

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



## **Методические указания**

по выполнению практических работ  
по дисциплине «Технические средства таможенного контроля»  
для студентов направления подготовки  
38.05.02 «Таможенное дело»  
Специализация:  
«Таможенные платежи»

**Пятигорск  
2020**

## **Содержание**

Введение

Описание практических работ

Рекомендуемая литература

## Введение

Цель курса состоит в формировании у студентов системы знаний о видах технических средств, применяемых при проведении таможенного контроля, принципах эффективного применения технических средств таможенного контроля (ТСТК) в профессиональной деятельности, правилах эксплуатации технических средств и соблюдения мер безопасности при их эксплуатации. Соответственно задачи курса следующие:

- применения технических средств в формах таможенного контроля и при таможенном оформлении, борьбе с таможенными правонарушениями, понимания основных нормативно-правовых актов, регулирующих их использование таможенными органами;
- анализировать эффективность использования технических средств таможенного контроля при таможенном контроле и борьбе с нарушениями таможенных правил;
- ориентирования в специальной литературе по применению технических средств таможенного контроля;
- обеспечения соблюдения законодательства при осуществлении таможенного контроля с использованием технических средств;
- принятия решений по эффективному применению технических средств таможенного контроля.

## ОПИСАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

### Практическое занятие №1,2

**Тема:** Система оперативных задач таможенного контроля. Классификация ТСТК.

**Цель работы:** изучить общий порядок применения технических средств таможенного контроля, правила техники безопасности при эксплуатации технических средств, а также классификацию технических средств таможенного контроля.

**Знание:** нормативно-правовое регулирование осуществления таможенного контроля товаров и транспортных средств, перемещаемых через таможенную границу; принципы, формы и порядок проведения таможенного контроля товаров и транспортных средств.

организационно-технические и правовые основы применения технических средств таможенного контроля

традиционные и инновационные технологии таможенного контроля.

**Умение:** грамотно и эффективно использовать технические средства таможенного контроля для решения реальных задач в таможенном деле;

**Актуальность:** В современных условиях, характеризующихся большими объемами перемещаемых через таможенную границу товаров и транспортных средств, более изощренными способами сокрытия контрабанды и предметов таможенных правонарушений, оперативному составу подразделений таможенного контроля и оформления, сотрудникам отделов по борьбе с контрабандой невозможно эффективно справляться со своими функциональными обязанностями без применения современных технических средств таможенного контроля.

**Теоретическая часть:** Оперативные задачи таможенного контроля можно разделить на две группы.

1. *Охранительные:* возникают в сфере правонарушений в области таможенного дела и ответственности за них, а также определяющие условия и порядок привлечения к ответственности за совершение правонарушений в области таможенного дела.

2. *Регулятивные* — определяют общие условия и порядок законного перемещения товаров и транспортных средств через таможенную границу, включают в себя таможенное оформление и контроль, таможенные платежи, таможенные режимы перемещения товаров и транспортных средств и др.

Технические средства должны обеспечивать возможность выявления при осмотре (досмотре) внутри объекта контроля факта наличия тайника, где могут находиться предметы таможенных правонарушений (ТПН), не диагностируя их фактическое существо, или факта сокрытия от таможенного контроля определенного предмета ТПН, также не диагностируя его фактическое существо. Установление того и другого факта требует проведения в дальнейшем более детального досмотра объекта в том месте, где обнаружен тайник или сокрытое вложение, изъятия обнаруженного предмета и проведения дальнейших процедурных (аттестационных) действий, предусмотренных нормативно-технологическими документами (опробование, диагностика, классификация, идентификация).

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

Реквизиты таможенных документов в виде оттисков, печатей, штампов, подписей, а также маркировочные знаки, этикетки, клейкие ленты, таможенные символы называются атрибутами или средствами таможенного обеспечения.

В ст. 341 ТК ЕАЭС указывается, что товары, находящиеся под таможенным контролем, и документы на них, грузовые помещения (отсеки) транспортных средств, помещения, 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.

Общий порядок применения ТСТК определен Приказом ФТС России от 21.12.2010 г. № 2509 «Об утверждении перечня и порядка применения технических средств таможенного контроля в таможенных органах Российской Федерации».

