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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

**ГОСТ
99—
2016**

ШПОН ЛУЩЕНЫЙ

Технические условия

(EN 13986:2004, 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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 июля 2017 г. № 761-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 99—2016 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 апреля 2018 г.

5 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений европейского регионального стандарта EN 13986:2004 «Панели деревянные, используемые в строительстве. Характеристики, оценка пригодности и маркировка» («Wood-based panels for use in construction — Characteristics, evaluation of conformity and marking», NEQ)

6 ВЗАМЕН ГОСТ 99—96

*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 Классификация и размеры 2
4 Технические требования 2
5 Требования безопасности и охрана окружающей среды 7
6 Правила приемки 7
7 Методы контроля 8
8 Транспортирование и хранение 8
9 Гарантии изготовителя 8
Приложение А (справочное) Прочность при растяжении лущеного шпона лиственных и хвойных пород древесины 9

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ШПОН ЛУЩЕНЫЙ

Технические условия

Cut veneer. Specifications

Дата введения — 2018—04—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на лущеный шпон из древесины лиственных и хвойных пород, предназначенный для изготовления слоистой клееной древесины и облицовки деталей из древесины.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 12.4.011—89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

ГОСТ 2140—81 Видимые пороки древесины. Классификация, термины и определения, способы измерения

ГОСТ 3749—77 Угольники поверочные 90°. Технические условия

ГОСТ 6507—90 Микрометры. Технические условия

ГОСТ 7016—2013 Изделия из древесины и древесных материалов. Параметры шероховатости поверхности

ГОСТ 7502—98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 11358—89 Толщиномеры и стенкомеры индикаторные с ценой деления 0,01 и 0,1 мм. Технические условия

ГОСТ 14192—96 Маркировка грузов

ГОСТ 15612—2013 Изделия из древесины и древесных материалов. Методы определения параметров шероховатости поверхности

ГОСТ 15812—87 Древесина клееная слоистая. Термины и определения

ГОСТ 18321—73 Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборки штучной продукции

ГОСТ 20800—75 Шпон лущеный. Методы испытаний

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

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.

Издание официальное

3 Классификация и размеры

3.1 В зависимости от качества древесины и обработки шпон подразделяют на пять сортов: Е (элита), I, II, III, IV — для лиственных пород; E_x (элита), I_x, II_x, III_x, IV_x — для хвойных пород.

Рекомендуемое направление использования сортов шпона наружных поверхностей фанеры общего использования приведено в ГОСТ 30427, приложение А.

3.2 Размеры

3.2.1 Размеры лущеного шпона должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

В миллиметрах

Наименование показателя	Значение	Градация	Предельное отклонение
Длина	От 800 до 1200	100	± 4
	От 1300 до 3750	100	± 5
Ширина	От 150 до 750	50	± 10
	От 800 до 3750	100	
Толщина шпона из лиственных пород	0,55; 0,75; 0,95; 1,15	—	± 0,05
	От 1,25 до 4,00	0,25	± 0,10
Толщина шпона из хвойных пород	От 1,2 до 4,0	0,40	± 0,15
	От 4,0 до 6,5	0,50	± 0,20
Примечание — Допускается изготовлять шпон других размеров в соответствии с условиями договора (контракта).			

3.2.2 Листы шпона должны быть обрезаны под прямым углом. Косина не должна превышать 5 мм на 1 м длины кромки листа.

3.3 Условное обозначение шпона должно содержать следующие сведения:

- наименование продукции;
- породу древесины;
- сорт;
- размеры;
- обозначение настоящего стандарта.

Пример условного обозначения березового шпона сорта Е, длиной 1300 мм, шириной 800 мм, толщиной 1,15 мм:

Шпон, береза, Е 1300 × 800 × 1,15 ГОСТ 99—2016

4 Технические требования

4.1 Характеристики

Нормы ограничения пороков древесины и дефектов обработки для сортов лущеного шпона установлены в таблицах 2 и 3.

