

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)

Примечание — 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		
			при условии заделки за- машками	допускаются длиной до 600 мм, шириной до 5 мм при условии за- делки за- машками	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 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	

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 ² 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:	ФСФ				
- в течение 1 ч		1,5	1,2	1,0	0,6
- в течение 6 ч		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-механи- ческих показате- лей
1 Влажность, %	3—30	ФК, ФСФ	5—10
2 Предел прочности при ста- тическом изгибе вдоль воло- кон наружных слоев, МПа, не менее	7—30		25
3 Предел прочности при рас- тяжении вдоль волокон, МПа, не менее	3—6,5		30
4 Модуль упругости при ста- тическом изгибе вдоль воло- кон, МПа, не менее	9—30		7000
5 Ударная вязкость при изги- бе, КДж/м ²			34
6 Твердость, МПа			20
7 Коэффициент теплопровод- ности, Вт (мК), при средней плотности, кг/м ³ 300 500 700 1000	3—30		0,09 0,13 0,17 0,24
8 Коэффициент сопротив- ления водяному пару при испыта- ниях во влажных чашках при средней плотности, кг/м ³ 300 500 700 1000			50 70 90 110

(Продолжение см. с. 49)

Окончание таблицы 5

Наименование показателя	Толщина, мм	Марка фанеры	Значение физико-механи- ческих показате- лей
водяному пару при испыта- ниях в сухих чашках при сред- ней плотности, кг/м ³ 300 500 700 1000	3—30	ФК, ФСФ	150 200 220 250
9 Коэффициент звукопогло- щения, дБ, в диапазоне час- тот, 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
П р и м е ч а н и е — 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 ³ воздуха	Газоаналитический метод, мг/м ² ·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.)