

– ГОСТ 34404-2018 Мебель, древесные и полимерные материалы. Метод определения выделения вредных летучих органических соединений в климатических камерах с использованием газохроматографического анализа;

– ГОСТ ISO 21016-2018 Мебель офисная. Столы и письменные столы. Методы определения устойчивости, прочности и долговечности.

Результатами выполнения комплекса мер отраслевая программа «Качество» должны служить:

– устойчивое развитие промышленности и повышение её конкурентоспособности;

– рациональное распределение ресурсов и достижения требуемых уровней качества, повышение потенциала отраслей экономики Республики Беларусь за счёт стимулирования внедрения передовых техник качества и эффективного менеджмента;

– совершенствование систем стимулирования производства конкурентоспособной продукции;

– совершенствование республиканской инфраструктуры качества в соответствии с современными требованиями;

– снижение потерь от неквалифицированных действий управленческого аппарата;

– создание предпосылок для новаторства и внедрения инноваций путем вовлечения в процессы менеджмента качества специалистов и органов государственного управления.

Таким образом, использование инструментов технического регулирования в деревообрабатывающей отрасли позволит повысить качество выпускаемой продукции, конкурентоспособность, экономическую, экологическую и социальную устойчивость ее экономики за счет внедрения передовых техник качества, современных эффективных систем менеджмента. Диктат потребителей, глобализация рынка на современном этапе экономического развития определяет основу деятельности отрасли по повышению качества и конкурентоспособности продукции при снижении затрат.

УДК 677.017.636

## **РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ СВОЙСТВ УПАКОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Беспечная А. А., студент, Махонь А. Н., к.т.н., доц. кафедры «Техническое регулирование и товароведение», Карпушенко И. С., ст. преподаватель кафедры «Техническое регулирование и товароведение»**

*УО «Витебский государственный технологический университет»,  
г. Витебск, Республика Беларусь*

В соответствии с ГОСТ 17527-2014 (ISO 21067:2007) «Упаковка. Термины и определения» [1] упаковка — это изделие, предназначенное для размещения, защиты, перемещения, доставки, хранения, транспортирования и демонстрации продукции (сырья и готовой продукции), используемое как производителем, пользователем или потребителем, так и переработчиком, сборщиком или иным посредником. На основе данных литературных источников, интернет-ресурсов разработана классификация (рисунок 1) и выделены основные функции упаковки (рисунок 2).

Для того, чтобы выполнить каждую из всех перечисленных функций, упаковка должна отвечать всему комплексу требований. Например, функция защиты предъявляет к упаковке различные требования по обеспечению всех нужных показателей термостойкости, герметичности, сохранения массы, морозостойкости, коррозионной и химической стойкости,

защиты от пыли, стабильности её формы, способности к амортизации ударов, долговечности, ударной прочности, а также прочности при сжатии и разрыве.

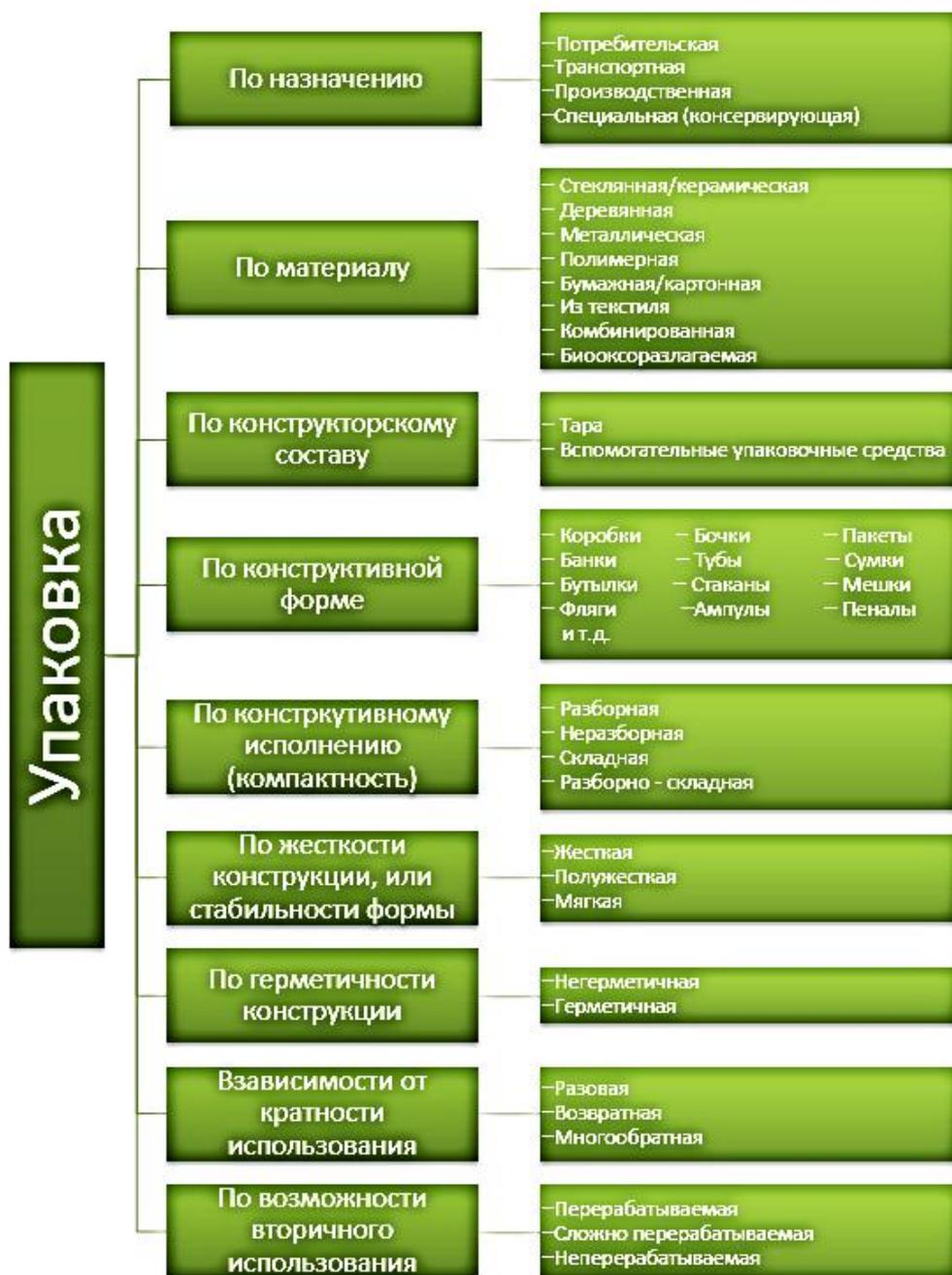


Рисунок 1 – Классификация упаковки

Некоторые показатели вместе с другими специфическими показателями, такими как экономия рабочих площадей при транспортировке и хранении, устойчивость тары при скольжении, пригодность её к штабелированию и возможность автоматизированной обработки товара, унификация товара по конструкции и размерам, способность его к групповой упаковке, легкость открытия упаковки и способность её повторно закрываться, удобство в обращении, важны как для транспортной функции, так и для функции хранения товара.



Рисунок 2 – Функции упаковки

Повторным использованием упаковки считается минимальное количество оборотов (циклов) во время срока службы упаковки. Упаковочные отходы должны служить вторичным ресурсом, а значит перерабатываться промышленными методами в целях получения исходных упаковочных материалов или в других целях, включая органическую утилизацию и переработку во вторичные энергетические ресурсы.

В результате переработки упаковочных отходов образуются вторичные энергетические и материальные ресурсы. Переработка упаковочных отходов в качестве вторичных энергетических ресурсов – это применение горючих упаковочных отходов для выработки энергии путем их непосредственного сжигания вместе с другими отходами или без них, но с вторичным получением тепла.

Переработка использованной упаковки в качестве вторичных материальных ресурсов (рециклинг) – это повторная обработка использованной упаковки, в том числе упаковочных отходов, в технологических процессах для последующего использования с первоначальной целью или для других целей, включая органическую утилизацию, но исключая получение (рекуперацию) энергии.

Учитывая важность получения вторичных материальных ресурсов из использованной упаковки при максимально возможном количестве циклов ее повторного использования, разработаны требования к упаковочным материалам, которые будут положены в основу номенклатуры показателей для оценки свойств упаковочных материалов (рисунок 3).



Рисунок 3 – Требования к упаковочным материалам