

3. Деятельность таможенных органов по профилактике правонарушений против порядка таможенного регулирования – [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.customs.gov.by/ru/deyatelnost_po_profilaktike-ru/ Дата доступа: 15.04.2019

4. Об основах деятельности по профилактике правонарушений: Закон Респ. Беларусь, 4 янв. 2014 г., №122-3 // Нац. Правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 15.04.2019

Прибор магнитооптический для контроля подлинности VIN-номеров автомобилей «Регула» 7505M

Матюш К.В.

Научный руководитель: Голубцова Е.С.

Белорусский национальный технический университет

Идентификационный номер транспортного средства (VIN-номер) (англ. **Vehicle identification number, VIN**) — уникальный код транспортного средства, состоящий из 17 знаков. В коде представлены сведения о производителе и характеристиках транспортного средства, а также о годе выпуска. Строение кода основано на стандартах ISO 3779-1983 и ISO 3780. Идентификационные номера наносятся на неразъемных частях кузова или шасси и на особо изготовленных номерных табличках (шильдиках).

Для контроля VIN-номеров, в частности при **таможенном контроле**, белорусскими специалистами, а именно, компанией Regula был разработан специализированный магнитооптический прибор «Регула» 7505M.



Прибор магнитооптический для контроля подлинности VIN-номеров автомобилей «Регула» 7505M (рис.1) – это мобильный комплекс в защитном кейсе, предназначенный для неразрушающего исследования поверхности металла для определения

Рис. 1. подлинности и выявления признаков фальсификации VIN-номеров, восстановления первичных номеров и контроля документов на автотранспортные средства.

Сферами применения данного прибора являются:

- таможенные органы;
- судебно-экспертные организации;
- экспертно-криминалистические подразделения;
- правоохранительные органы;

- страховые компании;
- компании по аренде и продаже автомобилей;
- центры технического осмотра.

«Регула» 7505М» **состоит из** USB-устройства магнитооптической визуализации, комплекта принадлежностей для магнитного копирования (рис.2),



Рис. 2. Комплект принадлежностей для магнитного копирования

лупы спектральной люминесцентной «Регула» 4177.

Принцип работы устройства магнитооптической визуализации состоит в следующем: магнитный сканер фиксирует магнитограмму: запись полей рассеяния намагниченного объекта на магнитную ленту, затем магнитограмма помещается в USB-устройство магнитооптической визуализации, где производится считывание информации о поверхностном слое объекта и как результат, информация о поверхностном слое объекта преобразуется в цифровой сигнал, который поступает в персональный компьютер для исследования и обработки в программном обеспечении.

Функциональные возможности:

1. **комплект принадлежностей для магнитного копирования**, состоящий из комбинированного магнитного сканера-размагничивателя с комплектом сменных концентраторов, магнитных зажимов ленты, кассет для магнитной ленты и других принадлежностей:

- создание физической копии на магнитной ленте распределения магнитных полей рассеяния над поверхностью объекта, отображающей рельефные и структурные неоднородности материала;
- размагничивание магнитных носителей для повторного использования;
- укладка, маркирование, хранение и переноска оперативного запаса магнитной ленты и снятых магнитных копий;

2. **USB-устройство магнитооптической визуализации**, выполненное в виде модуля, встроенного в корпус-кейс прибора:

- магнитооптическая визуализация физической копии с магнитной ленты;
- преобразование визуализированного изображения в цифровой телевизионный сигнал;
- смена кадров путем пошагового перемещения магнитной ленты лентопротяжным механизмом с последующей автоматической сшивкой этих изображений;
- индикация состояния систем устройства;



3. **лупа спектральная люминесцентная «Регула» 4177 (рис.3)** – контроль подлинности документов наавтотранспортные средства;

4. **кейс укладки** – размещение модуля магнитооптической визуализации и устройств для хранения и транспортировки;

Рис. 3. Лупа спектральная люминесцентная "Регула" 4177

5. **программное обеспечение «NUCA»**– ввод и обработка изображений идентификационных номеров:

- сравнение фрагментов изображений;
- измерение линейных и угловых размеров;
- сохранение и печать файлов изображений.

По результатам применения вышеописанного прибора оператор на экране своего персонального компьютера получает изображение исследуемой площадки, изображенное на рисунке 4.



Рис. 4. Результаты применения прибора «Регула» 7505М

На основе полученного изображения, эксперт может сделать заключение о подлинности исследуемого VIN-номера.

Стоит отметить, что прибор является уникальным и не имеет в своем роде аналогов.

Список использованных источников

2. Regula.by [Электронный ресурс] / Сайт производителя прибора. – Минск, 2019. - Режим доступа: <https://regulaforensics.com/>. – Дата доступа: 15.04.2018.

Организация таможенного контроля за международными почтовыми отправлениями (МПО)

Карпицкая Н.Ю.

Научный руководитель: Голубцова Е.С.

Белорусский национальный технический университет

К международным почтовым отправлениям (далее – МПО) относятся посылки и отправления письменной корреспонденции, являющиеся объектами почтового обмена в соответствии с актами Всемирного почтового союза.