

УДК 338

**ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К КЛАССИФИКАЦИИ
ТЕХНИЧЕСКИ-СЛОЖНЫХ ТОВАРОВ:
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ****Краснослободцева Ю.С.***Российская таможенная академия***BASIC APPROACHES TO THE CLASSIFICATION OF TECHNICALLY
COMPLEX GOODS: INTERNATIONAL EXPERIENCE****Krasnoslobodtseva Yu.S.***Russian Customs Academy***Аннотация**

Современный рынок техники все больше наполняется сложными многофункциональными устройствами и роботами. Классификация таких товаров представляет собой сложный и многоэтапный процесс, требующий внимательной проработки каждого отдельно взятого товара и детальное изучение его технической документации. В данной статье рассмотрены примеры таких товаров, обсуждаемые на сессии ВТамО Комитетом по ГС. По мнению автора, рассмотрение таких товаров является одной из стратегических целей для последующего совершенствования ГС, а также представляет собой ценный опыт для отечественных таможенных органов по принятию посильных мер, направленных на повышение достоверности классификации технически-сложных товаров.

Ключевые слова: классификация, гармонизированная система, технически-сложные товары, робот, ВТамО, новая редакция, устройство, техническая документация, товарная позиция.

Abstract

The modern technology market is increasingly filled with complex multifunctional devices and robots. The classification of such goods is a complex and multi-stage process that requires careful study of each individual product and a detailed study of its technical documentation. This article considers examples of such goods discussed at the WCO session by the HS Committee. According to the author, the consideration of such goods is one of the strategic goals for the subsequent improvement of the HS, and also represents a valuable experience for domestic customs authorities to take feasible measures aimed at improving the reliability of the classification of technically complex goods.

Keywords: classification, harmonized system, technically complex goods, robot, WCO, new edition, device, technical documentation, heading.

В основе Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза (далее – ТН ВЭД ЕАЭС) лежит Гармонизированная система описания и кодирования товаров (далее – ГС), утвержденная Конвенцией о Гармонизированной системе. Пересмотр ГС происходит раз в 5 лет. Пересмотр происходит в рамках сессий Комитета по ГС (далее – ГС) Всемирной таможенной организации (далее – ВТамО). Комитетом обсуждаются вопросы включения и исключения товарных позиций и субпозиций, внесение изменений в тексты Пояснений и примечаний. Как правило, изменения происходят в связи с обнаружением неточностей или ошибок, а также обновлением рынка какой-либо категории товаров.

Большая часть запросов стран-участниц направлена на рассмотрение вопросов классификации новых технически-сложных

товаров на рынке. Именно техника и электроника представляют собой одну из самых быстро развивающихся и востребованных категорий товаров. В этой связи представляется целесообразным рассмотреть примеры таких товаров и международные подходы к их классификации, что позволит усовершенствовать и отечественные подходы к классификации, определить основные тенденции и наработать положительную практику для таможенных органов по принятию классификационных решений.

Первым, рассмотрим классификацию товара, иницированную Тунисом. Данный товар, именуемый названием “Android Box X96 Mini”, представляет собой электронный блок (размеры: 100 x 100 x 17 мм) с портом HDMI, двумя портами USB, портом Ethernet, считывателем SD-карт, ОЗУ объемом от 1 до 8 Гб, инфракрасным пультом дистанционного управления и операционной системой Android 7.1.2 (рис. 1.).



Рис. 1. Android Box X96 Mini

Описание принципа работы устройства и его функционал выглядит следующим образом. Товар предназначен для подключения к сети «Интернет» через проводное или беспроводное соединение, а также к телевизору с целью обработки данных, выполнения программ, обмена электронной почтой и управления ею, обмена или загрузки файлов, а также загрузки программных приложений, таких как приложение IPTV, которое позволяет передавать аудио-и видеопотоки (включая потоковую передачу телевизионных программ) через IP-сеть на подключенном телевизоре. Он принимает цифровые сигналы и преобразует их в сигнал, пригодный для отображения на телевизоре. Устройство не содержит тюнера; телевизионный сигнал поступает на беспроводное устройство используя Wi-Fi операционной системы Android.

