

поверхности пленки. Базовый слой служит для фиксации изображения и обеспечивает механическую прочность пленки.

Преимущества рентгеновской пленки включают высокое разрешение изображения, возможность получения детализированных изображений структур внутри объекта, низкую стоимость и универсальность применения. Рентгеновская пленка широко используется в медицинской диагностике для обнаружения изменений в костях, органах, зубах, а также в промышленности для контроля качества и обследования материалов.[5]

Однако у рентгеновской пленки есть и недостатки, такие как необходимость хранения в специальных условиях (отсутствие воздействия света и влаги), длительное время обработки и получения изображения, а также возможность физического повреждения искомого объекта при дозе излучения.

Тем не менее, рентгеновская пленка по-прежнему остается актуальным и ценным инструментом для создания качественных изображений в радиологии и промышленном контроле качества. Ее простота использования, надежность и относительно низкая стоимость делают ее неотъемлемой частью медицинской и промышленной диагностики.

Литература

1. Карпунас И.С. и др. "Преобразователи рентгеновского излучения в рентгеновской аппаратуре". - М.: Медицина, 1983.
2. Смирнов П.А. "Флуоресцентные экраны в радиологии". - СПб.: Питер, 2006.
3. Баранов А.Ю. и др. "Электронные детекторы и их применение в рентгеновской диагностике". - М.: Издательский дом "Медицина", 2018.
4. Иванов Н.Н. "Линейки детекторов в рентгенологии: принципы работы и применение". - Киев: Вища школа, 2009.
5. Горбунов А.А. "Рентгеновская пленка: история, современное состояние и перспективы использования". - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015.

ТАМОЖЕННЫЕ СРЕДСТВА ИДЕНТИФИКАЦИИ ТОВАРОВ

Коноплева Е. М.

Научный руководитель: д.т.н., профессор Голубцова Е.С.

Белорусский национальный технический университет

В таможенной деятельности часто применяются маркировочные и специальные знаки для идентификации товаров и контроля за ними. Как

правило, относят электронные, свинцовые и пластмассовые пломбы, штампы, наклейки, этикетки или другие опознавательные знаки.

Таможенные пломбы: представляют собой специальные металлические или пластиковые пломбы, которые прикрепляются к контейнерам, вагонам, транспортным средствам и другим единицам груза для предотвращения несанкционированного доступа и контрабанды. На пломбы ставят оттиски, которые имеют буквенные и цифровые обозначения, нумерация которых производится в последовательном порядке от 001 до 999.

Маркировочные знаки: это могут быть различные штампы, наклейки, этикетки или другие опознавательные знаки. Использование штрих-кодов, маркировок и этикеток с информацией о товаре, его производителе, стране происхождения.

Маркировка - это специальная информация, нанесенная на упаковку товара или сам товар, которая позволяет визуально идентифицировать товар и содержит важные данные о нем (название продукта, производитель, страна происхождения, срок годности и т.д.).

Этикетки: Этикетки являются носителем информации о товаре и его упаковке. Они содержат различные данные: название товара, состав, инструкции по использованию.

Контрольные знаки: эти знаки используются для контроля за перемещением товаров через таможенные границы. Например, штампы или пломбы со специальными кодами, которые должны быть проверены таможенными органами при въезде или выезде товаров.

Кроме того, в некоторых случаях могут быть использованы специальные электронные метки или чипы для отслеживания движения товаров и обеспечения их безопасности.

Так же применяются индикаторы повышения/понижения температуры, ультрафиолетовые фломастеры для маркировки различных объектов, с целью их идентификации, так как надпись, сделанная подобным маркером видна только под ультрафиолетовым светом.

Они применяются к большинству объектов таможенного контроля: товарам, грузовым отсекам транспортных средств, контейнерам, помещениям, документам. Они применяются для предотвращения извлечения товаров и контейнеров из опечатанных мест или подмены отправляемых документов без повреждения наложенных таможенных средств идентификации.

Определить целостность таких средств идентификации как клейкая лента не вызывает трудностей. Необходимо лишь тщательно осмотреть место расположения наклейки и понять, вскрывалось ли помещение или контейнер и можно ли было произвести какие-нибудь действия с подконтрольным объектом или нет. По поврежденной ленте можно определить отклеена

ленты умышленно или эти места могли быть повреждены при транспортировке.

Современные средства пломбирования отличаются:

- высокой устойчивостью к несанкционированному вскрытию и повторному использованию без видимых следов;
- возможностью нанесения дополнительной информации и различного цветового исполнения; стойкостью к воздействию факторов внешней среды;
- возможность отслеживать перемещение товаров и составлять маршрут перевозки.

Литература

1. Pravo.by [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=3871&p0=F92000300>. – Дата доступа: 03.03.2023.
2. Studfile [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/2438474/page:8/>. – Дата доступа: 02.03.2024.
3. SdCargo [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://sbcargo.ru/poleznaya-informatsiya/markirovka-na-tamozhennom-sklade/?lang=ru>. – Дата доступа: 20.03.2023.

ПРИЗНАКИ ПОДДЕЛКИ ОТТИСКОВ ПЕЧАТЕЙ И ШТАМПОВ. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРОК

Мойсюк М.В., Мойсюк А.В.

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

В мире существует такая проблема как большое количество разнородных правонарушений, которые указаны в уголовном кодексе. В таможенном деле основная часть работы связана с проверкой различных документов в виде деклараций, персональных данных, а также сертификатов качества. Все важные документы должны содержать различные печати и штампы, свидетельствующие о подлинности данных документов.

В настоящее время распространен такой вид уголовного правонарушения, как подделка печатей и штампов. Данное незаконное действие может стать причиной возникновения определенных проблем в виде угрозы безопасности в сфере экономики и в целом национального благосостояния. Создание поддельных штампов и печатей, а также их оборот преследуется по