Применение ТСТК осуществляется для ускорения проведения таможенного контроля, повышения его оптимизации и эффективности в целях получения информации о товарах, транспортных средствах, выявления подделки таможенных документов и средств таможенной идентификации, контрабанды и признаков административных правонарушений в области таможенного дела.

ТСТК включают в себя различные виды приборов, аппаратуры, оборудования, инструментов и приспособлений, принадлежностей и материалов, а также разнообразные компоненты и комплексы. Они представлены наборами отдельных приборов, устройств, инструментов и приспособлений (например, наборы технических средств поиска досмотра, комплекты для оперативной диагностики таможенных документов и др.), предназначенных для выполнения особо сложных оперативно-технических действий (например, ИДК).

#### **Задание:**

1. Охарактеризовать процедурные действия (опробование, диагностика, классификация идентификация)

#### **Контрольные вопросы:**

1. Охранительные и регулятивные задачи таможенного контроля.
2. Понятие «тайник» и «сокрытое вложение»
3. Верификация
4. Диагностика.
5. Классификация
6. Идентификация
7. Основные принципы применения ТСТК: правомерность применения, научная обоснованность, непричинение ущерба и вреда объектам таможенного контроля, эффективность применения.
8. Классификация ТСТК по функционально-целевому назначению.

#### **Список литературы, рекомендуемый к использованию по данной теме:**

1. Маренов, Б. И. Основы применения технических средств таможенного контроля: практикум / Б.И. Маренов, Ю.В. Задорожный. - СПб. : Интермедия, 2016. - 120 с.
2. Афонин, П. Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: учеб. пособие / П.Н. Афонин, А.Н. Сигаев. - СПб. : Троицкий мост, 2012. - 256 с.: ил. - На учебнике гриф: Доп. УМО.
3. Кочкаров, Р.Х. Основы технических средств таможенного контроля : учебное пособие / Р.Х. Кочкаров, Н.В. Масленникова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 110 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459064> (06.03.2018). ЭБС

### **Практическое занятие №3,4,5**

**Тема:** Методы и технические средства проверки подлинности документов и денежных знаков.

**Цель:** Овладение методикой проверки подлинности документов и денежных знаков с применением технических средств таможенного контроля

**Знание:** традиционные и инновационные технологии таможенного контроля.

организационно-технические и правовые основы применения технических средств таможенного контроля, назначение, принципы построения и действия, общее устройство;

основные тактико-технические характеристики и методики применения технических средств таможенного контроля различных классов,

**Умение:** грамотно и эффективно использовать технические средства таможенного контроля для решения реальных задач в таможенном деле; самостоятельно определять наиболее эффективный вид технического средства для форм таможенного контроля и при выявлении нарушений таможенных правил; использовать полученные знания по применению технических средств таможенного контроля в практической деятельности.

не допускать перемещения через таможенную границу запрещенных товаров; выявлять, предупреждать и пресекать преступления в сфере таможенного дела с использованием технических средств таможенного контроля.

**Актуальность:** Согласно ТК ЕАЭС «Таможенные органы проверяют документы и сведения, представленные при совершении таможенных операций, с целью установления достоверности сведений, подлинности документов и (или) правильности их заполнения и (или) оформления».

**Теоретическая часть:** Первоначально проверка проводится путем визуального осмотра документов. В случае подозрений на подделку проводится их более тщательный анализ с использованием технических средств, имеющихся в таможенном органе. В необходимых случаях документы могут передаваться на экспертизу с оформлением соответствующего постановления.

Документы могут подделываться частично или полностью.

Изменения в подлинный документ (частичная подделка) вносятся путем:

- подчистки;
- химического травления текста;
- дописки, допечатки, исправления текста;
- замены частей документа (фотокарточки, листов в многостраничных документах);
- подделки подписей, оттисков печатей и штампов.

Виды защиты подразделяются следующим образом: технологические, полиграфические, физико-химические.

Полиграфические приемы заключается в создании рисунка на бумаге разнообразными методами печати, защитой от подделки является сложность точного воспроизведения этих методов.

