

Межгосударственный стандарт

Фанера общего назначения общие правила классификации по внешнему виду

Издание официальное

**Межгосударственный совет
По стандартизации, метрологии и сертификации**

М и н с к

Предисловие

1. РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом МТК 67 «Фанера и фанерные изделия», Центральным научно-исследовательским институтом фанеры (ЦНИИФ) ВНЕСЕН Госстандартом России
 2. ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 10 от 4 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

- Настоящий стандарт соответствует международному стандарту ИСО 2426—74 «Фанера общего назначения из лущеного шпона Общие правила классификации по внешнему виду» в части учитываемых пороков древесины и дефектов обработки
- Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 13 мая, 1997 г . № 164 межгосударственный стандарт ГОСТ 30427—% введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1998 г

ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Гос стандарта России

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ФАНЕРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Общие правила классификации по внешнему виду

**Plywood for general use,
Classification of veneer surfaces by appearance**

Дата введен 1998-01-01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт распространяется на фанеру общего назначения из лущеного шпона и устанавливает общие требования к качеству ее поверхности.

Стандарт не распространяется на фанеру облицованную и специального назначения.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте; использованы ссылки на следующие стандарты.

ГОСТ 427—75 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 577—68 Индикаторы часового типа с ценой' деления 0.01 мм . Технические условия.

ГОСТ 2140—81 Видимые пороки древесины. Классификация, термины и определения, способы измерения

ГОСТ 3749—77 Угольники поверочные 90 *. Технические условия

ГОСТ 15612—85 Изделия из древесины и древесных материалов. Методы определения параметров шероховатости поверхности

ГОСТ 15812—87 Древесина клееная слоистая. Термины и определения

Издание официально.

3. Классификация поверхности по внешнему виду

3.1 Фанеру в зависимости от внешнего от внешнего вида наружных слоёв шпона подразделяют на пять сортов Е (элита), I , II , III , IV , - для лиственных пород, Е х (элита), Ix , IIx , IIIx , IVx – для хвойный пород.

Рекомендуемое направления использования сортов шпона наружных поверхностей фанеры общего назначения указано в положения А.

3.2 При классификации по внешнему виду учитывают пороки древесины и дефекты обработки, указанные соответственно в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Наименование порока древесины	Определения	Изменения по пункту настоящего стандарта
-------------------------------	-------------	--

Булавочный сучок	Здоровый сросшийся сучок диаметра, мм, не более 3	4.2
Сросшийся сучок	Сучок, годовичные слои которого срослись с окружающей древесиной на протяжении не менее 3/4 периметра разреза сучка (ГОСТ 2140)	4.2
Частично сросшийся сучок	Сучок, годовичные слои которого срослись с окружающей древесиной на протяжении от 1/4 До 3/4 периметра сучка (ГОСТ 2140)	4.2
Здоровый сучок	Сучок, имеющий древесину без гнили (ГОСТ 2140)	4.2
Светлый сучок	Здоровый сучок, древесина которого светлая и близка по цвету к окружающей древесине (ГОСТ 2140)	4.2
Темный сучок	Здоровый сучок, древесина которого значительно темнее окружающей древесины, обильно пропитана смолой, дубильными и ядовитыми веществами, часто с неравномерной окраской (ГОСТ 2140)	4.2
Несросшийся сучок	Сучок, годовичные слои которого не имеют срастания с окружающей древесиной или срослись с ней на протяжении менее 1/4 периметра разреза сучка (ГОСТ 2140)	4.2
Выпадающий сучок	Сучок, не имеющий срастания с окружающей древесиной и держась в ней неплотно. К выпадающим сучкам относятся и отверстия от выпадающих сучков (ГОСТ 2140)	4.2
Сомкнутая трещина	Трещина шириной не более 0,2 мм (ГОСТ 2140)	4.4
Разошедшаяся трещина	Трещина шириной не более 0,2 мм (ГОСТ 2140)	4.4
Отклонение в строении древесины:		
наклон волокон	Отклонение направления волокон в тангентальной и радиальной плоскостях листа (ГОСТ 2140)	4.7
свилеватость	Извилистое или беспорядочное расположение волокон древесины (ГОСТ 2140)	4.7
завиток	Местное искривление годовичных слоев, обусловленное влиянием сучков или проростей (ГОСТ 2140)	4.7
темные глазки	Глазки, древесина которых значительно темнее окружающей древесины (ГОСТ 2140)	4.7
групповые глазки	Глазки, сосредоточенные в количестве трех и более и отстоящие друг от друга на расстоянии не более 10 мм (ГОСТ 2140)	4.7
Кармашек*	Полость внутри древесины или между годовичных слоев, заполненная смолой или кмедеями (ГОСТ 2140)	4.6
Засмолок*	Участок древесины хвойных пород, обильно пропитанный смолой (ГОСТ 2140)	4.5
Светлая прорость	Прорость, древесина которой близка по цвету окружающей древесине и не содержит включений коры (ГОСТ 2140)	-
Тёмная прорость	Прорость, древесина которой значительно темнее окружающей древесины или содержит включения коры (ГОСТ 2140)	4.6
Здоровое изменение окраски		

