

ГОСТ 3916.1-96

Группа К24

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

### ФАНЕРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ С НАРУЖНЫМИ СЛОЯМИ ИЗ ШПОНА ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД

#### Технические условия

Plywood with outer layers of deciduous veneer for general use.  
Specifications

МКС 79.060.10\*

ОКП 55 1200

---

\* Измененная редакция, [Изм. N 2.](#)

Дата введения 1998-01-01

#### Предисловие

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

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол N 10 от 14 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 подготовлен с учетом EN 13986:2004\* "Древесные плиты для применения в конструкциях. Характеристики, оценка соответствия и маркировка" и EN 314-2:1993\* "Фанера. Качество склеивания. Часть 2. Требования".

---

\* Доступ к международным и зарубежным документам, упомянутым в тексте, можно получить, обратившись в [Службу поддержки пользователей](#). - Примечание изготовителя базы данных.

(Измененная редакция, Изм. N [1](#), [2](#)).

4 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 13 мая 1997 г. N 165 межгосударственный стандарт ГОСТ 3916.1-96 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1998 г.

## 5 ВЗАМЕН [ГОСТ 3916.1-89](#), [ГОСТ 10.55-71](#)

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Март 1999 г.

ВНЕСЕНЫ: [Изменение N 1](#), принятое Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол N 17 от 01.04.2004). Государство-разработчик Россия. Постановлением Госстандарта России от 24.09.2003 N 265-ст введено в действие на территории РФ с 01.07.2004; [Изменение N 2](#), принятое Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол N 47 от 02.09.2011). Государство-разработчик Россия. Приказом Росстандарта от 01.12.2011 N 687-ст введено в действие на территории РФ с 01.05.2012.

Изменения N 1, 2 внесены изготовителем базы данных по тексту ИУС N 12, 2003 год, ИУС N 2, 2012 год

ВНЕСЕНА поправка, опубликованная в ИУС N 7, 2005 год

Поправка внесена изготовителем базы данных

## 1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на фанеру общего назначения с наружными слоями из шпона лиственных пород древесины.

Стандарт не распространяется на фанеру специального назначения и облицованную.

(Измененная редакция, [Изм. N 1](#)).

## 2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:  
[ГОСТ 12.1.044-89](#) (ИСО 4589-84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

[ГОСТ 6507-90](#) Микрометры. Технические условия

[ГОСТ 7016-82](#) Изделия из древесины и древесных материалов. Параметры шероховатости поверхности

[ГОСТ 7076-99](#) Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме

[ГОСТ 7502-98](#) Рулетки измерительные металлические. Технические условия

[ГОСТ 8925-68](#) Щупы плоские для станочных приспособлений. Конструкция

[ГОСТ 9620-94](#) Древесина слоистая kleеная. Отбор образцов и общие требования при испытании

[ГОСТ 9621-72](#) Древесина слоистая kleеная. Метод определения физических свойств

[ГОСТ 9622-87](#) Древесина слоистая kleеная. Методы определения предела прочности и модуля упругости при растяжении

[ГОСТ 9624-2009](#) Древесина слоистая kleеная. Метод определения предела прочности при скальвании

[ГОСТ 9625-87](#) Древесина слоистая kleеная. Методы определения предела прочности и модуля упругости при статическом изгибе

[ГОСТ 9626-90](#) Древесина слоистая kleеная. Метод определения ударной вязкости при изгибе

[ГОСТ 9627.1-75](#) Древесина слоистая kleеная. Метод определения твердости

[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 15846-2002](#) Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

[ГОСТ 16297-80](#) Материалы звукоизоляционные и звукоглощающие. Методы испытаний

[ГОСТ 18321-73](#) Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборки штучной продукции

[ГОСТ 25898-83](#) Материалы и изделия строительные. Методы определения сопротивления паропроницанию

[ГОСТ 27296-87](#) Защита от шума в строительстве. Звукоизоляция ограждающих конструкций зданий. Методы измерения

[ГОСТ 27678-88](#) Плиты древесно-стружечные и фанера. Перфораторный метод определения содержания формальдегида

[ГОСТ 30244-94](#) Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть

[ГОСТ 30255-95](#) Мебель, древесные и полимерные материалы. Метод определения выделения формальдегида и других вредных летучих химических веществ в климатических камерах

[ГОСТ 30427-96](#) Фанера общего назначения. Общие правила классификации по внешнему виду

(Измененная редакция, Изм. N [1](#), [2](#)).

