



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ФАНЕРА БЕРЕЗОВАЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ НА ПРОДУКЦИЮ, ПОСТАВЛЯЕМУЮ
НА ЭКСПОРТ

ГОСТ 10.55 – 71

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

УДК 674.031.21-419.3 : 382.6 : 006.354

Группа К24

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ФАНЕРА БЕРЕЗОВАЯ

Технические требования на продукцию,
поставляемую на экспорт

Birch plywood.
Technical requirements for export products

ГОСТ
10.55 - 71*

ОКП 55 1100

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 17 августа 1971 г. № 1433 срок введения установлен

с 01.07.72

Проверен в 1985 г. Постановлением Госстандарта от 04.07.85 № 2132
срок действия продлен

до 01.01.91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на березовую фанеру, склеенную из трех или более слоев
лушеного шпона, и устанавливает требования к ее изготовлению и качеству при поставке на экспорт.

1. МАРКИ И РАЗМЕРЫ

- 1.1.Фанера должна изготавливаться следующих марок:
 ФСФ-Э - клеенная фенолформальдегидными клеями;
 ФК-Э - клеенная карбамидными клеями;
 ФБА-Э - клеенная альбумино-казеиновыми клеями.
 1.2 Длина, ширина фанеры и предельные отклонения по ним должны соответствовать указанным в табл. 1.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

*Переиздание (декабрь 1986 г.) с Изменениями № 2, 3, утвержденными в июне 1978 г., июле 1985 г. (ИУС 7 - 78, 10 - 85).

© Издательство стандартов, 1987

Таблица 1

мм			
Длина (или ширина)		Ширина (или длина)	
Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
2440	±5,0	1525	±5,0
		1270	±4,0
		1220	±4,0
2135		1525	±5,0
		1270	±4,0
1830		1525	±5,0
	1270	±4,0	
1525	1525	±5,0	
	1270	±4,0	
1270	±4,0	1270	±4,0

Примечания:

- Длина листа фанеры определяется по направлению волокон древесины наружных слоев.
- При переобрезе фанеры в одном направлении допускается уменьшение размера на 100 мм; при переобрезе в двух взаимно перпендикулярных направлениях - на 50 мм.
- (Исключен, Изм. № 3).

1.3. Толщина фанеры всех форматов должна соответствовать указанной в табл. 2.

Таблица 2

мм	
Номинальная толщина	Предельное отклонение
3, 4	±0,3
5, 6, 7, 8, 9	±0,4
10, 12	±0,5
15, 18	±0,7

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.4. (Исключен, Изм. № 1).

1.5. Толщина фанеры в каждой измеряемой точке не должна отличаться от номинальной более чем на величину предельных отклонений, указанных в табл. 2.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

Таблица 3

Наименования слоев фанеры	Сорта шпона для фанеры															
	В	В ₁	ВВХ	ВВ	СР	С	В/ВВ	В ₁ /ВВ	В/СР	В/С	ВВХ/ВВ	ВВХ/СР	ВВХ/С	ВВ/СР	ВВ/С	
Лицевой	В	В ₁	ВВХ	ВВ	СР	С	В	В ₁	В	В	ВВХ	ВВХ	ВВХ	ВВ	ВВ	
Оборотный	В	В ₁	ВВХ	ВВ	СР	С	ВВ	ВВ	СР	С	ВВ	СР	С	СР	С	
Подслой под лицевой слой	1	1	1	1	2	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Подслой под оборотный слой	1	1	1	1	2-3	3	1	1	2	2	1	2	2	2	3	

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Для изготовления фанеры применяют: для наружных слоев - шпон сортов В; В₁; ВВХ; ВВ; СР; С и для подслоев под наружные слои - шпон сортов 1, 2, 3.

2.2. Фанера в зависимости от качества наружных слоев изготавливается шести сортов (качество лицевого и оборотного слоя одинаковое): В; Вj; ВВХ; ВВ; СР; С, а также со следующими сочетаниями наружных слоев: В/ВВ; Вj/ВВ; В/СР; В/С; ВВХ/ВВ; ВВХ/СР; ВВ/СР; ВВ/С; ВВХ/С. Подбор сортов шпона для наружных слоев и подслоев фанеры должен соответствовать указанному в табл. 3.

2.3. Наружные и внутренние слои фанеры изготавливают из березы, за исключением сортов ВВ; СР; С и фанеры с сочетанием наружных слоев ВВ/СР; ВВ/С, в которых внутренние слои допускается изготавливать из ольхи и ильма.

2.4. Количество слоев в зависимости от толщины фанеры должно соответствовать указанному в табл. 4.

Таблица 4

Толщина фанеры в мм	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	18
Количество слоев фанеры	3	3	4	5	5	7	7	7	9	11	13

П р и м е ч а н и е. По требованию потребителя допускается изготовление фанеры с другим количеством слоев.

