



ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ (КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ)

Кызыл
2018

ФГБОУ ВО «ТУВИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Особенности использования технических
средств таможенного контроля
(криминалистические аспекты)**

Учебно-методическое пособие

Кызыл
2018

УДК 339.543 (075.8)
ББК 65.428-18я73
О-75

Печатается по решению Учебно-методического совета
Тувинского государственного университета

Рецензенты:

Дубровский О.Н. – к.ю.н., доцент, заведующий кафедрой
конституционного и муниципального права
Нечаева О.П. – начальник Кызылского таможенного поста Тывинской
таможни, подполковник таможенной службы

**Особенности использования технических средств
таможенного контроля (криминалистические аспекты):**
учебно-методическое пособие / сост. Э.М. Куулар, Т.К. Кужугет.
– Кызыл: Изд-во ТувГУ, 2018. – 98 с.

В учебно-методическом пособии рассматриваются методические, правовые и физические аспекты содержания дисциплины «основы технических средств таможенного контроля». Излагаются теоретические основы функционирования и применения, их классификация, а также рекомендация и правила эксплуатации основных видов технических средств таможенного контроля, которые используются для решения криминалистических задач раскрытия преступлений. В настоящем учебно-методическом пособии изложены задания для проведения практических работ и деловых игр, тесты для контроля студентов по темам и методические рекомендации студентам по выполнению задания и тестов. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов всех форм обучения, обучающихся в ФГБОУ ВО ТувГУ, осуществляющих подготовку по специальности 38.05.02 Таможенное дело.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	5
1. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЛЕКЦИОННЫМ И ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ.....	7
2. СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИОННЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ	9
Тема 1. Таможенный контроль. Классификация технических средств таможенного контроля	9
Тема 2. Формы проведения таможенного контроля, их характеристика. Организационно-правовые основы применения технических средств таможенного контроля.....	14
Тема 3. Таможенная техника: понятие, виды. Технические средства таможенного контроля	19
Тема 4. Изучение технических средств оперативной диагностики таможенных документов, банкнот и атрибутов таможенного контроля	22
Тема 5. Технические средства оперативной диагностики таможенных документов, банкнот и атрибутов таможенного обеспечения.....	34
Тема 6. Технические средства поиска наркотических веществ, психотропных веществ, взрывчатых веществ, оружия и боеприпасов, делящихся и радиоактивных материалов	44
Тема 7. Технические средства поиска наркотических веществ, психотропных веществ и сильнодействующих лекарственных средств	52
Тема 8. Технические средства, обеспечивающие выполнение контрольных оперативных задач	56
Тема 9. Технические средства таможенного оформления объектов таможенного контроля.....	68
Тема 10. Весоизмерительные приборы технических средств таможенного контроля.....	69
3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСИЦПЛИНЫ	78
Тестовые задания для самоконтроля	78
Темы презентаций по темам	81

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОДУЛЯ	84
Краткий словарь основных терминов.....	84
Справочная информация по назначению и применению технических средств таможенного контроля.....	93
Список нормативно-правовых актов, учебной литературы и информационных ресурсов.....	95

Предисловие

Принятие нового таможенного кодекса Евразийского экономического союза, порядок применения технических средств таможенного контроля и нормативно- правовых актов, определяющих перечень позволяет эффективно владеть методами принятия решений о применении конкретных видов специальных средств таможенного контроля при проведении таможенного контроля транспортных средств и товаров.

К числу наиболее актуальных проблем относится эффективное применение таможенных технических средств и профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов. Для повышения эффективности и в целях сокращения времени проведения таможенного контроля таможенными органами могут использоваться таможенные технические средства. Таможенные технические средства должны быть совершенно безопасны для здоровья человека и жизни, не должны причинять вред лицам, окружающей среде, транспортным средствам и товарам.

В качестве основных таможенных технических средств выступает оптико-механическое обследование труднодоступных участков и объектов в транспорте для выявления в них, либо их содержимом запрещенных предметов и их признаков. Таможенный досмотр ориентирован на получение максимально возможного объема дополнительной информации о внутреннем наполнении и строении грузов. Последовательная таможенная непрерывная проверка объектов на содержание в них скрытых вложений, тайников осуществляется с помощью досмотровых, рентгеновских, локационных устройств. Эти таможенные технические средства регистрируют на пассивные или активные сигналы обнаружения, характерные для искомых предметов.

Таможенные технические средства, обеспечивают наблюдение за действиями лиц, находящихся в охраняемой зоне и представляющих определенный оперативный интерес, предназначены для выявления противоправного поведения субъектов преступления, установления несанкционированного контакта их с другими людьми, а также с сотрудниками службы безопасности в том числе.

Таможенные технические средства веса, объема, количества грузов предназначены для досмотра отдельных сырьевых стратегически товаров. В охранной зоне осуществляется также проверка информации, содержащейся на различных носителях, перемещаемых через границу, для выявления материалов, запрещенных к транспортировке. В перечень таможенных технических средств включаются также приспособления и устройства, обеспечивающие оформление документов, товаров, технические средства, включая наложение соответствующих способов на них.

Дисциплина «Основы технических средств таможенного контроля» изучается на 3-м курсе по специальности 38.05.02 Таможенное дело, и имеет целью изучение основ применения технических средств.

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов системы знаний об освоении видов, технических характеристик и области применения технических средств таможенного контроля.

В результате изучения курса студенты должны:

знать:

➤ принципы построения и способы назначения практической реализации таможенных технических средств;

➤ общее устройство, принцип работы основных видов таможенных технических средств;

уметь:

➤ правильно выбирать и использовать определенные типы и модели таможенных технических средств для решения ситуаций контроля таможенного законодательства;

иметь представление (навыки) о:

➤ нормативно - методической базе наличия и применения таможенных технических средств контроля таможенного законодательства;

➤ о направлениях и перспективах развития технических средств контроля таможенного законодательства.

1. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЛЕКЦИОННЫМ И ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ

Изучение дисциплины «Основы технических средств таможенного контроля» требует систематического и последовательного накопления знаний по техническим средствам контроля таможенного законодательства, следовательно, своевременное изучение соответствующих материалов позволит глубоко освоить предмет, который охватывает аспекты криминалистической тактики.

При подготовке к практическим занятиям изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, новыми публикациями в периодических изданиях Федеральной таможенной службы. При этом учесть требования учебной программы и рекомендации преподавателя. Подготовить проекты тезисов для выступлений по всем учебным вопросам, выносимым на практический семинар. Своевременное и качественное выполнение работы базируется на соблюдении настоящих рекомендаций и изучении рекомендованной литературы. Бакалавр может дополнить список использованной литературы современными источниками, не представленными в списке рекомендованной литературы.

В ходе лекции вести конспектирование учебного материала по основным терминам технических средств контроля таможенного законодательства. Обращать внимание на классификацию технических средств, формулировки, раскрывающие содержание применения специальных средств, научные выводы и практические рекомендации. В конспектах делать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений.

При выполнении практических заданий на практическом семинаре для решения контрольных тестов можно пользоваться теоретическими и практическими материалами, дополнительными источниками литературы.

Презентация по конкретной теме должна включать 10-15 слайдов, критериями оценки которых являются как содержательная сторона, так и соответствие ей визуальных образов, аудио- и видео-сопровождения.

Работа с источниками предполагает изучение документов. Студент должен уметь провести анализ: выделить главное в его содержании и определить значение для изучаемой темы.

Доклад по актуальным темам курса готовится на основе научных и практических публикаций и нормативно-правовой базы, использовании электронных ресурсов. При оценке выступления учитывается умение доступно и ясно изложить содержание материала, ответить на задаваемые вопросы и дать возможность слушателям записать наиболее значимые моменты темы.

Реферат является самостоятельной научной работой студента, призванной продемонстрировать его знакомство с актуальной темой, указанной в названии реферата. Целью реферата является демонстрация умение и навыков самостоятельного изучения конкретной темы. Текст реферата должен представлять собой логически построенное изложение информации, почерпнутых из научной и учебной литературы по выбранной теме, а также собственных размышлений студента.

Эссе студента – это письменная самостоятельная работа на предложенную тему. Эссе должно содержать: четкое изложение содержания поставленной проблемы, включать самостоятельно проведенный анализ этой проблемы с использованием концепций и аналитического инструментария, рассматриваемого в рамках дисциплины, выводы, обобщающие авторскую позицию по поставленной проблеме. Цель эссе состоит в развитии навыков самостоятельного мышления и письменного изложения творческих собственных мыслей.

Студент должен уметь провести анализ: ознакомиться с документом, выделить главное в его содержании и определить значение для изучаемой темы. Работа с источниками предполагает изучение документов.

Сообщение по актуальным проблемам курса готовится на основе научных публикаций и нормативно-правовой базы,

использовании интернет-источников. При оценке выступления учитывается умение ясно и доступно изложить материал, ответить на вопросы и дать возможность слушателям записать наиболее значимые моменты.

2. СОДЕРЖАНИЕ ЛЕКЦИОННЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Тема 1. Таможенный контроль как объективная необходимость в таможенном деле. Классификация технических средств таможенного контроля

1. Таможенные технические средства:
 - 1.1. Место, функции и понятие в таможенном контроле.
 - 1.2. Нормативно-правовая источники контроля таможенного законодательства.
 - 1.3. Задачи контроля таможенного законодательства.
 - 1.4. Область применения средств контроля таможенного законодательства.
2. Классификация технических средств контроля таможенного законодательства по функционально-целевому назначению:
 - 2.1. Визуального оперативного наблюдения.
 - 2.2. Досмотра, опробования и поиска.
 - 2.3. Проверки массы, количества/объема объектов.
 - 2.4. Информационного контроля.
 - 2.5. Оформления и проверки грузов.
 - 2.6. Оперативно-технологических действий.
 - 2.7. Дистанционной инспекции.
 - 2.8. Досмотр.
3. Виды и объекты таможенных правонарушений:
 - 3.1. Объекты таможенных правонарушений.
 - 3.2. Виды таможенных правонарушений.

Методические рекомендации по теме

Таможенный контроль – совокупность мер, осуществляемых таможенными органами в целях обеспечения соблюдения таможенного законодательства Российской Федерации.

Правовые основы контроля таможенного законодательства находят свое непосредственное закрепление в следующих законодательных и правовых документах:

- таможенный кодекс Евразийского экономического союза;
- международные договоры и соглашения в области контроля таможенного законодательства.

О возможности применения ТСТК говорится в статье 338 Таможенного кодекса Евразийского экономического союза (далее – ТК ЕАЭС). В Федеральном законе «О таможенном регулировании» от 27.11.2010 № 311-ФЗ в п. 13 ст. 19 определено, что таможенные органы разрабатывают, создают и эксплуатируют информационные системы, системы связи и системы передачи данных, технические средства контроля таможенного законодательства, а также средства защиты информации, включая средства криптографической защиты, в соответствии с законодательством Российской Федерации. Общий порядок применения технических средств контроля таможенного законодательства определен приказом Федеральной таможенной службы России от 21.12.2010 № 2509 (ред. от 15.05.2014) «Об утверждении перечня и порядка применения технических средств таможенного контроля в таможенных органах Российской Федерации».

В соответствии с п. 41 ст. 2 ТК ЕАЭС, таможенный контроль – это совокупность совершаемых таможенными органами действий, направленных на проверку и (или) обеспечение соблюдения международных договоров и актов в сфере таможенного регулирования и законодательства государств-членов о таможенном регулировании.

Необходимость применения технических средств контроля таможенного законодательства (далее – ТСТК) при проведении контроля таможенного законодательства обуславливается такими задачами как:

- установление химического состав вещества;
- определение наличия и степени опасности ионизирующих излучений и излучений радиотехнических средств;
- выявления подделки таможенных документов и средств таможенной идентификации;
- контрабанды и признаков административных правонарушений в области таможенного дела.
- определение весовых характеристик объектов контроля;
- получения информации о товарах, транспортных средствах.

К применению при проведении контроля таможенного законодательства допускаются технических средств контроля таможенного законодательства, соответствующие требованиям нормативной и эксплуатационной документации, полностью укомплектованные, в том числе и эксплуатационной документацией, зарегистрированные (учтенные) или освидетельствованные (сертифицированные) в соответствии с законодательством Российской Федерации.

При проведении контроля таможенного законодательства в зависимости от объектов таможенного контроля таможенные органы вправе в соответствии с пунктом 5 статьи 338 ТК ЕАЭС использовать таможенных технических средства.

ТСТК могут использоваться при контроле таможенного законодательства:

- всех видов транспортных средств;
- международных почтовых отправлениях;
- любых товаров (в соответствии с техническими характеристиками ТСТК), перемещаемых через таможенную границу технические средства, в том числе ручной клади и сопровождаемого багажа пассажиров и транспортных служащих, несопровождаемого багажа пассажиров, среднегабаритных грузовых (товарных) упаковок, крупногабаритных грузовых упаковок;

- таможенных документов на товары и транспортные средства;
- средств идентификации (специальных марок, идентификационных знаков), наложенных на документы, товары и транспортные средства, и иные места.

Таможенные технические средства имеют чрезвычайно широкий спектр применения. По области использования они относятся к: досмотровому инструменту, средствам поиска, техническим средствам измерения количественных и качественных показателей, приборам взвешивания, специальным информационным комплексам.

В соответствии статьи 342 ТК ЕАЭС при проведении таможенного контроля таможенные органы могут использовать технические средства таможенного контроля (оборудование, приборы, средства измерений, устройства и инструменты) и иные технические средства.

Таможенные технические средства должны быть безопасны для жизни и здоровья человека, животных и растений и не должны причинять вред лицам, товарам и транспортным средствам.

В Федеральном законе «О таможенном регулировании» от 27.11.2010 № 311-ФЗ в ст. 28 определено, что должностные лица таможенных органов имеют право применять специальные средства в следующих случаях:

1) отражения нападения на должностных лиц таможенных органов;

2) задержания правонарушителей, их доставления в служебное помещение таможенного органа или органа внутренних дел, если эти правонарушители оказывают неповиновение либо сопротивление или могут причинить вред окружающим или себе;

3) пресечения оказываемого должностному лицу таможенного органа физического сопротивления;

4) отражения нападения на здания, сооружения или транспортные средства, принадлежащие таможенным органам или используемые ими, на товары и транспортные средства,

находящиеся под таможенным контролем, а также для освобождения указанных объектов в случае их захвата;

5) остановки транспортного средства, водитель которого не выполнил требования должностного лица таможенного органа остановиться в зоне таможенного контроля.

Разделение на категории по функционально-целевым характеристикам соответствует реализации конкретных задач, поставленных перед проверяющей службой. Классификация технических средств таможенного контроля включает в себя 7 относительно самостоятельных, но взаимосвязанных групп. В них включаются специальные устройства и приспособления:

- визуального оперативного наблюдения;
- информационного контроля;
- оформления и проверки грузов;
- оперативно-технологических действий;
- досмотра, опробования и поиска;
- проверки массы, количества/объема объектов;
- дистанционной инспекции;
- досмотр.

В качестве основы таможенных технических средств выступает оптико-механическое обследование объектов и труднодоступных участков в транспорте для выявления в них либо их содержимом запрещенных предметов и их признаков. Последовательная непрерывная проверка объектов на содержание в них скрытых вложений, тайников осуществляется с помощью рентгеновских, локационных, досмотровых устройств. Эти технические средства таможенного контроля регистрируют активные или пассивные сигналы обнаружения, характерные для искомых предметов. Досмотр ориентирован на получение максимально возможного объема дополнительной информации о внутреннем наполнении и строении грузов.

Вопросы и задания для самоконтроля:

1. В каких случаях запрещается применять специальные средства, за исключением случаев оказания вооруженного сопротивления, совершения группового или иного нападения,

угрожающего жизни и здоровью людей, сохранности товаров и транспортных средств, находящихся под таможенным контролем?

2. Таможенные технические средства могут использоваться таможенными органами при проведении иных видов государственного контроля (надзора), осуществляемого таможенными органами, в соответствии с законодательством государств-членов ЕАЭС?

Кейс – задание:

1. Перечислите виды ТСТК, дайте определение понятию технические средства таможенного контроля и решите проблемную ситуацию.

2. Перечислите ТСТК, применяемых таможенными органами Российской Федерации при проведении различных форм таможенного контроля.

3. Опишите технические средства таможенного контроля (один по выбору).

4. Решить индивидуальную проблемную ситуацию: Главный таможенный инспектор Монгуш А.А. таможенного поста ДАПП «Хендерге» в качестве специальных технических средств таможенного контроля применяет оптико-механические приборы, в том числе бинокль, приборы ночного видения, а также локальные (замкнутые) системы обзорного телевидения, сеть телевизионных камер, дистанционно управляемых с единого контрольного пульта, и контрольных мониторов. При какой форме таможенного контроля используют вышеперечисленные технические средства таможенного контроля?

Тема 2. Формы проведения контроля таможенного законодательства. Организационно-правовые основы применения технических средств контроля

1. Формы и порядок проведения таможенного контроля:
 - 1.1. Формы таможенного контроля.
 - 1.2. Порядок применения таможенного контроля.
2. Нормативно-правовые акты ФТС России:
 - 2.1. Регламентирующие порядок.

- 2.2. Перечень технических средств таможенного контроля в таможенных органах.
 - 2.3. Условия применения технических средств таможенного контроля в таможенных органах.
3. Основные объекты таможенного контроля:
- 3.1. Товары, транспортные средства.
 - 3.2. Физические лица.
 - 3.3. Международные почтовые отправления.
 - 3.4. Средства таможенной идентификации.

