

# МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

## ШПОН ЛУЩЕНЫЙ

Технические условия  
**Cut veneer. Specifications**

ГОСТ 99 – 96  
(ВЗАМЕН ГОСТ 99-89)

Дата введения 1998 – 01 – 01

### 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 10.55 – 71 Фанера березовая для экспорта. Технические условия

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 – 89 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

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

ГОСТ 14192 – 77 Маркировка грузов

ГОСТ 15612 – 85 Изделия из древесины и древесных материалов. Методы определения параметров шероховатости

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: E (элита), I, II, III, IV – для лиственных пород; Eх (элита), Iх, IIх, IIIх, IVх – для хвойных пород.

Обозначение сортов шпана 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	Предельные отклонения
Длина	От 800 до 1200	100	$\pm 4$
	□□ 1300 □□ 3750	100	$\pm 5$
Ширина	От 15 до 750	50	$\pm 10$
	□□ 800 □□ 3750	100	
Толщина шпона из лиственных пород	0,55; 0,75; 0,95; 1,15	–	$\pm 0,05$
	От 1,25 до 4,00	0,25	$\pm 0,10$
Толщина шпона из хвойных пород	От 1,2 до 4,00	0,40	$\pm 0,15$
	От 4,0 до 6,5	0,50	$\pm 0,20$
Примечание - Допускается изготавливать 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 E, длиной 1300 мм, шириной 800 мм и толщиной 1,15 мм:

***Шпон, береза, E, 1300x 800x 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 шпона лиственных пород

Наименование пороков древесины по ГОСТ 2140 и дефектов обработки по ГОСТ 15812	Шпон лиственных пород 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 15    25 В количестве на 1 м <sup>2</sup> , шт., не более 5    10 с трещинами шириной, мм, не более 0,5    1,0	Допускаются с трещинами шириной не более 1,5 мм	Допускаются	
3. Частично сросшиеся, несросшиеся, выпадающие сучки, отверстия от них, червоточина	Не допускаются	Допускаются диаметром , мм, не более 6    6    6    40 В количестве на 1 м <sup>2</sup> , шт., не более 3    6    10    Без ограничения количества			
4. Сомкнутые трещины	Не допускаются	Допускаются длиной не более 200 мм в количестве не более 2 шт. на 1 м ширины листа	Допускается		
5. Разошедшиеся трещины	Не допускаются		Допускаются длиной, мм, не более		

		20	300	Без ограничения
		Шириной, мм, не более		
		2	2	10
		В количестве, шт., не более		
		2	2	Без ограничения
		На 1 м ширины листа		
6. Светлая поросль	Не допускается	Допускается		
7. Темная поросль	Не допускается	Допускается в общем случае с нормами п.2 настоящей таблицы		Допускается
8. Наклон волокон, свилеватость, завиток, темные глазки, групповые глазки – отклонение в строении древесины	Допускается незначительное, случайного характера, кроме темных глазков	Допускается		
9. Ложное ядро, пятнистость, внутренняя заболонь, химическая окраска, синева, цветные заболонные пятна, продубина – здоровое изменение окраски	Не допускается	Допускается не более, %, поверхности листа  5	Допускается	
10. Грибные ядровые пятна, полосы, побурение, темные заболонные грибные окраски – нездоровое изменение окраски	Не допускаются			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 $R_m$ по ГОСТ 7016, мкм, не более, 200			
*) Здоровые сросшиеся сучки диаметром не более 3 мм				
Примечание – Пороки древесины и дефекты обработки, не указанные в таблице 2, не допускаются				

Т а б л и ц а 3 – Нормы ограничения пороков древесины для сортов лущеного шпона хвойных пород

