

Однако ни одна модель регрессии, представленная в работе, не является действительно достоверной, о чем свидетельствует высокая ошибка аппроксимации во всех представленных моделях: как линейной, так и экспоненциальной регрессии. Так же в представленных моделях недостаточно высокая сила связи между переменными, что так же не позволяет нам использовать прогнозы, сделанные на основании представленных моделей.

Литература

1. Альшевская О.В. Методы анализа данных в таможенной статистике: Лабораторный практикум по дисциплине «Таможенная статистика» для студентов специальности 1-96-01-01 «Таможенное дело» – Мн.: БНТУ, 2008. – 34 с.
2. Альшевская О. В. Учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Таможенная статистика» для специальности 1-96-01-01 «Таможенное дело» – Мн.: БНТУ, 2014. – 75 с.
3. Социально-экономическое положение Республики Беларусь: статистический бюллетень / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Минск: Белстат (ежемесячное издание).
4. Таможенная статистика // Государственный таможенный комитет Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/makroekonomika-i-okruzhayushchaya-sreda/vneshnyaya-torgovlya_2/godovwe_danne/eksport-tovarov-respubliki-belarus-po-stranam-sng/. – Дата доступа: 25.10.2020.

ЭЛЕКТРОННЫЕ ЗАПОРНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПЛОМБЫ

Данилова М. С.

Научный руководитель: д.т.н., доцент Голубцова Е.С.
Белорусский национальный технический университет

Товары, находящиеся под таможенным контролем, и документы на них, грузовые помещения (отсеки) транспортных средств, емкости и иные места, в которых находятся или могут находиться товары, подлежащие таможенному контролю, могут идентифицироваться таможенными органами путем применения средств идентификации, а также путем отбора проб и (или) образцов товаров, подробного описания товаров, составления чертежей, изготовления масштабных изображений, фотографий,

иллюстраций, использования товаросопроводительной и иной документации, а также иными способами.

К средствам идентификации относятся:

- пломбы;
- печати;
- цифровая, буквенная и иная маркировка;
- идентификационные знаки;
- штампы;
- сейф-пакеты;
- иные средства, обеспечивающие идентификацию товаров.

Порядок применения средств идентификации, используемых таможенными органами, и предъявляемые к ним требования устанавливаются законодательством государств-членов о таможенном регулировании.

Средства идентификации могут изменяться, удаляться, уничтожаться или заменяться только таможенными органами или с их разрешения, за исключением случаев, когда существует реальная угроза уничтожения, безвозвратной утраты или существенной порчи товаров. В указанных случаях таможенному органу незамедлительно сообщается об изменении, удалении, уничтожении или замене средств идентификации и представляются доказательства существования указанной угрозы [1].

Когда-то давно для контроля за перемещением товаров и грузов в качестве пломбирочных устройств использовались пломбы, сургучные и мастичные печати. Затем наибольшее распространение получили механические пломбы из свинца, алюминия, пластмассы, а также замки разового применения – устройства с элементами точной механики, в дальнейшем получившие название запорно-пломбирочных устройств (ЗПУ).

Конструкции пломбирочных устройств непрерывно улучшались и практически достигли совершенства. При этом основные их потребительские свойства – стойкость к криминальным воздействиям и устойчивость к фальсификациям – соответствуют оптимальному уровню по соотношению «цена-качество», а возможности их модернизации практически исчерпаны. Кроме того, эти пломбирочные устройства уже не справляются с функциями ключевого информационного звена транспортной логистической цепи. Поэтому век цифровых технологий предопределил необходимость появления нового поколения пломбирочных устройств – электронных пломб, конструктивно объединивших механическую пломбу и электронный блок.

Электронные пломбы способны осуществить автоматический дистанционный контроль доступа к грузу, обеспечить в режиме реального

времени мониторинг параметров перевозки и состояния груза на различных видах транспорта и немедленно передать информацию в ситуационные центры для принятия оперативных мер реагирования при несанкционированном доступе к грузу. В настоящее время рынок электронных средств контроля при перевозке грузов предлагает широкий спектр продукции.

Основное отличие электронных пломб и электронных устройств контроля заключается в области их применения:

– электронные пломбы – универсальные, допускают применение в качестве пломбы грузоотправителя на любых транспортных средствах и являются элементом юридической и административной ответственности при несохраненных перевозках. В случае применения электронных навигационных пломб функция пломбы грузоотправителя возлагается на механическую пломбу. Электронные пломбировочные устройства и электронные запорно-пломбировочные устройства могут выполнять функцию электронных устройств контроля;

– электронные устройства контроля – ограниченного сектора применения и могут применяться исключительно в комплекте с механической пломбой или запорно-пломбировочным устройством, выполняющим функции пломбы грузоотправителя. Устройства данной группы не могут использоваться в качестве электронной пломбы.

В настоящее время накоплен значительный опыт применения электронных пломб и электронных устройств контроля. Оператором пломбирования – ГЛОНАСС – получен обширный опыт эксплуатации электронных запорно-пломбировочных устройств: опломбировано более 40 тыс. транспортных средств и контейнеров, пресечено более 50 случаев нападения на транспортные средства организованных преступных группировок.

Оператором пломбирования «Центр развития цифровых платформ» нарабатывается опыт по использованию электронных устройств контроля – проведено около 2 тыс. установок [2].

Литература

1. Таможенный кодекс ЕАЭС [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_215315/. – Дата доступа: 07.03.2021.

2. Электронные пломбы и электронные устройства: основа контроля за перемещением грузов с использованием транспортных средств [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.rzd-partner.ru/zhd-transport/comments/elektronnye-plomby-i-elektronnye-ustroystva-osnova->

МАРКИРОВКА И СИСТЕМА ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ ТОВАРОВ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ НЕЗАКОННОМУ ОБОРОТУ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ.

Данилова М. С.

Научный руководитель: ст. преподаватель Лабкович О. Н.
Белорусский национальный технический университет

Распространение контрафактной и фальсифицированной продукции является одной из актуальных мировых проблем. В эпоху глобализации мировой экономики проблемой для государства остается борьба с нелегальным оборотом продукции. Подделкам подвергаются практически все категории товаров.

Технология маркировки может обеспечить совершенно новый уровень прозрачности цепи поставок. Она помогает отслеживать движение товара и является эффективным инструментом в борьбе с подделками и незаконными каналами сбыта.

Маркировка представляет собой комплекс сведений в виде текста, отдельных графических, цветовых знаков (условных обозначений) и их комбинаций, наносимый непосредственно на изделие, упаковку (тару), бирку или этикетку.

В целях обеспечения экономической безопасности государства, защиты интересов граждан Республики Беларусь, а также предотвращения вовлечения в теневой оборот товарно-материальных ценностей на территории Республики Беларусь с 2005 года введена маркировка контрольными (идентификационными) знаками отдельных групп товаров.

Идентификационные знаки подтверждают легальность ввоза товаров на территорию Республики Беларусь и, что он произведён на её территории. Также они позволяют контролировать объёмы ввоза и производства товаров [1].

В настоящее время в соответствии с Постановлением Совета Министров РБ от 29.07.2011 года № 1030 перечень товаров, подлежащих маркировке контрольными знаками, включены 20 продовольственных и непродовольственных товарных групп: масло растительное, икра осетровых и ее заменители, соки фруктовые, соки овощные, пиво солодовое, слабоалкогольные напитки, масло моторное, кофе, чай, антифризы, обувь, принтеры, ноутбуки, мобильные телефоны, часы, телевизоры и т.д. [1].