Методические рекомендации по теме

При проведении контроля таможенные органы применяют следующие формы таможенного контроля в соответствии со ст. 322 ТК ЕАЭС:

- получение объяснений;
- таможенный досмотр;
- личный таможенный досмотр;
- таможенный осмотр помещений и территорий;
- проверка таможенных, иных документов и (или) сведений;
- таможенный осмотр;
- таможенная проверка.

При выборе форм и методов проведения контроля таможенные органы согласно п. 3 ст. 161 ТК ЕАЭС обязаны использовать технические средства контроля, предварительный анализ информации с тем, чтобы при проведении таможенного контроля не допускать нанесения декларантам, перевозчикам и иным лицам ущерба, связанного с хранением товаров, простоем транспортных средств, увеличением срока выпуска товаров, если это не вызвано чрезвычайными обстоятельствами, связанными с выявленными признаками серьезных нарушений в области таможенного дела и необходимостью принятия исчерпывающих мер по обнаружению и пресечению указанных нарушений.

При формах контроля таможенного контроля могут использоваться следующие технические средства идентификации:

Проверка таможенных, иных документов и (или) сведений:

- технические средства проверки подлинности таможенных документов;
- детекторы банкнот портативные;
- детекторы банкнот стационарные.

При таможенном осмотре:

- досмотровая рентгено-телевизионная техника (ДРТ);
- флюороскопическая досмотровая техника;
- досмотровой инструмент: наборы инструментов группового и индивидуального использования;
- технические средства подповерхностного зондирования: приборы радиолокационного зондирования, технические средства дистанционного обнаружения наркотических и взрывчатых веществ, приборы поиска типа «Бастер», сканеры ручные рентгеновские скрытых полостей;
- технические средства дознания и документирования по делам о контрабанде: фотоаппараты и фотокамеры, видеокамеры цифровые, видео комплекты, фотокамеры цифровые;
- инспекционно-досмотровые комплексы (ИДК) для контроля грузовых автомашин и контейнеров;
- средства поиска, например, металлоискатели портативные и стационарные, досмотровые зеркала, досмотровые эндоскопы, технические видео скопы, досмотровые щупы, досмотровые фонари большой и малой дальности освещения, досмотровые фонари специального назначения, лупы с подсветкой, портативные телевизионные системы для визуального обследования труднодоступных мест;
- средства нанесения и считывания, специальных меток: фломастеры флуоресцентные, ультрафиолетовые облучатели и фонари;
- технические средства контроля носителей аудио – и видеинформации: устройства размагничивания;
- приборы взвешивания (весы), например, прецизионные (рычажные); электронные с пределом взвешивания до 3 кг, до 150 кг и более; вагонные иавтомобильные весы.

Таможенный досмотр товаров и транспортных средств: при этой форме контроля используются те же технические средства, что при осмотре, но дополнительно к ним:

- химические средства идентификации: химические средства экспресс – анализа наркотических веществ;
- технические средства идентификации: материалов, драгоценных камней, подлинности таможенных документов, детекторы банкнот портативные и стационарные, приборы для счета и проверки банкнот, универсальные детекторы для идентификации драгоценных металлов и камней, магнитооптические приборы для идентификации выявления фальсификаций номеров агрегатов транспортных средств;
- технические средства контроля носителей аудио и видеинформации: аудио магнитофоны, аудио магнитолы, аудиосистемы, видеомагнитофоны, видеоплейеры, телевизионные приемники, видеомониторы.

Таможенный осмотр помещений и территорий:

- средства поиска – металлоискатели стационарные, досмотровые эндоскопы, технические видео скопы, досмотровые фонари большой и малой дальности освещения, досмотровые фонари специального назначения, портативные телевизионные системы для визуального обследования труднодоступных мест;
- технические средства дознания и документирования по делам о контрабанде: фотоаппараты и фотокамеры, видеокамеры цифровые, фотокамеры цифровые.

Таможенная проверка:

- средства нанесения и считывания меток: фломастеры флуоресцентные, ультрафиолетовые облучатели и фонари;
- средства поиска: микроскопы контактные, лупы с подсветкой;
- технические средства идентификации драгоценных металлов.

Вопросы и задания для самоконтроля:

1. При каких формах контроля применяют следующие таможенные технические средства: видеокамеры, фотоаппараты

и фотокамеры, видеокамеры цифровые, фотокамеры цифровые, видео комплекты, диктофоны?

2. Раскрыть содержание понятий и установить значение следующих технических средств:

- досмотровая рентгено-телеизационная техника;
- флюороскопическая досмотровая техника;
- инспекционно-досмотровые комплексы для контроля грузовых автомашин и контейнеров.

Индивидуальные задания по теме:

Задание 1

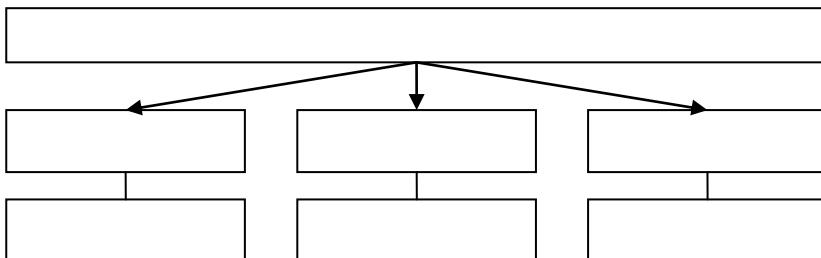
Дать краткие письменные ответы на вопросы.

1. Перечислить формы таможенного контроля, их область применения.

2. Дать краткую характеристику по формам таможенного контроля (получение объяснений; проверка таможенных, иных документов и (или) сведений; таможенный осмотр; таможенный досмотр; личный таможенный досмотр; таможенный осмотр помещений и территорий; таможенная проверка).

Задание 2

Распределить виды технических средств (средства поиска, досмотровые фонари большой и малой дальности освещения, досмотровые фонари специального назначения, лупы с подсветкой, средства нанесения и считывания, специальных меток: фломастеры флуоресцентные, ультрафиолетовые облучатели и фонари, технические средства идентификации драгоценных металлов) по схеме:



Тема 3. Таможенная техника: понятие, виды

1. Таможенная техника, как совокупность технических средств, применяемых специализированными структурными подразделениями таможенных органов.
2. Классификация таможенной техники:
 - 2.1. Таможенный контроль.
 - 2.2. Криминалистика.
 - 2.3. Таможенная экспертиза.
 - 2.4. Связь и передача данных.
 - 2.5. Информационное обеспечение таможенной деятельности.
 - 2.6. Охрана и обеспечение собственной безопасности таможенных органов.
 - 2.7. Спецтехника.
 - 2.8. Таможенное делопроизводство.
3. Виды технических средств таможенного контроля в зависимости от проверяемых объектов.

Методические рекомендации по теме

Таможенная техника – это совокупность технических средств, применяемых специализированными структурными подразделениями таможенных органов для решения возложенных на них задач. Таможенная техника включает следующие основные виды технических средств:

- таможенного контроля – применяются для проведения досмотра товаров, транспортных средств, лиц, перемещающихся через таможенную границу;
- криминалистики – используются для решения задач раскрытия преступлений;
- таможенной экспертизы – позволяют решать задачи идентификации товаров;
- связи и передачи данных – обеспечивают решение управлеченческих, технологических и других задач;
- охраны и обеспечения собственной безопасности таможенных органов – используются для охраны и обеспечения собственной безопасности таможенных органов;

- применяемых для решения задач оперативно-розыскной деятельности (спецтехника);
- информационного обеспечения таможенной деятельности – используются для сбора, обработки, хранения, поиска и выдачи информации;
- таможенного делопроизводства – обеспечивает проведение делопроизводства в таможенном деле;

В ходе таможенного контроля используются различные вспомогательные технические средства: источники питания, зарядные устройства, приборы взвешивания, измерительные приборы и приборы дозиметрического контроля.

Виды технических средств таможенного контроля в зависимости от проверяемых объектов для:

- дистанционного получения информации о содержимом объектов таможенного контроля, поиска и обнаружения контрабанды;
- досмотровых рентгено-телеизионных аппаратов, рентгеноаппаратуры, флюороскопов прямого наблюдения, наборов досмотровых эндоскопов, наборов досмотровых щупов, металлоискателей и металлодетекторов, а также инспекционно-досмотровых комплексов;
- идентификационного экспресс-анализа содержимого объектов таможенного контроля – различные анализаторы, экспресс-идентификаторы и другие;
- проверки подлинности документов и атрибутов таможенного обеспечения: оптические увеличительные приборы ультрафиолетовые и инфракрасные;
- визуального наблюдения в зонах таможенного контроля: аппаратура радиолокационного типа, совмещенная с техническими средствами оптического или оптико-телеизионного наблюдения, работающими в условиях любой видимости; оптическая дальномерная аппаратура;
- выполнения технологических операций при таможенном досмотре: индивидуальные и групповые наборы специального инструмента для вскрытия как небольших предметов ручной клади, багажа, почтовых отправлений, так и крупногабаритных транспортных упаковок;

➤ контроля носителей аудио и видеинформации: различные виды диктофонов, аудиоплееров, магнитофонов, устройства для просмотра проявленных фото- и кинопленок, слайдов и микрофиш; видеоплееров и видеомагнитофонов и др.;

➤ наложения атрибутов таможенного обеспечения: пломбира торы, рулоны клейких лент с маркировочными знаками, различные специальные метки и другие.

Вопросы и задания для самоконтроля:

1. Перечислите виды технических средств таможенного контроля в зависимости от проверяемых объектов.

2. Классификация ТСТК в соответствии с приказом ФТС РФ № 2509 от 21 декабря 2010 года «Об утверждении перечня и порядка применения технических средств».

Индивидуальные задания по теме:

Задание 1

Вставьте в предложения пропущенные термины и понятия.

Таможенный контроль – важнейшая задача таможенных органов, которую невозможно решить без ТСТК, с их помощью:

➤ устанавливается и документов и их соответствие декларации, товарно-сопроводительным (коммерческим) и документам – идентификация документов;

➤ определяются нарушений, наличие таможенных правонарушений, наличие радиоактивных веществ, наркотиков,, боеприпасов запрещенных для провоза объектов – диагностика

➤ осуществляется людей, товаров, средств, багажа с целью выявления предметов таможенных правонарушений – досмотр

➤ проводится отыскание таможенных правонарушений – поиск

Задание 2

Перечислить перечень вспомогательных технических средств, применяемых таможенными органами при проведении таможенного контроля.

Задание 3

При проведении таможенного контроля таможенные органы исходят из принципа , и ограничиваются только теми формами контроля, которые достаточно для обеспечения соблюдения таможенного законодательства.

Тема 4. Технические средства оперативной диагностики таможенных документов, банкнот и атрибутов таможенного контроля

1. Технические средства оперативной диагностики:
 - 1.1. Понятие оперативной диагностики.
 - 1.2. Объекты оперативной диагностики.
2. Элементы защиты банкнот денежных знаков и документов от подделки:
 - 2.1. Основные элементы защиты от подделки.
 - 2.2. Дополнительные элементы защиты от подделки.
3. Выявление способов подделки денежных знаков и документов.
4. Классификация технических средств контроля подлинности таможенных документов, банкнот и ценных бумаг.
5. Тактико-технические характеристики основных приборов проверки подлинности банкнот денежных знаков и таможенных документов.

Методические рекомендации по теме Средства досмотра:

- наборы досмотрового инструмента, приспособления;
- оптико-механического и телевизионного обследования труднодоступных мест: досмотровые щупы, фонари, зеркала, эндоскопы, телевизионные системы;
- специальные меточные средства: наборы УФ - средств, УФ - осветители;

– ТС локации тайников и скрытых вложений: аппаратура подповерхностного зондирования (радиолокация);

– эндоскопические ТС: досмотровая рентгеновская техника, инспекционно - досмотровые комплексы.

Оперативная диагностика – это комплекс мер по контролю таможенных объектов с целью выявления их подлинности.

Объектами оперативной диагностики являются, в основном, таможенные документы (ТД), бумажные денежные знаки (банкноты), атрибуты таможенного обеспечения (печати, штампы, пломбы и другие).

Документы (Д) – это материальные объекты, в которых зафиксированы сведения о каких-либо фактах или обстоятельствах: таможенная декларация, разрешительные документы, сопроводительные, коммерческие документы и другие.

Банкноты (банковские билеты, бумажные деньги – Б) – это кредитные знаки денег, выполненные эмиссионными банками на специальной бумаге. Являются ценностями бумагами.

Атрибуты таможенного обеспечения (А) – это инвентарь и приспособления для обеспечения различных таможенных действий с товарами, грузами, документами.

К атрибутам (средствам) таможенного обеспечения, наряду со специальными отметками на таможенных документах, относятся:

➤ свинцовые пломбы - запорно-пломбировочные устройства;

➤ клейкие контрольные и металлические ленты;

➤ личные печати и другие, которые накладываются на все виды грузовых упаковок товаров.

Цель контроля – выявление действительных (настоящих, имеющих юридическую силу) и недействительных (поддельных) документов.

Основные объекты подлога (подделки) – таможенные документы, банкноты. Наиболее распространенные способы подделки таможенных документов:

- подделка отдельных составных частей и реквизитов банкнот;
- переделка банкнот меньшего номинала в банкноты большего номинала путем изменения полиграфического оформления на той же бумажной подложке;
- изготовление новых банкнот на основе бумаг потребительского назначения с подделкой полиграфического оформления под подлинные банкноты.

Основные виды защиты банкнот

Нумерация – индивидуальный для каждого документа или банкноты цифровой номер, который является единственным для данного документа (банкноты).

Водяные знаки бумаги- рисунки, создаваемые темными и светлыми участками бумаги и проявляющиеся только при рассмотрении бумаги «на просвет». Способы подделки водяных знаков: водяные знаки рисуют разбавленными красками, которые наносят с одной стороны банкноты. Обнаруживаются:

- в скользящем свете по наличию локальных участков, отличающихся от основного фона отражательными способностями;
- пропиткой бумаги масляными, смолистыми и воскообразными веществами, в результате чего изменяется пропускание света через пропитанные участки (пропитанные этими веществами знаки при пропускании света более темные или более светлые).

Композиционный состав бумаги – в состав бумаги при ее изготовлении дополнительно вводятся отдельные волокна различной природы и окраски, окрашенные специальными веществами, светящимися (люминесцирующими) при освещении ультрафиолетовыми. Изучение люминесцирующих волокон в составе бумаги проводится в ультрафиолетовых лучах в затемненном помещении.

Защитные нити – узкая (примерно 1 мм) полоска на полимерной основе, введенная внутрь бумажной массы или выходящая на поверхность отдельными участками (ныряющая нить). Нити вводятся в структуру бумаги при ее изготовлении с использованием специального оборудования. При подделке

защитные нити обычно имитируют прорисовкой с одной стороны банкнот. Нити определяются при изучении банкнот на просвет, чаще всего, в виде непрозрачной или полупрозрачной полосы, проходящей вертикально по всей банкноте.

➤ тип подложки

Для изготовления банкнот обычно используют бумажную основу (подложку). При этом применяется специальная бумага, изготовленная по специальной технологии и содержащая, в свою очередь, различные защитные элементы.

➤ композиционный состав красок

Для нанесения полиграфического оформления банкнот используется широкий ассортимент полиграфических красок, отличающихся как по колористическим (цветовыми) показателям, так и по составу.

➤ кинеграммы

Это впрессованные в бумагу металлизированные «ярлычки» различной формы с многопозиционными изображениями, называемые кинеграммами. Изучение бликующих изображений на кинеграммах производится в косопадающем свете с изменением ориентации банкноты по отношению к источнику освещения и наблюдателю.

Специальные виды печати:

- рисунки, в которых линии переходят из одного цвета в другой;
- рисунки с трехмерным рельефом, линии с краской выступают над бумагой и шероховаты на ощупь.

Физико-химические методы защиты документов и банкнот

Основаны на использовании в составах материалов документов добавокхимических веществ (люминофоры, магнитные материалы), наличие которых может быть определено специальными методами:

- люминофоры: светятся в УФ-освещении;
- магнитные материалы: обнаруживаются специальными приборами.

Документы и ценные бумаги считаются защищенными, если они имеют не менее двух элементов защиты.

Элементы защиты банкнот (евро, доллары, рубли)

Проверка подлинности банкнот, как правило, сводится к проверке наличия защитных признаков.

Основные защитные признаки российского рубля:

1. Водяные знаки – расположены на купонных полях билетов, хорошо видны на просвет. На банкноте в 500 рублей – эмблема банка России под разными углами меняет свой цвет с желто-зеленого на красно-оранжевый (светится при облучении ИК-лучами).

2. На банкноте в 1000 – герб г. Ярославля светится цвет переменной краской.

3. Скрытое изображение (кипп-эффект): на узорной ленте при рассмотрении в косо падающем свете видны буквы «РР», изменяющие цвет темный на светлый.

4. Элементы, выполненные серебристой краской – цифровые обозначения номинала банкнот.

5. Метки для людей с ослабленным зрением – кружки и полосы, имеющие рельеф. Предназначены для определения их на ощупь.

6. Элементы, выполненные краской с изменяющимся цветом.

7. Рельефное изображение – текст «БИЛЕТ БАНКА РОССИИ» имеет рельеф, воспринимаемый на ощупь.

8. Микроузор – купонные поля запечатаны цветными прямоугольниками, состоящими из мелких геометрических фигур.

1. Защитная нить – видимая на просвет полимерная полоса, состоящая из букв «ЦБР» и цифр номинала банкнот.

2. Микротекст – цифры номинала банкнот и буквы «ЦБР РФ».

