

**Изменение № 1\* ГОСТ 3916.1—96 Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона лиственных пород. Технические условия**  
**Принято и введено в действие Постановлением Госстандарта России от 24.09.2003 № 265-ст**

**Дата введения 2004—07—01**

Предисловие. Пункт 3 изложить в новой редакции:

«3 Настоящий стандарт подготовлен с учетом ЕН 13986:2002 «Древесные плиты для применения в конструкциях. Характеристики, оценка соответствия и маркировка».

Раздел 1. Третий абзац исключить.

Раздел 2. Заменить ссылки и слова: ГОСТ 7502—89 на ГОСТ 7502—98, ГОСТ 14192—77 на ГОСТ 14192—96, ГОСТ 15846—79 на ГОСТ 15846—2002 и «труднодоступные районы» на «приравненные к ним местности»;

дополнить ссылками:

«ГОСТ 12.1.044—89 (ИСО 4589—84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 7076—99 Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме

---

\* Действует только на территории Российской Федерации.

*(Продолжение см. с. 44)*

ГОСТ 9626—90 Древесина слоистая клееная. Метод определения ударной вязкости при изгибе

ГОСТ 9627.1—75 Древесина слоистая клееная. Метод определения твердости

ГОСТ 16297—80 Материалы звукоизоляционные и звукопоглощающие. Методы испытаний

ГОСТ 25898—83 Материалы и изделия строительные. Методы определения сопротивления паропроонианию

ГОСТ 27296—87 Защита от шума в строительстве. Звукоизоляция ограждающих конструкций зданий. Методы измерения

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».

Пункт 3.1.1. Исключить слова: «Обозначение сортов наружных слоев фанеры приведено в приложении А».

Пункт 3.1.2 изложить в новой редакции:

«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».

Пункт 3.2.1. Таблица 1. Примечание изложить в новой редакции:

«**П р и м е ч а н и е** — Допускается изготавливать фанеру других длин по согласованию изготовителя с потребителем»;

таблица 2. Примечание изложить в новой редакции:

*(Продолжение см. с. 45)*

«П р и м е ч а н и е — Допускается изготавливать фанеру других толщин и слойности по согласованию изготовителя с потребителем».

Пункт 3.3. Пример условного обозначения. Исключить слова: «с внутренними слоями из березового шпона, «береза/береза».

Пункт 4.1.2. Таблица 3. Графу «Фанера с наружными слоями из шпона сортов, I» для пункта 1 изложить в новой редакции: «Допускаются»; для пункта 9 заменить значение: 5 на 15;

графу «Фанера с наружными слоями из шпона сортов II, III». Для пункта 14 заменить значение: 4 на 5;

графу «Фанера с наружными слоями из шпона сортов, II» для пункта 25 изложить в новой редакции: «Допускаются незначительные»;

пункты 5, 20, 23, 27, 28 изложить в новой редакции:

Наименование пороков древесины и дефектов обработки по ГОСТ 30427	Фанера с наружными слоями из шпона сортов				
	Е	I	II	III	IV
5 Разошедшиеся трещины	Не допускаются	Допускаются длиной, мм, не более 200   300   600 шириной, мм, не более 2   2   5 в количестве, шт., не более 2   2   без ограничения  на 1 м ширины листа  допускаются длинной до 600 мм, шириной до 5 мм при условии заделки замазками  без ограничения			

(Продолжение см. с. 46)

Наименование пороков древесины и дефектов обработки по ГОСТ 30427	Фанера с наружными слоями из шпона сортов				
	Е	I	II	III	IV
20 Пршлифовка	Не допускается			Допускается не более 1 % поверхности листа	Допускается
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		без ограничения
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 <sup>2</sup> 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	

## Продолжение

Наименование пороков древесины и дефектов обработки по ГОСТ 30427	Фанера с наружными слоями из шпона сортов				
	Е	I	II	III	IV
28 Двойная вставка	Не допускается		Допускается, шт., не более 1   2 на 1 м <sup>2</sup> листа		Допускается

Пункт 4.1.4. По всему тексту после слова «пороков» дополнить словом: «древесины».