## 3 КЛАССИФИКАЦИЯ И РАЗМЕРЫ

3.1 Фанеру подразделяют в зависимости от внешнего вида поверхности на сорта, по степени водостойкости клеевого соединения на марки, по степени обработки поверхности на шлифованную и нешлифованную.

3.1.1 По внешнему виду фанеру подразделяют на сорта в зависимости от комбинации сортности наружных слоев: Е, I, II, III, IV.

(Измененная редакция, Изм. N [1](#), [2](#)).

3.1.2 По степени водостойкости клеевого соединения фанеру подразделяют на марки:

ФСФ - повышенной водостойкости для внутреннего и наружного использования;

ФК - водостойкая для внутреннего использования.

(Измененная редакция, [Изм. N 1](#)).

3.1.3 По степени механической обработки поверхности фанеру подразделяют на:

- нешлифованную - НШ;
- шлифованную с одной стороны - Ш1;
- шлифованную с двух сторон - Ш2.

### 3.2 Размеры

3.2.1 Размеры и слойность листов фанеры должны соответствовать указанным в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

В миллиметрах

Длина или ширина листов фанеры	Предельное отклонение
1200, 1220, 1250	±3,0
1500, 1525, 1800, 1830	±4,0
2100, 2135, 2440, 2500	±4,0
2700, 2745, 3050, 3600, 3660	±5,0
Примечание - Допускается изготавливать фанеру других длин по согласованию изготовителя с потребителем	

Таблица 2

В миллиметрах

Номинальная толщина фанеры	Слойность фанеры, не менее	Шлифованная фанера		Нешлифованная фанера	
		Предельное отклонение	Разнотолщность	Предельное отклонение	Разнотолщность
3	3	+0,3 -0,4		+0,4 -0,3	0,6
4	3	+0,3 -0,5		+0,8 -0,4	
6,5	5	+0,4 -0,5	0,6	+0,9 -0,4	1,0
9	7	+0,4 -0,6		+1,0 -0,5	
12	9	+0,5 -0,7		+1,1 -0,6	
15	11	+0,6 -0,8		+1,2 -0,7	1,5
18	13	+0,7 -0,9		+1,3 -0,8	
21	15	+0,8 -1,0	0,6	+1,4 -0,9	1,5
24	17	+0,9 -1,1		+1,5 -1,0	

27	19	+1,0 -1,2		+1,6 -1,1	
30	21	+1,1 -1,3	1,0	+1,7 -1,2	2,0

Примечание - Допускается изготавливать фанеру других толщин и слойности по согласованию изготовителя с потребителем

(Измененная редакция, Изм. N [1](#), [2](#)).

3.2.2 Листы фанеры должны быть обрезаны под прямым углом. Косина не должна превышать 2 мм на 1 м длины кромки листа.

3.2.3 Отклонение от прямолинейности кромок не должно превышать 2 мм на 1 м длины листа.

3.3 Условное обозначение фанеры должно содержать:

- наименование продукции;
- породу древесины наружных слоев;
- марку;
- сочетание сортов шпона наружных слоев;
- класс эмиссии;
- вид обработки поверхности;
- размеры;
- обозначение настоящего стандарта.

Пример условного обозначения фанеры с наружными слоями из шпона березы, марки ФК с сочетанием сортов шпона наружных слоев I/III, класса эмиссии Е1, шлифованной с двух сторон, длиной 2440 мм, шириной 1525 мм, толщиной 9 мм:

Фанера, береза ФК, I/III, Е1, Ш2, 2440x1525x9 ГОСТ 3916.1-96.

(Измененная редакция, [Изм. N 1](#)).

## 4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 4.1 Характеристики

4.1.1 Для изготовления наружных слоев фанеры применяют шпон лиственных пород: березы, ольхи, клена, ильма, бука, осины, тополя, липы. Для внутренних слоев, кроме названных, также применяют шпон хвойных пород: сосны, ели, пихты, лиственницы и кедра.

Фанера считается изготовленной из той породы древесины, из которой изготовлены ее наружные слои.

Фанеру, изготовленную из древесины одной или различных пород, подразделяют соответственно на однородную и комбинированную.

При четном числе слоев шпона два средних слоя должны иметь параллельное направление волокон. Симметрично расположенные слои шпона по толщине фанеры должны быть из древесины одной породы и толщины.