3. Элементы, выполненные ферромагнитной краской – номера купюр выполнены зеленой ферромагнитной краской.

4. Фрагменты изображения, светящегося под ИК - лучами.

5. Фрагменты изображения, светящегося под УФ - лучами.

1. Водяной знак – расположен на купонном поле и повторяет в уменьшенном виде изображение на лицевой стороне банкноты;

2. Защитная полоса - при рассмотрении банкноты на просвет она выглядит в виде темной полоски с повторяющимся светлым текстом "EURO" и цифровым изображением номинала, выполненным в прямом и перевернутом изображении;

3. Голограмма - расположена на передней стороне банкнот с высоким номиналом (50, 100, 200 и 500 евро), когда банкнота наклонена, на голограмме появляется архитектурный рисунок и номинал банкноты;

4. Переливающаяся полоса - имеется на банкнотах 50, 100, 200, и 500 евро; эти банкноты имеют изменяющую цвет краску номинала банкноты в зависимости от угла зрения: когда банкнота наклонена, цвет номинала (в данном случае- 100 евро) меняется от фиолетового до оливково – зеленого или коричневого;

Совмещающие элементы – если посмотреть на просвет, то палочки и полуovalы рядом с флагом Евросоюза должны превратиться в цифры номинала купюры.

Кроме показанных защитных признаков 1 - 5 на банкнотах имеются:

– Магнитные и, одновременно, ИК - контрастные участки, а на защитной нити

– магнитные и немагнитные участки, чередующиеся в определенной последовательности.

– водяной знак – расположен на купонном поле и повторяет в уменьшенном виде изображение на лицевой стороне банкноты;

– защитная полоса – при рассмотрении банкноты на просвет она выглядит в виде темной полоски с повторяющимся светлым текстом «EURO» и цифровым изображением номинала, выполненным в прямом и перевернутом изображении;

– голограмма – расположена на передней стороне банкнот с высоким номиналом (50, 100, 200 и 500 евро). Когда банкнота наклонена, на голограмме появляется архитектурный рисунок и номинал банкноты;

– переливающаяся полоса – имеется на банкнотах 50, 100, 200, и 500 евро. Эти банкноты имеют изменяющую цвет краску номинала банкноты в зависимости от угла зрения: когда банкнота наклонена, цвет номинала (в данном случае – 100 евро) меняется от фиолетового до оливково-зеленого или коричневого.

Основные элементы защиты долларов США.

С конца марта 1996 г. в обращение введена новая банкнота достоинством 100 американских долларов, общее оформление и преобладание цвета соответствует традиционному оформлению американских банкнот.

Размер – 156х67. Бумага тонирована, имеет светло-желтый оттенок, содержит хаотично внедренные защитные волокна красного и синего цветов.

➤ Микропечать – на лицевой стороне банкноты: текст «USA100» напечатан в несколько рядов внутри цифры номинала в левом нижнем углу; текст «THE UNITEDSTATESOFAMERICA» напечатан на лацкане сюртука Бенджамина Франклина.

➤ Водный знак расположен на незапечатанном поле в правой части банкноты и повторяет портрет Бенджамина Франклина.

➤ Краски, меняющие цвет в правом нижнем углу лицевой стороны расположены номинал банкноты «100», выполненный краской, меняющей цвет с зеленого на черный при повороте банкноты.

➤ Защитная нить – в бумагу внедрена видимая на просвет защитная нить с повторяющимся микротекстом «USA100», читаемым с лицевой и обратной сторон банкноты. Защитная нить расположена вертикально, слева от портрета.

➤ Защитная нить – в ультрафиолетовых лучах защитная нить имеет красное свечение.

➤ Тонкие концентрические линии образуют фон для портрета на лицевой стороне.

➤ Лицевая сторона банкноты выполнена металлографическим способом печати.

➤ Надписи «THE UNITEDSTATESOFAMERICA», «ONEHUNDREDDOLLARS» имеют увеличенную толщину

красочного слоя и хорошо воспринимаются на ощупь. Серийный номер, печати Федеральной резервной системы и Государственного Казначейства выполнены методом высокой печати. Оборотная сторона банкноты выполнена металлографическим способом печати.

Банкноты старого образца достоинством 100 долларов остаются законным платежным средством. Срок их обращения неограничен.

Средства оперативной диагностики таможенных документов, банкнот и атрибутов таможенного обеспечения. Для выявления признаков материальной подделки документов необходимы специальные технические средства. Оперативная диагностика таможенных документов проводится в два этапа. На первом этапе применяются сравнительно несложные технические средства, основанные на классических методах исследования документов. Осуществляется осмотр документа в рассеянном свете, на просвет, в ультрафиолетовых лучах, при косопадающем освещении.

В процессе накопления практических навыков работы по определению подлинности бумажных денежных знаков у каждого эксперта вырабатывается своя схема исследований.

Последовательность исследований таможенных документов, банкнот и атрибутов таможенного обеспечения:

1. Внешний осмотр банкнот в отраженном свете

Исследование заключается в изучении внешних характеристик объектов (банкнот) при освещении их диффузным (рассеянным) светом. Для проведения исследований в отраженном свете наиболее удобны лупы, совмещенные с бесстеневыми осветителями с кольцевыми лампами (бенч – лупы).

При отсутствии специализированного оборудования в качестве источников освещения можно воспользоваться осветителями с люминесцентными лампами (лампами белого света) или лампами накаливания с экраном из матового стекла. Удобно также проводить исследования данным методом при рассеянном дневном освещении (но не в прямом солнечном свете);

2. Исследование в проходящем свете

Предполагается изучение внутреннего строения банкнот и их составных частей при просвечивании с противоположной стороны (изучение банкноты на просвет). Исследование обычно проводят с помощью специального просмотрового устройства с нижней подсветкой и экраном из матового стекла, в котором в качестве источника освещения используются люминесцентные или накальные лампы (накальные лампы предпочтительнее, так как обеспечивают быстрое включение прибора). При отсутствии специализированного оборудования можно воспользоваться любыми бытовыми осветителями или солнечным светом.

На данном этапе исследуются водяной знак, защитная нить и совмещенные изображения, нанесенные на лицевой и обратной сторонах банкноты, а также их соответствие описанию и образцу. При определении цветовых характеристик совмещенных изображений рекомендуется исследования в проходящем свете чередовать с исследованиями в отраженном свете. В отдельных случаях определяются окрашенные волокна в составе бумаги. С помощью лупы изучаются микротексты на нити, а также качество совмещения изображений;

3. Исследование в косопадающем свете

Исследование предназначено для изучения рельефных особенностей на поверхности подложки, а также отражательной способности ее отдельных локальных участков, обусловленной внешними воздействиями на подложку (нанесение красок, заглаживание, пропитка различными веществами);

4. Исследование банкнот в ультрафиолетовых лучах

Указанные исследования используются для изучения свойств материалов при воздействии на них излучением невидимого диапазона спектра (до 380 нм). Наибольшее применение нашел метод изучения видимой люминесценции, возбужденной ультрафиолетовыми лучами. Источником УФЛ могут служить стационарные и переносные УФ - осветители.

Для работы в оперативных условиях нужно иметь набор отдельных технических средств диагностики (например, увеличительных луп с подсветкой, микроскопов, осветителей видимого и ультрафиолетового света, приборов наблюдения в

инфракрасных лучах), работающих от батарей или аккумуляторов.

К атрибутам (средствам) таможенного обеспечения, наряду со специальными отметками на таможенных документах, относятся:

- свинцовые пломбы (пластмассовые пломбы сняты со снабжения таможенных органов ввиду их недостаточной защищенности);
- запорно - шумбировочные устройства;
- клейкие контрольные и металлические ленты;
- личные печати и др., которые накладываются на все виды грузовых упаковок товаров, грузовые отсеки транспортных средств, емкости и иные объекты, прошедшие таможенный контроль или находящиеся под таможенным обеспечением.

Оперативная диагностика атрибутов таможенного обеспечения состоит в их детальном визуальном осмотре для установления их истинной принадлежности именно к атрибутам таможенного обеспечения, а также в оценке их состояния.

Вопросы и задания для самоконтроля:

1. Раскройте термины «оперативный контроль», «таможенные документы»? определите их цели и объекты контроля? Какие способы подделки таможенных документов и как их определить?

2. Какие способы подделки таможенных документов и как их определить?

3. Что включает в себя оперативный контроль долларов США? Что такое «оперативный контроль», «доллары США?», Их цели и объекты контроля? Какие способы подделки долларов США и как их определить?

4. Какие Вы знаете методы защиты там документов от подделки? Дайте их описание и порядок использования.

5. Какие Вы знаете методы защиты банкнот от подделки? Дайте их описание и порядок использования. Укажите на банкноте эти виды защиты.

6. Какие Вы знаете элементы защиты банкнот ЕВРО от подделки? Дайте их описание и порядок использования. Укажите на банкноте эти виды защиты.

7. Какие Вы знаете элементы защиты банкнот США от подделки? Дайте их описание и порядок использования. Укажите на банкноте эти виды защиты.

8. Необходимо разработать методику исследования атрибутов таможенного обеспечения. Раскройте термин «атрибуты таможенного обеспечения»? В какой последовательности следует изложить эту методику?

9. Необходимо разработать методику исследования таможенного документов. Что такое «таможенные документы»? В какой последовательности следует изложить эту методику?

10. Необходимо разработать методику исследования банкнот евро. Что такое «банкноты евро»? В какой последовательности следует изложить эту методику?

11. Необходимо разработать методику исследования банкнот США. Что такое «банкноты США»? В какой последовательности следует изложить эту методику?

12. Какие ТС оперативной диагностики следует использовать для детального рассмотрения фрагментов там документов? Их наименование, принцип работы, перечень основных типов, область применения, технические показатели. Укажите другую группу этой техники, если мощность этих приборов недостаточна.

13. Какие ТС оперативной диагностики следует использовать для исследования банкнот в невидимых лучах, с помощью которых объект облучения меняет свои оптические свойства? Дайте их наименования, принцип работы, перечень основных типов, область применения, технические показатели.

14. Назовите ТС оперативной диагностики, которые следует использовать для проверки там документов, если есть возможность изучать их на рабочем месте таможенника. Дайте их наименования, принцип работы, перечень основных типов, область применения, технические показатели.

15. Какие ТС оперативной диагностики следует использовать для исследования там документов, банкнот, атрибутов там обеспечения, которые могут выполнять различные функции? Дайте наименование этой группы, принцип работы, перечень основных типов, область применения, технические показатели.

Подведение итогов деловой игры.

Проводится за 20-25 мин до окончания игры.

Преподаватель делает анализ действий студентов, отмечает практические действия и ответы наиболее отличившихся студентов, слабые ответы, выставляет индивидуальные оценки каждому участнику игры.

Индивидуальные задания по теме:

Задание I

Выполняется в режиме деловой игры. Группа делится на две подгруппы.

Первая подгруппа. Студенты в роли «должностных лиц таможенного органа», осуществляют контроль:

- таможенных документов (таможенные декларации, графические, фотодокументы);
- банкнот США (100 \$, 10\$, 1\$);
- банкнот ЕВРО (20, 50, 100 евро);
- российских банкнот (500, 100, 50 руб.);
- атрибут таможенного обеспечения (печати, штампы, личные подписи на документах, пломбы, пломбировочные устройства, самоклеющиеся ленты).

Задание первой подгруппе – осуществить контроль предъявленных объектов контроля в соответствии с методикой их проверки.

Вторая подгруппа. Студенты в ролях «физических лиц», представляют на таможенный контроль:

- таможенные документы;
- банкноты США;
- банкноты ЕВРО;
- российские банкноты;
- атрибуты таможенного обеспечения.

Задание второй подгруппе – предъявить соответствующие материалы для контроля их подлинности; знать способы защиты от подделок и следить за правильностью их контроля «таможенными работниками»; преподаватель –

контролирует правильность и последовательность проведения контроля, задает вопросы и поправляет, в случае необходимости, действия обучаемых студентов.

Задание 2

Изучить материал согласно нормативно – правовым документам (НПД), учебной литературе, методическим указаниям. Изучить способы защиты банкнот на натурных образцах: евро, доллар США, рубль.

Дать краткие письменные ответы на вопросы.

1. Способы подделки таможенных документов и банкнот и борьба с ними.

2. Виды защиты банкнот и там документов: перечень, характеристика, область применения.

3. Понятие и описание евро-банкнот; защита от подделки банкнот достоинством в 100 и 500 евро.

4. Понятие и описание долларов США, защита их от подделки.

5. Последовательность и содержание исследования таможенных документов, банкнот и таможенных атрибутов.

6. ТС оперативной диагностики там документов, банкнот и таможенных атрибутов: перечень, принцип работы и технические показатели средств диагностики.

7. ТС оперативной диагностики там документов, банкнот и таможенных атрибутов: классификация по назначению; виды документов.

8. Основные защитные признаки рублей.

Тема 5. Технические средства оперативной диагностики таможенных документов, банкнот и атрибутов таможенного обеспечения

1. Основные задачи оперативной диагностики, классификации, идентификации товаров и предметов.

2. Способы проведения таможенной диагностики: бесконтактный (дистанционный), контактный, органолептический, инструментальный.

3. Требования, предъявляемые к диагностическим техническим средствам.

4. Группы технических средств:
 - 4.1. Средства досмотра;
 - 4.2. Средства поиска.

Методические рекомендации по теме

Все ТС оперативной диагностики таможенных документов, банкнот и атрибутов таможенного обеспечения можно разделить на две группы в зависимости от назначения.

группа (класс):

- технические средства оперативной диагностики таможенных документов, банкнот и атрибутов.

Можно выделить четыре типа технических средств оперативной диагностики данной группы (класса):

- наблюдательные лупы;
- микроскопы;
- ультрафиолетовые осветители;
- настольные приборы.

группа (класс):

- технические средства для контроля подлинности документов, денежных знаков, атрибутов. Это многофункциональные приборы и комплексы контроля.

Наблюдательные лупы

Одним из самых распространенных видов оптических приборов, применяемых для увеличения и более детального рассмотрения слабо различимых глазом фрагментов документов, банкнот или атрибутов, являются наблюдательные лупы.

Лупа – это собирательная положительная линза или система линз с небольшим увеличением (до 10 раз) и фокусным расстоянием порядка 40-70 мм, заключенная в специальную оправу.

На вооружении таможен России имеется несколько моделей таких приборов. Это лупы производства фирмы «НеШ» (Германия):

➤ «Большая» лупа имеет увеличение наблюдаемого изображения в 3,5 раза, фокусное расстояние – 69 мм, линейное поле зрения – 97 мм, размеры: 230x34x67 мм, массу – 240 г.

➤ «Малая» лупа – по конструкции аналогична «большой» и обеспечивает увеличение в 6,5 раза, имеет фокусное расстояние – 38 мм, линейное поле зрения – 50 мм. Размеры: 198 x50x34 мм, масса – 150 г.

➤ Лупы отечественного производства:

➤ наблюдательная лупа ЛПП – 1: с местной подсветкой, увеличение – 3,5 раза. Размеры - 206 x 83 x 60 мм, масса – 240 г., питание – от двух батарей типа 363 с обеспечением непрерывной работы в течение 2 часов;

➤ лупа фирмы «Вилдис» (Москва) – имеет 10-кратное увеличение, широкое поле зрения, метрическую шкалу, что позволяет рассмотреть в деталях все микроэлементы защиты и способ печати.

Микроскопы

При исследовании документов и атрибутов таможенного обеспечения к микроскопам прибегают в тех случаях, когда увеличение, создаваемое лупой, недостаточно. Микроскоп – это комбинация двух оптических систем (из одной или нескольких линз) – объектива и окуляра. Исследуемый объект или участок документа помещается вблизи переднего фокуса объектива, дающего действительное увеличенное перевернутое изображение, которое рассматривается с помощью окуляра, играющего роль лупы.

В практике работы таможенных органов применяются в основном две модели миниатюрных микроскопов. Это – «Минископ», модель 11171 (торговая фирма Германии) имеет 30-кратное увеличение, линейное поле зрения – 5 мм, размеры: длина – 125 мм, диаметр – 15 мм, встроенной подсветки не имеет.

Более совершенной и удобной в эксплуатации моделью миниатюрного микроскопа является модель «ГГ-393», японского производства (фирма- поставщик - Германия). Микроскоп «РР-393» имеет увеличение 30 крат, габариты - 140x48x22 мм, вес – 30 г. Питание встроенной лампочки подсветки обеспечивает непрерывную работу в течение трех часов (2 никель-кадмийевых аккумулятора типа Р-60АА, напряжением 1,2 В, емкостью 0,6 А/ч).

Ультрафиолетовые осветители

Используют невидимые, не воспринимаемых человеческим глазом лучи, УФ - лучи в спектре электромагнитных волн занимают интервал длин волн от 10.миллимикрон (нанометров, нм) до 400 нм.

Благодаря способности вызывать люминесценцию, использование ультрафиолетовых – лучей позволяет различать материалы, имеющие одинаковый внешний вид при наблюдении в видимом свете.

Ультрафиолетовый осветитель представляет собой наполненный инертным газом (например, аргоном) кварцевый сосуд, на внутреннюю поверхность которого нанесено небольшое количество распыленной ртути и в который вмонтированы электроды. При подаче напряжения на электроды образуются пары ртути, через которые проходят электроны, вызывая световой поток, богатый УФ - лучами. В качестве ультрафиолетовых осветителей таможенные органы в настоящее время используют несколько модификаций фонарей.

Известной моделью УФ – фонаря, применяемой в оперативной работе таможенных органов, является модель «81600», фирма-поставщик – Германия. Модель «81600» не во всех случаях удовлетворяет условиям, в которых работают сотрудники оперативных подразделений таможен.