Наименование пороков древесины по ГОСТ 2140 и дефектов обработки по ГОСТ 15812	Шпон хвойных пород сортов				
	Ех	Іх	ІІх	ІІІх	ІVх
1. Булавочные сучки	Допускаются до 3 шт. на 1 м поверхности листа	Допускаются			
2. Здоровые сросшиеся светлые и темные сучки	Не допускаются	Допускаются диаметром, мм, не более 20  в количестве, шт., на 1 м <sup>2</sup> поверхности листа не более 10 Сердцевидные трещины шириной не более 3 мм	40	60	Допускаются     без ограничения количества
3. Частично сросшиеся, несросшиеся, выпадающие сучки, отверстия от них, червоточина	Не допускаются	Допускаются диаметром, мм, не более 6			
			6	40	100

		в количестве на 1 м <sup>2</sup> поверхности листа	без ограничения количества	
		3	6	
4. Сомкнутые трещины	Не допускаются	Допускаются		
5. Разошедшиеся трещины	Не допускается	Допускаются длиной, мм, не более		
		250	400	600
		Шириной, мм, не более		
		3	5	10
		в количестве, шт., не более		
		2	3	3
		на 1 м ширины листа		
6. Светлая прорость	Не допускается	Допускается		
7. Темная прорость	Не допускается	Допускается шириной, мм, не более 6 длиной, мм, не более		Допускается
		50	100	
8. Засмолок	Не допускаются	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	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	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
17. Вырыв волокон	Не допускается		Допускается не более, %, поверхности листа 5                      15
18. Закорина	Не допускается		
19. Ворсистость, рябь	Не допускаются		Допускаются
20. Шероховатость поверхности	Параметр шероховатости $R_m$ 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

<b>Сорт шпона</b>	<b>Максимальное количество видов допускаемых пороков и дефектов обработки для шпона лиственных пород</b>
Е	Без видимых пороков и дефектов

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

<b>Сорт шпона</b>	<b>Максимальное количество видов допускаемых пороков и дефектов обработки для шпона хвойных пород</b>
Ex	Без видимых пороков и дефектов 1 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  $(6 \pm 2) \%$ .

4.3 Предел прочности при растяжении шпона приведен в приложении Б.

4.4 Учет шпона производят в квадратных метрах и (или) кубических метрах. Объем отдельного листа шпона определяют с точностью до  $0,00001 \text{ м}^3$ , а объем партии шпона – с точностью до  $0,01 \text{ м}^3$ .

Площадь листа шпона определяют с точностью до  $0,01 \text{ м}^2$ , а площадь листов партии – с точностью-до  $0,5 \text{ м}^2$ .

4.5 Маркировка

На пакет шпона наносят маркировку, содержащую:

- наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак;
- условное обозначение шпона;
- площадь и объем шпона,  $\text{м}^2$  и (или)  $\text{м}^3$ .

Маркировку наносят непосредственно на пакет или ярлык не- смываемой краской, а также манипуляционный знак “Боится сырости”.

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

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
От 1201 до 3200	13	1	32	3
От 3201 до 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 среднее арифметическое значение минимального и максимального диаметра.

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.

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 листа 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 – 40 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 месяца со дня получения его потребителем.

### *ПРИЛОЖЕНИЕ А*

*(справочное)*

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

<b>Сорт для шпона лиственных пород</b>		
<b>По настоящему стандарту</b>	<b>По ГОСТ 10.55-71</b>	<b>По ГОСТ 99-89</b>
Е	–	А
І	В	АВ

II	BB	B
III	CP	BB
IV	C	C
<b>Сорт для шпона хвойных пород</b>		
<b>По настоящему стандарту</b>		<b>По ГОСТ 99-89</b>
Ex		-
Ix		AX
Ix		ABX
IIIx		BX
Ivx		CX

*ПРИЛОЖЕНИЕ Б*

*(справочное)*

**Нормы предела прочности при растяжении лущеного шпона лиственных и хвойных пород**

<b>Наименование породы древесины</b>	<b>Предел прочности, Мпа</b>	
	<b>Вдоль волокон</b>	<b>Поперек волокон</b>
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