Так, устройство представляет собой сложный продукт, который включает в себя много различных функций, а его классификация может зависеть от информации об этих функциях и возможностях. Основной вопрос по данному товару заключался в том, является ли он перепрограммируемым устройством. Учитывая тот факт, что продукт использует операционную систему Android,

можно предположить, что продукт имеет доступ к магазину Android и может загружать, запускать и удалять приложения. Отсюда вытекает вывод о возможной классификации товара как вычислительной машины товарной позиции 84.71. Другое мнение было высказано в пользу товарной позиции 85.28, где товар рассматривался как устройство, принимающее цифровые сигналы. С обоснованиями данных мнений можно ознакомиться в табл. 1.

Вопрос о классификации товара был выдвинут на голосование и 21 голосом против 5 товар был отнесен к товарной позиции 85.28, однако некоторые страны подали запрос на повторное рассмотрение классификации с целью детального изучения характеристик и принципа работы товара. Так, были выдвинуты некоторые уточняющие вопросы, которые могли бы прояснить характеристики товара. В целом можно обозначить несколько основных моментов:

1. На что способен продукт (в том числе, имеют ли пользователи доступ к магазину Android Store через продукт)?
2. Можно ли загружать или удалять программы с продукта?
3. Существуют ли какие-либо ограничения на удаление этих программ?
4. Нужно ли обновлять встроенное ПО?
5. Могут ли пользователи выполнять универсальные вычислительные функции с помощью операционной системы?

Таблица 1
Обоснование вариантов классификации Android Box X96 Mini

84.71	85.28
Вычислительные машины и их блоки; магнитные или оптические считывающие устройства, машины для переноса данных на носители информации в кодированной форме и машины для обработки подобной информации, в другом месте не поименованные или не включенные:	Мониторы и проекторы, не включающие в свой состав приемную телевизионную аппаратуру; аппаратура приемная для телевизионной связи, включающая или не включающая в свой состав широкополосный радиоприемник или аппаратуру, записывающую или воспроизводящую звук или изображение:
Вычислительная машина, не выполняющая функций кроме обработки данных (т.е. прием данных из Интернета, их обработка и передача на монитор или телевизор), предназначена для подключения к Интернету и не принимает сигналы телевизионного вещания	Продукт в основном предназначен для выполнения конкретной функции, отличной от обработки данных, заключающейся в приеме цифровых сигналов и преобразовании их в сигнал, пригодный для отображения на телевизоре, продукт был разработан для подключения к Интернету с основной целью поддержки этой функции путем обработки данных, обмена или загрузки файлов, таких как приложения IPTV, которые позволяют осуществлять потоковую передачу аудио и видео (включая потоковую передачу телевизионных программ) через IP-сеть, и он был снабжен AV-выходом и инфракрасным пультом дистанционного управления, помогающих ему выполнять его основную функцию

6. Есть ли у пользователей возможность подключить мышь или клавиатуру к продукту?

7. Позволит ли продукт пользователям играть в видеоигры без консоли?

8. Может ли изделие в том виде в каком оно импортируется передавать видеосигнал или принимать сигнал телевизионного вещания?

9. Импортируется ли этот продукт с каким-либо программным обеспечением или технологией, которые могут принимать или передавать телевизионный сигнал (NTSC, PAL, SECAM, ATSC, DVB, ISDB и DTMB)?

Изучение информации о товаре, представленной в интернете, позволяет сделать следующие выводы.

Во-первых, пользователи могут загружать и хранить приложения на устройстве, зайдя в предустановленное приложение Google Play Store. Некоторые приложения, такие как Google Play Store, YouTube, Netflix и KD Player (Kodi), интернет-браузер и некоторые ссылки на социальные сети, предварительно установлены на устройстве по умолчанию (рис. 2.).



Рис. 2. Предустановленные приложения на Android Box X96 Mini

Для загрузки других приложений необходимо подключение к Интернету через Ethernet или Wi-Fi, а также к телевизору. Устройство также позволяет пользователям удалять или изменять программы. Кроме того, в Руководстве пользователя указано, что устройство поддерживает функцию отображения экрана (или зеркального отображения), с помощью которой пользователи могут отображать содержимое со смартфонов или планшетов на большом экране телевизора. Также можно транслировать музыку и видео, получать доступ к социальным сетям и т.д.

Кроме того, пользователи могут подключить мышь и/или клавиатуру к устройству

через USB-порт. Информация о возможности подключения к другим устройствам, помимо телевизора отсутствует. Однако в Интернете имеется общее описание того, что устройства Android TV box могут отображать контент, при подключении их к монитору или проектору с помощью кабеля HDMI. Наконец, пользователи могут играть в видеоигры, которые были загружены и установлены через приложение Google Play Store, установленное на устройстве и обновлять встроенное ПО устройства.

Как подтверждается производителем, рассматриваемый продукт содержит внутри корпуса одну печатную плату (PCBA) в сборе и работает под управлением операционной системы Android (ОС). Он оснащен виртуальной клавиатурой и двумя USB-разъемами для подключения внешней мыши и клавиатуры.

Кроме того, было установлено, что рассматриваемое устройство имеет те же функции, что и планшетные компьютеры. Единственное отличие заключается в том, что «Android Box X96 Mini» не оснащено сенсорным экраном, и требует подключения к монитору или проектору. При этом, этот продукт не имеет встроенного модуля ТВ-сигнала и не может принимать ТВ-сигналы, а только сетевые сигналы (WIFI или проводные сигналы Ethernet).

Таким образом, можно заключить, что товар предназначен для подключения к Интернету для выполнения основных функций, таких как обработка данных, обмен или загрузка файлов, таких как приложения IPTV, обеспечивающих потоковую передачу аудио и видео (включая потоковую передачу телевизионных программ) через IP-сеть. Другими словами, это компьютер, который не выполняет никаких других функций, кроме обработки данных. Его функция заключается в приеме сетевых сигналов из Интернета, обработке данных и отправке их на монитор или телевизор. Следовательно, продукт представляет собой вычислительную машину, определенную в примечании 5 (Д) к группе 84 ТН ВЭД ЕАЭС; «Машины, содержащие в своем составе или работающие совместно с вычислительной машиной и выполняющие специфические функции, отличные от обработки информации, включаются в товарные позиции в соответствии с их специфическими функциями или при невозможности этого – в остаточные товарные позиции».

Таким образом, применение этого примечания зависит от двух условий:

- машины должны содержать или работать совместно с вычислительной машиной;
- машины должны выполнять специфические функции, отличные от обработки информации.

В случае устройства “Android Box X96 Mini” применение примечания 5 (Д) к группе 84 исключается по следующим причинам:

Таким образом, путем досконального рассмотрения технических характеристик товара, стороны сошлись во мнении о классификации товара в товарной позиции 8528, а именно субпозиции 8528.71 (ОПИ 1 и 6). Отсюда можно заключить, что только детальное изучение принципов работы конкретного технически-сложного продукта поможет избежать различных мнений о его классификации.

Другим ярким примером технически

Таблица 1

Технически-сложные товары в виде роботов		
Наименование товара	Сервисный робот	Робот для доставки товаров
Назначение	для подачи блюд в ресторанах и может заменить официантов	используется для доставки еды или напитков вне помещений
Особенности конструкции	оснащен датчиком зрения и датчиком LIDAR (датчик обнаружения света и дальности для распознавания и обхода препятствий), тремя лотками, на которые ставится посуда, и сенсорным дисплеем на колесной базе с электродвигателем. Но он не оснащен подъемным или погрузочно-разгрузочным оборудованием	оснащен датчиком LIDAR, GPS и двумя люками с дверными замками, все это расположено на колесной базе с электроприводом. Он не оборудован подъемным или погрузочно-разгрузочным оборудованием, но имеет алгоритм автономного вождения, а также может управляться дистанционно
Принцип работы	Шеф-повар ставит блюда на подносы обслуживающего робота и вводит номер стола, а он разносит блюда к назначенным столам. При переносе блюд к столу он может обнаруживать, избегать и обходить непрогнозируемые блоки и препятствия, однако рассматриваемый продукт не может забирать блюда с кухни и ставить их на стол	доставляет клиентам продукты питания, напитки или предметы первой необходимости из кафе, ресторанов и мини-маркетов. используя автономное вождение. Во время движения он может обнаруживать, избегать и объезжать непрогнозируемые блоки и препятствия (кроме лестниц, ухабов)
примечание	Из-за своих характеристик (например, низкая скорость и маленькие ролики) рассматриваемый продукт не подходит для использования вне помещений	подходит для доставки “от двери до двери” на короткие расстояния в пределах 20 минут езды
Изображение		

(а) Устройство не содержит вычислительную машину (прибор, взятый сам по себе и в целом, уже является вычислительной машиной). Более того, устройство не работает совместно с вычислительной машиной.

(б) Устройство может выполнять несколько функций (в зависимости от установленных приложений); однако устройство не выполняет никаких функций, кроме простой функции обработки данных.