Недостатки полностью исключены в новой модели комбинированного УФ-фонаря типа «ВН(У» (название условное), которым снабжаются таможенные органы России. Из отечественных моделей, следует обозначить ультрафиолетовый досмотровый фонарь «Поиск», имеющий также источник белого цвета, позволяющий совместно с УФ – лампой наблюдать эффекты, возникающие на поверхности документов при их освещении.

4. Настольные и многофункциональные приборы

Настольные приборы применяются в стационарных условиях для проверки документов. Представляют собой комплекс нескольких приборов. Например, отечественный прибор для контроля документов типа «Версия-М».

На верхней панели неподвижно установлены люминесцентный и ультрафиолетовый осветители со

светофильтром необходимого спектра пропускания источники освещения. На нижней панели под предметным наклонным столиком из матового органического стекла неподвижно установлен *люминесцентный источник света*, что обеспечивает возможность исследования документов «на просвет». Для проверки документов в «косых лучах» в левой части корпуса установлен *галогеновый «прожекторный» источник света*.

Многофункциональные приборы и *программно-аппаратные комплексы* служат для контроля подлинности документов, денежных знаков и защищенных бумаг путем выполнения различных функций.

Применяются, например, *исследовательские системы, сопряженные с персональным компьютером*. Эти системы оснащены такими устройствами ввода информации, как видеокамера, сканер с высоким разрешением. Для исследования используются источники излучения различной длины волны. Информация выводится на монитор, полноцветные фото, струйные и лазерные принтеры. Степень достоверности исследования с применением таких систем достаточно высока, но эти установки имеют один существенный недостаток – они не мобильны.

Некоторые приборы нового поколения, которые можно применять непосредственно при таможенном контроле в таможнях, на таможенных постах, пунктах пропуска.

По принципу действия данные приборы можно подразделить на две группы.

В первую группу входят *специализированные полуавтоматические детекторы* (с ручной последовательной заправкой банкнот), и *автоматические* (работают сразу с пачкой банкнот) *детекторы*, предназначенные для проверки одного вида валюты, в основном долларов. Исключение составляет детектор «Юникен», который осуществляет проверку 21 вида валют, в том числе и российских рублей.

Ко второй группе относятся *универсальные ручные детекторы*, предназначенные для проверки любых валют.

В зависимости от используемых осветительных приборов и датчиков такие детекторы можно разделить на

следующие виды: лупы, ультрафиолетовые (состоящие из УФ - лампы), магнитные (магнитная головка или визуализатор магнитных меток), инфракрасные (датчик или оптический прибор) и многофункциональные.

В состав их может входить УФ-лампа, лампа белого света, лупа, магнитный датчик, инфракрасный датчик (или инфракрасный визуализатор). Лучшие образцы универсальных ручных приборов, использующих инфракрасные и магнитные детекторы, позволяют оценивать не только наличие, но и количественное содержание защитного вещества, содержащегося в краске, а также визуализировать магнитный «рисунок», нанесенный на банкноте.

Предназначен для визуального контроля наличия инфракрасных областей на банкнотах, ценных бумагах, акцизных и специальных марках.

Детектор UltramagicFD-04 предназначен для эффективной проверки флуоресцентных меток, водяных знаков, защитной нити и микроэлементов защиты на банкнотах, чеках, кредитных картах, акциях, паспортах, водительских правах и других документах. Он также может быть использован для идентификации банкнот, не имеющих ультрафиолетовой защиты, например, американского доллара выпуска до 1996 года. Основные технические данные детектора UltramagicFD-04 приведены в табл. 1.

Таблица 1

Технические характеристики Ultramagic FD-04	
Номинальное напряжение сети	220В
Потребляемая мощность	Не более 40 Вт
УФ-лампа (РЫПрз)	6В
Лампа подсветки (РпШрз)	2x1,2 Вт
Лупа	4x; 10x
Размеры	235x118x150 мм
Вес	1.5кг
Гарантия	1 год

Модельный ряд приборов фирмы «Redial2003» (Белоруссия) весьма разнообразен по функциональным

возможностям, приборы имеют сертификаты Госстандарта России.

Детектор «Redial2003» предназначен для оперативной проверки наличия, отсутствия абсорбционных или флуоресцентных, ультрафиолетовых свойств материалов документов, которыми исполнены отдельные фрагменты, по степени поглощения (отражения) ультрафиолетовых лучей, что позволяет контролировать качество бумаги и обнаруживать дописки. Конструктивно может крепиться на горизонтальной и вертикальной плоскостях. В состав прибора входят лампа белого света, ультрафиолетовая лампа и выносная лупа 10-кратного увеличения.

Основные технические характеристики прибора модели «Redial2003» приведены в таблице 2.

Таблица 2

Технические характеристики Redial 2003	
Габаритные размеры, мм	255x1 38x1 70 мм
Габаритные размеры с подставкой, мм	275x1 58x1 90 мм
УФ-лампа	6Вт
Лампа белого света	2 Вт

Прибор «Redial-4004», в отличие от возможностей прибора 4003 позволяет за счет включенного в состав прибора электронно-оптического преобразователя дополнительно обнаруживать признаки подлинности документов, денежных знаков и ценных бумаг, обусловленные ИК - свойствами материала; дифференцировать материалы документов по степени поглощения (отражения) ИК - лучей в диапазоне 710-900 нм; выявить рисунок или прочесть текст, выполненные типографской краской, карандашом, тушью, залитые чернилами.

Детектор «Redial4005» предназначен для оценки подлинности документов, банкнот, ценных бумаг.

Индивидуальные задания по теме:

Задание 1

Изучить технические средства досмотра. Научиться по внешнему виду определять назначение и работу прибора. Дать письменные ответы на вопросы.

- Таможенный контроль с применением технических средств: понятие, последовательность действий; понятие таможенных правонарушений (далее – ТПН); объекты применения ТС Д и П.
 - Перечень технических средств досмотра и поиска; НПБ создания и применения ТС этой группы.
 - Перечень ТС Д и П; НПБ создания и применения ТС этой группы.
 - Классификация ТС Д и П. Назначение отдельных групп.
 - Условия и методы применения ТС Д и П. Сущность пассивных и активных методов. Автокалибровка, чувствительность приборов. Требования к методам и тех средствам досмотра и поиска.
 - Досмотровой инструмент и приспособления: назначение, перечень, область применения.
 - Технические средства оптико-механического и телевизионного обследования: назначение, перечень, область применения.
 - Специальные меточные средства: назначение, перечень, область применения.
 - Радиолокационная аппаратура подповерхностного зондирования: назначение, перечень, область применения.
 - Интроскопическая техника: назначение, перечень, область применения.

Задание 2

Решить индивидуальные проблемные ситуации по применению ТСД по следующим направлениям:

- какой вид (виды) ТСД следует использовать в данной ситуации и почему;
- дать перечень ТС, входящих в этот вид (виды);
- раскрыть принцип действия данного ТС;
- показать область применения, преимущества и недостатки, перспективы развития ТС данного вида.

Распределение вариантов - согласно таблице 3.

Таблица 3

№ варианта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
№ студента	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

Перечень проблемных ситуаций по вариантам в зависимости от вида и обстоятельств таможенного контроля:

Вариант 1.

Провести досмотр транспортных упаковок с их вскрытием.

Вариант 2.

Произвести оперативный досмотр тайников в рейсовом транспортном средстве заграничного следования (в поезде, самолете, на судне) с предварительной постановкой и последующим считыванием специальных контрольных меток на потенциально возможном для этих целей багаже пассажиров.

Вариант 3.

Досмотреть наличие (отсутствие) вложений в «мягких» объектах (мешках, тюках, картонных коробках), в сиденьях, подлокотниках и подголовниках транспортных средств.

Вариант 4.

Необходимо досмотреть внутренний объём бензобака автомобиля через заправочную горловину на наличие в нем вложений ТПН.

Вариант 5.

Досмотреть навалочный груз (песок) в железнодорожной платформе на наличие в нем предметов ТПН. Определить глубину залегания предмета, если скорость распространения радиоволн в исследуемом песке равна 10 м/с, время запаздывания сигнала- 0,6 с.

Вариант 6.

Изучить содержимое контейнера без его вскрытия с получением теневого изображения внутреннего объема.

Вариант 7.

Осуществить досмотр большегрузного автомобиля с получением теневого изображения внутреннего объема без его вскрытия.

Вариант 8.

Досмотреть внутренний объем многоярусного контейнера без его вскрытия, меняя в широких пределах глубину изучаемых ярусов, при этом, не терять контроль над окружающей обстановкой (изучаемые объекты рассматривать на телемониторе).

Вариант 9.

Досмотреть багаж пассажиров поезда с его вскрытием.

Вариант 10.

При загрузке самолета работники таможни получили сигнал о возможном использовании чемодана пассажира для вложения предметов ТПН во время полета. Использовать ТС, с помощью которых можно будет определить и досмотреть этот чемодан в пункте прилета.

Вариант 11.

Есть подозрение, что в обшивке сидений пассажирского поезда имеются предметы ТПН. Необходимо досмотреть их, не вскрывая обшивку.

Вариант 12.

С помощью каких ТСД можно досмотреть внутренний объем трюмов

судна без их вскрытия, если они имеют вентиляционные отверстия.

Вариант 13.

Досмотреть железнодорожные цистерны с минеральными удобрениями на наличие в них НВ и определить глубину их заложения, если скорость распространения радиоволн в минеральных удобрениях 3 м/с. Время их запаздывания в 10 раз меньше времени распространения.

Вариант 14.

Изучить внутреннее содержание кузова рефрижератора без его вскрытия.

Вариант 15.

Досмотреть многоярусные стеллажи в трюме судна без их вскрытия, если необходимо увидеть содержание на каждом ярусе.

Вариант 16.

Досмотреть днище автомобиля и изъять прикрепленные там предметы ТПН.

Вариант 17.

Досмотреть визуально труднодоступные места трюмов судна в различных по высоте местах, при этом не терять контроль за окружающей обстановкой.

Вариант 18.

Какие ТСД следует применить, чтобы визуально определить возможное смещение элементов пассажирского салона самолета после его прилета, указывающее на заложение в них предметов ТПН после возвращения из заграничного рейса.

Вариант 19.

Досмотреть грузы, размещенные на европаллетах без их вскрытия с получением трехмерного светящегося теневого изображения внутренних предметов.

Вариант 20.

Досмотреть груз эндоскопическими приборами с получением светящегося теневого изображения его внутреннего содержания.

Тема 6. Технические средства поиска наркотических веществ, психотропных веществ, взрывчатых веществ, оружия и боеприпасов, делящихся и радиоактивных материалов

1. Технические средства досмотра объектов с целью обнаружения предметов таможенных правонарушений: наркотических веществ, взрывчатых веществ, оружия:

- 1.1. Специальные ТС ТКДРМ;
- 1.2. Комбинированные ТСТКДРМ;
- 1.3. Индивидуальные ТС для обеспечения радиационной безопасности;

- 1.4. ТС радиационного контроля в целях обеспечения радиационной безопасности при работе с гамма-излучателями.
2. Технические средства поиска тайников, предметов таможенных правонарушений.
3. Принцип действия и тактико-технические характеристики технических средств поиска наркотических и взрывчатых веществ, оружия, драгоценных металлов.
4. Методы для обнаружения и идентификации НВ и ПВ:
 - 4.1. Методы обнаружения на основе использования рентгеновского излучения (физические методы);
 - 4.2. Газоаналитические методы (Физико-химические методы обнаружения НВ с помощью анализа проб воздуха, взятого из исследуемого объекта);
 - 4.3. Экспресс-методы тестирования объектов на основе «Цветных» реакций;
 - 4.4. Биологические методы (использование специально обученных собак).

Методические рекомендации по теме

*Технические средства обнаружения и идентификации
делящихся и радиоактивных материалов (ТС ТКДРМ)*
предназначены для обнаружения радиоактивных материалов.

В зависимости от конструкции и назначения ТС ТКДРМ делятся на:

- специальные ТС ТКДРМ;
- комбинированные ТС ТКДРМ;
- индивидуальные ТС для обеспечения радиационной безопасности;
- ТС радиационного контроля в целях обеспечения радиационной безопасности при работе с гамма-излучателями.

1. Специальные ТС ТКДРМ:

- стационарная таможенная система обнаружения ДРМ типа «Янтарь» с детекторами гамма - и нейтронного излучения;
- поисковый прибор радиационного контроля типа «PM1401» с детекторами гамма - и нейтронного излучения;

— спектрометр со сцинтилляционным детектором «ГАММА-1С/ЫВ1»;

— спектрометр с полупроводниковым детектором «СКС-50 (М)».

Комбинированные ТСТКДРМ:

- радиометр-спектрометр универсальный.

- Индивидуальные ТС для обеспечения радиационной безопасности:

— дозиметр индивидуальный;

— средства индивидуальной защиты.

ТС радиационного контроля в целях обеспечения радиационной безопасности при работе с гамма - излучателями:

— дозиметр рентгеновского и гамма- излучения индивидуальный;

— дозиметр рентгеновского и гамма- излучения универсальный.

Методы для обнаружения и идентификации НВ и ПВ

Все методы для обнаружения и идентификации НВ и ПВ делятся на группы:

— методы обнаружения на основе использования рентгеновского излучения (физические методы);

— газоаналитические методы (Физико-химические методы обнаружения НВ с помощью анализа проб воздуха, взятого из исследуемого объекта);

— экспресс - методы тестирования объектов на основе «Цветных» реакций;

— биологические методы (использование специально обученных собак).

1 группа: методы на основе использования рентгеновских лучей.

Рентгеноскопический метод основан на регистрации изменения интенсивности

рентгеновского излучения после прохождения через досматриваемый объект. Для каждого объекта характерна своя интенсивность. В том числе - своя интенсивность при наличии

определенных НВ. Если на цветном экране рентгенаппарата видны органические вещества оранжевого цвета, то это говорит в возможном наличии в предмете НВ.

Разновидности рентгеновского метода.

Резонансная рентгеноскопия – эти разновидность рентгеноскопического метода основан на использовании рентгена и резонанса. Наибольший эффект поиска достигается за счет изменения интенсивности рентгеновского излучения после прохождения через досматриваемый объект и совпадения его волн и волн от НВ (явление резонанса), методы резонансной рентгеноскопии - основаны на свойстве рентгеновского излучения физически обнаруживать НВ в других веществах за счет изменения интенсивности рентгеновского излучения при наличии там НВ, которое усиливается после резонанса (совпадения волн рентгена и волн, излучаемых НВ).

Плюсы метода.

– специфичность обнаружения НВ методом ЯКР достаточно высокая. Она позволяет обнаруживать места скрытия контрабанды с отличающимися от упаковки показателями поглощения рентгеновского излучения. Под специфичностью в данном контексте следует понимать параметр обратно пропорциональный частоте ложного срабатывания метода;

– малое количество ложных срабатываний в процессе эксплуатации. К недостаткам рентгеновских методов можно отнести экранирование сигнала металлической тарой (упаковкой) и, как следствие, невозможность обнаружения НВ в металлических контейнерах. Наиболее эффективное применение нашли методы обнаружения НВ с использованием компьютерной электронной рентгеновской томографии - томографии, сочетающей использование резонансной рентгеноскопии с компьютером и ЭВМ.

- группа: газоаналитические методы.

Основаны на изучении паров и частиц проб воздуха, взятых из исследуемого объема. *Метод аэрозольной дисперсии* (тоже физический метод) – определение НВ основано на свойстве определенных наркотиков иметь ту или иную

аэрозольную дисперсию, присутствие микрочастиц вещества в воздушной среде (в нашем случае – в воздушной среде упаковок с вероятным наличием НВ). Если выделить пробу воздуха из исследуемой (подозрительной на наличие НВ) упаковки и с помощью ЭВМ сравнить присутствие её микрочастиц с аэрозольной дисперсией известных НВ, то их наличие и состав покажет наличие этих НВ в упаковке.

Газовая хроматография – разделение и анализ составных частей воздуха, принцип работы хроматографических приборов основан на разделении частиц воздуха и анализе (определении) количества частиц, которые удерживаются в результате хроматографии. Каждому виду НВ характерен свой индекс удержания при хроматографии, по индексу удержания определяют наличие НВ. Если индекс удержания соответствует определенному НВ, значит он есть в исследуемом объекте.

Mass-спектральный метод

Массу пробы разделяют на спектры (фрагменты) и по ионным массам продуктов фрагментации НВ определяют их наличие.

- группа: экспресс - методы.

Для предварительного выявления НВ, ПВ используются ТС, позволяющие на основе экспресс – методов с помощью «цветных» химических реакций со специальными реактивами определять НВ.

Для предварительного выявления наличия НВ используют определенные химические реактивы, при взаимодействии с которыми НВ, ПВ меняют цвета, тем самым сигнализируют о их наличии. Так, для выявления опия – используют реактив Марки (раствор формальдегида в концентрированной серной кислоте): окрашивает алкалоиды опия в фиолетовый цвет. Для марихуаны – используют аэрозоли с тест – бумагой № 530, на липкую поверхность которой наносят исследуемый порошок и опрыскивают специальными баллончиками. Если при этом красное окрашивание – значит марихуана есть.

Для идентификации героина и кокаина применяют аэрозоли Соса-Тестс бумагой № 790 (фиолетовое окрашивание - наличие этих наркотиков) и другие.

В настоящее время одним из наиболее совершенных комплектов экспресс-тестов для обнаружения наркотических средств и психотропных веществ является комплект «НАРКОЦВЕТ», который предназначен для анализа твердых и жидких объектов, растительного материала. Принципиальным отличием комплекта от известных отечественных и зарубежных аналогов является то, что в нем впервые реализована схема цифровой кодировки окраски, образующейся в результате обработки исследуемого объекта и химического реактива.

