

ГОСТ 99—96

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ШПОН ЛУЩЕНЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск



ГОСТ 99-96, Шпон лущеный. Технические условия
Cut veneer. Specifications

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

II

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 стенкоммеры 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), Ix, IIx, IIIx, IVx — 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.

| 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 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 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 | Д о п у с к а ю т с я | | | |
| 2 Здоровые сросшиеся светлые и темные сучки | Не допускаются | Допускаются диаметром, мм, не более 15 25 в количестве на 1 м ² , 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 м ² 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 | Д о п у с к а ю т с я | | |
| 5 Разошедшиеся трещины | Не допускаются | | Допускаются длиной, мм, не более 200 300 шириной, мм, не более 2 2 в количестве, шт., не более 2 2 на 1 м ширины листа | без ограничения 10 без ограничения | |
| 6 Светлая прорость | Не допускается | Д о п у с к а е т с я | | | |
| 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 | | Д о п у с к а е т с я | | |
| 9 Ложное ядро, пятнистость, внутренняя заболонь, химическая окраска, синева, цветные заболонные пятна, продубина — здоровое изменение окраски | Не допускается | Допускается не более, %, поверхности листа 5 | Д о п у с к а е т с я | | |
| 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 | | Д о п у с к а ю т с я | | |
| 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 R_m по ГОСТ 7016 должен быть, мкм, не более, 200 | | | | |
| <p>* Здоровые сросшиеся сучки диаметром, мм, не более 3.</p> <p>Примечание — Пороки древесины и дефекты обработки, не указанные в таблице 2, не допускаются.</p> | | | | | |

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 м ² поверхности листа | Допускаются | | | |
| 2 Здоровые сросшиеся светлые и темные сучки | Не допускаются | Допускаются диаметром, мм, не более 20 40 60 в количестве, шт., на 1 м ² поверхности листа не более 10 Сердцевидные трещины шириной не более 3 мм | | | Допускаются |
| 3 Частично сросшиеся, несросшиеся, выпадающие сучки, отверстия от них, червоточина | Не допускаются | Допускаются диаметром, мм, не более 6 6 40 в количестве на 1 м ² поверхности листа, шт., не более 3 6 | | | 100 без ограничения количества |
| 4 Сомкнутые трещины | Не допускаются | Допускаются | | | |
| 5 Разошедшиеся трещины | Не допускаются | 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 | | | 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 | | | | |
|---|---|--|--|-------------|-------------|
| | Ех | Іх | ІІх | ІІІх | ІVх |
| 6 Светлая прорость | Не допускается | Допускается | | | |
| 7 Темная прорость | Не допускается | | Допускается шириной, мм, не более 6 длинной, мм, не более 50 100 | | Допускается |
| 8 Засмолок | Не допускается | | Допускается общей площадью не более $\frac{1}{10}$ 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 Гнидь | 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 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

| Сорт шпона | Максимальное количество видов допускаемых пороков и дефектов обработки для шпона листовых 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 $0,00001 \text{ м}^3$, 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, м^2 и (или) м^3 .

Маркировку наносят непосредственно на пакет или ярлык несмываемой краской, а также манипуляционный знак «Бережь 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, пих- та, 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. Крусовой*

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