сложного и нового товара на рынке, классификация которого рассматривается на международном уровне, является «сервисный робот». Для изучения и классификации данный товар представила Корея, причем сразу в двух вариантах. Их описание и характеристики представлены в табл. 2.

В Номенклатуре ГС термин «роботы» содержится, например, в недавно созданной в ГС 2022 субпозиции 8428.70, в то время как в юридическом тексте ГС нет чет-

кого определения термина. Учитывая развитие и расширение производства роботов, можно утверждать, что обсуждение конкретных изделий может способствовать последовательной классификации соответствующих товаров в будущем.

Что касается первого товара (сервисный робот), то можно предположить, что его классификация целесообразна в товарной позиции 8428, в которую включаются «машин и устройства для подъема, перемещения, погрузки или разгрузки прочие», поскольку в Пояснениях сказано, что: «в данную товарную позицию включается широкий ряд машин для механического перемещения материалов, товаров и т.д. (подъема, перемещения по конвейеру, погрузки, разгрузки и т.д.).».

Далее, рассматривая субпозицию, следует отметить, что в 8428.70 включаются промышленные роботы. Однако в юридическом тексте ГС нет четкого определения ни термина «робот», на определение понятия «промышленный».

По данным МФР (Международной федерации робототехники), роботы в основном делятся на производственных и сервисных роботов. При условии, что термин «промышленный» в узком смысле интерпретируется как «относящийся к заводам или складам» в контексте Номенклатуры, рассматриваемый продукт «сервисный робот» должен классифицироваться не в субпозиции 8428.70, а в субпозиции 8428.90. Но если термин интерпретировать как «не для домашнего использования или не для домашнего хозяйства», продукт может подпадать в сферу охвата субпозиции 8428.70.

Касательно второго товара, с учетом того, что он может перевозить товары на открытом воздухе с использованием моторизованной колесной базы, можно отнести этот товар в группу 87 в соответствии с примечанием 1(л) к разделу XVI: «Товарная позиция 87.04 включает «моторные транспортные средства для перевозки грузов», а текст товарной позиции 87.09 предусматривает «транспортные средства промышленного назначения, используемые на заводах, складах, в портах или аэропортах для перевозки грузов на короткие расстояния».

1. Поскольку рассматриваемый продукт не относится к типу, используемому на заводах, складах, в портах или аэропортах, продукт не может быть классифицирован в товарной позиции 87.09. Кроме того, в По-

яснениях к товарной позиции 87.09 разъясняется следующее: «Основные особенности, присущие всем транспортным средствам данной товарной позиции и, как правило, отличающие их от транспортных средств товарной позиции 87.01, 87.03 или 87.04, могут быть сформулированы следующим образом:

(1) Их конструкция и, как правило, специально спроектированные особенности делают их неподходящими для перевозки пассажиров или перевозки грузов по дорогам или другим общественным путям передвижения.»

Однако рассматриваемый продукт используется для перевозки грузов по дорогам или другим общественным путям передвижения. Таким образом, Корея, представившая продукт для рассмотрения, исключила бы товарную позицию 87.09 проклассифицировала бы его в товарной позиции 87.04 и субпозиции 8704.60. путем применения ОПИ 1 и 6.

Относительно обоих этих товаров существует проблема в отсутствии терминологии, закрепленной в ГС. Если обратиться к иным авторитетным источникам, то можно получить следующее. Например, Международная электротехническая комиссия (МЭК) определяет робота [3] следующим образом: «робот – это программируемое устройство, способное автоматически выполнять ряд действий». При этом следует учесть, что определения МЭК относятся к стандартам ISO. В частности, стандарт ISO «ISO 13482:2014 Роботы и робототехнические устройства. Требования по безопасности для роботов по персональному уходу» дает несколько общее определение термина «робот» и некоторые более конкретные определения для различных типов:

Робот – исполнительный механизм с двумя или более степенями подвижности, обладающий определенным уровнем автономности и перемещающийся во внешней среде с целью выполнения поставленных задач

«ISO/TR 23482-2:2019 Робототехника. Применение ISO 13482. Часть 2. Руководящие указания по применению» дает определения различных типов роботов.

– сервисный робот – робот, который выполняет задания, полезные для человека или оборудования, за исключением применений в целях промышленной автоматизации.

– робот по персональному уходу – сервисный робот, который выполняет действия, направленные непосредственно на улучшение качества жизни людей, исключая медицинские применения.