Достоинства:

- нет нарушений в последовательности проведения тестирования, присущих комплектам других производителей;
- данная схема позволяет достаточно просто автоматизировать процесс считывания результатов.

В настоящее время, по имеющейся информации, разработчиками комплекта проводятся работы по создания автоматического счетчика результатов тестов.

В комплект «НАРКОЦВЕТ» входят:

- тест «Наркоцвет - Б» для обнаружения алкалоидовкокаина, эфедрина, метадона, морфина, героина, промедла и других наркотиков;
- тест «Наркоцвет - М1» для обнаружения наркотиков в растительных материалах (солома мака, опий, трава эфедры, марихуана, гашиш);
- тест «Наркоцвет - М2» для обнаружения лекарственных форм бупренорфина в ампулах, таблетках - пакет с нейтрализатором (для нейтрализации действия некоторых наркотиков).

4 группа: биологические методы.

Это использование специально обученных собак для обнаружения НВ и ВВ. Этот метод активно практикуется во всем мире наряду с дорогостоящими приборными методами. В отличие от физических методов обнаружения НВ, работающих

по твердым кристаллическим наркотическим веществам в диапазоне от следовых количеств до долей килограмма (в методе ЯКР), собаки обнаруживают наркотики по летучим компонентам НВ.

Индивидуальные задания по теме:

Задание 1.

Изучить нормативно-правовую и техническую документацию, материалы лекций. Дать письменные ответы на варианты проблемных вопросов. Распределение вариантов – согласно табл. 4.1.

Таблица 4

№ варианта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
№ студента	12	1	10	9	8	7	1	2	3	4	5	6
	6	5	4	3	2	1	12	11	10	9	8	7
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36

Задание 2

Изучить и законспектировать основные модели технических средств поиска конкретных видов ТПН, пользуясь Методическими рекомендациями к данной работе, лекционным материалом, учебной литературой, интернетом: ТС поиска НВ (ПВ);

- ТС поиска взрывчатых веществ;
- ТС поиска оружия, боеприпасов, драгоценных металлов;
- ТС делящихся и радиоактивных материалов;
- ТС поиска драгоценных камней.

Примечание: конспектирование ТС выполнить в следующей последовательности:

- наименование;
- назначение;
- принцип действия;
- общее устройство и порядок работы;
- основные технические показатели.

Вопросы коллоквиума:

1. Понятия, область применения: наркотическое средство, психотропное свойство, прекурсоры НВ и ПВ, лекарственное средство и лекарственные препараты; нейролептики, транквилизаторы, седативные вещества, антидепрессанты, неотропические средства.

2. Методы обнаружения и идентификации НВ, ПВ: перечень, сущность, область применения.

3. Методы рентгеноскопии и резонансной рентгеноскопии: область применения, сущность; достоинства и недостатки; ТС, использующие эти методы.

4. Методы аэрозольной дисперсии: область применения, сущность; достоинства и недостатки; ТС, использующие эти методы.

5. Методы газовой хроматографии: область применения, сущность; достоинства и недостатки; ТС, использующие эти методы

6. Масс-спектральные методы: область применения, сущность; достоинства и недостатки; ТС, использующие эти методы

7. Экспресс – методы: область применения, сущность; достоинства и недостатки; ТС, использующие эти методы

8. Особенности, составная область применения сущность; достоинства и недостатки экспресс – тестов «Наркоцвет».

9. Использование специально обученных собак в ТСКЗ: область применения, сущность; достоинства и недостатки;

10. Газоаналитические методы: область применения, сущность; достоинства и недостатки; ТС, использующие эти методы.

11. Стационарные средства обнаружения контрабанды: область применения, устройство и порядок работы (на примере современной системы контроля «HDS- HDX»).

Тема 7. Технические средства поиска наркотических веществ, психотропных веществ и сильнодействующих лекарственных средств

1. Классификация технических средств таможенного досмотра и поиска наркотических веществ, психотропных веществ и сильнодействующих лекарственных средств.

2. Технические средства для определения ВВ этими группами методов:

2.1. Газоаналитические детекторы:

- «МО- 2»; «Шельф» - используют метод дрейф – спектрометрии «EDIS»
- детектор паров ВВ;

2.2. Экспресс на основе анализа «Цветных реакций».

2.3. Условия применения экспресс-методов в оперативных (полевых) условиях с помощью 3-х групп:

- использование спреев, капельниц с химическими реактивами, которые идентифицируют наличие взрывчатых веществ: тринитротолуол и другие);
- сложные эфиры (гексоген и другие);
- аммиачно-селитренные ВВ (или черный порох).

2.4. Химические экспресс-тесты.

2.5. Стационарные рентгеновские установки

Методические рекомендации по теме

К техническим средствам поиска и обнаружения наркотических веществ, применяемым на практике российскими таможенными органами в процессе борьбы с контрабандой наркотиков, в первую очередь относятся следующие, технические средства:

1. Набор досмотровых щупов «Трость».
2. Комплекты досмотровых зеркал, предназначенные для выполнения таможенного досмотра труднодоступных мест в транспортных средствах и грузах.
3. Малогабаритный комплекс видеодосмотровой техники «Альфа-4А-2», позволяющий вести досмотр скрытых полостей и труднодоступных мест при помощи видеокамеры с инфракрасной подсветкой и просматривать изображение на малогабаритном мониторе, расположенному на специальном жилете.
4. Для обнаружения наркотических и взрывчатых веществ, другой контрабанды, находящейся внутри различных предметов без их вскрытия и демонтажа, предназначен портативный детектор контрабанды К-910В, входящий в комплект приборов «Buster» фирмы США. Данный прибор эффективно работает на принципе измерения плотности вещества и в случае ее изменения сигнализирует об этом.
5. Высокой эффективностью при досмотре транспортных средств и грузов обладают отечественные переносные рентгеновские системы: портативный рентгенотелевизионный комплекс «Шмель-240ТВ».
6. Сканер ручной рентгеновский скрытых полостей «Ватсон». Сканер предназначен для обнаружения вложений в оптически непрозрачных я скрытых полостях» таких как двери, сиденья, бензобаки, колеса, стенки кузовов автотранспорта, полки и внутренние перегородки пассажирских железнодорожных вагонов и т.п.
7. Самым малогабаритным и легким детектором наркотических веществ в мире является переносной газоанализатор «SABRE 2000».
8. По второму направлению (создание приборов с контактным отбором пробы имеются данные о разработке немецкой фирмой переносной установки «JONSON- 400» (вес 28 кг), позволяющей уверенно выявлять достаточно большое количество наркотических средств на ион-молекулярном уровне.

В основу работы прибора положено проведение спектрального анализа специального микроволоконного фильтра тонкой очистки.

9. Близкая по физическому принципу технология микроанализа, получила приборную реализацию в системе обнаружения и идентификации взрывчатых веществ и наркотиков «1TEM1SER-C», разработанной и выпускаемой английской фирмой. Принцип действия прибора также основа на спектрометрии подвижности ионов.

10. Перспективные отечественные аппаратурные комплексы, разработанных или находящихся в стадии разработки и проектирования. Недавно в нашей стране была разработана аппаратура типа «Преграда». Она предназначена для дистанционного обнаружения и идентификации наркотических веществ в багаже, грузовых контейнерах, почтовых отправлениях и других объектах таможенного контроля без их вскрытия. Принцип действия аппаратуры основан на высокочувствительном и высокоселективном обнаружении веществ-маркеров в воздухе методом хромато-масс-спектрометрии.

Для предварительного выявления НВ выпускают различные Экспресс - тесты. Отечественные тесты одноразового использования «Сигма» предназначены для предварительной идентификации марихуаны, гашиша, гашишного масла, морфина, кодеина, героина, кокаина, амфетаминов, промедола, барбитуратов, лизергиновой кислоты.

В настоящее время одним из наиболее совершенных комплектов для обнаружения наркотических средств и психотропных веществ является комплект «НАРКОЦВЕТ», который предназначен для анализа твердых и жидких объектов, растительного материала. Принципиальным отличием комплекта от известных отечественных и зарубежных аналогов является то, что в нем впервые реализована схема цифровой кодировки окраски, образующейся в результате обработки исследуемого объекта и химического реагента.

Технические средства для определения ВВ этими группами методов:

1. Газоаналитические детекторы:

— «МО- 2»; «Шельф» - используют метод дрейф – спектрометрии «EDIS»

— детектор паров ВВ;

Экспресс – методы на основе анализа «Цветных реакций» -это обнаружение ВВс помощью химических экспресс – методов тестирования. Применяется в оперативных (полевых) условиях с помощью 3-х групп:

- использование спреев, капельниц с химическими реактивами, которые идентифицируют наличие взрывчатых веществ: тринитротолуол и другие);

- сложные эфиры (гексоген и другие);

- аммиачно-селитренные ВВ (или черный порох).

Плюсы: быстрое (экспресс) определение ВВ; можно использовать в полевых условиях.

Минусы: недостаточно надежны – трудно сохранить работоспособность при высоких температурах; их химические идентификаторы опасны для работников.

2. Химические экспресс – тесты выпускаются в виде набора спреев или капельниц.

В связи с отмеченными недостатками традиционных экспресс-тестов всталась задача разработки и производства более совершенного комплекта с учетом специфики российских условий. На сегодняшний день имеется успешная разработка – комплект «Лакмус-4», содержащий 3 реагента-идентификатора ВВ для первых трех групп ВВ (без группы хлоратов).

Детектор паров ВВ «МО - 2» с встроенным пробоотборником. Операция пробоотбора является довольно ответственной частью процесса контроля на взрывоопасность и требует от оператора определенного практического опыта и знаний, поэтому имеет смысл дать некоторое представление о ней.

Отбор паров и частиц ВВ от контролируемого объекта производится воздушными насосами, действующими по принципу пылесоса. В портативных детекторах 18. («Шельф», «МО-2», «ЕУД-3000», «хеп» и другие) этот узел встроен в анализатор и дает возможность оператору свободно манипулировать им.

Дрейф – спектрометрия: тоже газоаналитический метод обнаружения ВВ с помощью в трубке, где образуется смерчеобразный вихрь для засасывания проб. Конструкция воздушного пробоотборника в приборах «Шельф» и «МО-2» решена довольно оригинально: она создает смерчеобразный вихрь, внутри которого образуется трубка воздушного разрежения, что обеспечивает условия для «высасывания» проб воздуха из щелей и труднодоступных мест контролируемого объекта.

Детекторы «IONSEN» и «1TEM1SAN» (как и газохроматографический «ЕКНО») способны обнаруживать большинство наркотических веществ по той же технологии.

3.Стационарные рентгеновские установки

Корпорация «Нетапп Systems» разработала двухуровневую систему «HDS- HDX» для автоматического обнаружения взрывчатых веществ, основанную на просвечивании багажа пассажиров или среднегабаритных грузовых упаковок методом сканирования (1-й уровень) и рентгеновском (дифрактометрическом) анализе содержащихся внутри подозрительных предметов на принадлежность к взрывчатым веществам (2-й уровень), и она может быть встроена и работать в существующих системах проверки или транспортировки багажа.

Тема 8. Технические средства, обеспечивающие выполнение контрольных оперативных задач

1. Понятие технических средств охраны.
2. Система телевизионного наблюдения.
3. Система охранно-пожарной сигнализации, контроля доступа.
4. Средства связи и передачи информации.
5. Структура ведомственной системы связи таможенных органов.
6. Технические средства контроля объема, линейных размеров, влажности круглых и пиленных лесоматериалов.
7. Основные технические средства контроля носителей аудио-, видеинформации, носителей информации.

Методические рекомендации по теме

Технические средства визуального наблюдения и охраны, прибор ночного видения, ТС контроля носителей аудио – видеинформации, ТС таможенного оформления, ТС идентификации).

1. Технические средства идентификации (ТСИ)

Идентификация товаров (предметов, техники) – это установление тождества (соответствия) исследуемого образца с базовым. Идентификация в ТК проводится с целью установления соответствия, и правильности контролируемого объекта таможенным документам, соответствия товаров товарно-сопроводительным и транспортным документам.

Для выполнения этих операций в ТСТК имеются следующие ТСИ и ХСИ:

- устройства для наложения пломб на транспортные средства, контейнеры, съемные кузова;
- устройства для наложения печатей на транспортные средства, контейнеры, съемные кузова;
- устройства для нанесения цифровой, буквенной или иной маркировки на товары;
- пробоотборники;
- кино - фото - телеаппаратура и оптические приборы;
- ТС для получения и контроля аудио - видеинформации;
- химические средства идентификации (ХСИ), при которых исследуется химический состав того или иного предмета (товара). Проводится при помощи специальных приборов с отбором проб и образцов.

2. Технические средства контроля носителей аудио- и видеинформации

Оперативная задача контроля носителей аудио- видеинформации имеет в своем составе следующие пять подзадач:

- контроль носителей аудиоинформации;

- контроль носителей видеинформации – контроль фотокинопленок и слайдов;
- контроль носителей ЭВМ;
- стирание (уничтожение) информации, записанной на магнитных носителях.

Контроль носителей аудиоинформации. Для прослушивания информации, записанной на этих звуковых магнитных носителях, используются обычные бытовые магнитофоны, компакт-кассетные плееры и магнитофоны, а также мини диктофоны под различные «фирменные» микрокассеты. Но звуковая информация может быть записана и на обычных лазерных дисках.

Наиболее используемые модели технических средств в таможенном контроле для контроля носителей аудиоинформации:

- микрокассетный диктофон типа RN-502EZ-K фирмы «Панасоник», предназначенный для записи и воспроизведения микрокассет;
- диктофон RN-502EZ-K- для записи звука, голоса.

Диктофон RN-502EZ-K- оснащен системой активации при звуке, т.е. звук записывается автоматически, что позволяет избежать лишних затрат пленки. Также имеет функцию двух скоростей записи и воспроизведения.

*Технические характеристики диктофона RN-502EZ-K*Питание:

- батарейки - 3В (две размер R6/LR6);
- аккумулятор- fIBaRP-BP60PYS;
- адаптер для RN-502: RP-BC124PY;
- динамик- 3.6 см;
- скорость ленты - 1.2 см/сек; 2.4 см/сек. Время работы:
- при скорости «1.2»-1 ч. одна сторона;
- при скорости «2.4»- 30 мин одна сторона. Система дорожек - 2дорожки записи и воспроизведения. Микрофон - 0.25 мВ (200-600 Ом).

Напряжение - 3В постоянный ток.

MONITOR (8 Ом)

Размеры - 58x117x23.7 мм.

Масса - 134 г (RN-402/RN-404), 135 г (RN-502).

Запись - около 13 часов 30 минут.

Воспроизведение - около 9 часов.

Контроль носителей видеинформации. Контроль видеинформации, записанной на видеокассетах, требует оснащения участков таможенного контроля видеомагнитофонами или плеерами всех существующих в настоящее время видеосистем (PAL, Secam, NTSC) и форматов видеозаписи (VHS, SuperVHS, Video8, Betamax, Umatic), которые должны приобретаться за рубежом, т.к. отечественных аналогов нет.

Телевизионные видеоконтрольные устройства. В качестве телевизионных видеоконтрольных устройств используются мультисистемные мониторы.

Проигрыватель DreamX-108 – это практически универсальный DVDпроигрыватель компакт-дисков.

Основными возможностями воспроизведения проигрывателем являются:

– воспроизведение в стандарте PALи NTSCс соотношением сторон 4:3 и

16:9;

– разрешение по горизонтали от 500 линий;

– поддержка прогрессивной развертки.

Контроль фото - кинопленок, слайдов. Не подлежащая перемещению через госграницу визуальная информация может вместе с иной информацией храниться на экспонированных фото и кинопленках, слайдах, микрофильмах, микрофишах.

Для ее просмотра применяются устройство просмотра:

– устройства просмотра фотопленок;

– диапроекторы;

– просмотрово-монтажные столики;

– специальные компактные просмотровые установки;

— средства контроля носителей ЭВМ (предметов звукозаписи, видеозаписи) и носителей информации относящиеся к ЭВМ, например, портативные персональные компьютеры.

При просмотре визуальной информации применяются: *устройство просмотра фотопленок «ДЭФИ», диапроекторы «Пеленг» диапроектор с просветным складным экраном «Экран-универсал», просмотрово-монтажный столик узкоформатных кинофильмов.* Просмотр микрофильмов и микрофиш может проводиться на специальных компактных просмотровых устройствах.

Информация на магнитных носителях в основном храниться в виде файлов. Файл – это совокупность записей, единиц информации, отождествляющих собой единое целое. В файлах могут храниться текстовые, графические документы, выполняемые программы.

Имена файлов состоят непосредственно из имени и его расширения, которое определяет его принадлежность к тому или иному типу (выполняемый файл, текстовый, графический) или программе.

Расширение файлов вовсе необязательны и поэтому они могут и отсутствовать, но для правильной и корректной работы их употребляют, т.к. они отождествляют определенную принадлежность данного файла к определенной программе в которой, этот файл был создан.

Стирание информации. Для стирания магнит носителей в практике таможенных служб применяются два технических средства - «РУСИ» и «УСИ».

«РУСИ» - представляет собой ручное стирающее устройство, выполненное в виде пакета сильных постоянных магнитов, создающих постоянное магнитное поле, манипулируя которым в непосредственной близости от носителя с магнитной записью, происходит его размагничивание.

