

ЕВРОПЕЙСКИЕ СТАНДАРТЫ НА ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ

Термин "евростандарт" вошел в практику российской торговли лесоматериалами раньше 1995 года, в котором были приняты первые европейские стандарты на лесоматериалы. При этом чаще всего "евростандартами" ошибочно называют устаревшие государственные стандарты СССР на экспортные лесоматериалы, не отражающие действительные требования покупателей из какой-либо конкретной страны или группы стран.

Европейские стандарты (EN) разрабатывает Европейский Комитет по стандартизации (СЕН). Членами этого Комитета являются национальные органы по стандартизации Австрии, Бельгии, Великобритании, Германии, Греции, Дании, Ирландии, Исландии, Испании, Италии, Люксембурга, Нидерландов, Норвегии, Португалии, Финляндии, Франции, Чехии, Швеции, Швейцарии. Если европейский стандарт принят, то перечисленные выше страны должны обеспечить его применение в качестве национального стандарта без какого-либо изменения. Такой статус европейских стандартов действительно снимает технические барьеры в торговле лесоматериалами и выравнивает уровень развития технологии в странах Европы. Объединение усилий значительно снижает затраты на разработку стандартов. Проекты готовят небольшие рабочие группы специалистов из стран, которые заинтересованы в использовании требований национальных стандартов при разработке европейских стандартов. Система согласования проектов и голосования обеспечивает принятие в качестве стандарта проекта, одобряемого незначительным числом голосов при отсутствии возражений. Проект отклоняют, если против проголосовало четверть членов Комитета. Участие в работах по стандартизации для большинства стран сводится к согласованию проектов стандартов и корректировке национальных стандартов после принятия европейских стандартов. Благодаря такой организации, европейская стандартизация развивается очень быстро. За последние три года принято около ста стандартов на лесоматериалы.

Следует отметить, что разработку стандартов проводят страны, в большей степени потребляющие лесоматериалы, чем их производящие. Секретариат Технического комитета СЕН ТК 175 "Круглые и пиленные лесоматериалы" ведет Франция, секретариаты рабочих групп этого комитета ведут: Италия, Франция, Швеция, Бельгия и Швейцария. Секретариат Технического комитета СЕН ТК 124 "Конструкции из лесоматериалов" ведет Дания.

Европейская стандартизация лесоматериалов началась со стандартизации терминов и методов измерений. К настоящему времени принято 11 терминологических стандартов по круглым лесоматериалам и пиломатериалам (EN 844-1 - EN 844-11), два стандарта по измерениям признаков и биологических повреждений лесоматериалов (EN 1310, EN 1311), стандарты по методам измерений размеров и объема пиломатериалов (EN 1309-1, EN 1312). В завершающей стадии находится согласование общеевропейских требований к методам измерения размеров и объема круглых лесоматериалов (EN 1309-2). Комплекс этих стандартов является азбукой и арифметикой лесной торговли лесоматериалами в Европе.

Отдельная группа стандартов посвящена классификации круглых лесоматериалов на стадии, когда их назначение еще неизвестно, то есть без учета требований конкретного потребителя. Размерную классификацию проводят по среднему диаметру и длине бревен (EN 1315). При классификации по качеству учтены особенности каждой древесной породы (серии стандартов EN 1316 и EN 1927). Четыре сорта (А, В, С и D) предусмотрены для дубовых, буковых, еловых (пихтовых), сосновых и лиственничных круглых

лесоматериалов и три сорта - для тополевых. Если покупатель и назначение бревен уже известны, то классификацию по сортам заменяют сортировкой по требованиям потребителя. Стандарт устанавливает только перечень признаков, для которых в контракте должны быть указаны допускаемые значения. Признаками хвойных лесоматериалов являются: сучки (с разделением на сросшиеся здоровые, сухие, гнилые), вздутия, прирост (ширина годичных колец), спиральные волокна, смещенная сердцевина, крень, кривизна, сбеги, сердцевинные и кольцевые трещины, червоточина, гниль, окраски. В Европе ширина годичных колец является показателем качества лесоматериалов всех древесных пород (кроме тополя). По этому показателю лесоматериалы российской заготовки имеют значительное преимущество, однако его не учитывают при определении цены, так как измерение и нормирование прироста не предусмотрено в наших стандартах на экспортные лесоматериалы. Европейские стандарты по классификации круглых лесоматериалов целесообразно использовать не только при экспорте, но и при уточнении Рослесхозом методики оценки качества продаваемого на корню древесины.

Европейская стандартизация пиломатериалов проводится по нескольким направлениям. Кроме стандартов на традиционные пиломатериалы визуальной сортировки ведется разработка стандартов на столярные, конструкционные пиломатериалы, пиломатериалы для упаковки и поддонов, клееные пиломатериалы.

