

ENGINEER



international scientific journal

SPECIAL ISSUE

E-ISSN

3030-3893

ISSN

3060-5172



SLIB.UZ
Scientific Library of Uzbekistan



A bridge between science and innovation



**TOSHKENT DAVLAT
TRANSPORT UNIVERSITETI**

Tashkent state
transport university



ENGINEER

A bridge between science and innovation

E-ISSN: 3030-3893

ISSN: 3060-5172

SPECIAL ISSUE

16-iyun, 2025



engineer.tstu.uz

**“QURILISHDA YASHIL IQTISODIYOT, SUV VA ATROF-MUHITNI ASRASH
TENDENSIYALARI, EKOLOGIK MUAMMOLAR VA INNOVATSION
YECHIMLAR” MAVZUSIDAGI RESPUBLIKA MIQYOSIDAGI
ILMIY-AMALIY KONFERENSIYA
TASHKILIY QO‘MITASI**

1. Abdurahmonov O.K. – O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti Administratsiyasi ijtimoiy rivojlantirish departament rahbari, Toshkent davlat transport universiteti rektori
2. Gulamov A.A – Toshkent davlat transport universiteti prorektori
3. Shaumarov S.S – Toshkent davlat transport universiteti prorektori
4. Suvonqulov A.X. – O‘zsuvta’minoti AJ raisi
5. Xamzayev A.X. – O‘zbekiston ekologik partiyasi raisi
6. Maksumov N.E. – O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasi huzuridagi Qurilish va uy-joy kommunal xo‘jaligi sohasida nazorat qilish inspeksiyasi boshlig‘i o‘rinbosari
7. Baratov D.X. – Toshkent davlat transport universiteti prorektori
8. Turayev B. X – Toshkent davlat transport universiteti prorektori
9. Norkulov S.T. – Toshkent davlat transport universiteti prorektori
10. Adilxodjayev A.E. – Universitetdagi istiqbolli va strategik vazifalarni amalga oshirish masalalari bo‘yicha rektor maslahatchisi
11. Negmatov S.S. – “Fan va taraqqiyot” DUK ilmiy rahbari, O‘zbekiston Respublikasi Fanlar Akademiyasi Akademigi
12. Abed N.S. – “Fan va taraqqiyot” DUK raisi
13. Merganov A.M – Ilmiy tadqiqotlar, innovatsiyalar va ilmiy-pedagogik kadrlar tayyorlash bo‘limi boshlig‘i
14. Ibadullayev A. – Muhandislik kommunikatsiyalari va tizimlari kafedrasini professori
15. Rizayev A. N. – Muhandislik kommunikatsiyalari va tizimlari kafedrasini professori
16. Xalilova R.X. – Muhandislik kommunikatsiyalari va tizimlari kafedrasini professori
17. Babayev A.R. – “Qurilish muhandisligi” fakulteti dekani
18. Boboxodjayev R.X – Tahririy nashriyot va poligrafiya bo‘limi boshlig‘i
19. Talipov M.M – Ilmiy nashrlar bilan ishlash bo‘limi boshlig‘i
20. Maxamadjonova Sh.I. - Matbuot xizmati kontent-menedjeri
21. Umarov U.V. – Muhandislik kommunikatsiyalari va tizimlari kafedrasini mudiri
22. Eshmamatova D.B. – Oliy matematika kafedrasini mudiri
23. Muxammadiyev N.R. – Bino va sanoat inshootlari qurilishi kafedrasini mudiri
24. Tursunov N.Q. – Materialshunoslik va mashinasozlik kafedrasini mudiri
25. Shermuxammedov U.Z. – Ko‘priklar va tonnellar kafedrasini mudiri
26. Lesov Q.S. – Temir yo‘l muhandisligi kafedrasini mudiri
27. Pirnazarov G‘.F. – Amaliy mexanika kafedrasini mudiri
28. Teshabayeva E.U. – Tabiiy fanlar kafedrasini professori
29. Chorshanbiyev Umar Ravshan o‘g‘li – Muhandislik kommunikatsiyalari va tizimlari kafedrasini dotsent v.b.
30. Obidjonov Axror Jo‘raboy o‘g‘li – Muhandislik kommunikatsiyalari va tizimlari kafedrasini assistenti