«УСИ» - специальный стирающий прибор, основанный на взаимодействии ферримагнитного слоя магнитной пленки с достаточно мощным импульсным магнитным полем, вызывающим стирание (размагничивание) носителей. «УСИ»

позволяет осуществлять стирание информации с аудио-видео компакт – кассет всех известных типов без извлечения их из индивидуальных упаковочных коробок.

Система визуального наблюдения. Визуальное наблюдение за оперативной обстановкой в зонах таможенного контроля – эта оперативная задача включает в себя две составляющих, определяемые непосредственными объектами оперативного интереса таможенной службы и условиями, влияющими на требования к техническим средствам, предназначенным для реализации цели.

Первая – это телевизионный контроль внутренних таможенных зон: пассажирские залы, комплектовки, грузовые пакгаузы, пассажиры и т.п.

Вторая – визуальный и телевизионный контроль таможенных территорий – предполагает осуществление наблюдения с помощью ТСТК за опасными с точки зрения контрабандной деятельности или криминогенной обстановки зонами, участками, объектами.

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 трансформирования изображения (приближение или удаление выбранного оператором объекта), видеозапись изображения с любого видеоконтрольного устройства – телемонитора на видеомагнитофон.

Средства оперативного наблюдения в ночное время. Прибор ночного видения (ПНВ) обеспечивают наблюдение в сумерках ночью, а в ряде случаев – также и при пониженной прозрачности атмосферы (дымка, туман, дождь, снегопад).

Принцип действия классического ПНВ основан на преобразовании ИК- излучения, создаваемого на наблюдаемом объекте свечением ночного неба, звездами и луной, в видимый свет.

Функциональная блок-схема оптического тракта современного ПНВ:

1. Объект наблюдения.

2. Корпус ПНВ.
3. Объектив.
4. Электронно-оптический преобразователь.
5. Окуляр.
6. Элементы питания.
7. ИК - подсветка (прожектор).

Электронно-оптические преобразователи (ЭОП). Служат для преобразования отраженных от объекта изучения ИК – лучей сначала в электрическую (на фотокатоде), а затем – электрическую в оптическую (на люминесцентном экране).

ЭОП представляет собой электровакуумную колбу, внутри которой размещены фотокатод, люминесцентный экран, фокусирующая и ускоряющая электронно-оптические системы.

Фотокатоды ЭОП. Фотокатод наносится на прозрачную стеклянную подложку. В качестве фотокатодов применяются тонкие полупрозрачные слои полупроводников сложной структуры с малым квантовым выходом.

Люминесцирующие экраны ЭОП. Служат для преобразования энергии электронов в световую энергию. Электронный луч, попадая на такой экран, отдает целиком или частично свою энергию зернам люминофора, которые возбуждаются. Такой вид люминесценции называется *катодолюминесценцией*. Люминесценция, независимо от способа возбуждения, делится на *флюоресценцию и фосфоресценцию*:

- *флюоресценция* исчезает немедленно после снятия возбуждения, время

как *фосфоресценция* продолжает существовать и после прекращения возбуждения.

Для повышения помехоустойчивости ночных приборов иногда прибегают к подсветке объектов в режиме стробирования.

Стробирование – это пропускание отраженного светового импульса от прожектора и освещаемого им объекта лишь на короткое время с помощью затвора, что предотвращает попадание в ПНВ рассеянного излучения частиц пыли и аэрозолей воздуха.

Принципиальная схема действия ПНВ со стробированием света прожектора

Дальность действия активных ночных приборов в зависимости от мощности прожектора находится в пределах 0,3 - 1,5 км. Огни сигнальных ламп, разогретые авиационные двигатели видны на дистанциях 8-10 км.

Классификация приборов ночного видения по исполнению:

- очки ночного видения - монокуляры;
- низкоуровневые телевизионные системы (НТВС);
- тепловизионные приборы;
- нашлемные комбинированные прибора.

Особенности, достоинства и недостатки, область применения: очки ночного видения. Различают бинокулярные и псевдо-бинокулярные очки ночного видения.

Бинокулярные очки состоят из двух идентичных ночных каналов под правый и левый глаз оператора. Псевдо-бинокулярные очки – имеют один канал (соответственно один дорогостоящий ЭОП), но раздвоен на два глаза. Недостатками бинокулярных очков являются их сравнительно большая масса и стоимость. Псевдо-бинокулярные очки – дешевле, легче, но «видят» хуже. Низкоуровневые телевизионные системы (НТВС) – телесистемы ПНВ (телевизионные системы, имеющие ЭОП) - более высокочувствительны, чем очки. Работают в режиме «день – ночь»: днем, используя тепло, автоматически переходят на цветное изображение; вечером, когда наступает холод, переходят на черно- белое изображение.

Индивидуальные задания по теме:

Задание 1

Изучить нормативно-правовую и техническую документацию, материалы лекции № 8,9, Методические рекомендации к работе. Дать письменные ответы на варианты проблемных вопросов. Распределение вариантов - согласно табл. 5.

Таблица 5

Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
№ студента в журнале группы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	

Задание 2

Решить проблемные ситуации по использованию ТС при решении конкретных задач. Распределение вариантов - согласно табл. 5.1

Таблица 5.1

Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
№ студента в журнале группы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	16	17

Варианты проблемных ситуаций

Вариант 1.

Необходимо проверить соответствие сведений в декларации на товары, составленной декларантом и самих товаров.

Какие ТС используются при этом контроле? Дать описание этой группы ТСТК.

Вариант 2.

На таможне осуществляется контроль кассет с магнитофонными записями. Какие ТС используются при этом контроле? Дать описание этой группы ТСТК. Привести примеры современных моделей этой группы и дать их характеристики.

Вариант 3.

На таможне осуществляется контроль кассет с видеоматериалами.

Какие ТС используются при этом контроле? Дать описание этой группы ТСТК. Привести примеры современных моделей этой группы и дать их характеристики.

Вариант 4.

На таможне осуществляется контроль фотоматериалов

Какие ТС используются при этом контроле? Дать описание этой группы ТСТК. Привести примеры современных моделей этой группы и дать их характеристики.

Вариант 5.

На таможне осуществляется контроль кинофильмов

Какие ТС используются при этом контроле? Дать описание этой группы ТСТК. Привести примеры современных моделей этой группы и дать их характеристики.

Вариант 6.

На таможне осуществляется контроль носителей ЭВМ.

Какие ТС используются при этом контроле? Дать описание этой группы ТСТК. Привести примеры современных моделей этой группы и дать их характеристики.

Вариант 7.

На таможне осуществляется стирание магнитоносителей.

Какие ТС используются при этом контроле? Дать описание этой группы ТСТК. Привести примеры современных моделей этой группы и дать их характеристики.

Вариант 8.

В аэропорту необходимо установить визуальное наблюдение за пассажирами в зале прилета.

Какие ТС используются при этом контроле? Дать описание этой группы ТСТК. Привести примеры современных моделей этой группы и дать их характеристики.

Вариант 9.

Необходимо установить надежное наблюдение в зоне таможенного контроля в темное время суток. Какие ТС используются при этом контроле? Дать описание этой группы ТСТК. Привести примеры современных моделей этой группы и дать их характеристики.

Вариант 10.

Почему ПНВ «видят» ночью? Раскрыть принцип работы ПНВ, их устройство и работу, роль ЭОП, фотокатодов, экранов ЭОП в работе приборов ночного видения.

Вариант 11.

Что предусматривается в ПНВ для повышения помехоустойчивости от влияния обратного рассеянного излучения частиц пыли и аэрозолей в воздухе?

Раскрыть схему действия ПНВ со стробированием света прожектора.

Вариант 12.

Дать анализ ПНВ в зависимости от их исполнения? Раскрыть особенности и области применения очков ночного видения, низкоуровневых телевизионных систем, тепловизионных приборов, нашлемных комбинированных приборов.

Вариант 13.

Сущность идентификация и её значение в таможенном контроле.

Дать описание этой группы ТСТК. Привести примеры современных моделей этой группы и дать их характеристики.

Вариант 14.

Какие ТС наиболее целесообразны для визуального наблюдения контейнерных терминалов, акваторий портов и других наиболее важных участков таможенных территорий?

Дать описание этой группы ТСТК. Привести примеры современных моделей этой группы и дать их характеристики.

Вариант 15.

Предложите способы улучшения качества изображения технических средств визуального наблюдения.

Дайте описание этой группы ТСТК. Приведите примеры современных моделей этой группы и дайте их характеристики.

Перечень вариантов проблемных вопросов

1. ТС визуального наблюдения и охраны таможенных объектов: назначение, задачи, классификация, перечень и техническая характеристика наиболее применяемых технических средств визуального теленаблюдения и оптических приборов.

2. Схема оборудования таможенного зала прилета аэропорта техническими средствами телевизионного наблюдения: назначение, перечень зон телевизионного контроля и требования к ним; технические средства теленаблюдения.

3. Средства оперативного наблюдения в ночное время: принцип действия и основные детали ПНВ, характеристика основных видов.

4. ТС таможенного оформления объектов таможенного контроля: назначение и функции, классификация ТС таможенного оформления, перечень и характеристика основных видов.

5. Перечень и характеристика наиболее эффективных технических средств визуального наблюдения и охраны таможенных объектов.

6. Перечень и характеристика наиболее эффективных технических средств наблюдения в ночное время.

7. Перечень и характеристика наиболее эффективных технических средств таможенного оформления объектов таможенного контроля.

8. Принцип работы и основные части ПНВ; назначение и работа ЭОП.

9. Назначение, виды и принцип работы пломбировочных устройств.

10. Назначение и виды пломб в таможенном оформлении, требования к современным средствам пломбирования.

11. Средства идентификации в ТСТК: понятие, перечень операций в идентификации, перечень ТСИ и ХСИ.

12. ТС контроля носителей аудиоинформации: сущность, объекты контроля, перечень ТС для контроля и принцип их работы.

13. ТС контроля носителей видеоинформации: сущность, объекты контроля, перечень ТС для контроля и принцип их работы.

14. ТС контроля фото - кинопленок, слайдов: перечень, область применения.

Система визуального наблюдения в зонах ТК: сущность, обеспечение визуального контроля внутренних таможенных зон и территории таможни.

Оборудование таможенного зала аэрофлота тех средствами визуального наблюдения: схема оборудования, порядок визуального наблюдения.

Индивидуальные тех средства визуального наблюдения: перечень, характеристика.

Тема 9. Технические средства таможенного оформления объектов таможенного контроля

1. Оперативная задача наложения атрибутов (средств) таможенного обеспечения.

2. Технические средства таможенного оформления документов – технические средства наложения таможенных отметок, печатей и штампов.

Методические рекомендации по теме

Цель наложения атрибутов таможенного обеспечения применительно к объектам таможенного контроля:

– удостоверение факта прохождения таможенного оформления конкретным товаром или транспортным средством;

– фиксирование данного факта в таможенных, товаросопроводительных и иных документах.

К техническим средствам таможенного оформления объектов таможенного контроля относятся:

– технические средства таможенного оформления документов;

– технические средства таможенного оформления товаров и транспортных средств.

Технические средства таможенного оформления документов - технические средства наложения таможенных отметок, печатей и штампов включают в себя наборы таможенных клише различных наименований:

– пломбировочные устройства (индикаторные и силовые пломбы);

– самоклеящиеся пломбы (ленты и наклейки);

– средства индикации и маркировки.

Пломбировочное устройство (НУ, пломба) — номерное одноразовое устройство с запирающим механизмом, обеспечивающее контроль и защиту объекта таможенного контроля (тары, оборудования, контейнера, грузового отсека транспортного средства и др.) от несанкционированного доступа путем индикации вмешательства и сдерживания от проникновения в определенных пределах. Существует два основных типа пломбировочных устройств — индикаторные и силовые пломбы.

Самоклеящиеся пленочные пломбы — пломбы, изготавливаемые из полимерных материалов, они обладают повышенной индикаторной способностью и несут небольшую силовую нагрузку. К данной группе относятся пломбировочная пленка и пломбы-наклейки.

Средства индикации и маркировки объектов таможенного контроля:

— индикаторы повышения/понижения температуры сверх допустимых значений при транспортировке и хранении товаров;

— ультрафиолетовые фломастеры (УФ — маркеры) для маркировки различных объектов, ультрафиолетовые лампы (УФ — фонари) для обнаружения невидимой при обычном свете маркировки.

Для наложения свинцовых и пластмассовых пломб в настоящее время в отечественной таможенной практике применяется одна из моделей — пломбиратор 90-400-ООИ.

Традиционные средства пломбирования (свинцовые пломбы) имеют ряд недостатков (подмена, подделка, возможность несанкционированного доступа к грузу и другие).

Тема 10. Весоизмерительные приборы в ТСТК

1. Весоизмерительные приборы в ТСТК: назначение, состав, классификация.

2. Классификация весов по различным показателям: перечень показателей, их содержание

Методические рекомендации к теме

1. Характеристика наиболее распространенных типов весов и их моделей

В таможенном контроле используется следующие наиболее распространенные типы и модели весоизмерительного оборудования.

1. Весы настольные рычажные одно площадные РН-6(3)Ц13

Весы предназначены для таможенного контроля массы грузов в пределах от 30г. до 6(3) кг. Весы взвешивают грузы без применения гирь компенсируют массу тары до 600 г. Наибольший предел взвешивания – 3 (6) кг, погрешность – 5 г, габариты – 500x290x600 мм, масса – 15 кг.

Конструкция и действия рычажных весоизмерительных приборов основаны на законах механики равноплечих и неравноплечих рычагов. В данных весах рычаг не равноплечий: один рычаг (главный рычаг) значительно больше другого и размещен под грузоприемной площадкой, что позволяет уравновешивание груза осуществлять грузоприемным рычагом и указательным механизмом. Поэтому у одноплощадных весов нет необходимости использовать гири.

2. Весы настольные рычажные двуплощадные РН-10) Ц13

Весы РН - 10Ц13 – весы рычажные, настольные, циферблочные; предел взвешивания – 10 кг; с визуальным, местным снятием показаний.

Весы предназначены для таможенного контроля массы грузов в пределах от 20г. до 10 кг. Весы взвешивают грузы с применением гирь: в комплекте к весам имеются 3 гири массой 5, 2 и 1 кг. Компенсатора массы тары нет. Наибольший предел взвешивания - 10кг, погрешность – 5 г, масса – 17 кг.

Достоинства рычажных настольных весов:

- легко транспортабельны;
- простые в устройстве, безопасны в работе;
- быстро приходят в состояние равновесия;

— имеют двусторонний циферблат, что позволяет видеть результаты взвешивания и таможенному работнику, и контролируемому лицу.

Конструкция и действия рычажных весоизмерительных приборов основаны на законах механики равноплечих и неравноплечих рычагов. В данных весах рычаг равноплечий. Поэтому у двуплощадных весов для уравновешивания груза используются гири.

3. Платформенные напольные весы

Весы РП – 500Ш13

Платформенные напольные весы используют в таможенном контроле для контроля относительно больших масс груза. По конструкции их указательного устройства они бывают:

- шкальные с пределом взвешивания 10 – 6000 кг;
- шкально-гирные с пределом взвешивания 1000 – 3000 кг;
- рычажные платформенные гирные с пределом взвешивания 10 – 1000 кг;
- рычажные платформенные циферблочные с пределом взвешивания 1 – 500 кг.

На рис. 6.3 изображены платформенные напольные шкальные весы РП – 500Ш13

Конструкция и действия рычажных весоизмерительных приборов основаны на законах механики равноплечих и неравноплечих рычагов.

Установка и эксплуатация рычажных напольных весов.

Все измерительные приборы перед эксплуатацией должны быть установлены на ровном прочном горизонтальном основании, не прогибающемся под тяжестью весов при наибольшей нагрузке. Горизонтальность положения весов определяют по отвесу или жидкому уровню.

4. Электронные весы

Весы электронные отличаются от рычажных весов наличием внутри корпуса, кроме рычажного механизма, двух дополнительных электронных приборов: тензочувствительный кварцевый резонатор (первичный электронный прибор) и электронный блок (вторичный электронный прибор).

Принцип действия весов заключается в следующем:

- тензочувствительные кварцевые резонаторы преобразуют механическое действие груза и рычажного механизма в электрический сигнал;
- электрический сигнал преобразуется электронным блоком в электронный сигнал, который в виде горящих цифр на индикаторе весов высвечивает показатели цены товара, его массы и стоимости.

В таможенном деле используются настольные и напольные электронные весы

5. Весы стационарные

Это весы большой грузоподъемности (20 – 200 т.), устанавливаемые на одном месте без их перемещения.

Стационарные весы могут быть:

- стационарные платформенные весы;
- вагонные весы;
- автомобильные весы.

Стационарные платформенные весы применяют для взвешивания тяжелых и крупногабаритных грузов на разгрузочных площадках, автомобильных рампах и складах таможен. Весы, установленные на постоянном месте эксплуатации таким образом, что их перемещение невозможно без демонтажа, называют стационарными.

В таможенном деле применяют:

- платформенные врезные весы РС-2Ш13 (шкальные);
- РС-2Ц13 (циферблочные).

Весы стационарно устанавливают в приемном отделении с таким расчетом, чтобы грузоприемная платформа находилась на уровне пола. Это облегчает подачу на платформу тележек, контейнеров, а также укладку других тяжелых грузов.

Вагонные весы применяются для взвешивания грузов вместе с вагонами. Выпускают их с пределами взвешивания 7,5-150 и 1-200 т.

Весы РС - 150Ц13В имеют платформу размером 15,5 x 1,8 м, на которую укладывают рельс с шириной колеи 1524 мм.

Отдельные модели стационарных циферблатных весов изготавливают с регистрирующими приборами для местной или дистанционной записи показаний, со светящимся табло, показывающими результаты взвешивания.

