

Отдельные виды технологических допусков с разъяснениями

Фасады из массива натурального дерева имеют несколько ключевых особенностей, связанных с материалом и технологией изготовления, которые могут казаться дефектами, но таковыми не являются.

1. "трещины" на рамке фасада

для фасадов из массива дуба

Структура дуба такова, что после высыхания на нём могут появляться поверхностные растрескивания длиной до 3 см и глубиной 0,7 см. Дефектом это не является

2. "усыхание фасада"

для фасадов из массива дуба и клёна

Фасады из массива в процессе эксплуатации могут "усыхать" до 1-3 мм в своих габаритных размерах. Это считается нормальным для данных изделий, если при этом не происходит разрыв шпоновой рубашки филенки фасада.

3. "непрокрас" глубоких пор

для фасадов из массива дуба

В зависимости от цвета краски и её химического состава, в исключительных случаях, возможно проявление "дефекта непрокраса". В связи с тем, что это является технологической особенностью массива дуба и лакокрасочных материалов, избежать его невозможно. Единственный вариант ретуши - нанесение эффекта патины на фасады.

4. "заделка сколов" с обратной стороны

для фасадов из массива дуба в морилке

Технология изготовления фасадов из массива, а также сама структура древесины, предполагает возможность появления дефектов с обратной стороны изделия. Эти дефекты о обязательном порядке реставрируются. Но для фасадов в тонировке полностью скрыть следы реставрации не представляется возможным.

Допустимые «дефекты» для фасадов из массива и МДФ-панелей облицованных натуральным шпоном

Введение

Фасад из массива (натурального) дерева - это сложное комбинированное изделие, состоящее из рамки выполненной из массива дерева и филенки изготовленной из МДФ-панели облицованной натуральным шпоном.

Массив дерева - это натуральный материал, поэтому каждому сорту древесины присущи свои форма, цвет, структура древесных волокон, а также иные индивидуальные особенности в виде сучков и трещин. Натуральное дерево характерно тем, что структура, форма и цвет не являются постоянной и повторяющейся величиной. Это означает, что при обработке древесины невозможно добиться однородности всех показателей и всегда можно найти места, где структура и направление волокон отличается друг от друга, где цвет слегка меняет свой оттенок, в зависимости от плотности того или иного участка древесины. Непредсказуемое чередование темных и светлых полос, сучков и годовых колец разных размеров и конфигураций не является браком.

№ п/п	Наименование дефекта	Рамочные фасады из массива с МДФ-филенкой облицованной шпоном					
		тонировка морилкой			Отделка матовой краской		
	Сторона изделия	Лицевая	Торец	Обратная	Лицевая	Торец	Обратная
1	Геометрические размеры и допуски	Должны соответствовать значениям, зарегистрированным в принятом заказе, образцам и значениям, указанным в каталоге продукции, в чертежах					
		Предельные отклонения по геометрическим размерам устанавливаются согласно ГОСТ 6449.5 и соответствуют «среднему классу точности»					
		до 119 мм - ± 0,6 мм					
		120 – 314 мм - ±1 мм					
		315 – 999 мм - ± 1,6 мм					
		1000 – 1999 мм - ± 2,4 мм					
		Допуск плоскостности или отклонение от прямолинейности устанавливается согласно ГОСТ 6449.3 и соответствуют точности 16 данного ГОСТа для номинального размера стороны					
		до 159 мм – 1 мм					
		160 – 249 мм – 1,2 мм					
		250 – 399 мм – 1,6 мм					
		400 – 629 мм – 2 мм					
		630 – 999 мм – 2,5 мм					
		1000 – 1599 мм – 3 мм					
		Допуск для места стыковки рамки со сдвигом не более 0,2 мм					
		Зазоры в угловых соединениях изделий не более 1 мм					
Возможное отклонение в центрировании шпонированной панели ± 1 мм							
2	Допустимые отклонение от указанной толщины изделия	допустимо ± 1 мм					
3	Трещины на массиве длиной более 10 мм и	не допускается					

	толщиной более 0.1мм	
4	Разница в текстуре древесины или шпона (наличие ламелей с разной направленностью волокон и т.д.)	допускаются
4	Разница в текстуре древесины или шпона (наличие ламелей с разной направленностью волокон и т.д.)	допускается
5	Наличие невыпадающих сучков	допускается
6	Незначительные сколы по лицевой пласти на фрезерованной части филенки	Допускаются не более 3 шт на длину 150 мм
7	Наличие щели между рамкой фасада и филенкой	Допускаются щели между филенкой и рамкой фасада, толщиной не более 0.5мм. Допустимо не равномерное прилегание филенки к рамке по линии прилегания. Не равномерное заполнение (залитие) эмалью линии прилегания не допустимо
8	Разница в цвете, связанная с различной поглощаемостью красок и лаков древесиной	допускается
9	Натуральные изменения, происходящие в дереве (напр. изменение оттенка древесины или блеска лака во время эксплуатации)	допускается

10	Разница оттенков деревянных элементов, если это эффект натуральной структуры древесины или различных сортов древесины	допускается
10	использованной для изготовления изделия	допускается
11	Разница в цвете, связанная с различной впитываемостью красителей в древесину	допускается
12	Характерные свойства породы дерева, такие как структура, здоровые сучки, вкрапления, пятнышки, наличие ламелей с разной направленностью волокон, наклон волокон, свилеватость, завиток, глазки, внутренняя зоболонь, пятнистость, сердцевинные лучи древесины	допускается
13	Проявление глубоких пор структуры дерева «проколов» при покрытии эмалью	Допускается не более трех на 200 кв.мм
	Проседание ЛКМ на	Допускается незначительное проседание ЛКМ