Commodity research of furniture products

D.M. Khodzhikoriev¹, M.G. Khamrakulov², Z.S. Sayfullayeva², G. Khamrakulov²

¹ Uzbek Agency for Technical Regulation, Uzbekistan

² Tashkent Institute of Chemical Technology, Uzbekistan

Abstract: This article presents systematized information on the classification of furniture and structural materials used in its manufacture, taking into account the generally accepted classification features used in the theory and practice of furniture production. Particular attention is paid to the main classification criteria, such as the functional purpose of the products, design features, raw materials and materials used, as well as technological features of production. In addition, the work considers approaches to the classification of furniture and related materials in the context of the commodity nomenclature of foreign economic activity (CN FEA) of the Republic of Uzbekistan. Examples of coding various types of furniture and materials in accordance with the CN FEA are given, which contributes to more accurate identification of products in foreign trade operations and ensures compliance with the requirements of national and international legislation in the field of customs regulation. Thus, the article is a generalized analysis of classification approaches aimed at simplifying the processes of accounting, certification and quality control of furniture products, both in the domestic market and in the field of foreign economic activity.

Keywords: classification, furniture, particle board, MDF, HDF, product code, commodity nomenclature

Товароведческое исследование мебельной продукции

Ходжикариев Д.М.¹, Хамракулов М.Г.², Сайфуллаева З.С.², Хамракулов Г.²

¹ Узбекское агентство по техническому регулированию, Узбекистан

²Ташкентский химико-технологический институт, Узбекистан

Аннотация: В данной статье представлены систематизированные сведения, касающиеся классификации мебели и конструктивных материалов, применяемых при её изготовлении, с учётом общепринятых классификационных признаков, используемых в теории и практике мебельного производства. Особое внимание уделено основным критериям классификации, таким как функциональное назначение изделий, особенности конструкции, используемое сырьё и материалы, а также технологические особенности производства. Кроме того, в работе рассмотрены подходы к классификации мебели и соответствующих материалов в контексте товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД) Республики Узбекистан. Приведены примеры кодирования различных видов мебели и материалов в соответствии с ТН ВЭД, что способствует более точной идентификации продукции при внешнеторговых операциях и обеспечивает соответствие требованиям национального и международного законодательства в области таможенного регулирования. Таким образом, статья представляет собой обобщённый анализ классификационных подходов, направленных на упрощение процессов учёта, сертификации и контроля качества мебельной продукции, как на внутреннем рынке, так и в сфере внешнеэкономической деятельности.

Ключевые слова: классификация, мебель, ДСП, МДФ, ХДФ, товарный код, товарная номенклатура

1. Введение

Мебельная продукция является важным элементом как внутреннего, так и внешнеэкономического товарооборота. Для эффективного управления производственными, логистическими и таможенными процессами требуется чёткая и унифицированная система классификации мебели и используемых при её

производстве материалов. Актуальность темы обусловлена необходимостью приведения национальных стандартов и номенклатур в соответствие с международными требованиями, а также оптимизацией учёта и сертификации продукции

В последние годы мебельная промышленность демонстрирует устойчивый рост, сопровождающийся внедрением передовых технологий производства и

использованием инновационных материалов. Эти изменения способствовали модернизации конструкции мебели: всё большую популярность приобретают универсально-сборные, встроенные и трансформируемые модели, что особенно актуально для обустройства ограниченного жилого пространства.

Кроме того, лёгкая промышленность освоила выпуск художественной мебели, отличающейся высоким уровнем эстетики и комфорта. Вместе с традиционными изделиями простой формы потребителям предлагаются образцы с улучшенной фурнитурой и декоративной отделкой, ориентированные на повышенные требования к дизайну. Рост объёмов производства сопровождается повышенным вниманием к функциональности, удобству и гигиеничности изделий. Благодаря техническому обновлению отрасли, была проведена модернизация действующих производств и построены новые предприятия. Особое внимание уделяется формированию оптимального ассортимента продукции на основе анализа рыночного спроса. Разработка различных стилевых решений и модельных вариаций позволяет потребителям регулярно обновлять интерьер, не реже одного раза в 4–5 лет. [1].

В последние годы ведётся активная работа по разработке нормативной документации, регулирующей различные аспекты мебельного производства. Приняты и действуют стандарты международного (ISO), регионального (TR), межгосударственного (ГОСТ), а также национального уровня (O'zDSt, Ts), охватывающие вопросы проектирования, типоразмеров, требований к качеству и методам оценки мебели. Особое внимание уделяется формированию единой системы стандартизации, включающей типовые конструкции, унифицированные размеры, элементы и узлы мебели, а также регламенты по режимам её изготовления, используемому оборудованию, инструментам и средствам технического контроля.