Автомобильные весы применяются на складах таможенных баз для взвешивания грузов вместе с автомашиной. Наибольшие пределы взвешивания для весов различных моделей могут быть 10, 15, 30, 60, 100 и 150 т. Наименьший предел взвешивания равен 1/20 максимального предела взвешивания весов.

В таможне наибольшее применение получили:

- автомобильные весы шкальные РС-10Ш13А;
- циферблатные РС-10Ц13А, РС - 30Ц24А.

Размещают их на грузовом дворе склада под навесом, монтируют в котловане с тем, чтобы платформа находилась на одном уровне с подъездными дорогами.

6. Весы лабораторные

Применяются в таможенном контроле для точного определения массы драгоценных металлов и камней или для определения массы материалов при производстве лабораторных анализов

Наиболее применяемые в таможенном деле:

- весы лабораторные аналитические ВЛА - 200М;
- весы лабораторные ВЛР – 1;
- и другие.

Принцип действия весов основан на использовании оригинального рычажного механизма высокой точности. Весы размещены в стеклянной витрине, установленной на литом основании и имеющей боковые дверки для размещения взвешиваемого груза и уравновешивающих гирек.

Технические показатели весов ВЛА – 200М:

- пределы взвешивания - 0,2 – 200г.;
- цена деления оптической шкалы – 0,1 мг.;
- погрешность шкалы – 0,003мг/дел.
- габаритные размеры, мм:

– длина ширина высота масса, кг.

2. *Проверка и клеймение весов* – осуществляется представителями государственного метрологического контроля по метрологическим показателям: точность, постоянство взвешивания, чувствительность, устойчивость. Сроки поверки: весов – ежегодно; гирь, мер длины и объема – один раз в два года. Факт своевременной поверки и клеймения весоизмерительных приборов подтверждается наличием на приборах поверительных пломб с указанием сроков поверки и клеймом государственного поверителя:

Клеймо гос. Метрологического поверителя

М – это место расположения шифра государственной метрологической лаборатории; 9, 8 - условный шифр государственного поверителя; Н – это год клеймения

Индивидуальные задания по теме:

Задание 1

Изучить нормативно – правовую и техническую документацию, материалы лекций, Методические указания к работе

Дать письменные ответы на варианты проблемных вопросов. Распределение вариантов согласно табл. 6.1.

Таблица 6.1

№ варианта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
№ студента в журнале группы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	

Перечень вариантов проблемных вопросов

1. Измерительное оборудование: понятие, перечень, место ВИП.

2. Классификация весов по различным показателям: перечень показателей, их содержание.

3. Классификация весов по назначению: перечень показателей, их содержание.

4. Требования к весам: перечень, сущность и характеристика метрологических требований.

5. Требования к весам: перечень, сущность и характеристика эксплуатационных требований.

6. Весы рычажные напольные: понятие и принцип работы, типы настольных рычажных настольных весов, применяемых в таможенном контроле.

7. Весы рычажные настольные: понятие и принцип работы, типы настольных рычажных настольных весов, применяемых в таможенном контроле.

8. Порядок установки и эксплуатации рычажных весов.

9. Весы рычажные стационарные: понятие и принцип работы, типы, особенности автомобильных и вагонных весов.

10. Весы электронные: понятие и принцип работы, типы электронных весов, применяемых в таможенном контроле.

11. Перечень, характеристика, область применения основных типов настольных и напольных электронных весов.

12. Порядок установки и эксплуатации электронных весов.

13. Выбор типа весов для таможенных органов и определение потребности в них.

14. Порядок поверки и калемления весов.

15. Направления и перспективы развития весоизмерительных приборов.

Задание 2

Решить проблемные ситуации по использованию ВИП при решении конкретных задач в таможенном деле.

Распределение вариантов – согласно табл. 6.2.

Таблица 6.2

Номер варианта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Номер студента в журнале группы	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Варианты проблемных ситуаций

Вариант 1

При контроле товаров на таможне возникла необходимость проверить массу декларируемого груза «Сигареты в блоках», если в декларации указана масса блоков от 2 до 5 кг. Необходимо:

- выбрать тип и модель весов для этих целей;
- дать их принцип действия, технические показатели, область применения в ТСТК.

Вариант 2

При контроле товаров на таможне возникла необходимость проверить массу декларируемого груза, если в декларации указана масса товаров в пределах от 5 до 10 кг. Необходимо:

- выбрать тип и модель весов для этих целей;
- дать их принцип действия, технические показатели, область применения в ТСТК.

Вариант 3

При контроле товаров на таможне возникла необходимость проверить массу декларируемого груза, если в декларации указана масса товаров в пределах от 100 до 500 кг. Необходимо:

- выбрать тип и модель весов для этих целей;
- дать их принцип действия, технические показатели, область применения в ТСТК.

Вариант 4

При контроле товаров на таможне возникла необходимость проверить массу декларируемого груза, если в декларации указана масса товаров в пределах от 1 до 2 т. Необходимо:

- выбрать тип и модель весов для этих целей;
- дать их принцип действия, технические показатели, область применения в ТСТК.

Вариант 5

При контроле ювелирных товаров (золотые кольца) на таможне возникла необходимость проверить массу

декларируемого груза, если в декларации указана масса колец в пределах от 8 до 20 г. Необходимо:

- выбрать тип и модель весов для этих целей;
- дать их принцип действия, технические показатели, область применения в ТСТК.

Вариант 6

При контроле ювелирных товаров (драгоценные камни) на таможне возникла необходимость проверить массу декларируемого груза, если в декларации указана масса камней в пределах от 500 до 800 г.

Необходимо:

- выбрать тип и модель весов для этих целей;
- дать их принцип действия, технические показатели, область применения в ТСТК.

Вариант 7.

Вы – в роли государственного инспектора по контролю за весоизмерительными приборами; поверяете в таможне ВИП по состоянию на 1.09.2017г. Сроки последней поверки и клеймения их – 10.08.2016г. Ваше решение и действия.

Вариант 8

Вы – в роли государственного инспектора по контролю за весоизмерительными приборами; поверяете в таможне ВИП по состоянию на 15.05.2018 г. Сроки последней поверки и клеймения весов, гирь, мерных кружек и металлических метров – 15.07.2017г.

Ваше решение и действия. Изложите порядок поверки и клеймения измерительных приборов.

Вариант 9

Можно ли на таможне для контроля массы товаров использовать весы, меры длины и объема в марте 2017 года, если на поверочных пломбах этих приборов обозначены сроки последней поверки – 20.12.2016г. Какие действия в этом случае должно выполнить должностное лицо таможни, ответственное за ТСТК. Изложите порядок поверки и клеймения измерительных приборов.

Вариант 10

Какие ВИП следует выбрать, если результатами контроля материалов одновременно должны быть цена единицы товара, масса товара, стоимость товара. Раскройте принцип действия этих весов, технические показатели, область применения в ТСТК.

Вариант 11

Какие ВИП следует выбрать, если необходимо взвесить груз вместе с автомобилем, а результаты контроля фиксировать дистанционно.

Раскройте принцип действия этих весов, их технические показатели, область применения в ТСТК.

3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Тестовые задания для самоконтроля

1. Поиск тайников проводится с помощью технических средств:
 - а) охраны и обеспечения собственной безопасности
 - б) информационного обеспечения таможенной деятельности
 - в) таможенного контроля
 - г) связи и передачи данных.
2. К основным требованиям к техническим средствам, с помощью которых осуществляется классификация товаров:
 - а) возможность взятия максимального количества отбираемой пробы
 - б) возможность работы в узких диапазонах температуры и влажности
 - в) невозможность компьютерной обработки данных
 - г) простота и удобство эксплуатации
3. Активный, целенаправленный, последовательный процесс обследования объектов таможенного контроля с использованием технических средств и приемов с целью обнаружения в них и их содержимом таможенных правонарушений - это:
 - а) контроль

- б) поиск
- в) осмотр
- г) досмотр

4. Технические средства, позволяющие провести визуальный обзор внутренних объемов и конструкционных пустот объектов получили название:

- а) досмотровой рентгеновской техники
- б) досмотровых зеркал
- в) досмотровых эндоскопов
- г) ультрафиолетовых осветителей

5. Выявление, установление и фиксация фактов противоправного поведения физических лиц в зонах таможенного контроля осуществляется при помощи решения оперативной задачи:

- а) наложения атрибутов таможенного обеспечения
- б) контроля носителей аудио-видеоинформации
- в) визуального наблюдения за оперативной обстановкой в зонах ТК
- г) оперативного контроля объемов стратегически важных товаров

6. Одним из основных требований к интроскопической технике является высокая проникающая способность, дающая возможность наблюдения предметов за металлическими преградами, в том числе за стальными толщиной:

- а) 1-3 мм
- б) 4-5 мм
- в) 6-7 мм
- г) 8-12 мм

7. Применяемые для постановки специальных меток вещества и приборы их выявления должны отвечать ряду требований, например, необходимая продолжительность действия специальных меток должна составлять:

- а) 5-10 суток
- б) 10-15 суток
- в) 15-20 суток
- г) 20-30 суток

8. В результате проведения таможенной диагностики решается задача:

- а) выявления предметов ТПН
- б) определения состояния контролируемого объекта
- в) поиска и обнаружения предметов контрабанды
- г) выявления фактов противоправного поведения физических лиц

9. Установление подлинности и принадлежности таможенных объектов к определенным группам (товаров, документов, предметов контрабанды) - это:

- а) таможенная классификация
- б) таможенная идентификация
- в) таможенная диагностика
- г) таможенная спецификация

10. Использование различных способов и приемов печати, комбинация которых существенно затрудняет подделку и облегчает ее обнаружение, представляет собой:

- а) технологическую защиту банкнот и документов
- б) полиграфическую защиту банкнот и документов
- в) химическую защиту банкнот и документов
- г) физико-химическую защиту банкнот и документов

11. В пассивных методах таможенной диагностики сигналом обнаружения является:

- а) регистрируемая особенность, испускаемая контролируемым объектом
- б) реакция, возникающая после воздействия на объект звуковых волн
- в) реакция, возникающая после воздействия на объект ультразвуковых волн
- г) реакция, возникающая после воздействия на объект теплового излучения

12. Размеры зеркал для просмотра днищ автомашин:

- а) до 20-50 мм
- б) до 50-80 мм
- в) 100-150 мм
- г) 200-300 мм

13. Признаком технологической защиты документов являются:

- а) специальные виды печати
- б) микропечать и графические «ловушки»
- в) водяные знаки бумаги

г) добавки химических веществ в составах материалов документов

14. Признаком физико-химической защиты документов являются:

а) бесцветное тиснение

б) совмещенные изображения

в) ассортимент графических элементов

г) добавки магнитных материалов в составе документов

Темы презентаций по темам:

1. Определение ТСТК.
2. Основные объекты таможенного контроля и применения ТСТК.
3. Правовые и методические основы применения ТСТК.
4. Основная классификация ТСТК.
5. Основные требования к применению ТСТК при таможенном контроле и таможенном оформлении товаров и транспортных средств.
6. Основные оперативные задачи таможенных органов, требующие применения ТСТК.
7. Понятия таможенной диагностики, классификации, идентификации.
8. Основные виды таможенных правонарушений, для выявления которых могут применяться ТСТК.
9. Основное содержание положений нормативно-правовых актов ФТС России об эффективности применения ТСТК при таможенном контроле и таможенном оформлении товаров и транспортных средств.
10. Эксплуатационная документация на технические средства: понятие и основные виды.
11. Основные средства защиты банкнот денежных знаков и документов от подделки.
12. Технические средства контроля носителей аудио- и видеинформации. Классификация и особенности применения при решении оперативных задач таможенных органов.
13. Технические средства визуального наблюдения. Классификация и особенности применения при решении оперативных задач таможенных органов.

14. Классификация и перечень средств измерения лесоматериалов.
15. Вспомогательные технические средства: понятие и основные виды.
16. Основные элементы защиты банкнот российских рублей.
17. Основные элементы защиты банкнот долларов США и евро.
18. Технические средства проверки подлинности банкнот денежных знаков и документов.
19. Назначение, устройство и особенности применения досмотровых рентгенотелевизионных установок.
20. Основное устройство и принцип работы конвейерного досмотрового рентгеновского аппарата.
21. Основные технические характеристики конвейерского досмотрового рентгеновского аппарата для контроля ручной клади и багажа.
22. Особенности таможенного контроля крупногабаритных грузов и транспортных средств.
23. Основная классификация инспекционно-досмотровых комплексов.
24. Оперативно-технические возможности применения ТСТК для проверки документов.
25. Драгоценные металлы: классификация и свойства. Технические средства идентификационного экспресс-анализа драгоценных металлов.
26. Драгоценные камни: классификация и свойства. Технические средства идентификационного экспресс-анализа драгоценных камней.
27. Оружие: определение и основные виды. Технические средства поиска оружия и боеприпасов.
28. Назначение, устройство и особенности применения стационарных и портативных металлодетекторов.
29. Взрывчатые вещества: их виды и свойства. Технические средства выявления и идентификационного экспресс-анализа взрывчатых веществ.
30. Наркотические вещества: их классификация и отличительные признаки.
31. Технические средства поиска и идентификационного экспресс-анализа наркотических веществ.

32. Технические средства оперативной диагностики таможенных документов, банкнот и атрибутов таможенного обеспечения.
33. Таможенные правонарушения и способы их выявления.
34. Объекты применения технических средств таможенного досмотра.
35. Особенности применения специальных средств таможенного контроля при различных формах таможенного досмотра.
36. Виды тайников и специальных хранилищ, предназначенных для сокрытия предметов таможенных правонарушений.
37. Классификация технических средств досмотра и поиска.
38. Правовые основы применения технических средств таможенного контроля в деятельности таможенных органов.
39. Система оперативных задач таможенного контроля, обуславливающих применение технических средств таможенного контроля на каналах таможенного контроля пассажиров и грузовых товарных потоков.
40. Технологические основы применения технических средств таможенного контроля в деятельности таможенных органов.
41. Особенности применения технических средств визуального наблюдения.
42. Назначение и особенности применения технических средств поиска.
43. Обеспечение радиационной безопасности при приемке, хранении, учете и выдаче в таможенные органы технических средств таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов, содержащих источники ионизирующего излучения.
44. Характеристика и принцип действия технических средств поиска оружия и драгоценных металлов.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОДУЛЯ

Краткий словарь основных терминов

Авария – вредное по своим последствиям происшествие технического, технологического или иного характера, произошедшее с транспортными средствами и (или) иными товарами, находящимися под таможенным контролем, повлекшее за собой не предусмотренные международными договорами и актами в сфере таможенного регулирования их количественные и (или) качественные изменения, которые не вызваны преднамеренными действиями собственника и (или) лица, во владении которого товары находились на момент таких изменений, за исключением естественных изменений при нормальных условиях перевозки (транспортировки) и (или) хранения, а также изменений вследствие действия непреодолимой силы

Административные правонарушения – административные правонарушения, по которым в соответствии с законодательством государств-членов таможенные органы ведут административный процесс (осуществляют производство)

Ввоз товаров на таможенную территорию Союза – совершение действий, которые связаны с пересечением таможенной границы Союза и в результате которых товары прибыли на таможенную территорию Союза любым способом, включая пересылку в международных почтовых отправлениях, использование трубопроводного транспорта и линий электропередачи, до выпуска таких товаров таможенными органами

Водные суда – морские суда, суда смешанного (река – море) плавания, а также подлежащие государственной регистрации в соответствии с законодательством государств-членов суда внутреннего водного транспорта (плавания)

Вывоз товаров с таможенной территории Союза – совершение действий, направленных на вывоз товаров с таможенной территории Союза любым способом, в том числе пересылка в международных почтовых отправлениях, использование трубопроводного транспорта и линий

электропередачи, включая пересечение таможенной границы Союза

Выпуск товаров – действие таможенного органа, после совершения которого заинтересованные лица вправе использовать товары в соответствии с заявленной таможенной процедурой или в порядке и на условиях, которые установлены в отношении отдельных категорий товаров, не подлежащих в соответствии с Кодексом ЕАЭС помещению под таможенные процедуры

Декларант – лицо, которое декларирует товары либо от имени которого декларируются товары

Денежные инструменты – дорожные чеки, векселя, чеки (банковские чеки), а также ценные бумаги в документарной форме, которые удостоверяют обязательство эмитента (должника) по выплате денежных средств и в которых не указано лицо, которому осуществляется такая выплата

Заинтересованное лицо – лицо, интересы которого в отношении товаров затрагиваются решениями, действиями (бездействием) таможенных органов или их должностных лиц

Запреты и ограничения – применяемые в отношении товаров, перемещаемых через таможенную границу Союза, меры нетарифного регулирования, в том числе вводимые в одностороннем порядке в соответствии с Договором о Союзе, меры технического регулирования, санитарные, ветеринарно-санитарные и карантинные фитосанитарные меры, меры экспортного контроля, в том числе меры в отношении продукции военного назначения, и радиационные требования, установленные в соответствии с Договором о Союзе и (или) законодательством государств-членов;

Иностранные лица – лица, не являющиеся лицом государства-члена

Иностранные товары – товары, не являющиеся товарами Союза, в том числе утратившие статус товаров Союза в соответствии с Кодексом ЕАЭС, а также товары, которые приобрели статус иностранных товаров (признаны иностранными товарами)

Информационные ресурсы таможенных органов – упорядоченная совокупность документированной информации

(базы данных, другие массивы информации), содержащейся в информационных системах таможенных органов;