При четном числе слоев фанеры два центральных слоя должны иметь параллельное направление волокон. Симметрично расположенные слои фанеры должны быть из древесины одной породы и одинаковой толщины.

2.5. В наружных и внутренних слоях фанеры не допускаются пороки древесины и дефекты фанеры, превышающие нормы, указанные в табл. 5 и 6.

2.6. Пороки древесины и дефекты наружных и внутренних слоев фанеры, не указанные в табл. 5 и 6, не допускаются.

2.7. Для заделки сучков и отверстий должны применяться вставки из шпона овальной формы следующих размеров в мм: 32x18; 40x25; 60x32; 80x40 и круглой формы - диаметром 40 мм.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2.8. Фанера должна быть прочно склеена, без пузырей и при изгибе не должна расслаиваться. Механические свойства фанеры должны соответствовать указанным в табл. 7.

Таблица 5

Наименования пороков древесины по ГОСТ 2140-81	Нормы для сортов шпона наружных слоев фанеры					Нормы для сортов шпона внутренних слоев фанеры		
	В, Вj	ВВХ	ВВ	СР	С	1	2	3
1. Сучки а) сросшиеся здоровые светлые и темные	Не учитываются размером, мм, не более: светлые светлые и темные 10 10 10 Допускаются размером, мм, не более: светлые светлые и темные 25 20 25 в количестве, шт., не более: 8 15 20 на 1 м ² поверхности листа в том числе 5 шт. размером, мм, не более: 40 40					Допускаются		
б) частично сросшиеся	Допускаются, в числе сросшихся сучков размером, мм, не более: 5 6 15 в количестве, шт., не более: 3 3 10 на 1 м ² поверхности листа					Допускаются		
						Допускаются размером, мм, не более: 20 40		

Продолжение табл. 5

Наименования пороков древесины по ГОСТ 2140-81	Нормы для сортов шпона наружных слоев фанеры					Нормы для сортов шпона внутренних слоев фанеры		
	В, Вj	ВВХ	ВВ	СР	С	1	2	3
в) несросшиеся, выпадающие несросшиеся и отверстия от выпавших сучков	Допускаются в общем числе сросшихся сучков размером, мм, не более: 5 6 6 6 40 в количестве на 1 м ² поверхности листа, шт., не более: 3 3 3 без ограничения количества 10 Не допускаются совпадения отверстий от выпавших сучков в наружных слоях трехслойной фанеры					Допускаются размером, мм, не более: 10 20 без ограничения количества		
г) табачные	Не допускаются					Допускаются размером, мм, не более:		
	Допускаются в общем числе сросшихся здоровых сучков размером, мм, не более:					Допускаются		

6	6	6	40	10	20
в количестве шт., не более:			в количестве шт., не более		
3	3	3	10		
на 1 м ² поверхности листа			на 1 м ² поверхности листа		

Продолжение табл. 5

Наименования пороков древесины по ГОСТ 2140-81	Нормы для сортов шпона наружных слоев фанеры					Нормы для сортов шпона внутренних слоев фанеры		
	В, Вj	ВВХ	ВВ	СР	С	1	2	3
2. Трещины: а) сомкнутые	Допускаются краевые длиной, мм, не более: 250 300 300 в количестве, шт., не более: 5 10 10 на 1 м ширины листа			Допускаются краевые и срединные		Допускаются краевые и срединные длиной, мм, не более: 200 500 в количестве 1 шт. на 1 м ширины листа		Допускаются
б) разошедшиеся	Не допускаются	Допускаются в числе сомкнутых трещин краевые шириной, мм, не более: 2 2 длинной, мм, не более: 250 250 в количестве, шт., не более: 3 3 на 1 м ширины листа		Допускаются краевые шириной в мм, не более: 2 10 длинной, мм, не более: 600 400 без ограничения количества в количестве не более 5 шт. на 1 м ширины листа		Допускаются краевые и срединные длиной, мм, не более: 200 300 600 шириной, мм, не более: 2 2 15 в количестве шт., не более: 1 5 на 1 м ширины листа		Без ограничения
3. Пороки строения древесины: а) наклон волокон, свилеватость, завихток						Допускаются		
б) глазки						Допускаются		

Продолжение табл. 5

Наименования пороков древесины по ГОСТ 2140-81	Нормы для сортов шпона наружных слоев фанеры					Нормы для сортов шпона внутренних слоев фанеры		
	В, Вj	ВВХ	ВВ	СР	С	1	2	3
в) прорость сросшаяся: светлая темная	Не допускается	Допускается в общем числе учитываемых сросшихся сучков размерами и количеством, указанным в п. 1а		Допускается без ограничения размера и количества	Допускается	Допускается		
г) ложное ядро	Не допускается	Допускается на поверхности листа в %, не более: 25 25		Допускается в виде полос общей площадью, в %, не более: 75 75		Допускается		
д) пятнистость: прожилки, следы от прожилков	Допускаются длиной, мм, не более: 175 250 250 шириной, мм, не более: 4 10 10 в количестве, шт., не более: 3 на 1 м ² поверхности листа					Допускаются		

Продолжение табл. 5

Наименования пороков древесины по ГОСТ 2140-81	Нормы для сортов шпона наружных слоев фанеры					Нормы для сортов шпона внутренних слоев фанеры		
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	В, Вj	ВВХ	ВВ	СР	С	1	2	3
в) групповые прожилки	Допускаются размером, мм, не более: 60x60					Допускаются		
4. Химические окраски	Не допускаются					Допускаются		
5. Грибные поражения	Допускаются на поверхности листа, %, не более:					Допускаются		
а) заболонные грибные окраски (синевы, цветные заболонные пятна)	30	50	50					
б) побурение	Не допускается	Допускается на поверхности листа, %, не более: 50			50	Допускается		
		Общая площадь поражения побурением и ложным ядром не должна превышать 50% поверхности листа						

Продолжение табл. 5

Наименования пороков древесины по ГОСТ 2140-81	Нормы для сортов шпона наружных слоев фанеры					Нормы для сортов шпона внутренних слоев фанеры		
	В, Вj	ВВХ	ВВ	СР	С	1	2	3
6. Биологические повреждения: а) червоточина	Допускаются в общем числе несросшихся сучков, размерами и количеством, указанными в п. 1в				Не учитываются диаметром, мм, не более 6 учитываемые приравниваются к несросшимся сучкам и входят в их число	Допускаются диаметром, мм, не более: 10 20		Допускаются
						без ограничения количества		

Примечания:

1. Измерение сучков производится по наибольшему диаметру.
2. Измерение ширины трещины производится по наибольшему размеру.
3. Глазки, темные и выпадающие сучки могут сопровождаться полосками бурого цвета.
4. Краевые трещины - трещины, выходящие на торец листа.
5. Срединные трещины - трещины, не имеющие выхода на торец.

Таблица 6

Наименования дефектов	Нормы для сортов шпона наружных слоев фанеры					Нормы для сортов шпона внутренних слоев фанеры		
	В, Вj	ВВХ	ВВ	СР	С	1	2	3
1. Заделка сучков и отверстий	Не допускается					Допускаются листы шпона без заделки		Допускаются листы шпона без заделки
			Частично сросшиеся сучки размером более 15мм, табачные сучки и отверстия размером более 6мм должны быть заделаны вставками из шпона с подбором по направлению волокон и по цвету древесины. Общее количество вставок с допускаемыми здоровыми сросшимися сучками не должно превышать общего числа допускаемых здоровых сросшихся сучков, указанных в табл. 5	Табачные сучки и отверстия более 6мм должны быть заделаны вставками из шпона любого цвета без ограничения количества и размера. Допускаются двойные вставки, пересекающие друг друга. Допускается неплотная заделка сучков с зазором 1мм с одной стороны и с зазором 0,5 мм с двух сторон	Допускаются листы шпона без заделки	Отверстия от пороков древесины, мм, более: 10 20		должны быть заделаны вставками из шпона любой формы и размера

Продолжение табл. 6

Наименования дефектов	Нормы для сортов шпона наружных слоев фанеры	Нормы для сортов шпона внутренних слоев фанеры
-----------------------	--	--

	В, Vj	ВВХ	ВВ	СР	С	1	2	3
2. Заделка трещин	Не допускается		Трещины разошедшиеся шириной свыше 2мм, но не более 10 мм, длиной до 250 мм в количестве не более 2 шт. на лист должны быть заделаны вставками из шпона на клею с подбором по цвету и направлению волокон древесины	Трещины разошедшиеся шириной свыше: 2 мм 10 мм должны быть заделаны вставками из шпона на клею с подбором по цвету и направлению волокон древесины		Допускаются листы шпона без заделки		
3. Параметр шероховатости поверхности Rm_{max} , мкм, по ГОСТ 7016-82, не более: для шлифованной фанеры для шлифованной фанеры с улучшенным качеством поверхности для нешлифованной фанеры	100	100	100	100	100		-	
	60	-	60	-	-		-	
	200	200	200	200	200		-	

Продолжение табл. 6

Наименования дефектов	Нормы для сортов шпона наружных слоев фанеры					Нормы для сортов шпона внутренних слоев фанеры		
	В, Vj	ВВХ	ВВ	СР	С	1	2	3
4. Валики от накладок	Не допускаются	Допускаются длиной, мм. не более: 100 100 200 в количестве, шт., не более: 3 3 5			Допускаются			
5. Пятна производственного характера		Не допускаются			Допускаются		-	
6. Оттиски от раковин в плите пресса		Не допускаются			Допускаются		-	
7. Просачивание клея	10	Допускается, %, не более: 25 25 50 поверхности листа			Допускается		-	
8. Механические повреждения: багорные наколы		Допускаются в общем числе несросшихся сучков размерами и количеством, указанными в п. 1в		Допускаются размером не более 6 мм без ограничения количества	Не учитываются размером не более 6 мм, учитываемые допускаются в общем числе несросшихся сучков размерами и количеством, указанными в п. 1в	Допускаются размером, мм, не более: 10 20 без ограничения количества		Допускаются

Продолжение табл. 6

Наименования дефектов	Нормы для сортов шпона наружных слоев фанеры					Нормы для сортов шпона внутренних слоев фанеры		
	В, Vj	ВВХ	ВВ	СР	С	1	2	3
9. Царапины, рубчики, бугорки, вмятины	Не допускаются		Допускаются глубиной и высотой не более 0,5 мм		Допускаются		-	
10. Покоробленность	В фанере толщиной до 5 мм не учитывается, а толщиной свыше 5 мм допускается не более 15 мм на 1 м длины диагонали листа фанеры						-	
11. Ребросклеивание	В фанере сорта В не		Не допускается				Допускаются листы шпона из	

шпона	допускается, в фанере сорта Вj допускается склеивание в форматные листы полос шпоны шириной не менее 300 мм	сомкнутых полос без склеивания на ребро
-------	---	---

Примечание. В фанере марки ФСФ-Э просачивание клея не допускается.
(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

Таблица 7

Наименование фанеры	Предел прочности при скалывании по клеевому слою, МПа, не менее, фанеры марок			
	ФСФ-Э	ФК-Э	ФБА-Э	
	после кипячения в воде в течение 1 ч	после вымачивания в воде в течение 24ч	в сухом состоянии	после кипячения в воде в течение 1ч
Березовая	1,2	1,2	1,2	0,5
Березовая с внутренними слоями из древесины ольхи и ильма	1,0	1,0	1,0	0,4
Березовая повышенной прочности	1,6	1,5	-	-

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2.9. Фанеру сортов: В, Вj, ВВХ, ВВ, СР и с сочетанием наружных слоев В/ВВ; Вj/ВВ; В/СР; ВВХ/ВВ; ВВХ/СР; ВВ/СР шлифуют с двух сторон. Фанеру с сочетанием наружных слоев В/С; ВВХ/С и ВВ/С шлифуют с одной стороны - лицевой слой. Фанеру сорта С не шлифуют.

2.10. Влажность фанеры в процентах должна быть не более:

- марки ФСФ-Э - 10;
- марки ФК-Э - 12;
- марки ФБА-Э - 15.

2.11. Листы фанеры должны быть обрезаны под прямым углом без бахромы, сколов и отщепов. Допускаемая косина листа не должна быть более 3 мм на 1 м длины.

2.12. Учет фанеры производят в кубических или квадратных метрах. Объем одного листа определяют с точностью до 0,00001 м³, а объем партии фанеры - с точностью до 0,0001 м³.

Площадь листа фанеры учитывается с точностью до 0,01 м², а площадь листов в партии - с точностью до 0,5 м².

При вычислении объема и площади листов, допускаемые предельные отклонения по длине, ширине и толщине в расчет не принимаются.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Фанеру предъявляют к приемке партиями. Партией считают количество листов фанеры одного сорта, марки и размера, оформленное одним документом о качестве, содержащим:

- наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;
- сорт фанеры;
- марку фанеры;
- размеры листа фанеры;
- результаты проведенных испытаний;
- количество фанеры в кубических или квадратных метрах;
- обозначение настоящего стандарта.

Размер партии должен быть не менее 500 листов.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

3.2. Для определения внешнего вида и размеров от партии отбирают 5% листов фанеры.

При получении неудовлетворительных результатов более чем на 3%, отобранных в выборку листов фанеры, проводят повторную проверку удвоенного количества фанеры, взятой от той же партии.

Результаты повторной проверки распространяются на всю партию.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.3. Для определения механических свойств от партии отбирают 3% листов фанеры.

Результаты испытаний распространяются на всю партию.
(Измененная редакция, Изм. № 3).