Толщина шпона, применяемого для наружных слоев фанеры, не должна превышать 3,5 мм, а внутренних слоев - 4 мм.

4.1.2 В наружных слоях фанеры не допускаются пороки древесины и дефекты обработки, превышающие ограничения, установленные в таблице 3.

Таблица 3 - Нормы ограничения пороков древесины и дефектов обработки

Наименование пороков древесины и дефектов обработки по ГОСТ 30427	Фанера с наружными слоями из шпона сортов				
	E	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	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> поверхности листа, шт., не более		без ограничения количества
	3	6	10	
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         600 ширины, мм, не более 2         2         5 в количестве, шт., не более 2         2         без ограничения на 1 м ширины листа		
		при условии заделки замазками	допускаются длиной до 600 мм, шириной до 5 мм при условии заделки замазками	без ограничения

6 Светлая прорость	Не допускается	Допускается	
7 Темная прорость	Не допускается	Допускается в общем числе с нормами п.2 настоящей таблицы	Допускается
8 Отклонение в строении древесины	Допускается незначительное случайного характера, кроме темных глазков	Допускается	
9 Здоровое изменение окраски	Не допускается	Допускается не более, %, поверхности листа 15	Допускается
10 Нездоровое изменение окраски	Не допускается		Допускается
11 Гниль	Не допускается		
12 Накол	Не допускается	Допускаются в общем числе с нормами п.3 настоящей таблицы	
13 Нахлестка в наружных слоях	Не допускается	<p>Допускается длиной, мм, не более</p> <p>100                              200</p> <p>в количестве, шт., не более</p> <p>1                              2</p> <p>на 1 м ширины листа</p>	Допускается

			II	II
14 Недостача шпона, дефекты кромок листа при шлифовании и обрезке	Не допускаются	Допускаются шириной, мм, не более:		
		2	5	5
15 Наличие kleевой ленты	Не допускается	Допускается в нешлифованной фанере		
16 Просачивание клея	Не допускается	Допускается, %, не более 2	5	Допускается поверхности листа
17 Царапины	Не допускаются	Допускаются		
18 Вмятина, отпечаток, гребешок	Не допускаются	Допускаются глубиной (высотой) в пределах значений предельных отклонений по толщине		Допускается
19 Вырыв волокон	Не допускается	Допускается, %, поверхности листа, не более 5	15	Допускается
20 Прошлифовка	Не допускается	Допускается не более 1% поверхности листа		Допускается

21 Покоробленность	В фанере толщиной до 6,5 мм не учитывается, толщиной 6,5 мм и более допускается со стрелой прогиба не более 15 мм на 1 м длины диагонали листа фанеры		
22 Металлические включения	Не допускаются		Допускаются скобки из цветного металла
23 Зазор в соединениях	Не допускается	Допускается шириной, мм, не более 1                    2                    5  в количестве, шт., не более 1                    1  на 1 м ширины листа	
24 Расслоение, пузыри, закорина	Не допускаются		
25 Волнистость (для шлифованной фанеры), ворсистость, рябь	Не допускаются	Допускаются незначительные	Допускаются
26 Шероховатость поверхности	Параметр шероховатости $R_m$ по ГОСТ 7016, мкм, не более: для шлифованной фанеры - 100, для нешлифованной - 200		

27	Вставки из древесины: а) для починки сучков и отверстий  б) для починки разошедшихся трещин	Не допускаются	Допускаются при заделке в количестве, шт., не более 8 на 1 м 2 листа	Допускаются
		Допускаются шириной, мм, не более 30                    50  длиной, мм, не более 300                500  в количестве, не более 2 шт. на 1 м ширины листа	Допускаются	
28	Двойная вставка	Не допускается	Допускается, шт., не более 1                    2  на 1 м <sup>2</sup> листа	Допускается
Примечания:				
1 Норма дефекта обработки "недостача шпона" относится и к внутренним слоям фанеры.				
2 Пороки древесины и дефекты обработки, не указанные в таблице 3, не допускаются				

(Измененная редакция, [Изм. N 1](#)).

4.1.3 Во внутренних слоях фанеры допускаются пороки древесины и дефекты обработки, не влияющие на ее качество и размеры, требования к которым установлены в настоящем стандарте.

4.1.4 Максимальное количество видов допускаемых пороков древесины и дефектов обработки на поверхности фанеры с наружными слоями из шпона указанных сортов приведено в таблице 4.