Таблица 2

Наименование пороков древесины по ГОСТ 2140 и дефектов обработки по ГОСТ 15812	Шпон лиственных пород древесины сортов				
	Е	I	II	III	IV
1 Булавочные сучки*	Не допускаются	Допускаются			
2 Здоровые сросшиеся светлые и темные сучки	Не допускаются	Допускаются диаметром, мм, не более:		Допускаются с трещинами шириной не более 1,5 мм	Допускаются
		15	25		
		в количестве шт., на 1 м^2, не более:			
		5	10		
		с трещинами шириной, мм, не более:			
		0,5	1,0		
3 Частично сросшиеся, несросшиеся, выпадающие сучки, отверстия от них, червоточина	Не допускаются	Допускаются диаметром, мм, не более:			
		6	6	6	40 без ограничения количества
		в количестве шт., на 1 м^2 поверхности листа, не более:			
		3	6	10	
4 Сомкнутые трещины	Не допускаются	Допускаются, не более: длиной 200 мм в количестве 2 шт. на 1 м ширины листа		Допускаются	
5 Разошедшиеся трещины	Не допускаются	Допускаются длиной, мм, не более:			
		200	300		600
		шириной мм, не более:			
		2	2		5
		в количестве, шт., не более:			
		2	2		Без ограничения
		на 1 м ширины листа			
6 Светлая прорость	Не допускается	Допускается			
7 Темная прорость	Не допускается		Допускается в общем числе сучков с нормами по пункту 2 настоящей таблицы		Допускается

Окончание таблицы 2

<table>
<tr><td rowspan="2">Наименование пороков древесины по ГОСТ 2140 и дефектов обработки по ГОСТ 15812</td><td colspan="5">Шпон лиственных пород древесины сортов</td></tr>
<tr><td>E</td><td>I</td><td>II</td><td>III</td><td>IV</td></tr>
<tr><td>8 Отклонения в строении древесины: наклон волокон, свилеватость, завиток, темные глазки, групповые глазки</td><td>Допускаются незначительные случайного характера, кроме темных глазков</td><td colspan="4">Допускаются</td></tr>
<tr><td>9 Здоровое изменение окраски без признаков разрушения древесины и снижения прочности: пятнистость, внутренняя заболонь, химическая окраска, синева, цветные заболонные пятна:</td><td>Не допускается</td><td>Допускается не более 15 % поверхности листа</td><td colspan="3">Допускается</td></tr>
<tr><td>ложное ядро</td><td colspan="2">Не допускается</td><td>Допускается не более 25 % поверхности листа</td><td colspan="2">Допускается</td></tr>
<tr><td>побурение</td><td>Не допускается</td><td>Допускается не более 20 % поверхности листа</td><td>Допускается не более 50 % поверхности листа</td><td colspan="2">Допускается</td></tr>
<tr><td>10 Нездоровое изменение окраски с признаками разрушения древесины: грибные ядровые пятна (полосы), темные заболонные грибные окраски</td><td colspan="4">Не допускается</td><td>Допускается</td></tr>
<tr><td>11 Накол</td><td>Не допускается</td><td colspan="4">Допускается в общем числе с нормами по пункту 3 настоящей таблицы</td></tr>
<tr><td>12 Царапины</td><td colspan="2">Не допускаются</td><td colspan="3">Допускаются</td></tr>
<tr><td>13 Вмятина, гребешок</td><td colspan="2">Не допускаются</td><td colspan="2">Допускаются в пределах значений предельных отклонений по толщине</td><td>Допускаются</td></tr>
<tr><td>14 Вырыв волокон</td><td colspan="2">Не допускается</td><td colspan="2">Допускается не более, %, поверхности листа
5 | 15</td><td>Допускается</td></tr>
<tr><td>15 Ворсистость, рябь</td><td colspan="3">Не допускаются</td><td colspan="2">Допускаются</td></tr>
<tr><td>16 Шероховатость поверхности</td><td colspan="5">Параметр шероховатости Rm по ГОСТ 7016 должен быть не более 200 мкм</td></tr>
<tr><td colspan="6">* Здоровые сросшиеся сучки диаметром не более 3 мм.
Примечание — Пороки древесины и дефекты обработки, не указанные в настоящей таблице, не допускаются.</td></tr>
</table>

