной бумагой производятся на жесткой основе и используются в рекламных носителях, не требующих гибких форм-факторов. Технология гибкой электроники позволяет добавить новые области применения, где необходимы более тонкие и легкие дисплеи.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ – один из крупнейших институтов развития инновационной инфраструктуры в России. Создан на основании закона «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий» в 2010 году.

Цель деятельности Фонда – финансовое и нефинансовое развитие нанотехнологического и иных высокотехнологичных секторов экономики путем реализации национальных проектов, формирования и развития инновационной инфраструктуры, трансформации дополнительного образования через создание новых учебных программ и образовательных технологий, оказания институциональной и информационной поддержки, способствующей выведению на рынок технологических решений и готовых продуктов, в том числе в области сквозных цифровых технологий.

Председателем Правления Фонда, как коллегиального органа управления, является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» Анатолий Чубайс; генеральный директор Фонда — Андрей Свинаренко.

Подробнее о Фонде – fion.site.

Акционерное общество «РОСНАНО» создано в марте 2011 г. путем реорганизации государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий». АО «РОСНАНО» содействует реализации государственной политики по развитию наноиндустрии, инвестируя напрямую и через инвестиционные фонды нанотехнологий в финансово эффективные высокотехнологичные проекты, обеспечивающие развитие новых производств на территории Российской Федерации. Основные направления инвестирования:



электроника, оптоэлектроника и телекоммуникации, здравоохранение и биотехнологии, металлургия и металлообработка, энергетика, машино- и приборостроение, строительные и промышленные материалы, химия и нефтехимия. 100% акций АО «РОСНАНО» находится в собственности государства. Благодаря инвестициям РОСНАНО на данный момент открыто 119 заводов и R&D центров в 38 регионах России.

Функцию управления активами АО «РОСНАНО» выполняет созданное в декабре 2013 г. **Общество с ограниченной ответственностью «Управляющая компания «РОСНАНО»**, председателем правления которого является **Анатолий Чубайс**.

Задачи по созданию нанотехнологической инфраструктуры и реализации образовательных программ выполняются **Фондом инфраструктурных и образовательных программ**, также созданным в результате реорганизации госкорпорации.

Подробнее - www.rusnano.com

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обращайтесь:

Пресс-служба УК «РОСНАНО»

Василий Маринин

Тел. +7 (495) 988-5677

press@rusnano.com