14	стыках рамки изделия под 45 градусов по лицевой части	Щель при проседании ЛКМ не допустима					
15	Соответствие тона морилки утвержденному каталогу	Не менее 90%					
16	Постепенное изменение цвета натурального шпона под воздействием солнечного света	Допускается Допускается					
17	Отсутствие непрерывности структуры шпона между отдельными фасадами	допускается					
18	Натуральные трещины на шпоне как следствие его специфики	допускается					
19	Структурные неровности, являющиеся следствием специфических неровностей строения древесины	допускается					
20	Натуральная разница в оттенках шпона для отдельных фасадов и панелей	допускается					
		Не допускается	Допуска	Допуска ются	Не допускается	Допускаются заделки,	Допускаются заделки,

21	заделки шпона, массива		ются заделки, подогнан ные по цвету	заделки, подогнан ные по цвету не более 3-х на 0,3 м кв.		подогнанные по цвету	подогнанны. по цвету не более 3-х на 0,3 м кв. площадью не более 6 мм кв. каждая
22	Толщина деталей и панелей из МДФ покрытых шпоном	Толщина деталей складывается из <u>стандартной толщины плиты-основы МДФ,</u> <u>+ толщина применяемого шпона 0,3-0,5 мм</u> Пример: <u>Стандартная плита МДФ 16мм + шпон 0,3-0,5 мм (одна сторона)</u> <u>+ шпон 0.3-0,5 мм (вторая сторона)</u> <u>~ 17 мм толщина готового изделия</u>					
23	Царапины на массиве, шпоне. Вмятины. Риски	Допускаются, если их не видно на расстоянии 60 см, с углом наклона осмотра 70-90 градусов, в течение 10 сек. при дневном освещении					
24	Зазоры на стыках шпоновой рубашки	Допускаются, не более 0,1мм, при условии заделки в цвет изделия					
25	Вкрапления под шпоном (инородные и т.п. включения), единичные локальные структурные неровности	Допускаются не более 3 шт. на 0,2 кв.м	Допускаются *	Допускаются *	Допускаются не более 3 шт. на 0,2 кв.м	Допускаются *	Допускаются *
26	Шагрень, отклонение по степени шероховатости	Допускается едва заметная *	Допускается *	Допускается *	Допускается едва заметная *	Допускается *	Допускается *

27	Отслоения краски, лака, шпона, торцевой кромки	Не допускается					
28	Соответствие с каталогом RAL, WC, CS, Тикурилла				90 – 100%	90 – 100%	90 – 100%
29	Соответствие цветового оттенка фасада относительно образцов фасадов или выкрасов	90 – 100%			90 – 100%		
30	Наличие загрязнений на деталях	Не допускается					
31	Сколы по периметру изделий и по краям паза	Не допускается (см. пункт Заделки шпона, массива)					
32	Пылинки, кратеры, пузырьки, проколы	не более 3-х на 0,3 м кв.	Допускается	Допускается	не более 3-х на 0,3 м кв.	Допускается	Допускается
33	Неравномерность распределения патины	Допускается					
34	Кармашки, не заделанные вставками и шпатлевкой	Не допускается					
35	Редкие включения волокон под лаком	Допускается					
36	Следы от подтеков лака	Не допускает	Допускается	Допускается	Не допускается	Допускается	Допускается
37	Скопление инородных включений	Не допускается					
38	Реставрация поверхности, не отличающиеся от основного цвета детали	Допускается					

39	Отличие оттенка шпона в Одной полосе материала	Допускается
40	Заполнение стыка рамки фасада (лак или эмаль)	Допускается неполное и/или неравномерное заполнение стыка

Знак «-» означает, что данный параметр не контролируется.

* - примечания

1. Прием продукции по качеству происходит на основании ГОСТ 16371.

Производственными дефектами считаются оптические или механические отклонения, если они хорошо видны невооруженным глазом. Проверка качества мебельных фасадов из массива и производится в следующих условиях:

- в помещении с дневным освещением;
- с расстояния до осматриваемых фасадов 60 см;
- с углом наклона фасада к оси взгляда, проверяющего 70°-90°;
- время осмотра 10 секунд.

Считается дефектом, если он заметен в соответствии с данными условиями.

2. Внешний вид детали контролируют визуально без применения увеличительных средств, сравнивая его с образцами, согласованными изготовителем и заказчиком с учетом указанного выше возможного расхождения оттенка.

3. На всех видах фасадов внутри фрезеровки и на торцах допускаются неровности в виде шагрени, обусловленные внутренней неоднородной структурой материала.

Общие требования к качеству деталей мебельных

1. На лицевых поверхностях деталей мебельных допускаются одновременно не более трех видов нормируемых дефектов

2. Не допускается наличие «острой» кромки на обратной стороне изделий, на углах изделий.

3. Покоробленность деталей мебельных регламентируется ГОСТ 16371 п.2.2.3. Однако технологический процесс гарантирует исполнение указанных ГОСТ 16371 допусков на покоробленность только в том случае, если конструкция фасада удовлетворяет условию:

а. C/D больше или равно 0,017, где C – толщина изделия, мм; D – диагональ изделия, мм;

б. Если же конструкция фасада не удовлетворяет данному условию, то в рамках действующей на фабрике технологии исполнение допусков, указанных в ГОСТ 16371 п.2.2.3, не гарантируется;

4. Упаковка должна обеспечивать сохранность продукции, не содержать грязи и инородных частиц.