

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ – ОСНОВА ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

**Дойлин Ю. В., генеральный директор, Грошев И. М., к.т.н., доц,
начальник центральной заводской лаборатории,
Махонь А. Н., к.т.н., доц. кафедры «Техническое регулирование и товароведение»,
Карпушенко И. С., ст. преп. кафедры «Техническое регулирование и товароведение»**

¹*ОАО «Витебскдрев», г. Витебск, Республика Беларусь*

²*УО «Витебский государственный технологический университет»,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Техническое регулирование – это правовое регулирование отношений в области качества и безопасности продукции, инструментами которого являются: техническое нормирование, стандартизация, оценка соответствия, государственный надзор, обеспечение единства измерений, аккредитация, информационное обеспечение, качество и деловое совершенство. При этом стандартизация, единство измерений (метрология) и оценка соответствия (сертификация) – основные взаимосвязанные регуляторы обеспечения качества и безопасности продукции. Они способствуют решению социальных задач, включающих: здравоохранение, защиту окружающей среды, повышение уровня жизни, торговлю, защиту прав потребителя, а также улучшение вопросов бизнеса, путем разработки новых технологий и видов продукции, обеспечения ее качества и конкурентоспособности, освоения рынков, поддержки торговли на глобальном уровне.

На уровне ЕАЭС создана и функционирует Единая система технического регулирования как основа обеспечения безопасности продукции на протяжении ее жизненного цикла. Механизмы этой системы позволяют устранить технические барьеры во взаимной торговле, защитить внутренний рынок от опасной продукции, повысить качество и конкурентоспособность производимой продукции (рисунок 1).

Нормативно-правовой базой метрологии, стандартизации и сертификации в Республике Беларусь являются законы «Об обеспечении единства измерений», «Об оценке соответствия техническим требованиям и аккредитации органов по оценке соответствия», «О техническом нормировании стандартизации» и др. Они базируются на Соглашениях ВТО по ТБТ и СФС, Кодексе установившейся практики по разработке, принятию и применению стандартов, с учетом принципов Нового и Глобального подхода к техническому регулированию в ЕС.

Глобальный рынок широко использует информационно-коммуникационные технологии, что обуславливает необходимость совершенствования в деятельности по стандартизации. В этой связи Госстандартом Республики Беларусь разработана и утверждена стратегия развития стандартизации РБ до 2030 г. Стратегия определяет взгляды на развитие стандартизации, цели, задачи и направления деятельности. Основными направлениями являются – совершенствования законодательства; разработка стандартов по приоритетным направлениям и инновационной продукции; работы по стандартизации в рамках ЕАЭС и на международном уровнях; совершенствование системы подготовки специалистов по стандартизации и др.

Для реализации целей устойчивого развития (ЦУР) подготовлен перспективный план на 2019–2030 годы по разработке государственных и межгосударственных стандартов идентичных международным и региональным стандартам. Одним из приоритетов стандартизации является энергоэффективность и зелёная индустрия, автоматизация производства, защита окружающей среды. Перспективный план стандартизации Республики Беларусь коснется деятельности и деревообрабатывающей отрасли.

Деревообрабатывающая отрасль Республики Беларусь охватывает:

– *сектор деревообработки*: производство деловой древесины, лесо- и пиломатериалов, погонажных изделий, производство фанеры, спичек, древесных плит (ДСП, ДВП, МДФ/ХДФ), напольных ламинированных покрытий, строительных конструкций, окон, дверей, домов и древесного топлива;

– *сектор производства мебели*: производство более 35 % от общего объема выпуска мебели, в стране ассортимент мебели: от простой мебели малых форм из недорогих материалов до высокохудожественных наборов и гарнитуров из натуральной древесины с использованием точения и резьбы;

– *сектор целлюлозно-бумажной промышленности*: выпуск картонно-бумажной продукции, ассортимент охватывает более 20 видов бумаги и картона, в том числе газетной бумаги, бумага – основа для декоративных облицовочных материалов и обоев.