Для хвойных пиломатериалов общего назначения принят стандарт (EN 1313-1), устанавливающий сетку предпочтительных номинальных размеров для Европы в целом и для отдельных стран, предельные отклонения от номинальных размеров и методику расчета припусков на усушку. В стадии согласования находятся стандарты визуальной сортировки по качеству хвойных пиломатериалов.

Отдельный стандарт (EN 942) содержит требования к столярным пиломатериалам. Он устанавливает пять сортов столярных пиломатериалов - J2, J10, J30, J40, и J50. В приложениях к стандарту приведены рекомендации по влажности, по выбору породы древесины и по содержанию спецификации на столярные пиломатериалы. Учитывая более высокие цены, поставка столярных пиломатериалов по этому стандарту в страны Европы может быть рентабельной для всех районов России.

Большая группа европейских стандартов посвящена конструкционным пиломатериалам. Использование сортированных по прочности пиломатериалов позволяет снизить расход древесины в строительстве.

Для конструкционных пиломатериалов разработаны отдельные стандарты размеров и допусков (EN 336), методов определения показателей механических свойств и плотности (EN 384), **классификации по прочности (EN 338)**. Установлено девять классов прочности для хвойных и тополевых пиломатериалов - C14, C16, C18, C22, C24, C27, C30, C35 и C40 и шесть классов для лиственных пиломатериалов - D30, D35, D40, D50, D60 и D70. Предусмотрена возможность как машинной (EN 519), так и визуальной (EN 518) сортировки лесоматериалов по прочности. В странах Европы уже применяют национальные стандарты визуальной сортировки по прочности. Европейский стандарт не заменяет их. Он устанавливает требования к стандартам визуальной сортировки по прочности конструкционных пиломатериалов, соблюдение которых позволяет гарантировать выполнение требований к механическим характеристикам для определенного класса прочности. Прочность конструкционных пиломатериалов обеспечивает безопасность сооружений, а вопросы, связанные с безопасностью, относятся к области обязательной стандартизации и сертификации. Использование российских пиломатериалов в качестве конструкционных возможно после их сортировки по прочности в странах назначения или в России. Очевидно, что последний вариант является

для нас более выгодным.

Применение европейских стандартов является необходимым условием поддержания и развития экспорта лесоматериалов в страны Европы. Освоение европейской методологии стандартизации весьма эффективно и для внутреннего российского рынка лесоматериалов. Центр "Лесэксперт" оказывает помощь предприятиям по изучению и применению европейских стандартов на лесоматериалы.

28 августа 2001 года

Стандартизация лесоматериалов в условиях рынка

ЕВРОПЕЙСКИЕ ПРАВИЛА СОРТИРОВКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ

Десять лет назад Россия стала независимой и перешла на рыночные отношения в экономике. Однако при экспорте наших пиломатериалов их качество, как правило, определяется ссылкой на государственные стандарты Союза ССР: ГОСТ 26002-83 "Пиломатериалы хвойных пород северной сортировки, поставляемые для экспорта" или ГОСТ 9302-83 "Пиломатериалы хвойных пород черноморской сортировки, поставляемые для экспорта". Стандарты утверждены в 1983 году, то есть мы предлагаем иностранным покупателям пиломатериалы, сортированные по достаточно старым правилам.

Покупатель всегда имеет право выбора. Если он предпочитает пиломатериалы по указанным выше стандартам, то не следует лишать его этой возможности отменой стандартов. Действующие стандарты следует сохранять до тех пор, пока они упоминаются в контрактах на поставку. Если же иностранный покупатель предпочитает или должен использовать другие, более совершенные правила сортировки, то российским экспортерам и поставщикам нужно их знать и применять.

Ниже приведены краткие сведения о правилах сортировки хвойных пиломатериалов, появившихся в странах Европы в последнее десятилетие.

Нордические пиломатериалы. С 1991 по 1994 год ассоциации изготовителей и экспортеров хвойных пиломатериалов Швеции, Финляндии и Норвегии провели большую совместную работу по анализу и обобщению сложившихся в этих странах правил сортировки пиломатериалов. Ее результат - "NORDIC TIMBER" - новые скандинавские правила сортировки хвойных пиломатериалов 1994 года (по цвету обложки их также называют "Синей книгой"). Правила содержат четыре основных сорта пиломатериалов: **A**, **B**, **C** и **D** и четыре подсорта высшего сорта: **A1**, **A2**, **A3** и **A4**. Предполагается, что они должны заменить старые правила сортировки - шведскую и финскую "Зеленые книги" 1960 года и норвежские правила 1955 года. Лесопильное производство перечисленных стран ориентировано на поставку пиломатериалов в страны Западной Европы. Однако из приведенных сведений о разработчиках видно, что западноевропейские потребители участия в разработке не принимали. Таким образом, "NORDIC TIMBER" - это изложение скандинавами предполагаемых требований западноевропейских потребителей к хвойным пиломатериалам. Разработчики рассматривают новые правила сортировки и как руководство, используемое при обучении персонала и при торговле пиломатериалами. Совокупность терминов и требований к пиломатериалам является основой, с которой начинают переговоры по заключению контракта на поставку пиломатериалов конкретному потребителю. В последние два года новые правила скандинавской сортировки пиломатериалов освоили несколько десятков лесопильных предприятий

России.

