МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 34034— 2016

ДРЕВЕСИНА СЛОИСТАЯ КЛЕЕНАЯ

Классификация

(EN 313-1:1996, NEQ)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2017

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 121 «Плиты древесные»

2 ВНЕСЕН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 121 «Плиты древесные»

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 19 декабря 2016 г. № 94-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 1 августа 2017 г. № 773-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 34034—2016 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 апреля 2018 г.

5 Настоящий стандарт соответствует европейскому региональному стандарту EN 313-1:1996 «Фанера. Классификация и терминология. Часть 1. Классификация» («Plywood — Classification and terminology — Part 1: Classification», NEQ)

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, 2017

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 1
4 Классификация 2
Приложение А (справочное) Классификация слоистой клееной древесины по водостойкости 3
Приложение Б (справочное) Классификация слоистой клееной древесины по внешнему виду поверхности 4
Приложение В (справочное) Классификация слоистой клееной древесины по токсичности 5
Приложение Г (справочное) Классификация слоистой клееной древесины по биостойкости 6
Приложение Д (справочное) Классификация слоистой клееной древесины по горючести 8

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ДРЕВЕСИНА СЛОИСТАЯ КЛЕЕНАЯ

Классификация

Laminated glued wood. Classification

Дата введения — 2018—04—01

1 Область применения

В настоящем стандарте приведена классификация слоистой клееной древесины.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 3916.1—96 Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона лиственных пород. Технические условия

ГОСТ 3916.2—96 Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона хвойных пород. Технические условия

ГОСТ 11539—2014 Фанера бакелизированная. Технические условия

ГОСТ 15812—87 Древесина клееная слоистая. Термины и определения

ГОСТ 30244—94 Материалы строительные. Методы испытания на горючесть

ГОСТ 30255—2014 Мебель, древесные и полимерные материалы. Метод определения выделения формальдегида и других вредных летучих химических веществ в климатических камерах

ГОСТ 30427—96 Фанера общего назначения. Общие правила классификации по внешнему виду

ГОСТ 32155—2013 Плиты древесные и фанера. Определение выделения формальдегида методом газового анализа

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **слоистая клееная древесина:** Древесный материал, полученный склеиванием между собой листов лущеного шпона, или с применением внутренних слоев состоящих из других тонких листовых материалов (тонких древесно-стружечных плит, древесно-волокнистых плит, резины, асбеста, реек (столярная плита) и др.).

Примечание — Симметрично расположенные по толщине листа слои должны быть из одного и того же материала, древесины одной породы, толщины и с одинаковым направлением волокон относительно центрального слоя.

Издание официальное

3.2 **шпон лущеный:** Шпон заданной толщины, полученный при лущении фанерного чурака. [ГОСТ 15812 п. 5]

4 Классификация

Слоистую клееную древесину подразделяют:

4.1 по визуальным характеристикам

4.1.1 по конструкции листа:

- на изготовленную целиком из лущеного шпона;
- с внутренними слоями из реек (столярная плита);
- на композиционную, имеющую один или несколько слоев из листовых материалов (тонких древесно-стружечных плит, древесно-волокнистых плит, резины, асбеста и др.).

4.1.2 по форме поверхности:

- на плоскую;
- на профильную.

4.2 по основным характеристикам:

4.2.1 по водостойкости (приложение А):

- для использования в сухих условиях;
- для использования во влажных условиях;
- при использовании на открытом воздухе;

4.2.2 по механическим свойствам;

4.2.3 по внешнему виду (приложение Б).

4.2.4 по обработке поверхности листа:

- на нешлифованную;
- на шлифованную;
- с предварительной отделкой (грунтованием);
- на облицованную декоративным шпоном, пленкой, тисненной бумагой и др.

4.2.5 по токсичности (приложение В).

4.2.6 по биостойкости (приложение Г).

4.2.7 по горючести (приложение Д).