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

- 4.1. Отбор образцов для физико-механических испытаний производят по ГОСТ 9620-72. Каждый испытанный образец должен соответствовать требованиям, указанным в табл. 7.
 - 4.2. Внешний вид фанеры определяют визуально.
 - 4.3. Длину и ширину фанеры измеряют с погрешностью не более 5 мм посередине соответствующих сторон листа металлической рулеткой по ГОСТ 7502-80 или другим измерительным инструментом, обеспечивающим требуемую точность измерения.
 - 4.4. Толщину фанеры измеряют посередине каждой стороны листа с погрешностью не более 0,1 мм толщиномером по ГОСТ 11358-74 на расстоянии не менее 20 мм от кромок листа.
 - 4.5. Влажность фанеры определяют по ГОСТ 9621-72.
 - 4.6. Предел прочности при скалывании по клеевому слою определяют по ГОСТ 9624-72.
 - 4.7. Косину листа фанеры определяют угольником по ГОСТ 3749-77 накладываемым на смежные кромки листа. Величину косины листа определяют измерением наибольшего отклонения кромки листа от стороны угольника металлической линейкой по ГОСТ 427-75 с погрешностью не более 0,5 мм.
 - 4.8. Для определения покоробленности измеряют максимальную стрелу прогиба на 1 м длины диагонали листа, лежащего на ровном горизонтальном столе, с погрешностью измерения не более 0,1 мм.
 - 4.9. Шероховатость поверхности определяют по ГОСТ 15612-85.
- Разд. 4. (Измененная редакция, Изм. № 3).

МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Каждый лист фанеры должен иметь четкую маркировку в виде круглого штампа, нанесенного несмываемой краской следующих цветов:

- для фанеры марки ФСФ-Э - фиолетового;
- для фанеры марки ФК-Э - зеленого;
- для фанеры марки ФБА-Э - красного.

На фанеру, которой в установленном порядке присвоен государственный Знак качества, вместо сорта наносят изображение государственного Знака качества в порядке, установленном Госстандартом на каждом листе пакета и сопроводительном документе.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5.2. Штамп наносят в правом углу оборотной стороны листа фанеры. Расстояние от кромок листа до центра штампа должно быть от 30 до 40 мм.

Штамп должен быть разделен пополам горизонтальной линией. В верхней части наносят сорт фанеры или сочетание наружных слоев, а в нижней - номер завода и через тире номер сортировщика.

Диаметр штампа должен быть от 30 до 40 мм, толщина линий круга букв и цифр штампа должна быть 1 мм, высота букв и цифр - 8 мм, ширина - 5 мм, расстояние между буквами - от 2 до 4 мм. (Измененная редакция, Изм. № 3).

5.3. Упаковывание фанеры с соответствующей маркировкой на упаковке, а также транспортирование и хранение ее производят по специальным инструкциям, утвержденным Министерством внешней торговли СССР и министерством (ведомством), в ведении которого находится предприятие-поставщик фанеры, предназначенной для экспорта.

Редактор *Л.Д. Курочкина*
Технический редактор *Э.В. Митяй*
Корректор *Г.И. Чуйко*

Сдано в наб. 19.01.87 Подп. в печ. 04.03.87 1,25 усл. п. л. 1,25 усл. кр.-отт. 1,00 уч.-изд. л.
Тираж 6000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП.
Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 571.

К. ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ. ИЗДЕЛИЯ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ.

ЦЕЛЛЮЛОЗА. БУМАГА. КАРТОН

Группа К24

Изменение № 4 ГОСТ 10.55-71 Фанера березовая. Технические требования на продукцию, поставляемую на экспорт

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 05.07.88 № 2611

Дата введения 01.01.89

Наименование стандарта изложить в новой редакции: «**Фанера березовая для экспорта.**

Технические условия

Birch plywood for export Specifications».

Вводная часть. Заменить слова: «при поставке на экспорт» на «для экспорта».

Пункт 1.2. Примечание. Заменить слова: «по направлению» на «вдоль».

Пункт 2.6. Таблица 5. Графа «Наименование пороков древесины по ГОСТ 2140-81». Пункт 1. Подпункт а изложить в новой редакции:

«а) сросшиеся, здоровые:

светлые, темные и здоровые с трещинами»;

графа «Нормы для сортов шпона наружных слоев фанеры СР». Заменить слова: «Допускаются» на «Допускаются здоровые»;

графа «Наименование пороков древесины по ГОСТ 2140-81». Пункт 1. Подпункт в. Исключить слово: «Несросшиеся»;

пункт 3. Подпункт д. Заменить слово: «прожилки» на «разбросанные прожилки»; заменить слова: «в) групповые прожилки» на «е) групповые прожилки»;

таблицу 5 дополнить пунктом - 7:

Наименования пороков древесины по ГОСТ 2140-81	Нормы для сортов шпона наружных слоев фанеры				Нормы для сортов шпона внутренних слоев фанеры				
	В, Вj	ВВХ	ВВ	СР	С	1	2	3	
7. Ино-родные включения, механические повреждения и пороки обработки: а) наколы				Допускаются размером не более 6 мм, без ограничения количества	Не учитываются размером не более 6 мм, учитываемые допускаются в общем числе несросшихся сучков размерами и количеством, указанными в п. 1в			Допускаются размером, мм, не более 10 20 без ограничения количества	Допускаются
б) царапины	Не допускаются			Допускаются			-		

примечания 1, 2 исключить.