Ложное ядро**	Тёмное неравномерно окрашенное ядро, граница которого обычно не совпадает с годовыми слоями, отделенное от заболони, тёмное (реже светлое) каймой и не отличающееся по твёрдости от окружающей древесины. ГОСТ (2140)	4.5
Пятнистость**	Окраска заболони лиственных пород в виде пятен или полос без понижения твёрдости древесины, возникающая в растущих и близкая по цвету к окраске ядра (ГОСТ2140)	4.5
Внутренняя заболонь	Годичные слои, расположенные в зоне ядра, окраска и свойства которых близки к окраске и свойствам заболони (ГОСТ 2140)	4.5
Синева	Серая окраска заболони с синеватыми или зеленоватыми оттенками.(ГОСТ 2140)	4.5
Цветные заболонные пятна	Оранжевая, жёлтая, розовая (до светло - фиолетового) и коричневая окраска заболони. (ГОСТ (2140)	4.5
Продубина	Поверхностная (глубиной до 5 мм) красновато – коричневая или синевата – бурая окраска, возникшая в древесине, в результате окисления дубильных веществ. (ГОСТ 2140)	4.5
Светлая химическая окраска	Химическая окраска, окрашивающая древесину в бледные тона, не маскирующие ее текстуру (ГОСТ 240)	4.5
Нездоровое изменение окраски:		4.5
Грибные ядровые пятна (полосы)	Ненормально окрашенные участки ядра без понижения твёрдости древесины, возникающие в растущем дереве под воздействием деревоокрашивающих и (или) дереворазрушающих грибов (ГОСТ 2140)	4.5
Побурение	Ненормально окрашенные участки заболони бурого цвета разных оттенков, различной интенсивности и равномерности, возникающие в срубленной древесине в результате развития биохимических процессов. (ГОСТ 2140)	4.5
Тёмные заболонные грибные окраски	Ненормально окрашенные участки заболони без понижения твёрдости, окрашивающие древесину в тёмные тона, маскирующие её текстуру (ГОСТ 2140)	4.5
Гниль	Ненормальные по цвету участки древесины без понижения или с понижением твёрдости, возникающие под воздействием дереворазрушающих грибов (ГОСТ 2140)	-
Червоточина	Отверстие или каналы, оставленные в древесине, насекомыми или их личинками (ГОСТ 2140)	4.3

Таблица 2

Наименование порока древесины	Определения	Изменения по пункту настоящего стандарта
Ворсистость	Присутствие на поверхности шпона часто расположенных, неполностью отдельных волокон древесины (ГОСТ 2140)	4.7
Волнистость	Неровности на поверхности сортамента в виде закономерно чередующихся возвышений и впадин дугообразного профиля	4.7
Вмятина	Местное вдавления наружного слоя	4.9

Вырыв	Углубления на поверхности, образованное в результате местного удаления древесины при обработке (ГОСТ 2140)	4.5
Закорина	Участок коры и луба, сохранившееся на поверхности шпона	-
Зазор в соединении	-	4.4
Гребешок	Участок необработанной поверхности сортамента в виде полосы, выступающий над обработанной поверхностью, возникающий в результате дефекта режущей кромке инструмента (ГОСТ 2140)	4.7
Дефекты кромок листа при шлифовании и обрезке	-	4.8
Косина	Дефект, характеризующейся отклонением от прямоугольной формы листа фанеры (ГОСТ 15812)	4.13
Металлические включения	Наличие металлических включений, таких как скобки из цветного металла во внутренних слоях фанеры	4.7
Нахлестка шпона	Местное утолщение, вызванное нахлесток шпона друг на друга в одно слое фанеры (ГОСТ 15812)	4.4
Накол	Местное повреждение острым предметом.	4.3
Наличие клеевой ленты	-	4.7
Недостача шпона	Дефект, характеризующийся отсутствием части листа шпона в фанере (ГОСТ 15812)	4.8
Пузырь	Местное вспучивание поверхности фанеры в результате расслоения	-
Прошлифовка	Местное снятие наружного слоя шпона до клеевого	4.7
Просачивания клея	Дефект в виде пятен на поверхности фанеры в результате проникновения клея из нижерасположенного слоя (ГОСТ 15812)	4.11
Покоробленность	Искривления плоскости листа фанеры	4.12
Рябь шпона	Присутствие на поверхности шпона часто расположенных мелких углублений, ориентированных вдоль волокон (ГОСТ 2140)	4.7
Расслоение	Разделение двух смежных слоёв шпона по клеевому шву	4.7
Царапина	Повреждения поверхности острым предметом в виде узкого длинного углубления (ГОСТ 2140)	4.7
Шероховатость поверхности	Неровность поверхности фанеры	4.10
Отпечаток	Местное изменения толщины наружного слоя	4.9

3.3. Сорт фанеры устанавливаю по оценке наружных слоёв. Наружный слой, обладающий лучшим качеством, считается лицевым, худший по качеству – оборотный. При обозначении сорта фанеры указывают сначала сорт лицевого слоя, а затем оборотное.

