

*Изменением N 1, принятым постановлением Госстандарта РФ от 24 сентября 2003 г. N 266-ст, в настоящий ГОСТ внесены изменения, вступающие в силу с 1 июля 2004 г.
См. текст ГОСТа в предыдущей редакции*

Межгосударственный стандарт ГОСТ 3916.2-96
"Фанера общего назначения с наружными слоями из шпона хвойных пород. Технические условия"
(введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 13 мая 1997 г. N 166)
(с изменениями от 24 сентября 2003 г.)

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

Дата введения 1 января 1998 г.
Взамен ГОСТ 3916.2-89

1 Область применения

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

Стандарт не распространяется на фанеру специального назначения и облицованную.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 6507-90 Микрометры. Технические условия

ГОСТ 7016-82 Изделия из древесины и древесных материалов. Параметры шероховатости поверхности

ГОСТ 7502-98 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 8925-68 Щупы плоские для станочных приспособлений. Конструкция

ГОСТ 9620-94 Древесина слоистая клееная. Отбор образцов и общие требования при испытании

ГОСТ 9621-72 Древесина слоистая клееная. Метод определения физических свойств

ГОСТ 9622-87 Древесина слоистая клееная. Методы определения предела прочности и модуля упругости при растяжении

ГОСТ 9624-93 Древесина слоистая клееная. Метод определения предела прочности при скалывании

ГОСТ 9625-87 Древесина слоистая клееная. Методы определения предела прочности и модуля упругости при статическом изгибе

ГОСТ 11358-89 Толщинометры 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 18321-73 Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборки штучной продукции

ГОСТ 27678-88 Плиты древесно-стружечные и фанера. Перфораторный метод определения содержания формальдегида,

ГОСТ 30427-96 Фанера общего назначения. Общие правила классификации по внешнему виду

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

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 паропроницанию

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

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 В зависимости от внешнего вида наружных слоев фанеру подразделяют на пять сортов: Ех (элита), Ix, IIx, IIIx и IVx.

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.

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 (ширина) листа фанеры	Предельное отклонение
1200; 1220; 1250	+ -3,0
1500; 1525; 1800; 1850; 2100; 2135; 2400; 2440; 2500	+ -4,0
2700; 2745; 3000; 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	Разнотолщинность	Предельное отклонение	Разнотолщинность
4	3	+0,3 -0,5	0,6	+0,9 -0,4	1,0
6,5	3	+0,4 -0,6		+1,0 -0,5	
9	5	+0,4 -0,6		+1,0 -0,5	
12	5	+0,5 -0,7		+1,1 -0,6	
15	7	+0,6		+1,2	

		-0,8		-0,7	
18	9	+0,7 -0,9		+1,3 -0,8	
21	9	+0,8 -1,0		+1,4 -0,9	1,5
24	11	+0,9 -1,1		+1,5 -1,0	
27	11	+1,0 -1,2	1,0	+1,6 -1,1	2,0
30	13	+1,1 -1,3		+1,7 -1,2	
Примечание - Допускается изготавливать фанеру других толщин и слоистости по согласованию изготовителя с потребителем					

3.2.2 Листы фанеры должны быть обрезаны под прямым углом. Косина не должна превышать 2 мм на 1 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;
- марку;
- сочетание сортов шпона наружных слоев;
- класс эмиссии;
- вид обработки поверхности;
- размеры;
- обозначение настоящего стандарта.

Пример условного обозначения сосновой фанеры марки ФСФ с сочетанием сортов поверхности наружных слоев IIIx/IVx, класса эмиссии E1, шлифованной с двух сторон, длиной 2440 мм, шириной 1220 мм, толщиной 9,0 мм:

Фанера сосна/ель ФСФ IIIx/IVx E1 III2 2440 x 1220 x 9
ГОСТ 3916.2-96.

4 Технические требования

4.1 Характеристики

4.1.1 Для изготовления наружных слоев фанеры применяют шпон хвойных пород: сосны, лиственницы, ели, пихты и кедра. Внутренние слои могут быть изготовлены из шпона лиственных пород при условии сохранения механических и эксплуатационных свойств фанеры.

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 и внутренних слоев фанеры, не должна превышать 6,5 мм.

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

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.

Таблица 3 - Нормы ограничения пороков древесины и дефектов обработки

Наименование пороков древесины и дефектов	Фанера с наружными слоями из шпона сортов
---	---

обработки по ГОСТ 30427					
	Ех	Iх	IIх	IIIх	IVх
1 Булавочные сучки	Допускаются до 3 шт на 1 м ² поверхности листа	Допускаются			
2 Здоровые сросшиеся светлые и темные сучки	Не допускаются	Допускаются диаметром, мм, не более			Допускаются
		20	40	70	
		в количестве, шт., на 1 м ² поверхности листа не более 10. Сердцевинные трещины шириной более 1,0 мм должны быть заделаны замазками	без ограничения		
3 Частично сросшиеся, несросшиеся выпадающие сучки, отверстия от них, червоточина	Не допускаются	Допускаются диаметром, мм, не более			
		6	6	40	100
		Допускаются диаметром, мм, до		без ограничения количества	
		10	15		
		при условии заделки замазками в количестве на 1 м ² поверхности листа, шт., не более			
		3	6		
4 Сомкнутые трещины	Не допускаются	Допускаются			
5 Разошедшиеся трещины	Не допускаются	Допускаются длиной, мм, не более			

		250	400	600	без ограничения
		шириной, мм, не более			
		3	5	10	15
		в количестве, шт., не более			
		2	3	3	без ограничения количества
		на 1 м ширины листа			
		при условии заделки замазкой			
6	Светлая прорость	Не допускается	Допускается		
7	Темная прорость	Не допускается		Допускается шириной, мм, не более	Допускается
				6	
				длинной, мм, не более	
				50	100
8	Засмолок	Не допускается		Допускается общей площадью не более 1/10 поверхности листа	Допускается
9	Кармашек	Не допускается		Допускаются шириной, мм, не более	Допускается
				6	75
10	Отклонение в строении древесины	Не допускается	Допускается		
11	Здоровое изменение окраски	Не допускается	Допускается не более, %, поверхности листа	Допускается	
			30		

12	Нездоровое изменение окраски	Не допускается		Допускается
13	Гниль	Не допускается		
14	Накол	Не допускается	Допускается в общем числе с нормами п. 3 настоящей таблицы	
15	Нахлестка	Не допускается		Допускается
			Допускается длиной, мм, не более	
			200	400

◇

			в количестве на 1 м ширины листа, шт., не более	
			3	5
16	Недостача шпона, дефекты кромок листа при шлифовании и обрезке	Не допускается	Допускается от кромок, мм, не более	
			2	5
				15
17	Наличие клеевой ленты	Не допускается	Допускается только в нешлифованной фанере	
18	Просачивание клея	Не допускается		Допускается
			Допускается не более, %, поверхности листа	
			5	10
19	Царапины	Не допускаются		Допускаются
20	Вмятина, отпечаток, гребешок	Не допускаются		Допускаются
			Допускаются высотой (глубиной) в пределах значений предельных отклонений по толщине	
21	Вырыв волокон	Не допускается		Допускается
			Допускается не более, %, поверхности листа	
			5	15
22	Прошлифовка	Не допускается		Допускается

		не более, %, поверхности листа 1	
23 Покоробленность	В фанере толщиной до 9 мм не учитывается, толщиной 9 мм и более допускается со стрелой прогиба не более 15 мм на 1 м длины диагонали листа фанеры		
24 Металлические включения	Не допускаются	Допускаются скобки из цветного металла	
25 Зазор в соединении	Не допускается	Допускается шириной, не более, мм, 3 10 15 в количестве, шт., не более 1 2 при условии заделки замазками без ограничения	
26 Расслоение, пузырь, закорина	Не допускаются		

27 Волнистость (для шлифованной фанеры), ворсистость, рябь шпона	Не допускаются	Допускаются	
28 Шероховатость поверхности	Параметр шероховатости R _m по ГОСТ 7016, мкм, не более: для шлифованной фанеры - 200; для нешлифованной фанеры - 320		
29 Вставки из древесины: а) для починки сучков и отверстий	Не допускаются	Допускаются размером, не более 80 мм	
		в количестве 5 шт., не более, на 1 м ² 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	
30 вставка	Двойная	Не допускается	Допускается не более 1 шт. на 1 м ² листа
<p>Примечания</p> <p>1 Норма дефекта обработки "недостача шпона" относится и к внутренним слоям фанеры.</p> <p>2 Пороки древесины и дефекты обработки, не указанные в таблице 3, не допускаются</p>			