Таблица 6. Пункт 3. Для сортов шпона наружных слоев фанеры В, Вj, ВВХ, СР исключить значение: 200; графа «Наименование дефектов». Наименование дополнить словами: "по ГОСТ 15812-87";

пункт 4 изложить в новой редакции: «4. Нахлестка»;

пункт 9. Исключить слова: «царапины», «рубчики»;

пункт 11 изложить в новой редакции: «11. Ребросклеенный шпон»;

графа «Нормы для сортов шпона наружных слоев фанеры». Пункт 7. Заменить слово: «поверхности» на «площади»;

пункт 9. Заменить слова: «глубиной и высотой» на «высотой (глубиной)»;

пункты 6, 8 исключить.

Пункт 2.8 изложить в новой редакции: «2.8. Фанера толщиной 4-6 мм включительно при изгибе не должна расслаиваться.

Предел прочности при скалывании по клеевому слою фанеры должен соответствовать указанному в табл. 7».

Пункт 2.9 исключить.

Раздел 2 дополнить пунктом - 2.13: «2.13. В зависимости от содержания формальдегида фанеру марок ФСФ-Э и ФК-Э изготовляют двух классов эмиссии, указанных в табл. 8.

Классы эмиссии формальдегида	Содержание формальдегида на 100 г абсолютно сухой массы фанеры, мг
Е 1	До 10 включ.
Е 2	Св. 10 до 30 включ.

Пункт 3.1. Заменить слово: «марки» на «марки, класса эмиссии»;

дополнить абзацем (после пятого): «класса эмиссии».

Пункт 3.3. Первый абзац дополнить словами: «Каждый испытанный лист фанеры должен соответствовать требованиям п. 2.8»;

дополнить абзацем: «Значение содержания формальдегида, полученное в последних периодических испытаниях, должно соответствовать требованиям п. 2.13»;

Раздел 3 дополнить пунктом - 3.4: «3.4. Контроль содержания формальдегида изготовитель производит периодически не реже одного раза в 7 дней на одном листе фанеры, отобранном в соответствии с нормативно-технической документацией».

Пункт 4.1 исключить.

Пункт 4.3. Заменить значение: 5 на 1.

Раздел 4 дополнить пунктами - 4.10 - 4.15: «4.10. Способность к изгибу определяют по ГОСТ 18066-72.

4.11. Вмятины измеряют глубиномером по ГОСТ 7661-67 или ГОСТ 7476-78 с погрешностью $\pm 0,1$ мм.

4.12. Бугорки измеряют штангенциркулем по ГОСТ 166-80 с погрешностью $\pm 0,1$ мм.

4.13. Пятна от просачивания клея измеряют металлической рулеткой по ГОСТ 7502-80 с погрешностью ± 1 мм или другими средствами измерения, обеспечивающими необходимую точность.

4.14. Содержание формальдегида в фанере определяют по нормативно-технической документации.

4.15. Пороки древесины измеряют по ГОСТ 2140-81».

Раздел «Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение». Наименование перед словом «Маркировка» дополнить цифрой: 5.

Пункт 5.1. Второй абзац исключить.

Пункт 5.3 изложить в новой редакции: «5.3. Фанера должна быть рассортирована по размерам, сортам, породам древесины, видам обработки поверхности и уложена в пакеты лицевыми сторонами внутрь, массой до 900 кг».

Раздел 5 дополнить пунктами - 5.4-5.12: «5.4. Каждый пакет со всех сторон закрывают обложками из фанеры сорта С/С по ГОСТ 3916-69 и перевязывают стальной упаковочной лентой шириной 20 мм и толщиной 0,7-0,9 мм по ГОСТ 3560-73.

5.5. Фанеру сортов В/С, ВВХ/С, ВВ/С и С допускается упаковывать без верхней и нижней обложек. Сверху и снизу пакета листы фанеры должны иметь сорт С.

5.6. Фанера форматом 1525x1525 мм и менее формируется в пакеты высотой не более 450 мм и обвязывается двумя продольными и двумя поперечными обвязками на расстоянии 300 мм от края.

Пакеты фанеры длиной (шириной) более 1525 мм обвязываются двумя продольными и тремя поперечными обвязками на расстоянии 300 мм от края и одной посередине пакета.

5.7. Маркировка пакетов фанеры должна производиться на двух противоположных продольных боковых обложках.

5.8. Маркировка производится на английском языке с указанием следующих обозначений:

- товарного знака ВО «Экспортлес»;
- страны-изготовителя фанеры;
- формата, толщины, мм, дюймы;
- наименования породы древесины на русском и английском языках;
- сорта;
- вида обработки поверхностей;
- марки, класса эмиссии;
- манипуляционных знаков «Боится сырости». «Крюками непосредственно не брать»;
- вида транспорта.

Пример маркировки на английском языке см. в приложении.