Искусственные острова – закрепленные в соответствии с проектной документацией на их создание по месту расположения объекты, имеющие намывное, насыпное, свайное и иное неплавучее выступающее над поверхностью воды при максимальном приливе опорное основание, используемые в целях обеспечения обороны и безопасности государств-членов, регионального геологического изучения, геологического изучения, разведки и добычи минеральных ресурсов, проведения морских ресурсных исследований водных биологических ресурсов и осуществления рыболовства, проведения морских научных исследований, в иных целях, не противоречащих международным договорам государств-членов с третьей стороной и законодательству государств-членов

Коммерческие документы – документы, используемые при осуществлении внешнеторговой и иной деятельности, а также для подтверждения совершения сделок, связанных с перемещением товаров через таможенную границу Союза (счета-фактуры (инвойсы), спецификации, отгрузочные (упаковочные) листы и иные документы)

Лицо – физическое лицо, юридическое лицо, а также организация, не являющаяся юридическим лицом

Лицо государства-члена – юридическое лицо, организация, не являющаяся юридическим лицом, созданные в соответствии с законодательством государств-членов, а также физическое лицо, имеющее постоянное место жительства в государстве-члене, в том числе индивидуальный предприниматель, зарегистрированный в соответствии с законодательством государства-члена

Международные договоры государств-членов с третьей стороной – международный договор одного из государств-членов с третьей стороной или международный договор с третьей стороной, участниками которого являются несколько либо все государства-члены

Международные почтовые отправления – посылки и отправления письменной корреспонденции, которые являются объектами почтового обмена в соответствии с актами

Всемирного почтового союза, сопровождаются документами, предусмотренными актами Всемирного почтового союза, пересылаются за пределы таможенной территории Союза из мест (учреждений) международного почтового обмена, либо поступают на таможенную территорию Союза в места (учреждения) международного почтового обмена, либо следуют транзитом через таможенную территорию Союза

Меры защиты внутреннего рынка – специальные защитные, антидемпинговые, компенсационные меры и иные меры защиты внутреннего рынка, установленные в соответствии с Договором о Союзе, вводимые в отношении товаров, происходящих из третьих стран и ввозимых на таможенную территорию Союза

Меры таможенно-тарифного регулирования – меры, применяемые в соответствии с Договором о Союзе в отношении ввозимых (ввезенных) на таможенную территорию Союза товаров и включающие в себя применение ставок ввозных таможенных пошлин, тарифных квот, тарифных преференций, тарифных льгот

Назначенный оператор почтовой связи – лицо, официально назначаемое страной – членом Всемирного почтового союза и обеспечивающее оказание услуг почтовой связи в соответствии с законодательством государств-членов и актами Всемирного почтового союза

Наличные денежные средства – денежные знаки в виде банкнот и казначейских билетов, монет, за исключением монет из драгоценных металлов, находящиеся в обращении и являющиеся законным платежным средством в государствах-членах или государствах (группе государств), не являющихся членами Союза, включая изъятые либо изымаемые из обращения, но подлежащие обмену на находящиеся в обращении денежные знаки

Налоги – налог на добавленную стоимость, акцизы (акцизный налог или акцизный сбор), взимаемые в связи с ввозом товаров на таможенную территорию Союза

Незаконное перемещение товаров через таможенную границу Союза - перемещение товаров через таможенную границу Союза вне мест, через которые в соответствии со

статьей 10 Кодекса ЕАЭС должно или может осуществляться перемещение товаров через таможенную границу Союза, или вне времени работы таможенных органов, находящихся в этих местах, либо с сокрытием от таможенного контроля, либо с недостоверным таможенным декларированием или недекларированием товаров, либо с использованием документов, содержащих недостоверные сведения о товарах, и (или) с использованием поддельных либо относящихся к другим товарам средств идентификации

Перевозчик – лицо, осуществляющее перевозку (транспортировку) товаров и (или) пассажиров через таможенную границу Союза и (или) перевозку (транспортировку) товаров, находящихся под таможенным контролем, по таможенной территории Союза. При перемещении товаров трубопроводным транспортом или по линиям электропередачи перевозчиком является лицо, ответственное за использование трубопроводного транспорта или линий электропередачи, и (или) за перемещение товаров трубопроводным транспортом или по линиям электропередачи, и (или) за контроль и учет этих товаров

Перемещение товаров через таможенную границу Союза – ввоз товаров на таможенную территорию Союза или вывоз товаров с таможенной территории Союза

Предварительная информация – сведения в электронном виде о товарах, предполагаемых к перемещению через таможенную границу Союза, транспортных средствах международной перевозки, перевозящих такие товары, времени и месте прибытия товаров на таможенную территорию Союза, пассажирах, прибывающих на таможенную территорию Союза

Преступления – преступления или уголовные правонарушения, производство по которым отнесено к ведению таможенных органов в соответствии с законодательством государств-членов

Припасы – товары:

необходимые для обеспечения нормальной эксплуатации и технического обслуживания водных судов, воздушных судов и поездов в местах их стоянки и пути следования, за исключением запасных частей и оборудования

предназначенные для потребления и (или) использования пассажирами и членами экипажей водных, воздушных судов или пассажирами поездов и работниками поездных бригад, а также для раздачи или реализации таким лицам

сооружения, установки – закрепленные в соответствии с проектной документацией на их создание по месту расположения подводные объекты, плавучие буровые установки, морские плавучие платформы, иные суда, подводные сооружения, включая скважины, морские стационарные платформы, стационарные буровые установки, другие плавучие и стационарные объекты, используемые в целях обеспечения обороны и безопасности государств-членов, регионального геологического изучения, геологического изучения, разведки и добычи минеральных ресурсов, проведения морских ресурсных исследований водных биологических ресурсов и осуществления рыболовства, проведения морских научных исследований, в иных целях, не противоречащих международным договорам государств-членов с третьей стороной и законодательству государств-членов

Таможенная декларация – таможенный документ, содержащий сведения о товарах и иные сведения, необходимые для выпуска товаров

Таможенная пошлина – обязательный платеж, взимаемый таможенными органами в связи с перемещением товаров через таможенную границу Союза

Таможенная процедура – совокупность норм, определяющих для целей таможенного регулирования условия и порядок использования товаров на таможенной территории Союза или за ее пределами

Таможенное декларирование – заявление таможенному органу с использованием таможенной декларации сведений о товарах, об избранной таможенной процедуре и (или) иных сведений, необходимых для выпуска товаров

Таможенные документы – таможенная декларация и иные документы, составляемые исключительно для совершения таможенных операций и проведения таможенного контроля, а также в ходе и по результатам совершения таможенных

операций и проведения таможенного контроля

Таможенные операции – действия, совершаемые лицами и таможенными органами в соответствии с международными договорами и актами в сфере таможенного регулирования и (или) законодательством государств-членов о таможенном регулировании

Таможенные органы – таможенные органы государств-членов

Таможенные пошлины, налоги, взимаемые в виде совокупного таможенного платежа - сумма таможенных пошлин, налогов, исчисленная в отношении товаров для личного пользования по ставкам таможенных пошлин, налогов, применяемым в соответствии со статьей 53 таможенного кодекса ЕАЭС

Таможенные пошлины, налоги, взимаемые по единым ставкам – сумма таможенных пошлин, налогов, исчисленная в отношении товаров для личного пользования без разделения на составляющие ее таможенные пошлины, налоги;

Таможенный контроль – совокупность совершаемых таможенными органами действий, направленных на проверку и (или) обеспечение соблюдения международных договоров и актов в сфере таможенного регулирования и законодательства государств-членов о таможенном регулировании

Таможенный орган назначения – таможенный орган, в регионе деятельности которого находится определенное таможенным органом направления место доставки товаров либо который завершает действие таможенной процедуры таможенного транзита

Таможенный орган отправления – таможенный орган, который совершает таможенные операции, связанные с помещением товаров под таможенную процедуру таможенного транзита

Таможенный представитель – юридическое лицо, включенное в реестр таможенных представителей, совершающее таможенные операции от имени и по поручению декларанта или иного заинтересованного лица

Товар – любое движимое имущество, в том числе валюта государств-членов, ценные бумаги и (или) валютные ценности,

дорожные чеки, электрическая энергия, а также иные перемещаемые вещи, приравненные к недвижимому имуществу

Товары для личного пользования – товары, предназначенные для личных, семейных, домашних и иных, не связанных с осуществлением предпринимательской деятельности, нужд физических лиц, перемещаемые через таможенную границу Союза в сопровождаемом или несопровождаемом багаже, путем пересылки в международных почтовых отправлениях либо иным способом

товары Союза:

находящиеся на таможенной территории Союза товары, полностью произведенные (добытые, полученные, выращенные) на таможенной территории Союза

находящиеся на таможенной территории Союза товары, приобретшие статус товаров Союза либо признанные товарами Союза в соответствии с настоящим Кодексом либо до его вступления в силу

находящиеся на таможенной территории Союза товары, произведенные (изготовленные) в одном или нескольких государствах-членах из товаров, указанных в абзацах и третьем настоящего подпункта, товары, вывезенные с таможенной территории Союза и сохранившие статус товаров Союза в соответствии с таможенным кодексом ЕАЭС

Транспортные (перевозочные) документы – документы, подтверждающие наличие договора перевозки товаров и сопровождающие их при такой перевозке (коносамент, накладная, документ, подтверждающий заключение договора транспортной экспедиции, и иные документы)

Транспортные средства – категория товаров, включающая в себя водное судно, воздушное судно, автомобильное транспортное средство, прицеп, полуприцеп, железнодорожное транспортное средство (железнодорожный подвижной состав, единицу железнодорожного подвижного состава), контейнер с предусмотренными для них техническими паспортами или техническими формуллярами запасными частями, принадлежностями и оборудованием, горючесмазочными материалами, охлаждающими и иными техническими жидкостями, содержащимися в заправочных

емкостях, предусмотренных их конструкцией, если они перевозятся вместе с указанными транспортными средствами

Транспортные средства для личного пользования – категория товаров для личного пользования, включающая в себя отдельные виды авто- и мототранспортных средств и прицепов к авто- и мототранспортным средствам, определяемые Евразийской экономической комиссией, водное судно или воздушное судно вместе с запасными частями к ним и их обычными принадлежностями и оборудованием, горюче-смазочными материалами, охлаждающими и иными техническими жидкостями, содержащимися в заправочных емкостях, предусмотренных их конструкцией, принадлежащие на праве владения, пользования и (или) распоряжения физическому лицу, перемещающему эти транспортные средства через таможенную границу Союза в личных целях, а не для перевозки лиц за вознаграждение, промышленной или коммерческой перевозки товаров за вознаграждение или бесплатно, в том числе транспортные средства, зарегистрированные на юридических лиц и индивидуальных предпринимателей

Транспортные средства международной перевозки – транспортные средства, которые используются для международной перевозки грузов, пассажиров и (или) багажа, с находящимися на них специальным оборудованием, предназначенным для погрузки, разгрузки, обработки и защиты грузов, предметами материально-технического снабжения и снаряжения, а также запасными частями и оборудованием, предназначенными для ремонта, технического обслуживания или эксплуатации транспортного средства в пути следования

Экспресс-груз – товар, перевозимый в рамках скоростной перевозки транспортом любого вида с использованием электронной информационной системы организации и отслеживания перевозок в целях доставки этого товара до получателя в соответствии с индивидуальной накладной в течение минимально возможного и (или) фиксированного промежутка времени, за исключением товара, пересылаемого в международных почтовых отправлениях

Электронная декларация – электронный документ,

представляющий собой совокупность сведений, подлежащих указанию в таможенной декларации

Справочная информация по назначению и применению технических средств контроля таможенного законодательства

Досмотровая рентгеновская техника (ДРТ):

ДРТ для контроля содержимого багажа и ручной клади;

ДРТ для контроля багажа и почтовых отправлений;

ДРТ для контроля содержимого средне- и крупногабаритных грузов;

Передвижные и переносные рентгено-телеизационные установки;

Технические средства поиска (ТСП):

Металлоискатели портативные;

Металлоискатели стационарные;

Досмотровые зеркала ;

Досмотровые эндоскопы ;

Досмотровые щупы;

Досмотровые фонари большой дальности освещения ;

Досмотровые фонари малой дальности освещения;

Микроскопы контактные;

Лупы с подсветкой;

Портативные ТВ-системы на телескопической штанге с ИК-подсветкой.

Средства нанесения и считывания специальных меток:

Ультрафиолетовые фонари и облучатели.

Досмотровый инструмент:

Наборы инструментов группового использования.

Технические средства подповерхностного зондирования:

Приборы радиолокационного зондирования;

Технические средства дистанционного обнаружения наркотических и взрывчатых веществ.

ТСИ драгоценных металлов и ТСИ драгоценных камней;

Технические средства проверки подлинности и таможенных документов ;
Детекторы банкнот портативные;
Детекторы банкнот стационарные;
Приборы для проверки и счета банкнот;
Технические средства идентификации материалов;
Универсальные детекторы для идентификации металлов и драгоценных камней.

Химические средства идентификации (ХСИ):

Химические средства экспресс-анализа наркотических веществ.

Оптические устройства и приборы: бинокли.

Приборы взвешивания (весы).

Список нормативно-правовых актов, учебной литературы и информационных ресурсов

1. Нормативные правовые акты:

1. Таможенный кодекс Таможенного союза (приложение к Договору о Таможенном кодексе Таможенного союза, принятому Решением Межгосударственного Совета ЕврАзЭС на уровне глав государств от 27.11.2009 № 17).
2. Федеральный закон от 27.11.2010 № 311-ФЗ (ред. от 29.12.2017) «О таможенном регулировании в Российской Федерации» // СПС КонсультантПлюс // Опубликован на официальном интернет-портале правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>
3. Федеральный закон Российской Федерации от 08.01.1998 № 3-ФЗ (в ред. от 25.11.2013) «О наркотических средствах и психотропных веществах» // СПС КонсультантПлюс // Опубликован на официальном интернет-портале правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>
4. Приказ ФТС России от 15.05.2014 № 894 «О внесении изменений в перечень технических средств таможенного контроля, применяемых таможенными органами Российской Федерации при проведении таможенного контроля, утвержденный приказом ФТС России от 21 декабря 2010 г. № 2509» (Зарегистрировано в Минюсте России 02.06.2014 № 32529) // СПС КонсультантПлюс // Опубликован на официальном интернет-портале правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>
5. Приказ ФТС РФ от 25.10.2011 № 2199 «Об утверждении форм документов для целей применения отдельных форм таможенного контроля» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 05.12.2011 № 22502) // СПС КонсультантПлюс // Опубликован на официальном интернет-портале правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>
6. Письмо Роспотребнадзора от 20.07.2009 № 01/10162-9-26 «О разработке нормативных и методических документов по гигиене и эпидемиологии в связи с выходом Федерального закона от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» // СПС КонсультантПлюс // Опубликован на официальном интернет-портале правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>

2. Основная литература:

1. Агамагомедова С.А. Таможенный контроль после выпуска товаров: учебное пособие для студентов образовательных организаций, обучающихся по спец. «Таможенное дело» / С. А. Агамагомедова, О. В. Шишкина. – СПБ: Троицкий мост, 2014. – 224 с.
2. Сидоров В.Н. Таможенное право. Практикум: учебное пособие для академического бакалавриата / В. Н. Сидоров. – М.: ЮРАЙТ, 2017. – 460 с.

3. Дополнительная литература:

1. Буваева, Наталья Эрнестовна. Международное таможенное право: учебник для бакалавриата и магистратуры / Н.Э. Буваева; ред. А. В. Зубач. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮРАЙТ, 2017. – 298 с.
2. Ляпустин Сергей Николаевич. Таможенный контроль товаров, содержащих объекты интеллектуальной собственности: учебное пособие / С. Н. Ляпустин. – СПб.: Троицкий мост, 2014. – 160 с.
3. Рыбак, Светлана Викторовна. Международное таможенное сотрудничество: учебное пособие для студентов образовательных организаций, обучающихся по специальности «Таможенное дело» / С. В. Рыбак, Л. И. Ануфриева. – СПб.: Троицкий мост, 2014. – 384 с.
4. Таможенное право: учебник для академического бакалавриата / ред. А. В. Зубач. – М.: ЮРАЙТ, 2017. – 479 с.

4. Интернет-ресурсы:

1. Электронно-библиотечная система «Университетская система ONLINE» <http://www.biblioclub.ru/>
2. Электронно-библиотечная система Издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/>
3. Научная электронная библиотека elibrary.ru
4. Электронный каталог nb@tuvsu.ru
5. Официальный сайт Федеральной таможенной службы www.customs.ru.
6. Виртуальная таможня: таможенное законодательство и новости таможни, обзоры прессы <http://vch.ru/>
7. Таможенный правовой портал: все о таможенных правилах <http://www.tamognia.ru/>

8. Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
<http://www.consultant.ru/>
9. Справочно-правовая система «Гарант»
<http://www.aero.garant.ru>
10. Сайт Всемирной торговой организации www.wto.org.
11. Сайт Всемирной таможенной организации
www.wcoomd.org.

Учебное издание

Составители
Э.М. Куулар, Т.К. Кужугет

**Особенности использования технических средств
таможенного контроля
(криминалистические аспекты)**

Учебно-методическое пособие

Редактор *A.P. Норбу*
Дизайн обложки *К.К. Сарыглар*

Сдано в набор: 23.01.2018

Подписано в печать: 06.03.2018

Формат бумаги 60×84 1/16. Бумага офсетная.

Физ. печ.л. 7,3. Усл. печ.л. 6,8.

Заказ № 1178. Тираж 40 экз.

667000, г. Кызыл, Ленина, 36
Тувинский государственный университет
Издательство ТувГУ