Таблица 3

Наименование пороков древесины по ГОСТ 2140 и дефектов обработки по ГОСТ 15812	Шпон хвойных пород древесины сортов				
	E_x	I_x	II_x	III_x	IV_x
1 Булавочные сучки	Допускаются до 3 шт. на 1 м^2 поверхности листа	Допускаются			
2 Здоровые сросшиеся светлые и темные сучки	Не допускаются	Допускаются диаметром, мм, не более: 20; в количестве не более 10 шт. на 1 м^2 поверхности листа. Сердцевидные трещины шириной не более 3 мм	40; Без ограничения количества	60	Допускаются
3 Частично сросшиеся, несросшиеся, выпадающие сучки, отверстия от них, червоточина	Не допускаются	Допускаются диаметром, мм, не более: 6; в количестве, шт., на 1 м^2 поверхности листа, не более 3	6; 6	40; без ограничения количества	100
4 Сомкнутые трещины	Не допускаются	Допускаются			
5 Разошедшиеся трещины	Не допускаются	Допускаются длиной, мм, не более: 250; Допускаются шириной, мм, не более 3; в количестве, шт., не более 2 на 1 м ширины листа	400; 5; 3	600; 10; 3	Без ограничения; 15; Без ограничения количества
6 Светлая прорость	Не допускается	Допускается			
7 Темная прорость	Не допускается	Допускается шириной, мм, не более 6. Допускается длиной, мм, не более: 50		100	Допускается
8 Засмолок	Не допускается	Допускается общей площадью не более 1/10 поверхности листа		Допускается	

Окончание таблицы 3

Наименование пороков древесины по ГОСТ 2140 и дефектов обработки по ГОСТ 15812	Шпон хвойных пород древесины сортов				
	E_x	I_x	II_x	III_x	IV_x
9 Кармашек	Не допускается		Допускается шириной, мм, не более: 6 | 75 без ограничения длины		Допускается
10 Отклонение в строении древесины: наклон волокон, свилеватость, завиток, темные глазки, групповые глазки	Допускается незначительное случайного характера, кроме темных глазков	Допускается			
11 Здоровое изменение окраски без признаков разрушения древесины и снижения прочности: внутренняя заболонь, химическая окраска, синева, цветные заболонные пятна	Не допускается	Допускается не более, 30 % поверхности листа	Допускается		
12 Нездоровое изменение окраски с признаками разрушения древесины: грибные ядровые пятна, полосы, темные заболонные грибные окраски	Не допускается				Допускается
13 Накол	Не допускается	Допускается в общем числе с нормами по пункту 3 настоящей таблицы			
14 Царапины	Не допускаются		Допускаются		
15 Вмятина, гребешок	Не допускаются		Допускаются в пределах значений предельных отклонений по толщине		Допускаются
16 Вырыв волокон	Не допускается		Допускается не более, %, поверхности листа 5 | 15		Допускается
17 Ворсистость, рябь	Не допускается		Допускается		
18 Шероховатость поверхности	Параметр шероховатости *Rm* по ГОСТ 7016 должен быть не более 320 мкм				
Примечание — Пороки древесины и дефекты обработки, не указанные в настоящей таблице, не допускаются.					

4.2 Влажность шпона должна быть (6 ± 2) %.

4.3 Предел прочности при растяжении шпона приведен в приложении А.

4.4 Учет шпона проводят в квадратных метрах и/или кубических метрах. Объем отдельного листа шпона определяют с точностью до 0,00001 $м^3$, а объем партии шпона — с точностью до 0,01 $м^3$.

Площадь листа шпона определяют с точностью до 0,01 $м^2$, а площадь листов партии — с точностью до 0,5 $м^2$.

4.5 Маркировка

На пакет шпона наносят маркировку, содержащую:

- наименование предприятия-изготовителя и/или его товарный знак;
- условное обозначение шпона;
- площадь и объем шпона, $м^2$ и/или $м^3$.

Маркировку наносят непосредственно на пакет или ярлык несмываемой краской, а также наносят манипуляционный знак «Беречь от влаги».

Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192.

