

УДК 574

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ

Афонин Д.Н.

*Санкт-Петербургский имени В.Б. Бобкова филиал Российской таможенной академии*

### TECHNICAL SUPPORT OF CUSTOMS CONTROL OF TIMBER

Afonin D.N.

*St.-Petersburg branch named after Vladimir Bobkov of the Russian Customs Academy*

#### Аннотация

Работа посвящена исследованию востребованности и эффективности применения различных технических средств таможенного контроля лесоматериалов. Автором предложена разработка программно-аппаратного комплекса для бесконтактного измерения объема круглых лесоматериалов, который позволит повысить эффективность формирования компетенций должностных лиц таможенных органов по применению высокотехнологичных ТСТК.

**Ключевые слова:** технические средства таможенного контроля, таможенный контроль лесоматериалов, высокотехнологичные технологии, программно-аппаратный комплекс.

#### Abstract

The work is devoted to the study of the relevance and effectiveness of the use of various technical means of customs control of timber. The author proposes the development of a software and hardware complex for non-contact measurement of the volume of round timber, which will improve the efficiency of the formation of the competences of customs officials on the use of high-tech technical means of customs control of timber.

**Keywords:** technical means of customs control, customs control of timber, high-tech technologies, software and hardware complex.

Осуществление таможенного контроля лесоматериалов требует не только оснащения подразделений таможенных органов современными высокотехнологичными техническими средствами таможенного контроля (далее – ТСТК), но и систематического формирования и совершенствования у должностных лиц таможенных органов (далее – ДЛТО) компетенций по их применению и метрологическому обеспечению [1].

В соответствии с действующим законодательством [2] для таможенного

контроля лесоматериалов применяют целый комплекс технических средств таможенного контроля. От простейших (линейка, рулетка и т.п.) до высокотехнологичных и дорогостоящих (ППИ «Кедр», ПАК АБИ «Каштан») [3].

Согласно Приказу Минфина России от 01.03.2019 № 33н, для таможенного контроля лесоматериалов применяются ТСТК, представленные в таблице 1. В правом столбике данной таблицы мы указали среднюю стоимость технических средств, полученную при анализе сайтов

Таблица 1

Технические средства таможенного контроля лесоматериалов

ТСТК	Средняя стоимость (руб.)
Прибор для идентификации ЛМ (ППИ «Кедр М»)	863000
Рулетка	263
Линейка	213
Вилка лесная	4589
Измеритель влажности	11900
ПАК АБИ «Каштан»	756000
Лазерный дальномер	22522
Абрис	5325000
Прибор для измерения плотности	28650
Аппаратура для считывания маркировки	59254

фирм-производителей и фирм-дистрибьютеров.

Нами был проведен опрос 76 должностных лиц таможенных органов (Таблица 2), занимающихся таможенным контролем лесоматериалов и проходивших обучение в 2021 году по дополнительной профессиональной программе «Метрологическое обеспечение таможенного контроля экспортируемых лесоматериалов» на базе Санкт-Петербургском имени В.Б. Бобкова филиале РТА. Целью исследования было определение эффективности применения и востребованности различных ТСТК при таможенном контроле лесоматериалов.

Таблица 2

Распределение анкетированных ДЛТО по региональным таможенным управлениям

Региональное таможенное управление	Кол-во ДЛТО	%
УТУ	1	1,8%
ЦЭКТУ	4	7,0%
ЮТУ	5	8,8%
ЦТУ	7	12,3%
ДВТУ	8	14,0%
СТУ	11	19,3%
СЗТУ	21	36,8%

Проведенное исследование показало, что наиболее востребованными ТСТК при таможенном контроле являются рулетка (используют 100% должностных лиц таможенных органов), измеритель влажности и линейка (используют 65% и 60% опрошенных ДЛТО, соответственно). Гораздо реже используется лесная вилка и лазерный дальномер (используют 28% и 21% ДЛТО, соответственно). ПАК АБИ «Каштан» применяли на практике около 5% опрошенных ДЛТО, а считают целесообразным его широкое внедрение в таможенную практику более 60% респондентов.

Кроме того, исследование выявило интерес должностных лиц таможенных органов к применению высокотехнологичных ТСТК для бесконтактного определения объема экспортируемых лесоматериалов и необходимость как более широкого применения в таможенной практике имеющихся приборов, так и разработки новых устройств.

В настоящее время нами проводится разработка портативного программно-аппаратного комплекса для бесконтактного измерения объема круглых лесоматериалов под рабочим наименованием ПАК «БИО». Комплекс включает в себя портативный компьютер, аппаратно и программно интегрированный с видеокамерой и лазерной установкой для измерения геометрических характеристик исследуемого штабеля и расстояния для него. Разрабатываемое программное обеспечение позволит автоматически определять площадь торцов всех бревен как с корой, так и без коры, рассчитывать номинальный и фактический объемы партии лесоматериалов.

Одним из перспективных возможностей применения разрабатываемого нами комплекса является его использование для измерения объемов партий пиломатериалов.

Основным отличием от существующих аналогов является исключение необходимости размещения на штабеле меток для калибровки прибора и ручного измерения длины штабеля.

Задача разработки данного устройства – сформировать принципы полностью бесконтактного измерения объема штабеля лесоматериалов и использовать его в процессе обучения студентов Российской таможенной академии и слушателей факультета повышения квалификации принципам и основам метрологического обеспечения таможенного контроля лесоматериалов.

### Список литературы

1. Афонин Д.Н. Организация эксплуатации технических средств таможенного контроля: организационные, экономические и юридические аспекты: монография. Москва, Русайнс. 2020. 168 с.

2. Приказ Минфина России от 01.03.2019 № 33н «Об утверждении перечня технических средств таможенного контроля, используемых при проведении таможенного контроля» // СПС Консультант-Плюс.

З. Афонин Д.Н. Информационно-техническое обеспечение таможенного контроля лесоматериалов: монография. Москва, Русайнс. 2021. 170 с.

Поступила в редакцию 26.01.2022

#### Сведения об авторе:

*Афонин Дмитрий Николаевич* – профессор кафедры таможенного дела Санкт-Петербургского имени В.Б. Бобкова филиала Российской таможенной академии, доктор медицинских наук, доцент, e-mail: dnafonin@gmail.com.

Электронный научно-практический журнал "**Бюллетень инновационных технологий**" (ISSN 2520–2839) является сетевым средством массовой информации регистрационный номер Эл № ФС77-73203 по вопросам публикации в Журнале обращайтесь по адресу [bitjournal@yandex.ru](mailto:bitjournal@yandex.ru)