Межгосударственный стандарт ГОСТ 99-96 "Шпон лущеный. Технические условия" (утв. постановлением Госстандарта СССР от 13 мая 1997 г. N 167)

Cut veneer. Specifications

Дата введения 1 января 1998 г.

Взамен ГОСТ 99-89

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на лущеный шпон из древесины лиственных и хвойных пород.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

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 7016-82 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 15612-85 Изделия из древесины и древесных материалов. Методы определения параметров шероховатости поверхности

ГОСТ 15812-87 Древесина клееная слоистая. Термины и определения

ГОСТ 15846-79 Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

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

ГОСТ 20800-75 Шпон лущеный. Методы испытания

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; Ех (элита), Iх, IIх, IIIх, IVх - для хвойных пород.

Обозначение сортов шпона приведено в приложении А.

3.2 Размеры

3.2.1 Размеры лущеного шпона должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

В миллиметрах

Наименование показателя	Значение	Градация	Предельное отклонение
Длина	От 800 до 1200	100	+-4
	* 1300 " 3750	100	+-5
Ширина	От 150 до 750	50	+-10
	" 800 " 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 и толщиной 1,15 мм:

Шпон, береза, Е, 1300 х 800 х 1,15 ГОСТ 99-96

4 Технические требования

4.1 Характеристики

4.1.1 В шпоне не допускаются пороки древесины и дефекты обработки, превышающие ограничения, установленные в таблицах 2 и 3.

Таблица 2 - Нормы ограничения пороков древесины для сортов лущеного шпона лиственных пород

<table>
<tr><td rowspan="2">Наименование пороков древесины по ГОСТ 2140 и дефектов обработки по ГОСТ 15812</td><td colspan="5">Шпон лиственных пород сортов</td></tr>
<tr><td>E</td><td>I</td><td>II</td><td>III</td><td>IV</td></tr>
<tr><td>1 Булавочные сучки*</td><td>Не допускаются</td><td colspan="4">Допускаются</td></tr>
<tr><td rowspan="6">2 Здоровые сросшиеся светлые и темные сучки</td><td rowspan="6">Не допускаются</td><td colspan="2">Допускаются диаметром, мм, не более</td><td rowspan="6">Допускаются с трещинами шириной не более 1,5 мм</td><td rowspan="6">Допускаются</td></tr>
<tr><td>15</td><td>25</td></tr>
<tr><td colspan="2">в количестве на 1 м2, шт., не более</td></tr>
<tr><td>5</td><td>10</td></tr>
<tr><td colspan="2">с трещинами шириной, мм, не более</td></tr>
<tr><td>0,5</td><td>1,0</td></tr>
<tr><td rowspan="5">3 Частично сросшиеся, несросшиеся, выпадающие сучки, отверстия от них, червоточина</td><td rowspan="5">Не допускаются</td><td colspan="4">Допускаются диаметром, мм, не более</td></tr>
<tr><td>6</td><td>6</td><td>6</td><td>40</td></tr>
<tr><td colspan="3">в количестве на 1 м2 по поверхности листа, шт., не более</td><td rowspan="3">без ограничения количества</td></tr>
<tr><td>3</td><td>6</td><td>10</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
</table>

<table>
<tr><td>4 Сомкнутые трещины</td><td>Не допускаются</td><td>Допускаются длиной не более
200 мм в количестве не более
2 шт. на 1 м ширины листа</td><td colspan="3">Допускаются</td></tr>
<tr><td rowspan="6">5 Разошедшиеся трещины</td><td colspan="2" rowspan="6">Не допускаются</td><td colspan="3">Допускаются длиной, мм, не более</td></tr>
<tr><td>200</td><td>300</td><td rowspan="2">без ограничения</td></tr>
<tr><td colspan="2">шириной, мм, не более</td></tr>
<tr><td>2</td><td>2</td><td>10</td></tr>
<tr><td colspan="2">в количестве, шт., не более</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>2</td><td rowspan="2">без ограничения</td></tr>
<tr><td colspan="2">на 1 м ширины листа</td></tr>
<tr><td>6 Светлая прорость</td><td>Не допускается</td><td colspan="4">Допускается</td></tr>
<tr><td>7 Темная прорость</td><td colspan="2">Не допускается</td><td colspan="2">Допускается в общем числе сучков с нормами п. 2 настоящей таблицы</td><td>Допускается</td></tr>
<tr><td>8 Наклон волокон, свилеватость, завиток, темные глазки, групповые глазки - отклонение в строении древесины</td><td>Допускается незначительное случайного характера, кроме темных глазков</td><td colspan="4">Допускается</td></tr>
</table>