4.6 Пакетирование и упаковка

4.6.1 Листы шпона должны быть сформированы в пакеты отдельно по сортам, породам и размерам.

4.6.2 Упаковка должна обеспечивать сохранность и целостность продукции при транспортировании и хранении. По согласованию с потребителем листы шпона могут поставляться без упаковки.

5 Требования безопасности и охрана окружающей среды

К производству шпона допускаются лица не моложе 18 лет и не имеющие медицинских противопоказаний. Лица, связанные с изготовлением шпона, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011 (специальной одеждой, защитными очками и комбинированными рукавицами).

6 Правила приемки

6.1 Шпон принимают партиями. Партия должна состоять из шпона одной породы древесины, сорта, размера и оформлена одним документом о качестве, содержащим:

- наименование страны-изготовителя;
- наименование предприятия-изготовителя и/или товарный знак и его адрес;
- условное обозначение шпона;
- объем или площадь листов шпона в партии;
- штамп технического контроля или печать предприятия-изготовителя.

6.2 Качество и размеры листов шпона проверяют выборочным контролем. Допускается в соответствии с условиями договора (контракта) проверку осуществлять сплошным контролем.

6.3 При выборочном контроле листы шпона отбирают «вслепую» по ГОСТ 18321 в количестве, указанном в таблице 4.

Таблица 4

В листах

Объем партии	Контролируемые показатели по пунктам			
	3.2.1, 3.2.2		4.1	
	Объем выборки	Приемочное число	Объем выборки	Приемочное число
До 500	8	1	13	1
От 501 до 1200	13	1	20	2
От 1201 до 3200	13	1	32	3
От 3201 до 10000	20	2	32	3

6.4 Партию считают соответствующей требованиям настоящего стандарта, если в выборке:

- количество листов шпона, не отвечающего требованиям настоящего стандарта по размерам, косине, нормам ограничения пороков древесины и дефектов обработки, меньше приемочного числа, установленного в таблице 4, или равно ему;
- влажность шпона соответствует указанной в 4.2.

7 Методы контроля

7.1 Измерение пороков древесины и дефектов обработки — по ГОСТ 2140 и ГОСТ 15812.

7.2 За диаметр сучка (отверстия) принимают среднеарифметическое значение минимального и максимального диаметров.

7.3 Длину и ширину шпона измеряют на расстоянии не менее 100 мм от кромки листа с погрешностью 1 мм металлической рулеткой по ГОСТ 7502.

7.4 Толщину измеряют на расстоянии не менее 25 мм от кромок посередине каждой стороны листа толщиномером по ГОСТ 11358 или микрометром по ГОСТ 6507 с погрешностью не более 0,01 мм.

За фактическую толщину листа принимают среднеарифметическое значение результатов четырех измерений.

7.5 Отбор образцов для физико-механических испытаний — по ГОСТ 20800.

7.6 Шероховатость поверхности шпона — по ГОСТ 15612.

7.7 Влажность шпона — по ГОСТ 20800.

7.8 Косину листа определяют угольником по ГОСТ 3749.

7.9 Предел прочности при растяжении — по ГОСТ 20800.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Шпон транспортируют в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

8.2 Шпон хранят в закрытых помещениях при температуре от минус 40 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха не более 80 %.

9 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества шпона требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

Гарантийный срок хранения шпона — три месяца со дня получения его потребителем.

Приложение А
(справочное)

Прочность при растяжении лущеного шпона лиственных и хвойных пород древесины

Наименование породы древесины	Предел прочности при растяжении, МПа (среднее значение)	
	вдоль волокон	поперек волокон
Береза	75,0	2,5
Осина, ольха, бук, клен, ильм, липа, тополь	60,0	1,5
Ель, сосна, лиственница, пихта, кедр	50,0	1,0

УДК 674—416:006.354 МКС 79.060.10 NEQ

Ключевые слова: шпон лиственных и хвойных пород, технические условия, размеры, методы контроля, хранение

БЗ 11—2016/132

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

Сдано в набор 31.07.2017. Подписано в печать 07.08.2017. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,68. Тираж 24 экз. Зак. 1297.
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