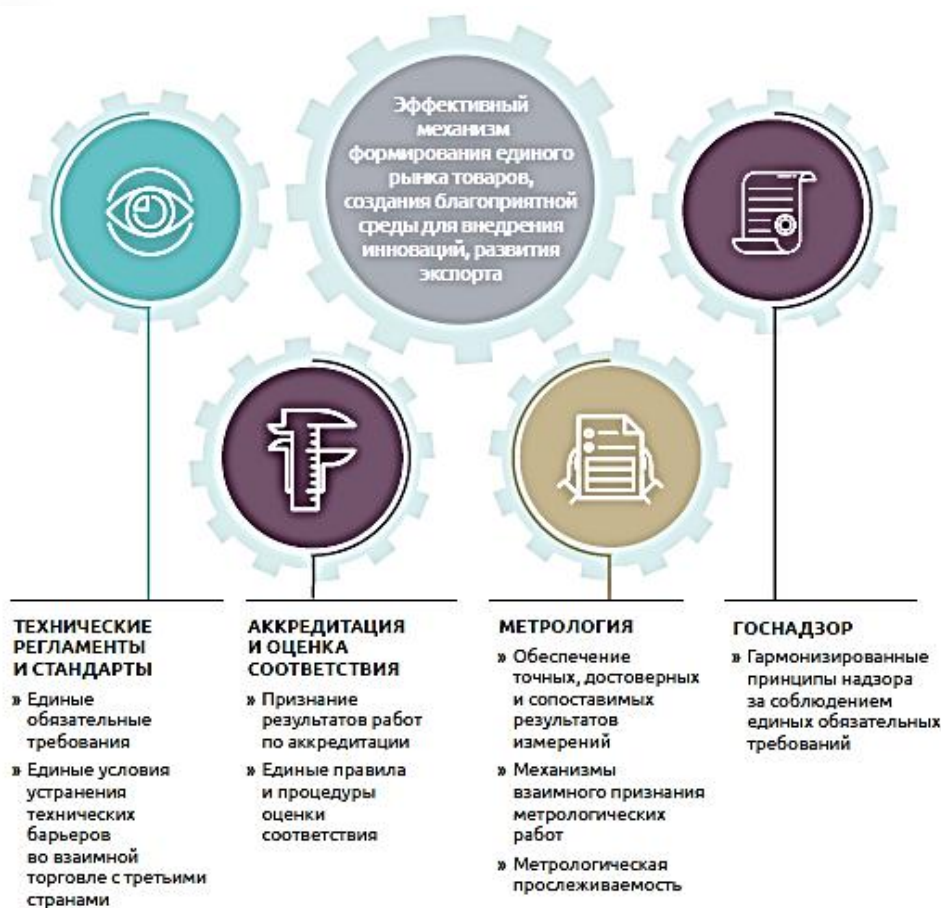


Рисунок 1 – Механизм системы технического регулирования ЕАЭС

Обязательные требования к продукции из древесины в Республике Беларусь по сектору производства мебели содержат:

- ТР ТС 025/2012 «О безопасности мебельной продукции»;
- по сектору деревообработки:
 - ТР 2009/013/ВУ «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность»;
 - проект ТР ЕАЭС «О безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий»;
- по сектору целлюлозно-бумажной промышленности:
 - ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки»;

- ТР ТС 007/2011 «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков».

Деревообрабатывающая отрасль использует для работы различные стандарты (таблица 1).

Таблица 1 – Структура стандартов, используемых деревообрабатывающей отраслью

<i>Мебель</i>		
	Количество	Уровень гармонизации
СТБ	14	14,3 %
ГОСТ	109	39,5 %
ISO	30	-
EN	83	-
<i>Технология бумаги</i>		
	Количество	Уровень гармонизации
СТБ	24	75 %
ГОСТ	246	23,6 %
ISO	187	-
EN	74	-
<i>Технология древесины</i>		
	Количество	Уровень гармонизации
СТБ	121	71,1 %
ГОСТ	276	25,7 %
ISO	161	-
EN	209	-

Одной из задач отрасли является подготовка отраслевой программы технического нормирования и стандартизации с целью проверки научно-технического уровня стандартов, систематического обновления имеющегося фонда стандартов и повышения уровня гармонизации с международными и европейскими требованиями.

В рамках разрабатываемой стратегии развития интеграции ЕАЭС до 2025 года ведется разработка предложений по совершенствованию сферы технического регулирования, в том числе обеспечение доказательной базы ТР ЕАЭС стандартами на методы исследований, присоединение членов Союза к МГС, разработанным для реализации ТР ЕАЭС, заключение соглашения национальных органов по стандартизации о совместной деятельности в сфере разработки стандартов. Министр ЕЭК В. Назаренко заявил, что назрела острая необходимость по переводу международных стандартов на русский язык для их использования, в том числе и для реализации ТР ЕАЭС; создания современной базы МГС для СНГ; использовать 400 ведомственные методики, используемые в настоящее время для оценки соответствия требованиям ТР ЕАЭС в качестве базовых для разработки национальных и МГС.

Головные организации по стандартизации в отрасли:

- Минскпроектмебель (в области лесозаготовки, деревообрабатывающего и мебельного производства);
- Светлогорский ЦКК (в области целлюлозно-бумажного и лесохимического производства).

Участие отрасли в технических комитетах: национальные – ТК ВУ 32 «Энергоэффективность»; межгосударственные – 18 МТК. Профильные: МТК 121 Плиты древесные; МТК 135 Мебель; МТК 157 Древесная масса. Бумага, картон и изделия из них; МТК 177 Целлюлоза, бумага, картон и материалы промышленно-технические; МТК 223 Упаковка; МТК 290 Покрывтия лакокрасочные.

Приказом Государственного комитета по стандартизации №255 от 31.12.2019 утвержден ТК ВУ 39 «Мебель и деревообработка (в части, не относящейся к строительной продукции)».

Область деятельности ТК ВУ 39:

- 97.140 Мебель;
- 79.060 Древесные плиты (в части, не относящейся к строительной продукции):
- 79.060.01 Древесные плиты в целом;
- 79.060.10 Фанера;
- 79.060.20 Древесно-волоконистые и древесно-стружечные плиты;
- 79.060.99 Древесные плиты прочие;
- 79.080 Полуфабрикаты из древесины.

Для контроля качества продукции деревообрабатывающая отрасль располагает 23 испытательными лабораториями и 1 органом по сертификации продукции, в т.ч. одна из испытательных лабораторий аккредитована на осуществление деятельности по европейским международным стандартам, межгосударственным и межнациональным на их основе.

В Единый реестр органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) ЕАЭС внесены три испытательных лаборатории и один орган по сертификации Республики Беларусь. Количество показателей, определяемое при контроле ТР ТС 005/2011, составляет всего 1,5 % от общего количества показателей (135); по ТР ТС 025/2012 – 56,7 % от общего количества показателей (217).

Испытательные лаборатории соответствуют требованиям, предъявляемым ТНПА, регламентирующими деятельность лабораторий и методы испытаний, а также требованиям основополагающего стандарта – ГОСТ ISO/IEC 17025-2019.

Основной задачей на современном этапе становится:

- поступательная модернизация испытательной базы испытательных лабораторий;
- определение провайдера проверки квалификации и реализация программ проведения проверок квалификации испытательных лабораторий по методам испытаний на соответствие требованиям ТР ЕАЭС, международных и европейских стандартов;
- подготовка программы обучения специалистов по испытанию продукции ДОП.

С целью совершенствования качества разработана отраслевая программа «Качество» на 2017–2020 гг.

Количество сертифицированных систем менеджмента в отрасли по СТБ ISO 9001, СТБ 18001, СТБ ISO 14001 составляет 63. Планируется обеспечить ежегодный рост до 5 процентов по системам менеджмента качества и другим системам.

Предприятия отрасли планируют использовать в работе принятые в Республике Беларусь новые межгосударственные стандарты, которые введены в действие с 01.11.2019:

- ГОСТ 4598-2018 Плиты древесно-волоконистые мокрого способа производства. Технические условия;
- ГОСТ 8673-2018 Плиты фанерные. Технические условия;
- ГОСТ 3916.1-2018 Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона лиственных пород. Технические условия;
- ГОСТ 3916.2-2018 Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона хвойных пород. Технические условия;
- ГОСТ 10636-2018 Плиты древесно-стружечные и древесно-волоконистые. Метод определения предела прочности при растяжении перпендикулярно пластин плиты;
- ГОСТ 10633-2018 Плиты древесно-стружечные и древесно-волоконистые. Общие правила подготовки и проведения физико-механических испытаний;
- ГОСТ 23190-2018 Мебель книготорговая. Общие технические условия;
- ГОСТ 23508-2018 Мебель книготорговая для складских помещений. Общие технические условия;

– 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,