

Е.В. Дубоделова, ст. преп., канд. техн. наук;
И.М. Грошев, доц., канд. техн. наук;
Ю.В. Толстик, гл. специалист; Л.Ю. Дубовская, доц., канд. техн. наук;
И.П. Деревяго, доц., канд. экон. наук, зав. отделом
(БГТУ, ВГТУ, ОАО «Банк развития Республики Беларусь», БГАИ,
ГНУ «НИЭИ Министерства экономики РБ», г. Минск г. Витебск)

ОПЫТ И ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ В ОБЛАСТИ КАЧЕСТВА ЛИСТОВЫХ ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ

В настоящее время на Евразийском континенте сфера производства листовых древесных материалов, основанной на переработке древесных отходов, (древесные плиты и фанера) интенсивно развивается. В странах Евросоюза (ЕС) по данным FAO forecast в 2014 и 2015 гг. наблюдался рост видимого потребления данной продукции с 0,3% до 4,1% при сохранении объемов ее производства. В структуре потребления наибольшую долю занимают древесноволокнистые плиты (далее ДВП) – 47,5%. При этом на долю древесностружечных плит (ДСП) приходится 41,8%, фанеру – 10,7%. Это привело к ожидаемому росту импорта листовых древесных материалов странами ЕС на величину до 1,5%, что позволило укрепить позиции стран региона СНГ на европейском рынке.

Производство листовых древесных материалов в странах региона СНГ закономерно сконцентрировано в странах с богатым лесным фондом, таких как Россия, Беларусь и Украина. Среди рассматриваемых видов этих материалов фанера является наиболее экспортно-ориентированной, т.к. более 80% изготовленной продукции реализуется за рубеж. На долю России приходится 90% производства фанеры, Украины – 6,3%, Беларуси – 3%. Производство ДСП сконцентрировано в таких странах региона СНГ как Россия (73%), Украина (17,9%), Беларусь (8,9%) и Узбекистан (менее 1%). При этом темпы производства и потребления ДСП по данным ИТС, исключая ориентированные стружечные плиты, как в России, так и Украине ежегодно снижаются на величину от 0,5 до 4,9%. Период с 2013 по 2015 гг. отмечается ростом производства ДВП до порядка 440 млн. м² за счет увеличения выпуска МДФ в России и Беларуси. В целом в регионе СНГ производство ДВП в основном осуществляет Россия, Беларусь, Азербайджан и Казахстан. В Республике Беларусь за счет крупных инвестиционных проектов в деревообрабатывающую отрасль (около 2 млрд. евро) в период с 2007 по 2015 гг. произ-

водство ДСП выросло с 308,0 до 1233,0 тыс. усл. м³, ДВП - с 36,4 до 56,2 млн. усл. м², фанеры - с 150,8 до 185,8 тыс. м³. При этом потоки экспорта ДСП возросли с 132,1 до 500,8 тыс. усл. м³, ДВП с 35,9 до 41,8 млн. усл. м², фанеры с 135,2 до 137,2 тыс. м³.

Таким образом, тенденции потребления данного вида продукции создают благоприятные условия для дальнейшего развития отрасли в РБ. В то же время, интеграция Белоруссии в торгово-экономические отношения мирового сообщества согласно Соглашения по техническим барьерам в торговле Всемирной торговой организации требует приоритетного применения международных стандартов. В связи с этим, в национальной системе технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь предусмотрены способы применения международных и европейских стандартов. Анализ международных стандартов в области производства листовых древесных материалов показал, что в большинстве своем они требуют модификации и не могут обеспечить идентичной степени соответствия. Особенно это касается стандартов на методы производственного контроля указанной продукции. Необходимость проведения модификации на стадии введения в действие стандарта нельзя сразу однозначно установить. Это связано со следующими проблемами при их применении:

1. Перевод. Он не всегда точно отражает смысл и значение изложенного текста, и зачастую сложен для восприятия.

2. Применяемое для проведения испытаний оборудование. Описанное в стандарте оборудование является импортным, и, как следствие, требуется его закупка. Это не всегда может осуществимо не только с точки зрения стоимости такого оборудования, но и с точки зрения его уникальности для условий Республики Беларусь. Второй аспект требует проведения достаточно длительных процедур установления метрологических характеристик средств измерений - утверждения типа средств измерений с последующим внесением в «Перечень средств измерений, допущенных к применению в Республики Беларусь» или метрологической аттестации с получением соответствующего свидетельства.

3. Предоставление результатов испытаний и условия их проведения. Требования к точности методов не всегда могут быть реализованы применяемыми средствами измерений. Также зачастую требуется разработка и документальное оформление методик выполнения измерений и расчета неопределенностей, что не всегда может быть осуществимо специалистами предприятий-производителей продукции.