Таблица 4

В штуках

Сорт шпона наружных слоев фанеры	Максимальное количество допускаемых пороков древесины и дефектов обработки
E	Без видимых пороков древесины и дефектов обработки
I	3
II	6
III	9
IV	Без ограничения количества пороков древесины и дефектов обработки. Ограничение размеров по пп.3, 5, 11, 12, 14, 24 таблицы 3

(Измененная редакция, [Иzm. N 1](#)).

4.1.5 Сочетание сортов шпона наружных слоев указано в [ГОСТ 30427](#).

4.1.6 В фанере шириной до 1525 мм наружный слой сорта Е может быть составлен из двух полос шпона с соединением по центру листа. В фанере шириной 1525 мм наружный слой сорта Е может быть из трех полос шпона одинаковой ширины. Наружные слои сортов I и II допускается составлять из неограниченного количества полос шпона.

Для сортов Е, I, II соединения шпона должны быть параллельны кромкам фанеры, а полосы подобраны по цвету.

4.1.7 Вставки из шпона должны подходить к поверхности, прочно держаться и соответствовать по направлению волокон древесине породы наружного слоя фанеры. Для сорта II вставки должны соответствовать цвету древесины.

Замазки должны быть подобраны по цвету древесины данного сорта, обеспечивать приклеивание облицовочных материалов, не выкрашиваться при механической обработке и гнутье фанеры, не растрескиваться.

(Измененная редакция, [Иzm. N 1](#)).

#### 4.2 Физико-механические показатели фанеры указаны в таблице 5.

Таблица 5а

Среднее значение предела прочности при скальвании по kleевому слою, МПа	Разрушение по древесине, %
Свыше 0,2 до 0,4 вкл.	Свыше или равно 80
Свыше 0,4 до 0,6 вкл.	Свыше или равно 60
Свыше 0,6, но менее 1,0	Свыше или равно 40
1,0 и более	-
Примечания	
1 Испытание фанеры марки ФК проводят после вымачивания образцов в воде в течение 24 часов, а фанеры марки ФСФ после кипячения в воде в течение 1 или 6 часов.	
2 Испытание фанеры после кипячения в воде в течение 6 часов проводят по согласованию изготовителя с потребителем.	
3 Процент разрушения по древесине определяют визуально.	
4 Испытания на скальвание проводят в разных kleевых слоях по согласованию изготовителя с потребителем.	

Таблица 5

Наименование показателя	Толщина, мм	Марка фанеры	Значение физико-механических показателей
1 Влажность, %	3-30	ФК, ФСФ	5-10
2 Предел прочности при статическом изгибе вдоль волокон наружных слоев, МПа, не менее	7-30		25
3 Предел прочности при растяжении вдоль волокон, МПа, не менее	3-6,5		30
4 Модуль упругости при статическом изгибе вдоль волокон, МПа, не менее	9-30		7000
5 Ударная вязкость при изгибе, КДж/м <sup>2</sup>			34
6 Твердость, МПа			20
7 Коэффициент теплопроводности, Вт (мК), при средней плотности, кг/м <sup>3</sup>	3-30		
300			0,09
500			0,13
700			0,17
1000			0,24

8 Коэффициент сопротивления водяному пару при испытаниях во влажных чашках при средней плотности, кг/м <sup>3</sup>			
300		50	
500		70	
700		90	
1000		110	
водяному пару при испытаниях в сухих чашках при средней плотности, кг/м <sup>3</sup>			
300		150	
500		200	
700		220	
1000		250	
9 Коэффициент звукопоглощения, дБ, в диапазоне частот, Гц	3-30	ФК, ФСФ	
250-500		0,10	
1000-2000		0,30	
10 Звукоизоляция, дБ	6,5-30	23,0	

11 Биологическая стойкость, класс опасности	3-30	5fDa, St
12 Класс горючести		По <a href="#">ГОСТ 30244</a>
Примечание - Показатели пунктов 4-12 выбираются по согласованию изготовителя с потребителем.		

(Измененная редакция, Изм. N [1](#), [2](#)).

4.3 Содержание формальдегида в фанере и выделение формальдегида из фанеры в воздух помещения в зависимости от класса эмиссии должно соответствовать указанному в таблице 6.