9 Ложное ядро, пятнистость, внутренняя заболонь, химическая окраска, синева, цветные заболонные пятна, продубина - здоровое изменение окраски	Не допускается	Допускается неболее,%, поверхности листа 5	Допускается		
10 Грибные ядровые пятна, полосы, побурение, темные за-болонные грибные окраски - нездоровое изменение окраски	Не допускается				Допускается
11 Гниль	Не допускается				
12 Накол	Не допускается	Допускается в общем числе с нормами п. 3 настоящей таблицы			
13 Царапины	Не допускаются		Допускаются		
14 Вмятина, гребешок	Не допускаются		Допускаются в пределах значений предельных отклонений по толщине		Допускаются
15 Вырыв волокон	Не допускается		Допускается не более,%, поверхности листа		Допускается
			5	15	
16 Закорина	Не допускается				
17 Ворсистость, рябь	Не допускаются			Допускаются	
18 Шероховатость поверхности	Параметр шероховатости Rm по ГОСТ 7016 должен быть, мкм, не более, 200				
* Здоровые сросшиеся сучки диаметром, мм, не более 3.					
Примечание - Пороки древесины и дефекты обработки, не указанные в таблице 2, не допускаются.					

Таблица 3 - Нормы ограничения пороков древесины для сортов лущеного шпона хвойных пород

<table>
<tr><td rowspan="2">Наименование пороков древесины по ГОСТ 2140 и дефектов обработки по ГОСТ 15812</td><td colspan="5">Шпон хвойных пород сортов</td></tr>
<tr><td>Ex</td><td>Ix</td><td>IIx</td><td>IIIx</td><td>IVx</td></tr>
<tr><td>1 Булавочные сучки</td><td>Допускаются до 3 шт. на 1 м2 поверхности листа</td><td colspan="4">Допускаются</td></tr>
<tr><td rowspan="4">2 Здоровые сросшиеся светлые и темные сучки</td><td rowspan="4">Не допускаются</td><td colspan="3">Допускаются диаметром, мм, не более</td><td rowspan="4">Допускаются</td></tr>
<tr><td>20</td><td>40</td><td>60</td></tr>
<tr><td rowspan="2">в количестве, шт., на 1 м2 поверхности листа не более 10 Сердцевидные трещины шириной не более 3 мм</td><td colspan="2" rowspan="2">без ограничения количества</td></tr>
<tr></tr>
<tr><td rowspan="5">3 Частично сросшиеся, несросшиеся, выпадающие сучки, отверстия от них, червоточина</td><td rowspan="5">Не допускаются</td><td colspan="3">Допускаются диаметром, мм, не более</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>6</td><td>40</td><td>100</td></tr>
<tr><td colspan="2">в количестве на 1 м2 поверхности листа, шт., не более</td><td colspan="2" rowspan="2">без ограничения количества</td></tr>
<tr><td>3</td><td>6</td></tr>
<tr></tr>
<tr><td>4 Сомкнутые трещины</td><td>Не допускаются</td><td colspan="4">Допускаются</td></tr>
<tr><td rowspan="7">5 Разошедшиеся трещины</td><td rowspan="7">Не допускаются</td><td colspan="3">Допускаются длиной, мм, не более</td><td></td></tr>
<tr><td>250</td><td>400</td><td>600</td><td rowspan="2">без ограничения</td></tr>
<tr><td colspan="3">шириной, мм, не более</td></tr>
<tr><td>3</td><td>5</td><td>10</td><td>15</td></tr>
<tr><td colspan="3">в количестве, шт., не более</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td rowspan="2">без ограничения количества</td></tr>
<tr><td colspan="3">на 1 м ширины листа</td></tr>
<tr><td>6 Светлая прорость</td><td colspan="2">Не допускается</td><td colspan="3">Допускается</td></tr>
</table>

7 Темная проросль	Не допускается		Допускается шириной, мм, не более 6 длиной, мм, не более	Допускается
			50	100
8 Засмолок	Не допускается		Допускается общей площадью не более 1/10 поверхности листа	Допускается
9 Кармашек	Не допускается		Допускается шириной, мм, не более	Допускается
			6	75
			без ограничения длины	
10 Наклон волокон, свилеватость, завиток, темные глазки, групповые глазки - отклонение в строении древесины	Не допускается	Допускается		
11 Ложное ядро, внутренняя заболонь, светлая химическая окраска, синева, цветные заболонные пятна, продубина, желтизна - здоровое изменение окраски	Не допускается	Допускается не более,%, поверхности листа 30	Допускается	

12 Грибные ядровые пятна, полосы, побурение, темные заболонные грибные окраски - нездоровое изменение окраски		Не допускается	Допускается
13 Гниль	Не допускается		
14 Накол	Не допускается	Допускается в общем числе с нормами п. 3 настоящей таблицы	
15 Царапины	Не допускаются	Допускаются	
16 Вмятина, гребешок	Не допускаются	Допускаются в пределах значений предельных отклонений по толщине	Допускаются
17 Вырыв волокон	Не допускается	Допускается не более,%, поверхности листа	Допускается
		5	15
18 Закорина	Не допускается		
19 Ворсистость, рябь	Не допускаются		Допускаются
20 Шероховатость поверхности	Параметр шероховатости Rm по ГОСТ 7016 должен быть, мкм, не более, 320		
Примечание - Пороки древесины и дефекты обработки, не указанные в таблице 3, не допускаются.			