Физико-химическая защита основана на использовании в составах материалов документов добавок химических веществ, наличие которых может быть определено специальными методами.

Одним из важных защитных методов является применение специальной бумаги, при этом используются технологические приемы, которые трудно воспроизводимы в кустарных условиях.

Технические средства проверки подлинности документов: Лупы, Микроскоп, Ультрамаг – А36-2, Ультрамаг-5СЛГ, Экспертно-криминалистический видеокомплекс ВС-20.1

#### **Задания:**

1. Произвести проверку документов на наличие исправлений, подчисток, травления текста с помощью прибора Ультрамаг – А 36-2

2. Произвести проверку банкнот на наличие защитных элементов с помощью прибора Ультрамаг – 5СЛГ

#### **Контрольные вопросы:**

1. Проверка документов — одна из форм таможенного контроля.

2. Подделка документов

3. Частичная подделка документов. Виды.

4. Полная подделка документов.

5. Основные элементы защиты банкнот денежных знаков и документов от подделки.

6. Основные и дополнительные элементы защиты от подделки.

7. Основные методы оперативной диагностики банкнот денежных знаков и таможенных документов.

8. Классификация технических средств контроля подлинности таможенных документов, банкнот и ценных бумаг.
9. Тактико-технические характеристики основных приборов проверки подлинности банкнот денежных знаков и таможенных документов.

**Список литературы, рекомендуемый к использованию по данной теме:**

1. Маренов, Б. И. Основы применения технических средств таможенного контроля: практикум / Б.И. Маренов, Ю.В. Задорожный. - СПб. : Интермедия, 2016. - 120 с.
2. Афонин, П. Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: учеб.пособие / П.Н. Афонин, А.Н. Сигаев. - СПб. : Троицкий мост, 2012. - 256 с.: ил. - На учебнике гриф: Доп.УМО.
3. Кочкаров, Р.Х. Основы технических средств таможенного контроля : учебное пособие / Р.Х. Кочкаров, Н.В. Масленникова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 110 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459064> (06.03.2018). ЭБС

### **Практическое занятие №6,7,8**

**Тема:** Технические средства досмотра

**Цель:** Получить практику в изучении и эксплуатации технических средств досмотра

**Знание:** традиционные и инновационные технологии таможенного контроля.

организационно-технические и правовые основы применения технических средств таможенного контроля, назначение, принципы построения и действия, общее устройство; основные тактико-технические характеристики и методики применения технических средств таможенного контроля различных классов,

**Умение:** грамотно и эффективно использовать технические средства таможенного контроля для решения реальных задач в таможенном деле; самостоятельно определять наиболее эффективный вид технического средства для форм таможенного контроля и при выявлении нарушений таможенных правил; использовать полученные знания по применению технических средств таможенного контроля в практической деятельности.

не допускать перемещения через таможенную границу запрещенных товаров; выявлять, предупреждать и пресекать преступления в сфере таможенного дела с использованием технических средств таможенного контроля.

**Актуальность:** К техническим средствам таможенного досмотра относится техника, предназначенная для обследования объектов таможенного контроля, с целью выявления в них и их содержанием любых видов предметов ТПН и их признаков.

**Теоретическая часть:** досмотровые технические средства должны обеспечивать возможность выявления факта наличия тайника внутри объекта досмотра, в котором могут находиться предметы ТПН (не диагностируя их фактическое существо) или факт сокрытия определенного предмета от таможенного контроля (также четко не диагностируя его фактическое существо).простейшие технические средства, технические средстваоптико-механического и телевизионного обследования труднодоступных мест: досмотровые зеркала, эндоскопы; досмотровые щупы, специальные меточные средства.

**Задания:**

- 1.Используянеобходимыезеркалаидлинотелескопическойштанги, обследуйтевсестульяваудитория, неперемещааях. Найдитенадписьподтремяизних.
2. С помощью щупов произведите досмотр сыпучего груза (керамзит).

**Контрольные вопросы:**

1. Технические средства досмотра и поиска.
2. Технические средства досмотра объектов с целью обнаружения предметов таможенных правонарушений.