– промышленный робот – автоматически управляемый, перепрограммируемый, реконфигурируемый манипулятор, программируемый по трем или более степеням подвижности, который, может быть, либо установлен стационарно, либо перемещаться для применения в целях промышленной автоматизации.

– мобильный обслуживающий робот – робот по персональному уходу, который способен перемещаться для выполнения заданий по обслуживанию (например, перемещение объектов или обмен информацией) при взаимодействии с людьми.

– робот для оказания физической помощи – робот для оказания физической помощи, который физически помогает пользователю выполнять необходимые задания, обеспечивая дополнение или увеличение его персональных возможностей.

– робот для домашних работ – исполнительный механизм с определенной степенью автономности, функционирующий в домашней или подобной ей внешней среде с целью выполнения задач по назначению.

Стандарт ISO «ISO 10218-1:2011 Роботы и робототехнические устройства. Требования по безопасности для промышленных роботов – Часть 1: Роботы» дает следующие конкретные и расширенные определения промышленных роботов:

«промышленный робот – автоматически управляемый, перепрограммируемый, многоцелевой манипулятор, программируемый по трем или более степеням подвижности, который может либо быть установлен стационарно на рабочем месте, либо имеет возможность передвижения для использования в системах промышленной автоматизации.

Промышленный робот включает: манипулятор, включая приводы, и контроллер, включая выносной пульт обучения и коммуникационный интерфейс (аппаратные средства и программное обеспечение).

Промышленный робот может иметь дополнительные интегрированные степени подвижности.

В настоящем стандарте к промышленным роботам относятся следующие устройства:

– роботы, управляемые вручную;

– манипуляционные устройства мобильных роботов;

– роботы для совместных работ.

Таким образом, в стандартах существуют требуемые определения, однако, стоит отметить, что, поскольку стандарты не снабжены конкретными примерами, а сама отрасль робототехники является относительно молодой, активно развивающейся и совершенствующейся, то, с одной стороны, указание конкретных примеров необходимо, а с другой, появление на рынке все новых моделей будет способствовать расширению терминологической базы в дальнейшем.

На текущем этапе необходимо создание Классификационное мнение рассматриваемых роботов, а также внести изменения в Пояснения (а также и примечания к ГС в ее следующей версии, добавив необходимые термины, связанные с робототехникой, снабдив конкретными примерами с иллюстрациями.

Таким образом, рассмотрев два новых технически-сложных товара, появившихся на рынке, классификация которых рассматривалась на высшем уровне – на заседании сессии КГС ВТамО, можно сделать несколько выводов. Во-первых, для отнесения таких товаров к классификационному коду требуется детальное изучение технической документации, свойств и характеристик товара, его основных и второстепенных функций, возможностей применения не по назначению. В первую очередь, в этом должен быть заинтересован производитель, поскольку ему в дальнейшем придется сталкиваться с декларированием. Во-вторых, важной составляющей правомерной классификации является актуализация текстов ГС, отвечающих условиям современного рынка товаров. Так, было рассмотрено, что в ГС полностью отсутствует терминология в отношении роботов и аналогичных им товаров. Таким образом, КГС должен разработать систему терминов и определений на основании международных стандартов ISO и внедрить их в новую редакцию ГС.

В заключение, хотелось бы отметить, что ФТС России также должна использовать международный опыт в отношении классификации технически-сложных товаров. На своем уровне это может быть расширение базы классификационных решений по таким товарам, обязательные требования к предоставляемой сопроводительной документации, обязательная процедура приня-

тия предварительных решений о классификации. Также на основе отработанных примеров возможно включение в 6 Том Пояснений конкретных примеров и терминов,

связанных с промышленными роботами для упрощения классификации и проработки данного вопроса до вступления в силу новой редакции ГС 2027 года.

Список литературы

1. Международная конвенция о Гармонизированной системе описания и кодирования товаров (Брюссель, 14 июня 1983 г.) (с изменениями и дополнениями). [Электронный ресурс] URL: base.garant.ru/703277/

2. База данных Гармонизированной системы описания и кодирования товаров [Электронный ресурс]

URL: www.wcoomd.org/en/online-services/hs-online.aspx/

3. IEC 60050 - International Electrotechnical Vocabulary - Details for IEV number 171-09-25 [Электронный ресурс] URL: electropedia.org.

Поступила в редакцию 22.10.2022

Сведения об авторе:

Краснослободцева Юлия Сергеевна – аспирант Российской таможенной академии, e-mail: yus.krasnoslobodceva@customs-academy.ru.

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