4.3 по индивидуальным требованиям потребителя.

Требования к конкретному слоистому клееному материалу приводятся в соответствующем стандарте на продукцию.

Приложение А
(справочное)

Классификация слоистой клееной древесины по водостойкости

Водостойкость слоистой клееной древесины характеризуется прочностью склеивания отдельных слоев после испытания образцов в разных условиях:

- вымачивание или кипячение в воде.

Водостойкость в основном обеспечивается клеем, используемым для склеивания.

В зависимости от водостойкости слоистая клееная древесина подразделяется:

- для использования в сухих условиях;
- для использования во влажных условиях;
- для использования на открытом воздухе.

Сухие условия. Использование в конструкциях, эксплуатируемых внутри помещений при относительной влажности воздуха не более 75 % и температуре не более 35 °С.

Пример, фанера марки ФК по ГОСТ 3916.1, ГОСТ 3916.2.

Влажные условия. Использование в конструкциях, эксплуатируемых внутри помещений при относительной влажности воздуха более 75 %.

Пример, фанера марки ФСФ по ГОСТ 3916.1, ГОСТ 3916.2.

На открытом воздухе. Использование в конструкциях, эксплуатируемых на открытом воздухе при любой влажности и температуре воздуха, подвергающихся воздействию атмосферных осадков.

Пример: *фанера бакелизированная по ГОСТ 11539.*

Приложение Б
(справочное)

Классификация слоистой клееной древесины по внешнему виду поверхности

В зависимости от назначения слоистая клееная древесина по внешнему виду поверхности характеризуется наличием пороков древесины и дефектов обработки на ее поверхности.

Для необлицованной слоистой клееной древесины — по ГОСТ 30427.

Приложение В
(справочное)

Классификация слоистой клееной древесины по токсичности

Токсичность слоистой клееной древесины оценивается количеством выделяемого из нее формальдегида в воздух помещений. Слоистая клееная древесина делится на классы, приведенные в таблице В.1.

Таблица В.1

Класс эмиссии	Выделение формальдегида	
	Камерный метод по ГОСТ 30255, мг/м^3 воздуха	Газоаналитический метод по ГОСТ 32155, мг/м^2. ч
Е 0	До 0,062 включ.	До 0,5 включ. или менее 0,9 в течение 3 дней после изготовления
Е 1	Св.0,062 до 0,124 включ.	Св. 0,5 до 3,5 включ. или от 0,9 до 5,0 включ. в течение 3 дней после изготовления
Е 2	Св.0,124 до 0,500 включ.	Св. 3,5 до 8,0 включ. или св. 5,0 до 12,0 включ. в течение 3 дней после изготовления

Для слоистой клееной древесины, используемой для изготовления конструкций, эксплуатируемых на открытом воздухе, выделение формальдегида не нормируется.

Приложение Г
(справочное)

Классификация слоистой клееной древесины по биостойкости

Слоистая клееная древесина, используемая для изготовления различных конструкций, в процессе эксплуатации подвергается воздействию дереворазрушающих грибков, насекомых и морских организмов и классифицируется по 5 классам опасности.

Краткое описание классов опасности приведено в таблице Г.1.