4. Ссылки на другие стандарты. Часто в стандарте казаны ссылки на другие, международные стандарты. Это создает наибольшие проблемы, так как автоматически влечет за собой вопросы согласно п.1-3.

В целом, распределение количества международных стандартов на листовые древесные материалы, действующих на территории РБ, выглядит следующим образом:

- общие требования к древесным плитам установлены в 4 стандартах;
- требования к фанере установлены в 5 стандартах;
- требования к древесно-волокну и древесно-стружечным плитам установлены в 12 стандартах;
- требования к прочим древесным плитам установлены в 4 стандартах.

В каждом из стандартов приведены нормативные ссылки на другие международные стандарты, которые необходимы для их применения. Так, в СТБ EN 300 «Плиты древесностружечные. Определение и классификация» указано 28 ссылок на стандарты, из которых гармонизированы только 7. В СТБ EN 717-1 «Плиты древесные. Определение выделения формальдегида. Часть 1. Метод определения выделения формальдегида с использованием испытательной камеры» указан 1 стандарт, который не принят в РБ. В СТБ EN 717-2 «Плиты древесные. Определение выделения формальдегида. Часть 2. Метод определения выделения формальдегида методом газового анализа» указаны 2 ссылки на стандарты, которые не приняты в РБ. В СТБ EN 622-5 «Плиты древесноволокнистые. Технические требования. Часть 5. Требования к плитам, изготовленным по сухому методу (MDF)» указано 19 ссылок на стандарты, из которых гармонизированы только 2. В СТБ EN 622-5 «Плиты древесноволокнистые. Технические требования. Часть 2. Требования к твердым плитам» указано 14 ссылок на стандарты, из которых гармонизирован 1. Стоимость покупки стандарта составляет 18–25 у. е., а стоимость перевода и регистрации около 200 у. е. Таким образом, применение таких стандартов затруднительно, в том числе и с экономической точки зрения. Решением данной проблемы могло послужить государственное регулирование, определяющее внедрение международных стандартов.

По нашему мнению, особое внимание при определении степени соответствия международных стандартов необходимо уделять поиску взаимосвязанных неэквивалентных стандартов, в том числе и региональных. Так, ЕАСС (пр. №44 от 14.11.2013 г.) рекомендует в качестве регионального стандарта ГОСТ 32304 «Ламинированные напольные по-

крытия на основе древесно-волоконистых плит сухого способа производства». В разделе 8 данного документа «Методы контроля» п. 8.6 для определения устойчивости покрытия к истиранию рекомендовано использовать ГОСТ 27820 «Детали и изделия из древесины и древесных материалов. Метод определения стойкости защитно-декоративных покрытий к истиранию». При этом классы истираемости ламинированных напольных покрытий необходимо присваивать по СТБ EN 13329 «Покрытия напольные ламинированные. Элементы с поверхностным слоем на основе аминопластичных термоотверждающих смол. Технические условия». Это неосуществимо, так как СТБ EN 13329 и ГОСТ 27820 совершенно по-разному трактуют определение данного показателя, и результаты испытаний не совпадают. Объяснить этот факт можно тем, что белорусская сторона не участвовала в разработке большинства региональных стандартов (ГОСТ 32304, ГОСТ 8904, ГОСТ 17 743, ГОСТ 32 309), рекомендованных ЕАСС, несмотря на то, что является заинтересованной стороной и полноценным членом МГС. В связи с этим, по нашему мнению, необходимы дополнительные соглашения между странами-участниками МГС и проведение работ в РБ в направлении гармонизации региональных и национальных стандартов в целях обеспечения соответствия европейским требованиям выпускаемой продукции. В настоящее время предприятия Республики Беларусь по выпуску листовых древесных материалов, только частично решили эту проблему путем разработки технических условий, основанных на требованиях европейских норм.

Таким образом, для преодоления барьеров в торговле и решения проблем, затрудняющих применение международных и европейских стандартов в отрасли производства листовых древесных материалов, можно предложить следующие мероприятия, которые возможно реализовать на государственном уровне:

1. При принятии международного стандарта необходимо осуществлять аутентичный перевод и более полную экспертизу специалистами отрасли производства продукции не только непосредственно внедряемого стандарта, но и всех взаимосвязанных с ним.

2. Проводить на стадии оценки возможности принятия международного стандарта в качестве национального и/или регионального апробацию методик контроля качества продукции и обработки полученных результатов в аккредитованных испытательных лабораториях заинтересованных производителей продукции.