5.9. Транспортная маркировка пакетов - по ГОСТ 14192-77.

5.10. Пакеты транспортируют в крытых транспортных средствах и контейнерах транспортом всех видов в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте каждого вида, и заказом-нарядом внешнеторгового объединения.

Транспортирование пакетами - по ГОСТ 21929-76.

5.11. Пакеты фанеры должны храниться в закрытых помещениях, в стопах, уложенных горизонтально на деревянных поддонах, при температуре от -40 до -50 °С и относительной влажности воздуха не выше 80 %.

5.12. Пакеты в стопе должны быть разделены между собой прокладками сечением не менее 60x60 мм и длиной, равной длине пакета фанеры».

Стандарт дополнить приложением:

Пример маркировки на английском языке

trade name - V/0 «Exportles»;
countries manufacturers of plywood;
shape thickness, mm, inches;
wood specie in Russian and English;
grades;
type of surface treatment;
mark, emission class;
operating symbols - «Water-absorbent»;
«Don't handle directly with hooks»;
transport facilities».

(ИУС № 11 1988 г.)

Группа K25

Изменение № 1 ГОСТ 16371-84 Мебель. Общие технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22.07.88 № 2724

Дата введения 01.01.89

Вводная часть. Второй абзац исключить.

Пункт 1.2. Первый абзац изложить в новой редакции: «Функциональные размеры мебели должны соответствовать требованиям ГОСТ 13025.1-85, ГОСТ 13025.3-85, ГОСТ 13025.4-85, ГОСТ 17524.1-72, ГОСТ 17524.4-72, ГОСТ 17524.5-72, ГОСТ 17524.7-75, ГОСТ 17524.8-75, ГОСТ 19301.1-73, ГОСТ 18723-73, ГОСТ 19178-73, ГОСТ 11015-86, ГОСТ 18314-86, ГОСТ 18607-86, ГОСТ 18666-86, ГОСТ 19549-86, ГОСТ 19550-86, ГОСТ 22361-86, ГОСТ 26682-85, ГОСТ 26800.1-86, ГОСТ 26800.4-86».

Пункт 1.3 изложить в новой редакции: «1.3. Для изготовления мебели не допускается применять:

- фанеру марки ФБА по ГОСТ 3916-69;
- плиты марки П-3 по ГОСТ 10632-77;
- мягкие и сверхтвердые плиты по ГОСТ 4598-86;
- плиты с рустованной поверхностью по ГОСТ 8904-81;
- клеевые материалы, которые вызывают изменение цвета поверхности с защитно-декоративным покрытием;
- детали из древесностружечных плит с необлицованными или не имеющими защитно-декоративных или защитных покрытий поверхностями, кроме невидимых поверхностей в сопрягаемых соединениях, отверстий в местах установки фурнитуры, а также кромок щитов, остающихся открытыми при установке накладной задней стенки или «в четверть».

Пункт 1.6. Первый абзац исключить.

Пункт 1.8 изложить в новой редакции: «1.8. В деталях мебели не подлежащих последующему облицовыванию, изготовленных из фанеры, качество фанеры должно быть не ниже сорта В/ВВ для видимых поверхностей, не ниже сорта ВВ/С для невидимых поверхностей и не ниже сорта С/С для поверхностей,, подлежащих обивке, при условии, что отверстия от выпавших сучков и пороков на наружных слоях фанеры заделаны в соответствии с требованиями ГОСТ 9916-69».

Пункт 1.11. Первый абзац. Заменить слово: «углов» на углом».

Пункты 1.14, 1.15 изложить в новой редакции: «1.14. На видимой поверхности мебели не допускаются дефекты по ГОСТ 20400-80: расхождения полос облицовки, нахлестки, отслоения, пузыри под облицовкой, клеевые пятна, шлифовка, потертость и загрязнение поверхности, вырывы, вмятины, царапины, трещины, пятна, потеки клея, заусенцы и морщины.

На невидимой поверхности мебели не допускаются дефекты по ГОСТ 20400-80: расхождения полос облицовки, отслоения, пузыри под облицовкой, загрязнение поверхности, вырывы, трещины, заусенцы.

1.15. Видимые поверхности мебели из древесины и древесных материалов, кроме поверхностей разделочных досок, наружных боковых стенок ящиков и полужащиков, и наружные невидимые горизонтальные поверхности мебели из древесины и древесных материалов, расположенные на высоте 1700 мм и более, должны иметь защитно-декоративные покрытия, отвечающие требованиям нормативно-технической документации на эти покрытия. Наружные невидимые горизонтальные поверхности, расположенные на высоте 1700 мм и более, могут вместо защитно-декоративных покрытий иметь облицовку или защитное покрытие, допускающие влажную уборку».

Пункт 1.17. Заменить ссылку: ГОСТ 22046-76 на ГОСТ 22046-86.