**Список литературы, рекомендуемый к использованию по данной теме:**

1. Маренов, Б. И. Основы применения технических средств таможенного контроля: практикум / Б.И. Маренов, Ю.В. Задорожный. - СПб. : Интермедия, 2016. - 120 с.
2. Афонин, П. Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: учеб.пособие / П.Н. Афонин, А.Н. Сигаев. - СПб. : Троицкий мост, 2012. - 256 с.: ил. - На учебнике гриф: Доп.УМО.
3. Кочкаров, Р.Х. Основы технических средств таможенного контроля : учебное пособие / Р.Х. Кочкаров, Н.В. Масленникова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 110 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459064> (06.03.2018). ЭБС

### Практическое занятие №9, 10

**Тема:** Методы и технические средства поиска тайников и сокрытых вложений.

**Цель:** Получить практику в изучении и эксплуатации технических средств локации тайников и сокрытых вложений и досмотровой рентгеновской техники

**Знание:** традиционные и инновационные технологии таможенного контроля.

организационно-технические и правовые основы применения технических средств таможенного контроля, назначение, принципы построения и действия, общее устройство; основные тактико-технические характеристики и методики применения технических средств таможенного контроля различных классов,

**Умение:** грамотно и эффективно использовать технические средства таможенного контроля для решения реальных задач в таможенном деле; самостоятельно определять наиболее эффективный вид технического средства для форм таможенного контроля и при выявлении нарушений таможенных правил; использовать полученные знания по применению технических средств таможенного контроля в практической деятельности.

не допускать перемещения через таможенную границу запрещенных товаров; выявлять, предупреждать и пресекать преступления в сфере таможенного дела с использованием технических средств таможенного контроля.

**Актуальность:** Использование технических средств таможенного контроля обеспечивает проверку соответствия сведений о декларируемых товарах данным, получаемым при проведении фактического таможенного контроля. Эффективное и целенаправленное использование ТСТК определяется уровнем подготовки инспекторского состава, знанием основных тактико-технических характеристик ТСТК и методик их применения

**Теоретическая часть:** Технические средства локации предназначены для выявления тайников и сокрытых вложений в насыпных и наливных грузах. Такие грузы, находящиеся в транспортных средствах, практически не поддаются досмотру никакими другими техническими средствами. Эти технические средства применяются при выборочном и физическом досмотрах. Сюда относится радиолокационная аппаратура подповерхностного зондирования.

Радиолокационная аппаратура подповерхностного зондирования может быть использована для проведения таможенного досмотра особой категории объектов, а именно: навалочных и насыпных грузов (зерно, щебень, руда, песок, растительное сырье, минеральные удобрения, лесоматериалы и т.п.), находящихся в железнодорожных вагонах, на платформах, в бункерах, контейнерах, трюмах морских и речных судов.

Досмотровая рентгеновская техника как вид аппаратуры интроскопии предназначена для получения визуальной информации о внутреннем устройстве и содержимом контролируемого объекта таможенного контроля.

Целями таможенной интроскопии объектов являются: установление принадлежности находящихся в них предметов к определенным группам, видам, классам, типам, выявление в контролируемых объектах характерных конструктивных признаков тайников или сокрытых вложений, а также предметов, подозрительных на определенные конкретные виды предметов таможенных правонарушений.



Работник, анализируя на экране аппаратуры интроскопии визуальное изображение внутреннего строения контролируемого объекта, по совокупности признаков и сохранившимся в его памяти мысленным образам узнает назначение и принадлежность предметов. Самым важным и сложным в данном действии является знание совокупности характерных признаков и способов устройства тайников и внешнего вида предметов таможенных правонарушений и умение выявлять их на фоне значительного множества иных маскирующих элементов (не логичных пустот, преград, уплотнений и др.).

Интроскоп Astrophysics XIS-5335 – это установка рентгеновского досмотра компактной серии, используемая для контроля содержимого ручного багажа, портфелей, сумок и корреспонденции. Модель предназначена для статичной эксплуатации на контрольно-пропускных пунктах, в почтовых учреждениях, в портах, аэропортах и вокзалах, а также на входах в общественные здания и в местах проведения массовых мероприятий.

