

**Изменение № 1\* ГОСТ 3916.2—96 Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона хвойных пород. Технические условия**

**Принято и введено в действие Постановлением Госстандарта России от 24.09.2003 № 266-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

---

\* Действует только на территории Российской Федерации.

*(Продолжение см. с. 52)*

*(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 3916.2—96)*

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

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 паропрооницанию

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».

*(Продолжение см. с. 53)*

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

Пункт 3.1.2 изложить в новой редакции:

«3.1.2 По степени водостойкости клевого 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:

«Примечание — Допускается изготавливать фанеру других длин по согласованию изготовителя с потребителем»;

таблица 2. Примечание изложить в новой редакции:

«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 елового шпона».

Пункт 4.1.2. Таблица 3. Графа «Фанера с наружными слоями из шпона сортов, Шх». Для пункта 2 заменить значение: 60 на 70;

графа «Фанера с наружными слоями из шпона сортов, Их, Шх». Для пункта 15 заменить слова: «м, не более» на «шт., не более»;

пункты 8, 16, 27, 29 изложить в новой редакции:

| Наименование пороков древесины и дефектов обработки по ГОСТ 30427 | Фанера с наружными слоями из шпона сортов |  |  |    |             |
|---|---|--|--|----|-------------|
|   | Ех  | Их                                       | Шх   | Шх | IVх         |
| 8 Засмолок  | Не допускается                            |  | Допускается общей площадью не более 1/10 поверхности листа |    | Допускается |
| 16 Недостача шпона, дефекты кромок листа при шлифовании и обрезке | Не допускается                            | Допускается от кромок, мм, не более<br>2 | 5  |    | 15          |
| 27 Волнистость (для шлифованной фанеры), ворсистость, рябь шпона  | Не допускаются                            |  |  |    | Допускаются |

(Продолжение см. с. 54)

Продолжение

| Наименование пороков древесины и дефектов обработки по ГОСТ 30427 | Фанера с наружными слоями из шпона сортов |  |                 |             |             |
|---|---|--|-----------------|-------------|-------------|
|   | Ех  | Іх   | ІІх             | ІІІх        | ІVх         |
| 29 Вставки из древесины:<br>а) для починки сучков и отверстий     | Не допускаются                            | Допускаются размером, не более 80 мм   |                 | Допускаются |             |
|   |   | в количестве 5 шт., не более, на 1 м <sup>2</sup> поверхности листа  | без ограничения |             |             |
| б) для починки разошедшихся трещин                                | Не допускаются                            | Допускаются длиной, мм, не более 500   800 шириной, мм, не более 30   60 в количестве не более 2 шт. на 1 м ширины листа |                 |             | Допускаются |

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

Пункт 4.1.7 после слова «соответствовать» исключить слова: «по цвету и».

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

(Продолжение см. с. 55)

Т а б л и ц а 5а

| Метод подготовки образцов перед испытанием                    | Марка фанеры | Предел прочности при скалывании по клеевому слою, МПа, не менее |
|---|--------------|---|
| После вымачивания в воде в течение 24 ч                       | ФК           | 0,9   |
| После кипячения в воде:<br>- в течение 1 ч<br>- в течение 6 ч | ФСФ          | 1,0<br>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.

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, %  | 4—30        | ФК,<br>ФСФ   | 5—10                                     |
| 2 Предел прочности при статическом изгибе вдоль волокон наружных слоев, МПа, не менее | 9—30        |              | 30                                       |
| 3 Предел прочности при растяжении вдоль волокон, МПа, не менее                        | 6,5—30      |              | 20                                       |
| 4 Модуль упругости при статическом изгибе вдоль волокон наружного слоя, МПа, не менее | 9—30        |              | 7000                                     |

(Продолжение см. с. 56)

Продолжение таблицы 5

| Наименование показателя   | Толщина, мм | Марка фанеры | Значение физико-механических показателей |
|---|-------------|--------------|--|
| 5 Ударная вязкость при изгибе, КДж/м <sup>2</sup>   | 9—30        | ФК,<br>ФСФ   | 34                                       |
| 6 Твердость, МПа  |             |              | 20                                       |
| 7 Коэффициент теплопроводности, Вт (мК), при средней плотности, кг/м <sup>3</sup>                                   | 4—30        |              | 0,09                                     |
| 300   |             |              | 0,13                                     |
| 500   |             |              | 0,17                                     |
| 700   |             |              | 0,24                                     |
| 8 Коэффициент сопротивления водяному пару при испытаниях во влажных чашках при средней плотности, кг/м <sup>3</sup> | 4—30        |              | 50                                       |
| 300   |             |              | 70                                       |
| 500   |             |              | 90                                       |
| 700   |             | 110          |  |
| 1000  |             | 150          |  |
| 9 Коэффициент звукопоглощения, дБ, в диапазоне частот, Гц   |             | 4—30         | 0,10                                     |
| 250—500   |             |              | 0,30                                     |
| 1000—2000   |             |              |  |

(Продолжение см. с. 57)

Окончание таблицы 5

| Наименование показателя                     | Толщина, мм | Марка фанеры | Значение физико-механических показателей |
|---|-------------|--------------|--|
| 10 Звукоизоляция, дБ                        | 6,5—30      | ФК,<br>ФСФ   | 23,0                                     |
| 11 Биологическая стойкость, класс опасности | 4—30        |              | 4f, DНy, Sa, St                          |
| 12 Класс горючести                          | 4—30        |              | По ГОСТ 30244                            |

Примечание — Показатели пунктов 4—12 устанавливаются 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.

Таблица 6

| Класс эмиссии | Содержание формальдегида на 100 г абсолютно сухой массы фанеры, мг | Выделение формальдегида                     |  |
|---------------|--|---|--|
|               |  | камерным методом, мг/м <sup>3</sup> воздуха | газоаналитическим методом, мг/м <sup>2</sup> ·ч                            |
| E1            | До 8,0 включ.  | До 0,124                                    | До 3,5 включ. или меньше 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».

(Продолжение см. с. 58)

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

Пункт 5.2. Второй абзац 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 после слов «один раз в 15 сут» дополнить словами: «каждой толщины фанеры»;

дополнить абзацем:

«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».

Пункт 5.5. Второй абзац после слова «равно» дополнить словом: «приемочному»;

третий абзац. Заменить значение: 5 на 6.

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 Стойкость биологическая — 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.

*(Продолжение см. с. 59)*

*(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ 3916.2—96)*

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.)