Пункт 4.1.7. Первый абзац изложить в новой редакции:

«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».

Пункт 4.2 дополнить таблицей — 5а (перед табл. 5):

Т а б л и ц а 5а

Метод подготовки образцов перед испытанием	Марка фанеры	Предел прочности при скалывании по клеевому слою, МПа, для фанеры с внутренними слоями из шпона пород древесины, не менее			
		Береза	Ольха, бук, клен, ильм	Сосна, ель, лиственница, пихта, кедр	Липа, осина, тополь
После вымачивания в воде в течение 24 ч	ФК	1,5	1,0	1,0	0,6
После кипячения в воде: - в течение 1 ч - в течение 6 ч	ФСФ	1,5	1,2	1,0	0,6
		1,2	1,0	0,8	0,6

**П р и м е ч а н и я**

1 Испытания фанеры после кипячения в течение 6 ч проводят по согласованию изготовителя с потребителем.

2 Испытания на скалывание проводят в разных клеевых слоях по согласованию изготовителя с потребителем.

(Продолжение см. с. 48)

таблицу 5 изложить в новой редакции:

Т а б л и ц а 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> 300 500 700 1000	3—30		0,09 0,13 0,17 0,24
8 Коэффициент сопротивления водяному пару при испытаниях во влажных чашках при средней плотности, кг/м <sup>3</sup> 300 500 700 1000			50 70 90 110

(Продолжение см. с. 49)

Окончание таблицы 5

Наименование показателя	Толщина, мм	Марка фанеры	Значение физико-механических показателей
водяному пару при испытаниях в сухих чашках при средней плотности, кг/м <sup>3</sup> 300 500 700 1000	3—30	ФК, ФСФ	150 200 220 250
9 Коэффициент звукопоглощения, дБ, в диапазоне частот, Гц 250—500 1000—2000	3—30	ФК, ФСФ	0,10 0,30
10 Звукоизоляция, дБ	6,5—30		23,0
11 Биологическая стойкость, класс опасности	3—30		5fDa, St
12 Класс горючести			По ГОСТ 30244
Примечание — Показатели пунктов 4—12 выбираются по согласованию изготовителя с потребителем.			

Пункт 4.3 изложить в новой редакции:

«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.

(Продолжение см. с. 50)



Т а б л и ц а 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

Пункт 4.5 дополнить абзацем:

«Допускается при поставке на экспорт наносить дополнительную маркировку».

Пункт 4.6.1. Второй абзац изложить в новой редакции:

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

Пункт 4.6.2. Заменить слова: «труднодоступные районы» на «приравненные к ним местности».

Пункт 5.2. Первый абзац после слов «выборочным контролем» изложить в новой редакции: «Допускается по согласованию изготовителя с потребителем осуществлять проверку сплошным контролем»;

дополнить абзацем:

«Определение объема выборки для пунктов 4—12 таблицы 5 — по согласованию изготовителя с потребителем».

Пункт 5.3 изложить в новой редакции:

«5.3 Предел прочности при скалывании 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».

Пункт 5.4. Первый абзац дополнить словами: «каждой толщины фанеры»;

последний абзац изложить в новой редакции:

«Для контроля содержания и выделения формальдегида отбирают один

(Продолжение см. с. 51)



лист фанеры от любого объема выборки. Допускается контроль по согласованию изготовителя с потребителем один раз в 7 сут».

Пункты 6.1, 6.8 изложить в новой редакции:

«6.1 Отбор образцов — по ГОСТ 9620, ГОСТ 27678, [1]—[3].

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

Раздел 6 дополнить пунктами — 6.13—6.20:

«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]».

Приложение А исключить.

Стандарт дополнить библиографией:

**«Библиография»**

[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».

\* Оригиналы международных стандартов находятся во ВНИИКИ Госстандарта России.

(ИУС № 12 2003 г.)