**Ручной сканер скрытых полостей «Ватсон»**

Сканер предназначен для обнаружения инородных вложений в оптически непрозрачных и скрытых полостях, таких как двери, сиденья, бензобаки, колеса, стенки кузовов автотранспорта, технологические люки авиатранспорта, полки, пространство за внутренней обшивкой пассажирских железнодорожных вагонов и т. п.

Наиболее эффективной техникой для досмотра крупногабаритных грузов являются инспекционно-досмотровые комплексы (ИДК).

ИДК позволяет за минимальное время (3—5 мин) без вскрытия и разгрузки грузового транспортного средства получить его изображение и изображение перевозимых в нем товаров с характеристиками, позволяющими идентифицировать перевозимые товары, конструкционные узлы транспортного средства, обнаруживать в них предметы, запрещенные к перевозке, а также проводить ориентировочную оценку количества перевозимых товаров.

ИДК выпускаются в стационарном, перебазируемом и мобильном варианте

#### **Задания:**

1. С помощью Интроскопа Astrophysics XIS-5335 произвести контроль содержимого ручной клади
2. Охарактеризовать все виды инспекционно-досмотровых комплексов и оценить перспективы развития каждого вида.

#### **Контрольные вопросы:**

1. Технические средства локации тайников и сокрытых вложений.
2. Досмотровая рентгеновская техника
3. Инспекционно-досмотровые комплексы

#### **Список литературы, рекомендуемый к использованию по данной теме:**

1. Маренов, Б. И. Основы применения технических средств таможенного контроля: практикум / Б.И. Маренов, Ю.В. Задорожный. - СПб. : Интермедия, 2016. - 120 с.
2. Афонин, П. Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: учеб. пособие / П.Н. Афонин, А.Н. Сигаев. - СПб. : Троицкий мост, 2012. - 256 с.: ил. - На учебнике гриф: Доп. УМО.
3. Кочкаров, Р.Х. Основы технических средств таможенного контроля : учебное пособие / Р.Х. Кочкаров, Н.В. Масленникова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 110 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459064> (06.03.2018). ЭБС

### **Практическое занятие №11,12,13,14**

**Тема:** Технические средства поиска и обнаружения конкретных видов таможенных правонарушений.

**Цель:** Получить практику в изучении и эксплуатации технических средств поиска и обнаружения конкретных видов таможенных правонарушений.

**Знание:** традиционные и инновационные технологии таможенного контроля.

организационно-технические и правовые основы применения технических средств таможенного контроля, назначение, принципы построения и действия, общее устройство; основные тактико-технические характеристики и методики применения технических средств таможенного контроля различных классов,

**Умение:** грамотно и эффективно использовать технические средства таможенного контроля для решения реальных задач в таможенном деле; самостоятельно определять наиболее эффективный вид технического средства для форм таможенного контроля и при выявлении нарушений таможенных правил; использовать полученные знания по применению технических средств таможенного контроля в практической деятельности.

не допускать перемещения через таможенную границу запрещенных товаров; выявлять, предупреждать и пресекать преступления в сфере таможенного дела с использованием технических средств таможенного контроля.

**Актуальность:** Практика работы таможенных органов показывает, что потребность в создании и использовании технических средств поиска постоянно растет, особенно там, где таможенному контролю и оформлению подлежат большие грузопассажирские потоки.

**Теоретическая часть:** По своей природе, внешнему виду, физическому состоянию и химическому составу, предметы правонарушений различны и обладают своими, присущими свойствами и признаками, что требует создания и использования технических средств поиска и обнаружения применительно к каждому классу, группе, виду таких объектов.

Такая техника относится к разряду технических средств оперативной дистанционной диагностики объектов таможенного контроля.

Наиболее распространенными средствами обнаружения наркотических веществ являются тесты, основанные на цветных химических реакциях растворов химических реактивов с исследуемыми объектами.

В результате возникает характерное окрашивание реакционной смеси, которое используется как показатель возможного присутствия отдельных наркотиков или групп наркотических веществ. Принадлежность исследуемых объектов к наркотическим определяется путем сопоставления реакционной смеси с цветной меткой. В зависимости от способа применения реактива экспресс-тесты можно разделить на капельные, аэрозольные и ампульные.