Возможные комбинации приведены ниже:

Для лиственных пород	Для хвойных пород
E/E I/I II/II III/III IV/IV	Ex/Ex Ix/Ix IIx/IIx IIIx/IIIx IVx/IVx
E/I I/II II/III III/IV	Ex/Ix Ix/IIx IIx/IIIx IIIx/IVx

E/II I/III II/IV	Ex/IIx Ix/IIIx IIx/IVx
E/III I/IV	Ex/IIx Ix/IVx

3.4 Наружные поверхности лицевой и оборотной стороны фанеры должны быть образованы лучшей по качеству стороной луценого шпона.

3.5 Допустимые нормы пороков древесины и дефектов обработки наружных слоев устанавливают в стандартах на конкретные виды

3.6 Во внутренних слоях фанеры допускаются пороки древесины; и дефекты обработки, если они не оказывают влияние на эксплуатационные свойства фанеры.

3.7 Починка фанеры осуществляется вставками из древесины или замазками.

4 ИЗМЕРЕНИЕ ПОРОКОВ ДРЕВЕСИНЫ И ДЕФЕКТОВ ОБРАБОТКИ

Пороки древесины и дефекты обработки, имеющие ограничения по числу и размерим, оцениваются из расчета на 1 м² поверхности или на всю площадь листа, за исключением трещин, зазора в соединениях и нахлестки.

За диаметр сучка (отверстия) принимают среднее арифметическое значение минимального и максимального диаметров.

При использовании фанеры в конструкционных целях за диаметр сучка (отверстия) принимают диаметр, измеренный перпендикулярно направлению волокон.

Допустимое количество сучков (отверстий) определяют в штуках на 1м² поверхности листа фанеры.

Накол и червоточину измеряют по наибольшему диаметру и учитывают в штуках на 1 м² площади листа фанеры.

Сомкнутую и разошедшуюся трещины, зазор в соединении, нахлестку шпона измеряют по максимальной длине и ширине и учитывают в штуках на 1 м ширины листа фанеры.

Ложное ядро, пятнистость, синеву, внутреннюю заболонь, цветные заболонные пятна, светлую химическую окраску, продубину, желтизну, грибные ядровые пятна (полосы), побурение, темные заболонные грибные окраски, засмолок, вырыв измеряют по длине и ширине занимаемой ими зоны или выражают в процентах площади листа фанеры.

Темную прорость, кармашек измеряют по длине и ширине.

Наклон волокон, свилеватость, темные, групповые глазки, за виток, ворсистость, волнистость, рябь шпона, гребешок, шлифовку, наличие клеевой ленты, металлические включения, царапины и расслоение не измеряют, а отмечают их наличие, как сортообразующих признаков.

Дефекты кромок листа при шлифовании и обрезке, недостачу шпона измеряют по наибольшему расстоянию от края дефекта до кромки листа фанеры в миллиметрах.

Вмятину, отпечаток измеряют по глубине и высоте.

Шероховатость поверхности определяют по ГОСТ 15612.

Просачивание клея определяют как сумму площадей отдельных пятен на поверхности фанеры ко всей поверхности листа в процентах.

Покоробленность листа фанеры определяют путем накладки вания линейки по диагонали листа, уложенного на ровную горизонтальную поверхность, и измерения максимальной стрелы прогиба индикатором типа ИЧ-10 по ГОСТ 577, закрепленным на движке

Косину листа фанеры измеряют угольником по ГОСТ 3749. Косину определяют измерением наибольшего отклонения кромок листа от поверхности угольника металлической линейкой по ГОСТ 427 с погрешностью 1 мм .

Приложение А

(информационное)

Рекомендуемое направление использования сортов шпона наружных поверхностей фанеры общего назначения

Сорт	Направления использование
Е, Ех	Для лицевых поверхностей изделий под прозрачную отделку
I, Ix	Для лицевых поверхностей изделий под прозрачную отделку
II, IIx	Для поверхностей изделий различного назначения под все виды отделки
III, IIIx	Для поверхностей изделий преимущественно конструкционного назначения под непрозрачную отделку
IV, IVx	Без предъявления требований к внешнему виду изделий