Таблица 6

Класс эмиссии	Содержание формальдегида на 100 г абсолютно сухой массы фанеры, мг	Выделение формальдегида	
		Камерный метод, мг/м <sup>3</sup> воздуха	Газоаналитический метод, мг/м <sup>2</sup> ·ч
E1	До 8,0 включ.	До 0,124	До 3,5 включ. или менее 5,0 в течение 3 дней после изготовления
E2	Св. 8,0 до 30 включ.	До 0,124	Св. 3,5 до 8,0 включ. и от 5,0 до 12,0 в течение 3 дней после изготовления

(Измененная редакция, [Изм. N 1](#)).

4.4 Учет фанеры производят в квадратных метрах и (или) кубических метрах. Объем одного листа определяют с точностью до 0,00001 м<sup>3</sup>, объем партии фанеры - с точностью до 0,01 м<sup>3</sup>. Площадь листа фанеры учитывают с точностью до 0,01 м<sup>2</sup>, площадь листов в партии - с точностью до 0,5 м<sup>2</sup>.

4.5 Маркировка наносится несмываемой краской на обратную сторону каждого листа фанеры с указанием марки, сорта фанеры, номера сортировщика.

На пакет фанеры наносят маркировку, содержащую:

- наименование страны-изготовителя;
- наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак;
- условное обозначение фанеры;
- количество листов в пакете;
- обозначение национального знака соответствия для сертифицируемой продукции.

Транспортная маркировка - по [ГОСТ 14192](#).  
Допускается при поставке на экспорт наносить дополнительную маркировку.

(Измененная редакция, [Иzm. N 1](#)).

#### 4.6 Пакетирование и упаковка

4.6.1 Фанера должна быть сформирована в пакеты массой не более 1500 кг отдельно по породам, маркам, сортам, классу эмиссии, видам обработки поверхности и размерам.

Допускается по согласованию изготовителя с потребителем упаковывать в пакеты другой массы.

4.6.2 Пакетирование и упаковку фанеры, поставляемой в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности, производят по 4.6.1 и [ГОСТ 15846](#).

4.6.1, 4.6.2 (Измененная редакция, [Иzm. N 1](#)).

### 5 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

#### 5.1 Фанеру принимают партиями.

Партия должна состоять из фанеры одной породы древесины, марки, одного сорта, класса эмиссии, вида обработки поверхности и размера листов.

Партия должна быть оформлена одним документом о качестве, содержащим:

- наименование страны-изготовителя;
- наименование и (или) товарный знак предприятия-изготовителя и его адрес;
- условное обозначение фанеры;
- объем или площадь листов в партии;
- штамп технического контроля;
- обозначение национального знака соответствия для сертифицируемой продукции.

5.2 Качество и размеры листов фанеры проверяют выборочным контролем. Допускается по согласованию изготовителя с потребителем осуществлять проверку сплошным контролем.

При выборочном контроле листы фанеры отбирают "вслепую" по [ГОСТ 18321](#) в количестве, указанном в таблице 7.

Таблица 7

В листах

		Контролируемый показатель по пунктам		
Объем партии	3.2.1, 3.2.2, 3.2.3		4.1.2, 4.1.6, 4.1.7, 4.3	
	Объем выборки	Приемочное число	Объем выборки	Приемочное число
До 500	8	1	13	1
От 501 " 1200	13	1	20	2
" 1201 " 3200	13	1	32	3
" 3201 " 10000	20	2	32	3

Определение объема выборки для пунктов 4-12 таблицы 5 - по согласованию изготовителя с потребителем.

5.3 Предел прочности при скальвании по клеевому слою, предел прочности при статическом изгибе волокон наружных слоев, предел прочности при растяжении вдоль волокон контролируют для каждой марки, толщины и слойности фанеры не реже одного раза в месяц. Допускается контроль для каждой партии по согласованию изготовителя с потребителем, для этого отбирают 0,1% листов от партии, но не менее одного листа.

5.4 Показатель содержания формальдегида контролируют для фанеры марки ФСФ один раз в 30 сут., марки ФК - один раз в 15 сут. каждой толщины фанеры.

Для контроля содержания и выделения формальдегида отбирают один лист фанеры от любого объема выборки. Допускается контроль по согласованию изготовителя с потребителем один раз в 7 сут.

5.2-5.4 (Измененная редакция, [Иzm. N 1](#)).