Набор тестов на наличие наркотических веществ "Наркоспектр"

Изделие предназначено для предварительного анализа твердых и жидких объектов, в которых подозревается наличие наркотических веществ.

Подзадача поиска и обнаружения оружия, боеприпасов, взрывных устройств, металлических предметов и изделий как в ручной клади, багаже и одежде контролируемых лиц, в международных почтовых отправлениях, так и в металлонесодержащих сыпучих и пакетированных грузах может решаться с помощью различного типа металлоискателей.

Досмотровый металлодетектор общего применения Сфинкс SPHINX BM-611 предназначен для поиска и обнаружения металлических объектов при проведении личного досмотра, контроля багажа, корреспонденции. Прибор обеспечивает обнаружение предметов из черных и цветных металлов при сканировании поисковым элементом над поверхностью контролируемого объекта при определенном расстоянии между рабочей поверхностью поискового элемента и плоскостью металлического предмета.

Многозонный арочный металлодетектор Кордон С2 Металлодетекторы «КОРДОН С2» предназначены для обнаружения огнестрельного и холодного оружия, а также других запрещенных проносу металлических предметов при личном досмотре человека, осуществляющего проход через арку металлодетектора.

В таможенных целях очень важно определить драгоценный металл, представленный к оформлению, или состав сплава. От этого зависит таможенная пошлина, разрешительные документы и т. п. Определение драгоценного металла или состава сплава является диагностикой драгоценных металлов.

Электрохимический детектор «ДеМон-Ю» портативный электронный прибор для идентификации сплавов драгоценных металлов, которые применяются в ювелирном

производстве. Прибор не требует высокой квалификации оператора и позволяет отбраковывать подделки и фальшивые изделия из не драгоценных металлов. Прибор «ДеМон-Ю» имеет две программы: одну для тестирования металлов и сплавов БЕЛОГО цвета, а другую для тестирования металлов и сплавов ЖЕЛТОГО цвета всех оттенков. Цифры, появляющиеся на дисплее, соответствующие принятой в России шкале проб не являются точным значением пробы, а совпадение цифры на дисплее прибора с обозначением пробы на оттиске Российского пробирного клейма свидетельствует о том, что изделие не фальшивое. Прибор «ДеМон-Ю» по своим характеристикам является тестером, а не измерительным прибором и не может использоваться для точного измерения пробы или любых количественных анализов компонентов ювелирного сплава. Для этих целей используются гораздо более сложные аналитические методы и приборы в лабораториях Государственных инспекций пробирного надзора.

#### Детектор драгоценных камней PRESIDIUM DUOTESTER

Применяется для определения теплопроводности и коэффициента отражения образцов. Позволяет отличить цветные драгоценные и полудрагоценные камни, а также алмазы от их имитаций, включая синтетический муассанит.

Принцип действия: измерения теплопроводности и коэффициента отражения образцов. Позволяет отличить цветные драгоценные и полудрагоценные камни, а также алмазы от их имитаций, включая синтетический муассанит. В комплектацию прибора входят встроенные диски калибровки для тестирования на теплопроводность.

С помощью карандаша-зонда определяется теплопроводность, исследовать можно камни в оправе и без нее. Цветные драгоценные и ювелирные камни, имитации диагностируются с помощью теста на теплопроводность (стекло, гранат, турмалин, иолит, танзанит, аквамарин, хризопраз, изумруд, кварц, аметист, цитрин, жадеит, шпинель, топаз, рубин, сапфир).

ДРМ являются источником повышенной опасности, таможенное оформление данной группы товаров должно производиться в приоритетном порядке по отношению к другим группам товаров, организация же данного вида таможенного контроля должна иметь структуру, позволяющую быстро и эффективно производить таможенный контроль.