Пункт 1.18. Первый абзац изложить в новой редакции: «Защитные и защитно-декоративные покрытия для поверхностей мебельной фурнитуры и деталей из металла устанавливаются в нормативно-технической документации на фурнитуру и детали в соответствии с требованиями ГОСТ 9.301-86, ГОСТ 9.032-74, ГОСТ 9.303-84».

Пункт 1.19 дополнить абзацем: «Допускается определение шероховатости этих поверхностей по параметру Rm_{max} »

Пункт 1.23. Второй абзац изложить в новой редакции: «Показатель сборности (разборности), правила сборки и комплектации устанавливаются в технической документации на изделия в соответствии с порядком, согласованным между Министерством лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности СССР и Министерством торговли СССР».

Пункт 1.31. Шестой абзац. Исключить слова: «в изделиях мебели высшей категории качества».

Пункт 1.33. Таблица 5. Исключить графу: «первая»;
головка. Исключить слова: «в зависимости от категории качества изделия, высшая»;

графа «Наименование показателя».
 Второй абзац. Заменить слово: «массовой» на «массой»;
 показатели «Прочность соединения доньев со стенками ящиков, даН (кгс), не менее 25» и «Прочность соединения передней и боковых стенок ящиков, даН (кгс) не менее 100» изложить в новой редакции:

Наименование показателя	Значение показателя
Ящики (полуящики) изделий корпусной мебели и столов Усилие выдвигания ящиков (полуящиков), даН (кгс), не более	5
Прочность ящиков (полуящиков): при нагружении дна ящика (полуящика), даН (кгс)	Q экспл. +5 10
при вертикальном нагружении передней стенки ящика (полуящика), цикл	50
при горизонтальном динамическом нагружении ящика (полуящика), цикл	
Долговечность ящиков (полуящиков): количество циклов выдвигания-завдвигания:	
мебели бытовой	20000
мебели для общественных помещений	40000
деформация, мм, не более	2,0

Раздел 1 дополнить пунктом - 1.33а (после п.1.33): «1.33а. Устойчивость, жесткость, прочность, долговечность и прочность крепления задней стенки ученических столов - по ГОСТ 22046-86».

Пункт 1.36 исключить.

Пункт 2.2. Таблица 9. Головка. Заменить слово: «периодические» на «квалификационные, периодические»;

графа «Контролируемый параметр». Исключить слова: «Прочность склеивания массивной клееной древесины и» и соответствующие показатели;

исключить параметры: «Прочность соединения доньев со стенками ящика письменного стола»;

«Прочность соединения передней и боковой стенок ящика письменного стола»;

таблицу 9 после слов «Прочность крепления подсадных ножек» дополнить параметрами и соответствующими показателями:

Контролируемый параметр	Виды испытаний			Номер пункта стандарта, устанавливающий	
	приемодаточные	квалификационные, периодические	типовые	технические требования	методы контроля
Усилие выдвигания ящиков (полуящиков) изделий корпусной мебели и столов	-	+	+	1.33	3.16
Прочность ящиков (полуящиков) изделий корпусной мебели и столов	-	+	+	1.33	3.16

К. ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ. ИЗДЕЛИЯ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ. ЦЕЛЛЮЛОЗА. БУМАГА. КАРТОН

Группа К24

Изменение № 5 ГОСТ 10.55-71 Фанера березовая для экспорта. Технические условия

Принято Межгосударственным Советом по стандартизации метрологии и сертификации (протокол № 6 от 21.10.94)

Дата введения 1995-07-01

За принятие проголосовали:

**Наименование государства
 Наименование национального органа
 стандартизации**

Азербайджанская Республика
 Республика Армения
 Республика Беларусь
 Республика Грузия
 Республика Казахстан
 Киргизская Республика
 Республика Молдова
 Российская Федерация
 Республика Узбекистан
 Украина

Азгосстандарт
Армгосстандарт
Белстандарт
Грузстандарт
Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстандарт
Молдовастандарт
Госстандарт России
Узгосстандарт
Госстандарт Украины

Стандарт дополнить кодом: ОКС 79.060.10.
Пункт 2.13 изложить в новой редакции: «2.13. В зависимости от содержания формальдегида фанеру марок ФСФ-Э и ФК-Э изготавливают одного класса эмиссии, указанного в табл. 8.

Таблица 8

**Класс эмиссии формальдегида
Содержание формальдегида на 100 г
абсолютно сухой массы фанеры, мг**

E1
До 10 включ.

Пункт 4.14. Заменить слова: «нормативно-технической документации» на ГОСТ 27678.
Пункт 5.4. Заменить ссылку: ГОСТ 3916-69 на ГОСТ 3916.1-89, ГОСТ 3916.2-89.
Пункт 5.10. Заменить ссылку: ГОСТ 21929-76 на ГОСТ 26663-85.

(ИУС № 5 1995 г.)
