

Д.Н. Афонин, П.Н. Афонин, А.А. Симоненко, Н.Ю. Яргина

**ТАМОЖЕННЫЙ КОНТРОЛЬ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ  
И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ**

**учебное пособие**

для студентов, обучающихся  
по специальности «Таможенное дело»

ИЦ Интермедия  
Санкт-Петербург  
2020

УДК 339.543  
ББК 65.428

Рецензенты:

А.И. Начкин, канд. воен. наук, доцент,  
заведующий кафедрой таможенного дела  
Университета межпарламентской ассамблеи ЕврАзЭС

Г.Е. Мютте, канд. экон. наук,  
главный государственный таможенный инспектор отдела  
таможенного оформления и таможенного контроля Турухтанного тамо-  
женного поста Балтийской таможни,  
советник государственной гражданской службы  
Российской Федерации 3 класса

**Афонин, Д.Н.**

**А94** Таможенный контроль количественных и качественных показателей лесоматериалов : учебное пособие / Д.Н. Афонин, П.Н. Афонин, А.А. Симоненко, Н.Ю. Яргина. – СПб.: ИЦ Интермедия, 2020. –120 с.

ISBN 978-5-4383-0197-4

В учебном пособии рассматриваются вопросы таможенного контроля количественных и качественных показателей экспортируемых лесоматериалов, в том числе с использованием прибора ППИ «Кедр-М».

Предназначено для слушателей Института дистанционного обучения, переподготовки и повышения квалификации Российской таможенной академии, факультетов повышения квалификации филиалов, а также может быть использовано должностными лицами таможенных органов в практической деятельности.

**УДК 339.543**  
**ББК 65.428**

**ISBN 978-5-4383-0197-4**

© ООО «Издательский центр "Интермедия"», 2020  
© П.Н. Афонин, 2020

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	5
1. Основы метрологического обеспечения проведения таможенного контроля лесоматериалов в таможенных органах .....	6
1.1. Метрологическое обеспечение таможенных органов: базовые понятия, цели, задачи, привлекаемые силы и средства .....	6
1.2. Основы прикладной метрологии.....	15
1.3. Погрешности измерений, сходимость и воспроизводимость результатов измерений количества лесоматериалов .....	17
1.4. Особенности метрологического обеспечения проведения таможенного контроля лесоматериалов .....	19
1.5. Показатели качества экспортируемых лесоматериалов. Видимые пороки древесины. Классификация, термины и определения, способы измерения.....	21
1.6. Маркировка, сортировка лесоматериалов. Классификация лесоматериалов по ТН ВЭД ЕАЭС .....	46
1.6.1. Маркировка, сортировка лесоматериалов .....	46
1.6.2. Классификация лесоматериалов по ТН ВЭД ЕАЭС.....	57
1.7. Юридическая значимость результатов измерений количества лесоматериалов для проведения таможенных операций.....	58
2. Применение прибора идентификации лесо- и пиломатериалов ППИ «Кедр-М» при определении количественных показателей и показателей качества лесоматериалов .....	64
2.1. Особенности практического применения ППИ «Кедр-М» .....	64
2.2. Устройство, принцип действия и особенности применения анализатора спектра ППИ «Кедр-М» при идентификации пород древесины .....	65
2.3. Особенности работы со специальным программным обеспечением (СПО) ППИ «Кедр-М» в системе разграничения доступа. Порядок настройки и подготовки СПО для применения ППИ «Кедр-М».....	67
2.4. Алгоритмические основы работы модуля идентификации лесопродукции .....	72
2.4.1. Подготовка к работе анализатора спектра.....	72
2.4.2. Подготовка образцов к измерениям .....	73
2.4.3. Проведение измерений .....	79
2.5. Устройство, принцип действия и особенности эксплуатации модуля измерения влажности древесины ППИ «Кедр-М».....	82
2.6. Устройство, принцип действия и особенности эксплуатации модуля измерения объема древесины ППИ «Кедр-М».....	85

2.7. Устройство, принцип действия и особенности эксплуатации модуля измерения плотности древесины ППИ «Кедр-М» .....	88
2.8. Устройство для измерения геометрических величин .....	90
3. Методики измерений при осуществлении таможенных операций и таможенного контроля лесоматериалов .....	93
3.1. Порядок применения методик измерений лесоматериалов .....	93
3.2. Практическое применение требований методик измерений для измерения объема партии круглых лесоматериалов.....	94
4. Метрологическое обеспечение измерений объема партии экспортируемых круглых лесоматериалов.....	100
4.1. Классификация методов измерений объема круглых лесоматериалов	100
4.2. Метрологические основы эксплуатации, содержания и применения средств измерений лесоматериалов, эксплуатируемых в таможенных органах .....	103
Заключение .....	107
Список использованных источников .....	108

## ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время экспорт продукции лесопромышленного комплекса является одним из важных направлений диверсификации российского экспорта в целом.

Основными странами – импортерами лесоматериалов из Российской Федерации в настоящее время являются Китай (круглый лес, пиломатериалы и целлюлоза), Финляндия (круглый лес), Япония (круглый лес и пиломатериалы), Египет (пиломатериалы), Германия (пиломатериалы, бумага и картон), Турция (целлюлоза, бумага и картон), страны СНГ (круглый лес, пиломатериалы, листовые древесные материалы, бумага и картон).

Экспорт древесины в круглом виде в 2030 году составит 17,6 млн. куб. метров. Основными внешними рынками сбыта останутся Китай и Финляндия<sup>1</sup>.

В условиях расширения и увеличения объемов внешней торговли возникла необходимость применения новых подходов к осуществлению таможенного контроля лесоматериалов, отвечающих требованиям упрощения таможенных процедур и ускорения таможенных операций. Эта работа проводится в соответствии с Международной конвенцией по упрощению и гармонизации таможенных процедур Всемирной таможенной организации (Киотская конвенция)<sup>2</sup>.

---

<sup>1</sup> Распоряжение Правительства РФ от 20.09.2018 № 1989-р (ред. от 28.02.2019) «Об утверждении Стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года» // Собрание законодательства РФ, 01.10.2018, № 40, ст. 6147.

<sup>2</sup> Международная конвенция об упрощении и гармонизации таможенных процедур (совершено в Киото 18.05.1973) (в ред. Протокола от 26.06.1999).

# **1. ОСНОВЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ В ТАМОЖЕННЫХ ОРГАНАХ**

## **1.1. Метрологическое обеспечение таможенных органов: базовые понятия, цели, задачи, привлекаемые силы и средства**

Измерение – это совокупность операций, выполняемых для определения количественного значения величины <sup>3</sup>. Средство измерений – техническое устройство, предназначенное для измерений. Отнесение технических средств к средствам измерений осуществляется на основании приказов Росстандарта.

Метрологическое обеспечение таможенного контроля осуществляется на основании приказа ФТС России № 814 от 04.07.2007 «Об утверждении Руководства по метрологическому обеспечению таможенных органов».

Руководство по метрологическому обеспечению таможенных органов (далее – Руководство) разработано в соответствии с требованиями Федерального закона № 102-ФЗ от 26.06.2008 «Об обеспечении единства измерений».

Руководство определяет основные положения, цели и задачи метрологического обеспечения таможенных органов, средства, применяемые при проведении мероприятий и работ по обеспечению единства измерений, а также организацию и порядок:

- правильного применения, содержания, учета и хранения средств измерений, а также проведения их метрологического обслуживания;
- проведения аккредитации поверочных органов на право самостоятельной поверки средств измерений;

---

<sup>3</sup> Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».

- подготовки и аттестации специалистов-метрологов на право поверки средств измерений, подбора кадров и укомплектования ими метрологических органов;
- метрологической подготовки должностных лиц таможенных органов, связанных с определением количественных и качественных показателей товаров при проведении таможенного контроля;
- проведения метрологического надзора в таможенных органах.

Руководство распространяется на структурные подразделения ФТС России, региональные таможенные управления, специализированные региональные таможенные управления, таможни, таможенные посты, на которые возложено решение задач метрологического обеспечения (далее – таможенные органы).

Общее руководство и координацию работ по метрологическому обеспечению таможенных органов осуществляет главный метролог ФТС России, который подчиняется начальнику Главного управления информационных технологий (ГУИТ) ФТС России. Непосредственно задачи метрологического обеспечения решают должностные лица таможенных органов (далее – метрологи таможенных органов), ответственные за организацию метрологического обеспечения.

Структура и задачи Метрологической службы ФТС России, права и обязанности ее должностных лиц определяются Положением о Метрологической службе ФТС России<sup>4</sup>, которое включает следующие термины и определения:

• метрологическое обеспечение ФТС России – это деятельность ФТС России по установлению и применению научных и организационных основ, технических средств, норм и правил, направленных на достижение

---

<sup>4</sup> Приказ ФТС России от 28.12.2005 № 1235 «Об утверждении Положения о Метрологической службе ФТС России».

требуемого качества, точности, полноты, своевременности и оперативности измерений;

- единство измерений – состояние измерений, при котором их результаты выражены в узаконенных единицах величин и погрешности измерений не выходят за установленные границы с заданной вероятностью;

- обеспечение единства измерений – совместная деятельность таможенных органов и Метрологической службы ФТС России, направленная на достижение и поддержание единства измерений в соответствии с законодательными актами Российской Федерации, а также правилами и нормами, установленными нормативными актами по обеспечению единства измерений;

- средство измерений – техническое устройство, предназначенное для измерений;

- рабочий эталон единицы величины – средство измерений, предназначенное для передачи размера единицы величины другим средствам измерений данной величины;

- техническое средство – специальное средство, предназначенное для обеспечения таможенного оформления и таможенного контроля при осуществлении таможенных операций, служебно-производственной деятельности и (или) охраны таможенных объектов;

- метрологическое обслуживание технического средства – измерения параметров (технических характеристик) технического средства с использованием методов и средств инструментального контроля по утвержденным в соответствии с установленным порядком методикам выполнения измерений, обработка результатов измерений и доведение технических характеристик до норм технических условий, проводимые в процессе всех видов его технического обслуживания и восстановления, поверка и ремонт



встроенных в технические средства средств измерений, их регулировка и настройка;

- метрологическая служба – совокупность субъектов деятельности и видов работ, направленных на обеспечение единства измерений (статья 1 Закона Российской Федерации «Об обеспечении единства измерений»);

- метрологическая экспертиза – анализ и оценка правильности принятых решений по метрологическому обеспечению, их соответствия метрологическим правилам и нормам;

- формирование парка средств измерений и измерительного контроля (включая рабочие эталоны и подвижные лаборатории измерительной техники) – комплекс мероприятий, проводимых по обновлению и совершенствованию парка эксплуатируемых средств измерений, включающих разработку и обоснование технических заданий, заказ, испытания и приемку средств измерений, их унификацию и сокращение номенклатуры, повышение их метрологических и эксплуатационных характеристик;

- утверждение типа средства измерений – решение уполномоченного на то федерального органа исполнительной власти о признании типа средства измерений по результатам его испытаний уполномоченной на то организацией;

- поверка средства измерений – совокупность операций, выполняемых органами государственной метрологической службы (другими уполномоченными на то органами, организациями) с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям;

- аккредитация на право поверки средств измерений – официальное признание уполномоченным на то государственным органом полномочий на выполнение поверочных работ;

- аттестация должностного лица таможенного органа в качестве поверителя средств измерений – процедура проверки подготовленности должностного лица таможенного органа к проведению поверки средств измерений и предоставление ему права на выполнение поверочных работ в установленном порядке;

- методика выполнения измерений – установленная нормативным документом совокупность операций и правил, выполнение которых обеспечивает получение результатов измерений с известной погрешностью;

- аттестация методики выполнения измерений – процедура установления и подтверждения соответствия методики предъявляемым к ней метрологическим требованиям;

- метрологический контроль и надзор – деятельность, осуществляемая органом государственной метрологической службы (государственный метрологический контроль и надзор) или метрологической службой ФТС России (при проверках и оценках состояния метрологического обеспечения таможенных органов) в целях проверки соблюдения установленных метрологических правил и норм.

Метрологическое обеспечение таможенных органов относится к сферам распространения государственного метрологического контроля и надзора и является составной частью метрологического обеспечения безопасности государства, осуществляется метрологической службой ФТС России, должностными лицами таможенных органов во взаимодействии с Департаментом по техническому регулированию и метрологии Минпромэнерго России, Ростехрегулированием, Государственной метрологической службой и иными государственными службами обеспечения единства измерений, метрологической службой Вооруженных сил РФ и другими метрологическими службами и организациями.

Конец ознакомительного  
фрагмента