Применяемый порядок таможенного контроля ДРМ включает в себя три этапа. Первый этап обеспечивается стационарными таможенными системами обнаружения ДРМ «Янтарь», установленными на линии таможенного контроля, рядом с досмотровой рентгеновской техникой (ДРТ). Эта аппаратура работает в непрерывном автоматическом режиме и согласована с остальными элементами общей системы таможенного контроля. Такая схема обеспечивает тотальный контроль всех объектов, пересекающих таможенную границу, и позволяет оперативно выделить из общих пассажиро - и грузопотоков источник излучения. В случае срабатывания системы «Янтарь» автоматически включаются видеокамеры и сотрудник таможи приступает ко второму этапу радиационного контроля с применением переносных приборов для поиска источника излучения в багаже пассажира, измерения уровня излучения и первичной идентификации обнаруженного радиоактивного источника.

#### **Задания:**

1. Произведите поиска предметов, скрытых на теле человека, спомощью портативного металлоискателя серии Сфинкс ВМ-611
2. С помощью многозонного аrochenометаллодетектора Кордон С2 произвести поиск металлических предметов при личном досмотре человека, осуществляющего проход через арку металлодетектора.
3. С помощью электрохимического детектора ДеМон произвести тестирование образцов из драгметаллов
4. Провести экспресс-тест драгоценных камней с помощью детектора PRESIDIUM DUOTESTER
4. Охарактеризуйте порядок таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов

#### **Контрольные вопросы:**

1. Поиск и обнаружение наркотических средств и психотропных веществ.

2. Технические средства поиска оружия, боеприпасов, взрывных устройств.
3. Принцип работы детектора PRESIDIUUM DUOTESTER
4. Поиск и обнаружение наркотических средств и психотропных веществ
5. Технические средства поиска и идентификации драгоценных металлов и камней
6. Поиск и идентификация делящихся и радиоактивных материалов

**Список литературы, рекомендуемый к использованию по данной теме:**

1. Маренов, Б. И. Основы применения технических средств таможенного контроля: практикум / Б.И. Маренов, Ю.В. Задорожный. - СПб. : Интермедия, 2016. - 120 с.
2. Афонин, П. Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: учеб. пособие / П.Н. Афонин, А.Н. Сигаев. - СПб. : Троицкий мост, 2012. - 256 с.: ил. - На учебнике гриф: Доп. УМО.
3. Кочкаров, Р.Х. Основы технических средств таможенного контроля : учебное пособие / Р.Х. Кочкаров, Н.В. Масленникова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 110 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459064> (06.03.2018). ЭБС

### **Практическое занятие №15,16,17,18**

**Тема:** Технические средства таможенного обеспечения.

**Цель:** Получить практику в изучении и эксплуатации технических средств таможенного обеспечения

**Знание:** традиционные и инновационные технологии таможенного контроля.

организационно-технические и правовые основы применения технических средств таможенного контроля, назначение, принципы построения и действия, общее устройство; основные тактико-технические характеристики и методики применения технических средств таможенного контроля различных классов,

**Умение:** грамотно и эффективно использовать технические средства таможенного контроля для решения реальных задач в таможенном деле; самостоятельно определять наиболее эффективный вид технического средства для форм таможенного контроля и при выявлении нарушений таможенных правил; использовать полученные знания по применению технических средств таможенного контроля в практической деятельности.

не допускать перемещения через таможенную границу запрещенных товаров; выявлять, предупреждать и пресекать преступления в сфере таможенного дела с использованием технических средств таможенного контроля.

**Актуальность:** На сегодняшний день системы видеонаблюдения являются самым эффективным техническим средством обеспечения безопасности, которое позволяет оперативно или по истечении времени зарегистрировать факт совершения того или иного противоправного действия, дает возможность контролировать качество работы сотрудников, общую ситуацию на объекте.

**Теоретическая часть:** Визуальное наблюдение за оперативной обстановкой в зонах таможенного контроля, эта оперативная задача включает в себя две составляющих:

Первая - это телевизионный контроль внутренних таможенных зон.

Вторая составляющая задачи - визуальный и телевизионный контроль таможенных территорий

Техника должна обеспечивать возможность независимого контроля одновременно всех оперативно необходимых участков таможенной зоны, обеспечивать возможность просмотра зон путем поворота ТВ - камер в горизонтальной, и вертикальной плоскостях, возможности трансфоцирования изображения (приближение или удаление выбранного оператором объекта), видеозапись изображения с любого видеоконтрольного устройства.

Товары являются основными объектами таможенного контроля, но главными среди них для России являются стратегически важные: сырая нефть, продукты переработки нефти, углеводородное сырье (бензол, стирол, фенол), природный газ, электроэнергия, металлы

(драгоценные, цветные, щелочные, щелочноземельные и редкоземельные), прокат цветных металлов, деловая древесина, продукция целлюлозно-бумажной промышленности, а также азотные и фосфорные минеральные удобрения, пшеница, этиловый неденатурированный спирт, рыба и морепродукты, необработанные алмазы и другие драгоценные материалы. Перечисленные объекты различаются по своей природе, а также физическим и химическим свойствам, но имеют один общий декларируемый показатель, подлежащий дистанционному контролю – количественную характеристику (вес или объем). Способы перемещения этих товаров через таможенную границу различны. Например, нефть, нефтепродукты и газ могут транспортироваться как по международным магистральным трубопроводам, так и в наливных емкостях (цистернах, танках судов).

Технические средства контроля носителей аудио-, видеоинформации предназначены для обеспечения выявления среди носителей информации, перемещаемых через таможенную границу, носителей, содержащих запрещенные материалы.

К техническим средствам контроля носителей аудиоинформации относятся различного рода устройства для прослушивания в виде диктофонов, магнитофонов, аудиоплееров различных конструкций, определяемых конкретным видом носителя звукозаписи (от проволочного носителя до лазерного диска).

К атрибутам наложенного таможенного обеспечения принято относить свинцовые и пластмассовые пломбы, клейкие ленты и замки разового действия. Атрибуты таможенного обеспечения накладываются таможенной службой на все виды грузовых упаковок: ящиков, коробок, контейнеров, грузовых отсеков транспортных средств, емкостей и других прошедших таможенный досмотр и направленных для перемещения через границу, а также на отправки "таможенных грузов" (товаров или транспортных средств, в отношении которых таможенное оформление не завершено), в том числе транзитных товаров, на которые распространяется процедура внутреннего таможенного транзита ВТТ.

Отбор проб и образцов товаров осуществляется в зоне таможенного контроля, а также в других местах, определяемых таможенными органами, где находятся товары.

Перед отбором проб и образцов товаров необходимо проверить по маркировке товара наименование и наличие знаков опасности груза, а также в обязательном порядке провести замер радиационного фона. Далее отбор проб и образцов товаров производится с соблюдением техники безопасности для каждого конкретного товара. Пробы и образцы товаров отбираются согласно нормативно-технической документации, предусматривающей нормы отбора проб и образцов товаров, в минимальных количествах, обеспечивающих возможность их исследования.

#### **Задания:**

1. Провести оценку необходимости визуального наблюдения за оперативной обстановкой в зонах таможенного контроля
2. Проанализировать особенности контроля массы, объемов перемещаемых стратегически важных товаров
3. Дать характеристику техническим средствам контроля носителей аудио-, видеоинформации
4. Проанализировать задачу наложения и контроля атрибутов таможенного обеспечения, с точки зрения важного этапа таможенного контроля

#### **Контрольные вопросы**

1. Технические средства наблюдения за оперативной обстановкой в зонах таможенного контроля.
2. Технические средства для контроля массы, объемов (количеств) перемещаемых товаров.
3. Технические средства контроля носителей аудио-, видеоинформации.
4. Технические средства наложения атрибутов таможенного обеспечения и определения их целостности.
5. Технические средства отбора проб содержимого объектов таможенного контроля.

#### **Список литературы, рекомендуемый к использованию по данной теме:**

1. Маренов, Б. И. Основы применения технических средств таможенного контроля: практикум / Б.И. Маренов, Ю.В. Задорожный. - СПб. : Интермедия, 2016. - 120 с.

2. Афонин, П. Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: учеб.пособие / П.Н. Афонин, А.Н. Сигаев. - СПб. : Троицкий мост, 2012. - 256 с.: ил. - На учебнике гриф: Доп.УМО.
3. Кочкаров, Р.Х. Основы технических средств таможенного контроля : учебное пособие / Р.Х. Кочкаров, Н.В. Масленникова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 110 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459064> (06.03.2018). ЭБС