ГОСТ 99—96

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ШПОН ЛУЩЕНЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Центральным научно-исследовательским институтом фанеры (ЦНИИФ), Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 67 «Фанера и фанерные изделия»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 10 от 4 октября 1996 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Белоруссия	Госстандарт Белоруссии
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Украина	Госстандарт Украины

3 Настоящий стандарт соответствует требованиям международных стандартов ИСО 2426—74 «Фанера общего назначения из лущеного шпона. Общие правила классификации по внешнему виду» в части обозначения сортов и классификации поверхности шпона и ИСО 2428—74 «Фанера общего назначения из лущеного шпона с наружными слоями из березы» в части требований к шпону лиственных пород

4 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 13 мая 1997 г. № 167 межгосударственный стандарт ГОСТ 99—96 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1998 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 99—89

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Январь 2003 г.

© ИПК Издательство стандартов, 1997
© ИПК Издательство стандартов, 2003

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ШПОН ЛУЩЕНЫЙ

Технические условия

Cut veneer. Specifications

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 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 » 1300 » 3750	100 100	±4 ±5
Ширина	От 150 до 750 » 800 » 3750	50 100	±10
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 ×800 ×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

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 м², 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 в количестве на 1 м² поверхности листа, шт., не более 3 | 6 | 10			40 без ограничения количества

Продолжение таблицы 2

Наименование пороков древесины по ГОСТ 2140 и дефектов обработки по ГОСТ 15812	Шпон лиственных пород сортов				
	Е	I	II	III	IV
4 Сомкнутые трещины	Не допускаются	Допускаются длиной не более 200 мм в количестве не более 2 шт. на 1 м ширины листа	Допускаются		
5 Разошедшиеся трещины	Не допускаются		Допускаются длиной, мм, не более: 200 | 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 прорость	Не допускается	Допускается			
7 Темная прорость	Не допускается		Допускается в общем числе сучков 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 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: 5 | 15		Допускается

Окончание таблицы 2

Наименование пороков древесины по ГОСТ 2140 и дефектов обработки по ГОСТ 15812	Шпон лиственных пород сортов				
	Е	I	II	III	IV
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

Наименование пороков древесины по ГОСТ 2140 и дефектов обработки по ГОСТ 15812	Шпон хвойных пород сортов				
	Ех	Iх	IIх	IIIх	IVх
1 Булавочные сучки	Допускаются до 3 шт. на 1 м² поверхности листа	Допускаются			
2 Здоровые сросшиеся светлые и темные сучки	Не допускаются	Допускаются диаметром, мм, не более 20 в количестве, шт., на 1 м² поверхности листа не более 10 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 на 1 м² поверхности листа, шт., 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 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

Окончание таблицы 3

Наименование пороков древесины по ГОСТ 2140 и дефектов обработки по ГОСТ 15812	Шпон хвойных пород сортов				
	Ex	Ix	IIx	IIIx	IVx
6 Светлая прорость	Не допускается	Допускается			
7 Темная прорость	Не допускается		Допускается шириной, мм, не более 6 длиной, мм, не более 50 | 100		Допускается
8 Засмолок	Не допускается		Допускается общей площадью не более $^1/_{10}$ поверхности листа	Допускается	
9 Кармашек	Не допускается		Допускается шириной, мм, не более 6 | 75 без ограничения длины		Допускается
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 5 | 15		Допускается
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
Е	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
Ех	Без видимых пороков и дефектов обработки, кроме п. 1 таблицы 3
Iх	6
IIх	9
IIIх	12
IVх	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 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 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

* С 1 января 1998 г. действует ГОСТ 3016.1—96.

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

УДК 674—416:006.354 МКС 79.060.10 К24 ОКП 55 2100

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

Редактор *Л.И. Нахимова*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *В.И. Варенцова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Подписано в печать 28.02.2003. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,95. Тираж 200 экз. С 9862 Зак. 176.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru
Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ.
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru