

## Нормируемые отклонения

(заметные при оценке внешнего вида изделия в нормальных условиях)

Отклонения	Допуск	Разрешение на отклонение		
		Лицевая	Торец	Обратная
<b>Царапины</b>	Мелкие, длиной до 50 мм, не более 1 шт. на изделии	Нет	Нет	Да
<b>Вмятины</b>	Размером до 2 мм, но не более 1 шт. на изделии до 0,3 м <sup>2</sup>	Да	Да	Да
<b>Единичным пузыри</b>	Размером до 1 мм, но не более 3 шт. на изделии до 0,3 м <sup>2</sup>	Да	Да	/-/
<b>Пятна (точки), непропечатки рисунка</b>	Размером до 1 мм, но не более 1 шт. на изделии до 0,3 м <sup>2</sup>	Да	Да	/-/
<b>Отклонения направления текстуры (перекос рисунка)</b>	До 5 мм	Да	/-/	/-/

**Примечание:** отсутствие ощутимого «зацепа» при проведении поперёк царапины ногтем.

\*На лицевой поверхности изделия до 0,3 м<sup>2</sup> допускаются одновременно не более трех разных нормируемых отклонений в пределах допуска, не портящих внешний вид изделия;

\*Знак /-/ означает, что данный параметр не контролируется.

**Отклонения оттенков цвета пленки** в различных заказах возможны из-за особенностей технологии ее производства. На основании этого разнооттеночность деталей в одном заказе исключена, но отклонение оттенка цвета заказа с образцом в четках, либо в предыдущих заказах возможно.

По геометрии	Фрезеровка	Отверстия	Прокатка
Общее ± 0,5 мм	Глубина ± 0,5 мм	Диаметр ± 0,2 мм	По габаритным направлениям
Ширина ± 0,5 мм	Длина ± 1 мм	Глубина ± 0,5 мм	Во внешнюю сторону 0 ± 1мм/1000мм
Длина ± 0,5 мм		Центровка ± 0,5 мм	Во внутреннюю сторону 0 ± 2мм/1000мм
Диагональ ± 0,5 мм		Сборка по диагонали ± 2 мм	Выгибание 0 ± 2 мм
Длина элементов ± 0,3 мм			

\* Данные допуски даны для измерений при нормальных климатических условиях хранения и эксплуатации:

- допустимая температура в помещении от +10°C +40°C;

- допустимая влажность в помещении от 45% до 70%. Рекомендуемая влажность 65%.

## 1. Предельные отклонения мебельных фасадов

ГОСТ 16371-93, п.2.2.28: «Детали и сборочные единицы изделий сборно-разборной мебели должны быть изготовлены с точностью согласно требованиям ГОСТ 6449.1 - ГОСТ 6449.5, обеспечивающей сборку и разборку изделий без дополнительной подгонки» ГОСТ 6449.5 («Изделия из древесины и древесных материалов. Неуказанные предельные отклонения и допуски»): «Настоящий стандарт распространяется на детали и сборочные единицы из древесины и древесных материалов и устанавливает неуказанные предельные отклонения линейных и угловых размеров и неуказанные допуски формы и расположения поверхностей.»

**По ТУ фасады соответствуют «среднему» классу точности.** «Средний» класс точности устанавливает следующие предельные отклонения в линейных размерах:

Интервалы размеров (мм)	Предельные отклонения (мм)
Св. 30 до 120	+ 0,6
	- 0,6
Св. 120 до 315	+ 1,0
	- 1,0
Св. 315 до 1000	+ 1,6
	- 1,6

## 2. Покоробленность

Технические условия на основании: ГОСТ 16371-93 (Мебель. Общие технические условия) и ГОСТ 6449.1 - ГОСТ 6449-5. ГОСТ 16371-93, п.2.2.3: Покоробленность щитовых деталей длиной и (или) шириной 300 мм и менее не нормируется. Покоробленность щитовых деталей в изделии не должна превышать:

Для дверей	Длиной и шириной более 300 мм и менее 600 мм	- 0,2 мм;
	Длиной более 600 мм и шириной менее 600 мм	- 1,2 мм;
	Длиной и шириной более 600 мм	- 2,4 мм
Для других деталей	Длиной и шириной более 300 мм и менее 600 мм	- 0,4 мм;
	Длиной более 600 мм и шириной менее 600 мм	- 2,0 мм;
	Длиной и шириной более 600 мм	- 3,5 мм

## 3. Заделка

На внутренней поверхности допускаются заделки: не более 3-х на 0,3 м кв. площадью не более 6 мм кв. каждая.