Для ключевых конструктивных компонентов и функциональных размеров мебели установлены обязательные требования, закреплённые в соответствующих ГОСТах, что способствует повышению качества, безопасности и совместимости изделий при массовом производстве.

Целью исследования является рассмотрение классификационных характеристик мебельной продукции и конструктивных материалов для изготовления мебели в соответствии с товарной номенклатурой внешнеэкономической деятельности Республики Узбекистан. Объектами исследования являются классификационные признаки мебельной продукции и конструктивных материалов для изготовления мебели, а также товарной позиции 4410, 4411, 9401, 9402, 9403 товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Республики Узбекистан.

2. Методы

В работе использован аналитический метод с применением сравнительного анализа нормативных документов, регламентирующих требования к классификации мебели. Классификация осуществлялась по ряду независимых признаков: функциональному назначению, конструктивным особенностям, материалам изготовления, месту эксплуатации и технологии производства. Кроме того, проведено сопоставление классификационных признаков с кодами товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД) Республики Узбекистан.

3. Результаты и их обсуждения

Основу сырьевой базы современного мебельного производства составляют различные виды древесных плит. Эти материалы представляют собой конструкционные, изоляционные и отделочные изделия, получаемые путём переработки натуральной древесины с использованием связующих компонентов, технологий склеивания, прессования и других методов обработки.

В зависимости от способа изготовления древесные материалы классифицируются на следующие основные группы: прессованная древесина, пропитанная древесина, слоистая клеёная древесина, древесные пластики, древесные плиты. Такая классификация позволяет рационально подбирать материалы в зависимости от назначения мебели, требований к её прочности, внешнему виду и эксплуатационным характеристикам. (табл.1).

Таблица 1

Раздел IX. Древесина и изделия из нее; древесный уголь; пробка и изделия из нее; изделия из соломы, альфы или из прочих материалов для плетения; корзиночные и другие плетеные изделия[4].	
Группа 44. Древесина и изделия из нее; древесный уголь	
4410	плиты древесно-стружечные, плиты с ориентированной стружкой (osb) и аналогичные плиты (например, вафельные плиты) из древесины или других одревесневших материалов, не пропитанные или пропитанные смолами или другими органическими связующими веществами
4411	плиты древесно-волоконистые из древесины или других одревесневших материалов с добавлением или без добавления смол или других органических веществ

Мебель в ТН ВЭД РУз классифицируется в группе 94. В данной группе термин "мебель" означает любые "передвижные" изделия (за исключением входящих в более специфические товарные позиции ТН ВЭД),

главной характерной особенностью которых является то, что они сконструированы для размещения на полу или на земле и которые используются в основном в утилитарных целях, для интерьера частных домов, гостиниц, театров, кинотеатров, контор, церквей, школ, кафе, ресторанов, лабораторий, больниц, стоматологических кабинетов и т.д., а также для интерьеров судов, летательных аппаратов, железнодорожных вагонов, моторных транспортных средств, жилых прицепов или аналогичных транспортных средств. Необходимо отметить, что в данной группе товары считаются "передвижной" мебелью, даже если они предназначены для привинчивания и т.д. к полу, например, стулья, устанавливаемые на судах. Аналогичные товары (кресла, стулья и т.д.) для размещения в садах, на площадях, местах для гулянья и т.д. также относятся к данной категории.

В группу 94 ТН ВЭД включаются следующие товарные позиции:

1. Вся мебель и ее части (товарные позиции 9401 - 9403).

2. Матрачные основы, матрасы и прочие постельные принадлежности или аналогичные изделия мебелировки, с пружинами, набитые любыми материалами или состоящие из пористой резины или пластмассы, с покрытием или без покрытия (товарная позиция 9404).

3. Лампы, осветительное оборудование и их части, в другом месте не поименованные или не включенные, из любого материала, световые вывески, световые таблички с именем или названием, или адресом и аналогичные изделия, имеющие встроенный источник света, и их части, в другом месте не поименованные или не включенные (товарная позиция 9405).

4. Сборные строительные конструкции (товарная позиция 9406), в соответствии с Пояснениями к ТН ВЭД РУз, это строения, полностью изготовленные на предприятии или поставляемые как совокупность представленных вместе элементов, собираемых на месте, например: жилые или производственные помещения, конторы, школы, магазины, навесы, гаражи или аналогичные строения (табл. 2).

