

## **ОПТИМИЗАЦИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ПЕРЕВОЗОК С ПРИМЕНЕНИЕМ НАВИГАЦИОННЫХ ПЛОМБ**

Пшеничная Д.А.

Научный руководитель: к.э.н. Мазаник Ю.М.  
Белорусский национальный технический университет

Современные транспортные системы сталкиваются с проблемами безопасности и эффективности, и использование навигационных пломб является перспективным решением для улучшения мониторинга и оптимизации грузоперевозок.

Навигационная пломба представляет собой техническое устройство, состоящее из элемента пломбирования и электронного блока, функционирующее на основе технологий навигационных систем и обеспечивающее передачу информации, имеющей отношение к объекту отслеживания [1]. С помощью спутниковой навигации возможно непрерывное отслеживание местоположения груза в реальном времени. Эти устройства могут быть установлены на различные транспортные средства, включая грузовые контейнеры, вагоны и грузовики, что обеспечивает возможность немедленного реагирования на любые отклонения от маршрута или задержки в доставке.

Установкой пломб занимаются таможенные органы или национальный оператор ОДО «Белнефтегаз». Приборы устанавливаются в пунктах пропуска при въезде на территорию Республики Беларусь.

Преимущества использования навигационных пломб в международных перевозках разнообразны. Во-первых, они позволяют непрерывно отслеживать местоположение груза и контролировать условия его транспортировки, включая температуру, влажность и уровень вибрации. Во-вторых, они повышают безопасность грузов и предотвращают возможные потери или кражи. Наконец, такие устройства эффективно контролируют транспортировку товаров с особыми условиями хранения, такими как продукты питания, лекарства или хрупкие товары, обеспечивая их сохранность во время доставки.

В апреле 2023 года вступило в силу Соглашение о применении в Евразийском экономическом союзе навигационных пломб для отслеживания перевозок, подписанное главами государств-членов 19 апреля 2022 года в городе Москве. Важно отметить, что область применения Соглашения ограничивается перевозками, осуществляемыми через территории двух или более стран Союза. Соглашение направлено на минимизацию мер государственного контроля при перевозках товаров (при транзите, экспорте и в

рамках взаимной торговли) и обеспечение их законного оборота на территории Союза [2].

Использование навигационных пломб позволяет повысить эффективность перевозок, обеспечивая точное определение местоположения груза и улучшая безопасность доставки. Внедрение этой технологии способствует сокращению времени доставки, уменьшению рисков потери грузов и повышению уровня доверия со стороны заказчиков. Использование навигационных пломб также способствует уменьшению экологического воздействия транспортировки за счет оптимизации маршрутов и уменьшения пробега пустых транспортных средств.

Для успешной реализации навигационных пломб в международных транзитных перевозках необходимо обеспечить соответствующую инфраструктуру и обучение персонала. Кроме того, важно установить прозрачные правила использования пломб и обеспечить их надежную защиту от несанкционированного доступа. Лишь при соблюдении данных требований можно достичь оптимальной эффективности и обеспечить безопасность при использовании навигационных пломб в международных перевозках.

В целом, применение навигационных пломб открывает новые перспективы для улучшения логистических процессов, обеспечивая более эффективную и экологически устойчивую транспортировку грузов по всему миру. Эта технология играет важную роль в повышении безопасности и контроля за грузами, делая ее важным инструментом для современных логистических операций.

## Литература

1. С 2023 года вводится применение навигационных пломб [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://pro1c.kz/news/zakonodatelstvo/s-2023-goda-vvoditsya-primenenie-navigatsionnykh-plomb-pri-perevozkakh-vnutri-rk/>. – Дата доступа: 17.04.2024.

2. Соглашение о применении в ЕАЭС навигационных пломб для отслеживания перевозок вступило в силу [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://eec.eaunion.org/news/soglashenie-o-primenenii-v-eaes-navigatsionnykh-plomb-dlya-otslezhivaniya-perevozok-vstupilo-v-silu/>. – Дата доступа: 17.04.2024.