#### 4. Нормы допусков по качеству покрытия для фасадов из МДФ с облицовкой плёнками ПВХ

	Матовая ПВХ	Глянцевая ПВХ
Соответствие декорам складской программы	98 - 100 %	
Пылинки под пленкой ПВХ, под пластиком	не более 3-х на 0,3 м кв.	
Технологические отверстия	на обратной стороне фасада dia до 2мм, заделанные сколы размером до 6 мм, и не более 3-х на 0,3 кв.м. площади поверхности с условием, если заделки соответствуют цвету поверхности	
Шагрень	допускается отклонение от плоскости не более 0,05 мм на лицевой поверхности и 0,1 на торцах и в местах глубокой фрезеровки	
Неравномерность распределения спецэффекта	допускается едва заметная	
Риски	допускается едва заметная	

#### Примечание

На фасадах ПВХ металлик могут проявляться микрополосы, похожие на разводы, микроцарапины или на дефект потрескавшейся лакированной поверхности, темный или светлые полосы, пятна, похожие на более светлые или более темные области, меняющие яркость, возникающие или исчезающие под определенным углом зрения.

Они дефектами не являются, а классифицируются как неизбежные индивидуальные особенности металлизированных пленок. Это обусловлено спецификой технологии производства этих пленок, например, неравномерностью распространения спецэффекта и т.п.

Эти отклонения отследить невозможно, так как они появляются случайно в большей или меньшей степени. Поэтому, переделки по качеству внешнего вида, касающиеся вышеперечисленных отклонений, производиться не будут.

**Обратите Ваше внимание,** что одной из специфических особенностей МДФ-фасадов, облицованных пленкой ПВХ, является деформация, которая возникает вследствие сохранения остаточных напряжений в пленке после облицовывания.

Эти остаточные напряжения вызывают деформацию облицованного мебельного фасада — ту самую покоробленность, которая особенно проявляется при определенной комбинации габаритных размеров изделия и его толщины. Поэтому технологический процесс гарантирует исполнение указанных ГОСТом 16371–93 допусков на покоробленность только в том случае, если конструкция мебельного фасада или детали удовлетворяет условию:

*$C/D$  больше или равно 0,017, где  $C$  — толщина изделия в мм;  $D$  — диагональ изделия в мм*

**Если же конструкция мебельного пленочного фасада не удовлетворяет данному условию, то в рамках действующей на предприятии технологии исполнение допусков, указанных в ГОСТе 16371–93 п.2.2.3, не гарантируется.**

При оформлении заказов необходимо учитывать эту особенность МДФ-фасадов, облицованных пленкой ПВХ, и для снижения риска возникновения деформации по возможности отказываться от комплектации корпусной или встроенной мебели такими крупногабаритными пленочными мебельными фасадами и деталями, а предусматривать большее их количество на определенной

площади. Такое конструктивное решение поможет предотвратить появление изгиба на деталях мебели при ее эксплуатации.

### 5. Нормы допусков по качеству покрытия для фасадов из МДФ с облицовкой эмалью

Матовая	Глянцевое/ Матовое	«Металлик»	Эффект «Звездное небо»	«Перламутр»	«Хамелеон»
Соответствие цветам складской программы	98 - 100%				
Соответствие с каталогом RAL	90 - 100%	85 - 100%	90 - 100 %	85 - 100%	90 - 100%
Пылинки	Не более 3-х на 0,3 м кв.				
Шагрень	Нет	Допускается едва заметная			
Неравномерность распределения спецэффекта	-		Нет	Допускается едва заметная	
Кратеры, пузырьки, проколы	Не более 2 на 0,5 м кв.; допускаются на торцах				
Риски	Допускается едва заметные				

### 6. Нормы допусков по качеству покрытия для фасадов из МДФ с облицовкой реструктурированным шпоном

Параметры	Вид покрытия		
	Отделка матовым лаком	Отделка полуглянцевым лаком	Отделка полу глянцевым лаком
Соответствие декорам складской программы	98 - 100%		
Пылинки под шпоном	Не более 3-х на 0,3 м кв.		
Трещины	Не допускаются		
Задиры	Не допускаются на лицевой поверхности; допускаются на внутренней поверхности не более 3-х на 0,3 м кв.		
Нахлестки	Не допускаются		
Прошлифовка	Не допускаются		

<b>Пылинки под лаком</b>	Не более 3-х на 0,3 м кв.	
<b>Шагрень</b>	—	Допускается едва заметная
<b>Кратеры, пузырьки, проколы</b>	—	Не более 2 на 0,5 м кв.; допускаются на торцах
<b>Риски</b>	Допускаются едва заметные	

### 6.1 Для фасадов из алюминиевых профилей

Параметры	Вид покрытия	
	Анодирование «под алюминий»	Анодирование «под золото»
<b>Соответствие декорам складской программы</b>	90 - 100%	90 - 100%
<b>Риски</b>	Допускаются едва заметные	

## 7. Субъективная приёмка продукции по качеству

Приемка продукции мебельного производства по качеству происходит также на основании ГОСТа 16371–93. В соответствии с европейскими нормами проверка качества мебельных фасадов производится в следующих условиях:

- в помещении с нормальным освещением, которое является рассеянным дневным или искусственным, но соответствующим дневному свету (источник D/65);
- с расстояния до осматриваемых изделий 60 см;
- с углом наклона мебельного фасада к оси взгляда проверяющего 70–90 градусов или позиции детали как при установке;
- время осмотра 10 секунд.

Данные условия оценки качества являются «нормальными», поэтому не выявленные при них дефекты или отклонения могут считаться допустимыми.