Следует отметить, что в товароведении такие изделия, как лампы, люстры и прочее светотехническое оборудование, не включаются в ассортимент мебельной продукции. С точки зрения классификации, под мебелью обычно понимаются изделия, предназначенные для сидения или лежания в бытовых и иных условиях. Интересным аспектом является различие в подходах товароведения и таможенного дела. Так, например, душевые кабины и ванны в товароведении могут условно рассматриваться как мебель, тогда как в таможенной классификации они отнесены к совершенно иным товарным группам.

Таблица 2

Раздел XX. Разные промышленные товары	
<u>Группа 94. Мебель; постельные принадлежности, матрасы, основы матрацные, диванные подушки и аналогичные набивные принадлежности мебели; светильники и осветительное оборудование, в другом месте не поименованные или не включенные; световые вывески, световые таблички с именем или названием, или адресом и аналогичные изделия; сборные строительные конструкции</u>	
9401	Мебель для сидения (кроме указанной в товарной позиции 9402), трансформируемая или не трансформируемая в кровати, и ее части
9402	мебель медицинская, хирургическая, стоматологическая или ветеринарная (например, операционные столы, столы для осмотра, больничные койки с механическими приспособлениями, стоматологические кресла); парикмахерские кресла и аналогичные кресла с приспособлениями для вращения и одновременно для наклона и подъема; части вышеупомянутых изделий:
9403	мебель прочая и ее части:
9404	основы матрацные; принадлежности постельные и аналогичные изделия мебелировки (например, матрасы, стеганные одеяла, стеганные одеяла пуховые, диванные подушки, пuffy и подушки) с пружинами или набитые любыми материалами или состоящие из пористой резины или пластмассы, с покрытием или без покрытия:
9405	светильники и осветительное оборудование, включая прожекторы, лампы узконаправленного света, фары и их части, в другом месте не поименованные или не включенные; световые вывески, световые таблички с именем или названием, или адресом и аналогичные изделия, имеющие встроенный источник света, и их части, в другом месте не поименованные или не включенные:
9406	Сборные строительные конструкции

Товарная позиция «Вся мебель и её части» в рамках ТН ВЭД включает несколько субпозиций, таких как: мебель для сидения и её части, медицинская, стоматологическая и ветеринарная мебель, кресла для парикмахерских и их элементы, а также прочие виды мебели. Такая классификация имеет важное значение при осуществлении внешнеэкономической деятельности, поскольку напрямую влияет на код товара, применяемые пошлины и требования по сертификации[5].

Подсубпозиция мебели для сидения представляет собой разнообразие мебели по местам ее использования: моторные лодки, воздушный транспорт, трансформируемая в кровати, вращающаяся, плетеная, с деревянным и металлическим каркасом и ее части.

Подпозиция есть у мебели с разными материалами каркасов, она может быть обитая либо нет (прочая).

Подсубпозиция различной медицинских кресел делит ее на стоматологические, парикмахерские или аналогичные кресла и части к ним (подпозицией выделены только стоматологические кресла и их части) и прочую мебель. Отличительным признаком данной мебели являются ее функциональные особенности. Парикмахерские кресла товарной позиции 9402 ТН ВЭД должны обладать возможностями вращения и одновременно подъема и наклона. Однако функциональные возможности современных парикмахерских кресел не ограничиваются возможностями вращения, подъема и наклона. Они могут иметь также подвижные подголовники особой формы, подставки для ног, подлокотники, механизмы трансформации, ножные педали регулировки высоты сидения и т.д. Мебель для сидения, предназначенная для ожидающих клиентов, классифицируется в товарной позиции 9401 ТН ВЭД. Подсубпозиция прочей мебели субпозиции всей мебели делит ее по функциональному признаку (для учреждений, кухонная, спальная, для жилых помещений и магазинная) и материалу (металл, дерево, пластмасса, лоза, бамбук и т.п.). Подпозицией офисной мебели выделяются чертежные столы и прочая мебель с критерием высоты 80 см. Также подпозицией этой подсубпозиции отмечаются предназначенность для гражданской авиации и секционность для кухонной мебели. Субпозиция матрасов делит их на основы матрасные, собственно матрасы, спальные мешки и прочие (пуховые, перьевые). Матрасы могут быть из пористой резины или пластмассы, с покрытием или без покрытия и из прочих материалов (подпозиция - пружинные). Субпозиция осветительного оборудования предусматривает люстры и т.п. для освещения общественных мест, лампы электрические настольные, напольные или прикроватные, лампочки для украшения новогодних елок, неэлектрические лампы, световые вывески и их части (из стекла, из пластмассы и прочие).

Сборные строительные контракции детализируются в ТН ВЭД по материалу изготовления - древесина, черные металлы с подсубпозицией теплицы и прочее.

4. Выводы

Таким образом, в соответствии с ТН ВЭД Республики Узбекистан, основными классификационными признаками мебельной продукции являются: функциональное назначение, материал изготовления, место и цель использования, габаритные размеры (в частности, высота), а также наличие или отсутствие секционности (например, для кухонной мебели). Эти признаки позволяют более точно определить код товара и обеспечить корректную классификацию в рамках внешнеэкономической деятельности. Введение единой системы классификации с учетом требований ТН ВЭД способствует прозрачности, снижению вероятности ошибок в документации и упрощению таможенного контроля.

Дальнейшие исследования могут быть направлены на автоматизацию классификационных процессов.

Использованная литература / References

- [1] С.Н. Деветаева И.И. Горбачев. Экспертиза качества мебели Учебное пособие. Саранск «Принт-издат» 2014. – 72 с
- [2] Р.А.Бандурин. Особенности товароведческой экспертизы мебельных товаров в таможенном деле. Научный журнал «Экономика. Социология. Право» 2017, №2(6)
- [3] Д.М.Ходжикариев, М.Г.Хамракулов, З.С.Сайфуллаева, Х.Хамракулов. Перспективы развития конкурентоспособной мебельной промышленности в Республике Узбекистане. Материалы X Международной научно-практической конференции «Проблемы и перспективы химии товаров и народной медицины». Андижан, 2023, стр 121-122
- [4] Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Республики Узбекистан (Версия 2022 года)
- [5] Ходжикариев Д.М., Хамракулов М.Г. Классификация ассортимента мебели в таможенных целях. Сборник трудов международной конференции “Международные инновационные подходы в образовании, перспективы и текущие проблемы развития совместного образования” Ташкент 2023. С. 266-267.

Информация об авторах/ Information about the authors

Ходжикариев Д.М	Узбекское агентство по техническому регулированию, Узбекистан Электронная почта: tr@standart.uz https://orcid.org/0009-0001-7479-7812
Хамракулов М.Г	Ташкентский химико-технологический институт, Узбекистан Электронная почта: khamrakulovtki@gmail.com https://orcid.org/0000-0002-3521-9163
Сайфуллаева З.С	Ташкентский химико-технологический институт, Узбекистан Электронная почта: zdaminkhonova@gmail.com https://orcid.org/0000-0002-9160-0866
Хамракулов. Г	Ташкентский химико-технологический институт, Узбекистан Электронная почта: hamroqulov0305@gmail.com https://orcid.org/0000-0001-8291-3927

U. Rakhmanova, Z. Mirzayeva, G. Ismailova, A. Abdusattorov

Equations of motion of a polymer pipeline interacting with the ground under seismic influences.....186

Z. Sattorov, N. Madraymov

Prospects for the use of ash and rock waste as a secondary resource in the energy industry.....189

Z. Sattorov, I. Ganiev

Improving the properties of high-strength fibrobetones with local mineral filler and complex chemical additive.....193

U. Abdullaev

Optimization of concrete mixture compositions with a superplasticizer additive as well as a binary microwave.....198

S. Yunusov, Sh. Mahmudova, M. Husainov, D. Muminov

Stress state analysis in belt drive systems and determination of their optimal operating modes.....202

Sh. Turdiev, U. Ziyamukhamedova

A literature review on the recycling of waste from medium-alloy high-speed steel using green technologies for the environmentally sustainable manufacturing of milling cutters.....207

M. Turakulov, N. Tursunov

Development and implementation of synthetic cast iron casting technology for the manufacture of a friction wedge.....212

M. Turakulov, N. Tursunov

Investigation of the conditions forming the operational characteristics of the friction wedge of the vibration damper.....215

H. Samandarov, J. Sobirov, A. Ibadullaev, E. Teshabaeva, N. Sipatdinov

Development of rubber compounds for machine-building purposes.....219

D. Khodzhikoriev, M. Khamrakulov, Z. Sayfullaeva, G. Khamrakulov

Classification characteristics of furniture products.....224

D. Khodzhikoriev, M. Khamrakulov, Z. Sayfullaeva, G. Khamrakulov

Commodity research of furniture products.....227