5.5 Партию считают соответствующей требованиям настоящего стандарта и принимают, если в выборках:

- количество листов фанеры, не отвечающих требованиям стандарта по размерам, косине, прямолинейности, порокам древесины и дефектам обработки, меньше или равно приемочному числу, установленному в таблице 7;

- все листы фанеры не имеют пузырей, расслоения и закорины;
- содержание формальдегида соответствует нормам, установленным в таблице 6.

## 6 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

6.1 Отбор образцов - по [ГОСТ 9620](#), [ГОСТ 27678](#), [1]-[3].

(Измененная редакция, [Изм. N 1](#)).

6.2 Длину и ширину фанеры измеряют в двух точках параллельно кромкам на расстоянии не менее 100 мм от кромок металлической рулеткой по [ГОСТ 7502](#) с погрешностью 1 мм. За фактическую длину (ширину) листа принимают среднее арифметическое значение результатов двух измерений.

6.3 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 0,1 мм.

За фактическую толщину листа принимают среднее арифметическое значение результатов четырех измерений.

Разнотолщность в одном листе фанеры определяют как разницу между наибольшей и наименьшей толщиной четырех измерений.

6.4 Влажность - по [ГОСТ 9621](#).

6.5 Предел прочности при скальвании по клеевому слою - по [ГОСТ 9624](#).

6.6 Предел прочности при статическом изгибе - по [ГОСТ 9625](#).

6.7 Предел прочности при растяжении - по [ГОСТ 9622](#).

6.8 Содержание формальдегида - по [ГОСТ 27678](#) (указанный метод используют в качестве арбитражного), выделение формальдегида в окружающую среду - по [ГОСТ 30255](#) и [1].

(Измененная редакция, [Изм. N 1](#)).

6.9 Шероховатость поверхности - по [ГОСТ 15612](#).

6.10 Измерение пороков древесины и дефектов обработки - по [ГОСТ 30427](#).

6.11 Отклонение от прямолинейности кромок листа фанеры определяют измерением максимального зазора между кромкой листа и кромкой металлической линейки щупом по [ГОСТ 8925](#) с погрешностью 0,2 мм.

6.12 Измерение косины - по [ГОСТ 30427](#).

6.13 Коэффициент звукопоглощения - по [ГОСТ 16297](#).

6.14 Ударная вязкость при изгибе - по [ГОСТ 9626](#).

6.15 Звукоизоляция - по [ГОСТ 27296](#).

6.16 Твердость - по [ГОСТ 9627.1](#).

6.17 Биологическая стойкость - по [2].

6.18 Класс горючести - по [ГОСТ 30244](#) и [ГОСТ 12.1.044](#).

6.19 Коэффициент теплопроводности - по [ГОСТ 7076](#).

6.20 Коэффициент сопротивления водяному пару - по [ГОСТ 25898](#), [3].

6.13-6.20 (Введены дополнительно, [Изм. N 1](#)).

## 7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

7.2 Транспортирование и хранение фанеры, отправляемой в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы, - по [ГОСТ 15846](#).

7.3 Фанеру хранят в виде горизонтально уложенных пакетов на поддонах или деревянных прокладках в закрытых помещениях при температуре от минус 40 до плюс 50°C и относительной влажности воздуха не более 80%.

## 8 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

Гарантийный срок хранения фанеры марки ФК - 3 года, марки ФСФ - 5 лет со дня получения ее потребителем.

ПРИЛОЖЕНИЕ А. (Исключено, [Изм. N 1](#)).

## Библиография

---

\* Оригиналы международных стандартов находятся во ВНИИКИ Госстандарта России.

[1] ЕН 717-1-1995 Плиты древесные. Определение содержания формальдегида. Часть 1. Определение выделения формальдегида с использованием испытательной камеры

ЕН 717-2-1995 Плиты древесные. Определение выделения формальдегида. Часть 2. Определение выделения формальдегида методом с применением газового анализа

[2] ЕНИ 1099-1997 Фанера. Биологическая стойкость. Руководящие указания по оценке фанеры для использования в различных классах опасности

[3] ИСО 12572:2001 Гигротермическая характеристика строительных материалов и изделий. Определение свойств водопаропроницаемости

Библиография. (Введена дополнительно, [Изм. N 1](#)).

Электронный текст документа  
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:  
официальное издание  
М.: ИПК Издательство стандартов, 1999

Редакция документа с учетом  
изменений и дополнений подготовлена  
АО "Кодекс"