4.1.2 Максимальное количество допускаемых пороков древесины и дефектов обработки на поверхности листа шпона указано в таблицах 4 и 5.

Таблица 4

Сорт шпона	Максимальное количество видов допускаемых пороков и дефектов обработки для шпона лиственных пород
E	Без видимых пороков и дефектов обработки
I	3
II	6
III	9
IV	Без ограничения количества видимых пороков и дефектов обработки. Ограничение размеров по пп. 3, 5, 12, 11, 16 таблицы 3

Таблица 5

Сорт шпона	Максимальное количество видов допускаемых пороков и дефектов обработки для шпона хвойных пород
Ex	Без видимых пороков и дефектов обработки, кроме п. 1 таблицы 3
Ix	6
IIx	9
IIIx	12
IVx	Без ограничения количества видимых пороков и дефектов обработки. Ограничение размеров по пп. 3, 5, 13, 14, 18 таблицы 3

4.2 Влажность шпона должна быть (6+-2)%.

4.3 Предел прочности при растяжении шпона приведен в приложении Б.

4.4 Учет шпона проводят в квадратных метрах и (или) кубических метрах. Объем отдельного листа шпона определяют с точностью до 0,00001 м3, а объем партии шпона - с точностью до 0,01 м3.

Площадь листа шпона определяют с точностью до 0,01 м2, а площадь листов партии - с точностью до 0,5 м2.

4.5 Маркировка

На пакет шпона наносят маркировку, содержащую:

- наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак;

- условное обозначение шпона;

- площадь и объем шпона, м2 и (или) м3.

Маркировку наносят непосредственно на пакет или ярлык несмываемой краской, а также 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 шпона, отправляемого в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы, - по 4.6.1 и ГОСТ 15846.

5 Правила приемки

5.1 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) его товарный знак;

- условное обозначение шпона;

- объем или площадь листов шпона в партии;

- штамп технического контроля.

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

5.3 При выборочном контроле листы шпона отбирают "вслепую" по ГОСТ 18321 в количестве, указанном в таблице 6.

Таблица 6

В листах

Объем партии	Контролируемые показатели по пунктам			
	3.2.1, 3.2.2		4.1.1	
	Объем выборки	Приемочное число	Объем выборки	Приемочное число
До 500	8	1	13	1
От 501 до 1200	13	1	20	2
" 1201 " 3200	13	1	32	3
" 3201 " 10000	20	2	32	3

5.4 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 6 или равно ему;

- влажность шпона соответствует указанной в 4.2.

6 Методы контроля

6.1 Измерение пороков древесины и дефектов обработки - по ГОСТ 2140 и ГОСТ 15812.

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

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

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

За фактическую толщину листа принимают среднеарифметическое значение результатов четырех измерений.

6.5 Отбор образцов для физико-механических испытаний - по ГОСТ 20800.

6.6 Шероховатость поверхности шпона - по ГОСТ 15612.

6.7 Влажность шпона - по ГОСТ 20800.

6.8 Косину листа шпона определяют угольником по ГОСТ 3749.

6.9 Предел прочности при растяжении - по ГОСТ 20800.

7 Транспортирование и хранение

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

7.2 Шпон хранят в закрытых помещениях при температуре от минус 40°С до плюс 50°С и относительной влажности воздуха не более 60%.

7.3 Транспортирование и хранение шпона для районов Крайнего Севера и труднодоступных районов - по ГОСТ 15846.

8 Гарантия изготовителя

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

Гарантийный срок хранения шпона - 3 мес со дня получения его потребителем.

Приложение А
(справочное)

Обозначение сортов шпона по настоящему стандарту, ГОСТ 99-89 и ГОСТ 10.55-71

Сорт для шпона лиственных пород		
по настоящему стандарту	по ГОСТ 10.55-71*	по ГОСТ 99-89
Е	-	А
I	В	АВ
II	ВВ	В
III	СР	ВВ
IV	С	С

Сорт для шпона хвойных пород	
по настоящему стандарту	по ГОСТ 99-89
Ех	-
Iх	АХ
IIх	АВХ
IIIх.	ВХ
IVх	СХ

Приложение Б
(справочное)

Нормы предела прочности при растяжении лущеного шпона лиственных и хвойных пород

Наименование породы древесины	Предел прочности при растяжении, МПа	
	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