Европейский стандарт на хвойные пиломатериалы. Следующим этапом совершенствования правил сортировки хвойных пиломатериалов является введение в действие в 2000 году европейского стандарта EN 1611-1:1999 "Пиломатериалы - Визуальная сортировка хвойных пиломатериалов - Часть 1: Европейская ель, пихта, сосна, дугласова пихта". В его разработке приняли участие европейские изготовители и потребители пиломатериалов, входящие в Европейский комитет по стандартизации (CEN): Австрия, Бельгия, Чехия, Дания, Финляндия, Франция, Германия, Греция, Исландия, Ирландия, Италия, Люксембург, Голландия, Норвегия, Португалия, Испания, Швеция, Швейцария, Великобритания. Стандарт устанавливает пять сортов пиломатериалов O, 1, 2, 3 и 4 и две процедуры сортировки пиломатериалов, отличающиеся нормированием сучков. При процедуре G2 требования предъявляют только к сучкам на пластьях, сучки на кромках не учитывают. При процедуре G4 требования установлены для сучков на пластьях и на кромках. Используемая процедура должна быть указана в контракте. По правилам CEN перечисленные выше страны должны привести национальные стандарты в соответствие с EN 1611-1. Поэтому следует ожидать, что эти достаточно простые правила сортировки хвойных пиломатериалов получат в ближайшие годы широкое распространение.

Конструкционные пиломатериалы. Все перечисленные выше стандарты содержат правила сортировки по внешнему виду: высшие сорта пиломатериалов выглядят лучше, а низшие - хуже. Однако качество значительной части пиломатериалов, используемых в строительстве, определяет прочность, а не внешний вид. Сортировка по прочности может быть машинной - с измерением деформаций пиломатериалов под нагрузкой, или визуальной - по правилам сортировки, обеспечивающим требуемую прочность пиломатериалов.

Примером стандарта на конструкционные пиломатериалы, уже освоенного несколькими предприятиями в России, является **британский стандарт BS 4978:1996 "Хвойные пиломатериалы визуальной сортировки по прочности"**. Стандарт устанавливает требования к двум сортам визуальной сортировки хвойных пиломатериалов: общий конструкционный сорт - **GS** и специальный конструкционный сорт - **SS**. Он содержит также требования к аттестации сортировщиков. Предусмотрено, что хвойные пиломатериалы, сортированные за пределами Великобритании под наблюдением органа по сертификации, признанного Комитетом по сортировке пиломатериалов Великобритании, и маркированные по требованиям стандарта, применяют без повторной сортировки. Одним из органов по сертификации, проводящих аттестацию сортировщиков пиломатериалов по этому стандарту, является TRADA (Английская ассоциация по исследованиям и разработке лесоматериалов). TRADA уже имеет представительство в Москве и проводит аттестацию сортировщиков пиломатериалов на русском языке.

Столярные пиломатериалы. Для столярных пиломатериалов важными являются как прочность, так и внешний вид. Обычно для изготовления столярных изделий используют пиломатериалы высших сортов, сортированные по внешнему виду. Однако с 1996 года введен в действие специальный европейский стандарт EN 942:1996 "Столярные пиломатериалы. Общая классификация качества". Особенностью стандарта является разделение поверхностей пиломатериала на видимые (после сборки изделия) и скрытые. Установлено пять сортов столярных пиломатериалов **J2, J10, J30, J40** и **J50** (цифры в обозначении сорта сучков отражают допустимый диаметр сучков на видимых поверхностях). Кроме классификации по качеству стандарт содержит требования к ремонтным работам (замена пробками или заполнителями гнилых сучков, трещин,

смоляных кармашков, проростей, червоточины), руководства по составлению спецификации, выбору породы, по влажности.

Высокое качество древесины, произрастающей в лесах России, позволяет поставлять пиломатериалы по любым из перечисленных выше правил сортировки. Знание этих правил следует рассматривать как обязательный "техминимум" для экспортеров пиломатериалов в Европу.

Материалы публикации цитируются со страниц сайта www.lesexpert.ru