



29.09.2021

Компания «ФАЙБЕРЛАЙН» завершила первый этап разработки оптоэлектронных пломб

Проектная компания «ФАЙБЕРЛАЙН» Центра нанотехнологий и наноматериалов Республики Мордовия, входящая в инвестиционную сеть Фонда инфраструктурных и образовательных программ Группы «РОСНАНО», разрабатывает электронное пломбирующее устройство, призванное заменить традиционные свинцовые пломбы, которыми опечатываются грузовые фуры, контейнеры и контролируемые помещения.

В отличие от традиционных электронных пломб, контроль вскрытия оптоэлектронного устройства осуществляется не за счет прерывания электрической цепи, а фиксацией нарушения целостности оптического сигнала. Это делает оптоэлектронную пломбу более надежной, так как исключает возможность дублирования нарушителями прохождения сигнала по альтернативной электрической цепи, позволяющей незаметно для системы слежения вскрыть опломбированные двери. Кроме того, устройство компании «ФАЙБЕРЛАЙН» может работать в составе телематического комплекса и подключаться к блокам телематики, уже применяемым у потребителя, что делает его более универсальным.

Завершившиеся испытания оптоэлектронной пломбы показали соответствие устройства заявленному функционалу и предназначению, а также подтвердили надежность конструкции корпуса. В то же время разработчики выявили необходимость в усовершенствовании запорного механизма и уже приступили к его доработке.

Электронные пломбы очень эффективны в области таможенного регулирования и безопасности цепи поставок. Они регистрируют точное время вскрытия или нового пломбирования контейнера, а также способны в режиме реального времени отслеживать местонахождение опечатанного груза. Это обеспечивает прозрачность и безопасность перевозки товаров, особенно в рамках сложного маршрута с несколькими пунктами выгрузки, решает проблему несанкционированного доступа к опечатанным объектам, таким как склады или помещения с особым режимом, исключает коррупционные риски.



Больше новостей в нашем Телеграм-канале <https://t.me/rosnanoinfo>.

Компания «ФАЙБЕРЛАЙН» занимается разработкой и производством электронных пломбирующих устройств различного назначения с применением оптоэлектронных компонентов.

* * *

Центр нанотехнологий и наноматериалов Республики Мордовия входит в инвестиционную сеть Фонда инфраструктурных и образовательных программ, занятую строительством и продажами продуктовых стартапов в material-based индустриях. Сетевой принцип организации наноцентров позволяет концентрировать разработки и инфраструктуру в одном наиболее благоприятном месте и иметь к ней доступ сразу нескольким региональным экосистемам. Основные направления специализации: силовая электроника, светотехника, приборостроение, нанотехнологии в строительстве.

* * *

Фонд инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) – один из крупнейших институтов инновационного развития в России.

Цель деятельности Фонда – финансовое и нефинансовое развитие нанотехнологического и других 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 является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Сергей Куликов**.

Подробнее о Фонде – fiop.site.

* * *

В Группу «РОСНАНО» входят акционерное общество «РОСНАНО», Общество с ограниченной ответственностью «Управляющая компания «РОСНАНО» и Фонд инфраструктурных и образовательных программ. Благодаря инвестициям Группы «РОСНАНО» работает 138 предприятий и R&D центров в 37 регионах России.



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ**
Группа РОСНАНО

Подробнее — www.rusnano.com

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обращайтесь:

Пресс-служба Группы «РОСНАНО»

Тел. +7 (495) 988-5677, press@rusnano.com