Таблица Г.1

Класс опасности	Описание	Применение к слоистой клееной древесине
1	Ситуация, в которой древесина или древесная продукции находится под покрытием, полностью защищены от воздействия погодных условий и влаги	При этих условиях содержание влаги в продукции не выше, чем то, которое было бы при температуре 20 °С и относительной влажности воздуха 65 % на протяжении практически всего срока эксплуатации. Поэтому она может восприниматься как сухая, и риск подвергнуться воздействию плесени, обесцвечиванию или разрушению грибками незначителен. Разрушение насекомыми, включая термитов, и степень этого риска зависит от географического региона, от выбора породы и толщины шпона.
2	Ситуация, в которой древесина или древесная продукция находится под покрытием, полностью защищены от воздействия погодных условий, но при которой высокая климатическая влажность может стать причиной временного, но не постоянного увлажнения	При этих условиях содержание влаги в продукции — целиком или частично — может временами достигать или превышать содержание влаги, которая была бы при температуре 20 °С и относительной влажности воздуха 90 %. Поэтому содержание влаги может временами увеличиваться до уровня, который способствует росту грибков. В результате роста плесени на поверхности и обесцвечивания, вызванного грибками, внешний вид продукции, применяющейся для декоративных целей, ухудшается. Риск повреждения аналогичен риску класса 1.
3	Ситуация, при которой древесина или древесная продукция не находятся под покрытием и не соприкасаются с землей. Она либо постоянно подвергается воздействию погодных условий, либо защищена от них, но часто увлажняется.	При этих условиях влажность продукции часто может превышать 20 %, и как следствие, возможны повреждения, вызванные грибками. В результате роста плесени на поверхности и обесцвечивания, вызванные грибками, внешний вид плит, применяющихся для декоративных целей, ухудшается. Риск повреждения аналогичен риску класса 1
4	Ситуация, при которой древесина или древесная продукция находятся в контакте с землей или со свежей водой и, следовательно, постоянно подвергается увлажнению	При этих условиях постоянная влажность продукции выше 20 %, и следовательно, возможны повреждения, вызванные грибками. Риск повреждений насекомыми тех частей, которые находятся над землей или над водой, аналогичен риску класса опасности 1. Термиты могут представлять собой дополнительную проблему в некоторых географических регионах. Примечание: применение продукции в этом классе является возможным только в том случае, когда собственные или приобретенные свойства продукции соответствуют требованиям.

Окончание таблицы Г.1

Класс опасности	Описание	Применение к слоистой клееной древесине
5	Ситуация, в которой древесина или древесная продукция постоянно подвергается воздействию соленой воды.	При этих условиях постоянная влажность продукции выше 20 %, и она полностью или частично погружена в соленую воду. Поэтому разрушение, вызванное беспозвоночными морскими организмами, является основной проблемой. Особенно в теплых водах некоторые организмы, могут вызвать значительные повреждения. Кроме того, при таких условиях возможно повреждение продукции грибками. Риск повреждения насекомыми тех частей, которые находятся над водой, аналогичен риску класса опасности 1. В некоторых географических регионах дополнительной проблемой могут быть термиты. П р и м е ч а н и е: применение фанеры в этом классе является правильным только в том случае, когда собственные или приобретенные свойства продукции соответствуют требованиям.

Природная биологическая стойкость слоистой клееной древесины зависит от породы древесины, толщины слоев древесины, типа и содержания связующего, защиты кромок и др.

Биологическая стойкость может быть повышена за счет пропитки антисептиком.

Приложение Д
(справочное)

Классификация слоистой клееной древесины по горючести

Слоистая клееная древесина относится к горючим материалам и подразделяется на 4 группы горючести (ГОСТ 30244):

- Г1 (слабо горючие);
- Г2 (умеренно горючие);
- Г3 (нормально горючие);
- Г4 (сильно горючие).

Горючесть клееной слоистой древесины снижается при использовании антипирена.

Основными являются способы пропитки антипиреном отдельных слоев слоистой клееной древесины:

1 способы капилярной и диффузионной пропитки (нанесение раствора на поверхность, погружение в ванны и вымачивание в растворе);

2 способы пропитки под давлением;

3 способы пропитки в вакууме.

УДК 630.812.719.001.4:006.354 МКС 79.060.10

Ключевые слова: слоистая клееная древесина, классификация, токсичность, класс опасности

БЗ 11—2016/130

Редактор *Ю.В. Яровикова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Ю.М. Прокофьева*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 02.08.2017. Подписано в печать 10.08.2017. Формат 60 ×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,26. Тираж 26 экз. Зак. 1419.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123001 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru