

Литература

1. Pandia [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pandia.ru/text/77/373/28675.php>. – Дата доступа: 08.04.2023.
2. Студопедия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://studopedia.ru/20_16180_ob-ekti-informatsionnoy-bezopasnosti-tamozhennih-organov-i-sredstva-zashchiti-informatsii.html. – Дата доступа: 08.04.2023.

УДК 339

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛЕСО- И ПИЛОМАТЕРИАЛОВ

Байдак Е.С., Лазяник Ю.Е.

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

Ежедневно через таможенную границу перевозят различные товары, включая лесо- и пиломатериалы. Должностные лица таможенных органов при осуществлении контроля должны определить количество, качество, наименования, влажность и плотность лесоматериалов. Для организации таможенного досмотра лесоматериалов используются специальные технические средства контроля, такие как мерная вилка, мерная скоба, рулетка, линейка, штангенциркуль, автоматические средства измерения диаметра и длины бревен, мерная скоба, складной метр, лазерный дальномер и влагомеры.

Одним из важных технических средств является портативный прибор идентификации «Кедр»-М. Он предназначен для таможенного контроля лесо- и пиломатериалов, перевозимых автомобильным, железнодорожным, морским и речным транспортом. Прибор действует методом прямой идентификации или методом исключения и позволяет оперативно диагностировать различные породы древесины. «Кедр»-М также отображает результаты таможенного контроля лесоматериалов в реальном масштабе времени, записывает данные на внешние носители, отображает справочную информацию из базы данных прибора и фиксирует условия проведения таможенного контроля. Прибор позволяет оперативно вводить и корректировать текстовую и графическую информацию, отображать ее на месте проведения контроля, а также распечатывать графические или буквенно-цифровые,

цветные или чёрно-белые документы на стандартной или фотобумаге с высоким качеством.

"Кедр"-М позволяет наращивать и корректировать базу данных и специальное программное обеспечение, формировать информационно-поисковую систему различных пород древесины для осуществления деятельности таможенных органов. Также прибор обеспечивает сохранность имеющейся информации при аварийном и санкционированном отключении питания.

ППИ «Кедр»-М предоставляет множество функций и режимов для проведения таможенного контроля. Главным преимуществом этого прибора является его способность определять породу древесины всего за 10-20 секунд, а также возможность создания пользовательской базы с результатами контроля и хранения до 2000 фотографий грузов. Положение прибора может быть как левосторонним, так и правосторонним, что обеспечивает удобство в использовании.

После включения ППИ «Кедр»-М и загрузки операционной системы Windows XP Professional на экране появляется главное окно. После входа в систему при помощи пароля, можно начинать работу с прибором, используя руководство пользователя. Кроме того, при необходимости можно работать с ППИ как с обычным портативным компьютером, используя новейшие офисные программы.

В исходном окне ППИ «Кедр»-М есть режим первоначального ввода данных для таможенного контроля, а также режимы формирования и выдачи документов, в том числе актов таможенного досмотра. Основным режимом является режим инструментального таможенного контроля. Кроме того, есть режимы фотосъемки объекта контроля и его фотодокументирования, а также журнал, где можно получить любую информацию из пользовательского архива.

Программное обеспечение влагомера ВИМС-2.11 интегрировано в программное обеспечение ППИ «Кедр»-М, что позволяет рассчитывать обобщенные данные по влажности и вводить их непосредственно в акты таможенного досмотра.

Стоит отметить, что ППИ «Кедр-М» состоит из нескольких компонентов, включая ППИ «Кедр», фотоприставку, измеритель объема, плотности и влажности.

Для измерения влажности древесины используются специальные приборы - влагомеры ВИМС-2 и ГМН-3850, которые подключаются к программе «Кедра» для расчета и анализа характеристик. Прибор ГМН-3850 оснащен специальными иглами, позволяющими измерять влажность необработанных лесоматериалов с неудаленной корой.

Влагомер ВИМС-2, в свою очередь, используется для измерения влажности пиломатериалов, хотя он не способен пробивать кору кругляка. Для

измерения плотности древесины используются ультразвуковой дефектоскоп ПУЛЬСАР-1.2 и ИЧСК «Звук-203». Этот показатель важен для таможенных органов, поскольку является контрольным показателем в профиле риска, и может привести к проведению таможенного досмотра, если не соответствует нормам.

Для измерения геометрических характеристик (объема) используются два метода: фотографический и ультразвуковой. Фотографический метод включает в себя вбивание светодиодов в середину штабеля древесины и по краям, с последующим фотографированием и обработкой изображения в программе «Кедра». Ультразвуковой метод основан на использовании ультразвукового измерителя объема «шторки», которая сканирует торцы бревен и распознает их наличие и пустоты. Общая площадь поперечных сечений бревен вычисляется и умножается на длину штабеля, что дает итоговый объем.

Таким образом, можно сделать вывод, что ТСТК играют значительную роль при проведении таможенного контроля. Наибольший интерес для контроля лесо- и пиломатериалов вызывает ППИ «Кедр»-М. Данный прибор является достаточно функциональным, способным к взаимодействию с другими ТСТК, а также применимым при любых условиях и удобным к использованию. Следовательно, можно полагать, что большее количество пунктов таможенного оформления Республики Беларусь должно быть оснащено данным оборудованием, так как лесо- и пиломатериалы являются одним из наиболее экспортируемых товаров.

Литература

1. Таможенный контроль качественных и количественных показателей лесо- и пиломатериалов / Д. Н. Афонин [и др.]. – Санкт-Петербург : ИЦ Интермедия, 2020. – 120 с.
2. StudFiles [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://studfile.net/preview/3859214/>. – Дата доступа: 26.03.2023.