



**АРТ  
ФАСАД**  
Фабрика  
мебельных гверей

г. Ставрополь

---

## Технические и технологические особенности изготовления столярных изделий

Столярное изделие из натурального дерева (столярное изделие) – фасады, гнутые карнизы, декоративные элементы и иные детали – включает в себя некоторые компоненты, выполненные из массива, а также некоторые части, отделанные шпоном натуральной древесины.

Дерево – это натуральный материал и поэтому каждому сорту древесины присущи свои форма, цвет и структура древесных волокон.

Красота натурального дерева характерна тем, что структура, форма и цвет не являются постоянной и повторяющейся величиной. Эти параметры являются ключевой характеристикой многих компонентов для столярных изделий и означают, что при обработке древесины невозможно добиться однородности всех показателей и всегда можно найти места, где структура волокон отличается друг от друга, где тональность цвета слегка меняет свой оттенок, в зависимости от плотности того или иного участка древесины.

Совокупность всех этих факторов и делает в итоге изделия из дерева такими «живыми», естественными и красивыми.

Цвет и текстура дерева делают каждое столярное изделие в отдельности, уникальным. Для дерева характерны различия в текстуре и цвете при различном освещении, поэтому такие явления считаются абсолютно нормальными. Это служит подтверждением высокого качества материалов и не может быть основанием для подачи претензий в отношении качества столярных изделий. Как и другие природные материалы, дерево подтверждено воздействию слишком влажного и сухого воздуха. Несмотря на качественное покрытие, дерево может набухать или усыхать. В следствии этого (а также других факторов) возможно изменение насыщенности цвета (например, незначительное потемнение либо общее выцветание, выгорание столярных изделий (фасада, карниза, декоративных элементов и иных деталей).

Изменение оттенка и "глубины" цвета особенно проявляется на столярных изделиях (фасадах, карнизах, декоративных элементах и иных деталях, изготовленных из так называемых "красных" пород дерева.

При изготовлении столярных изделий нанесение патины производится вручную. Совокупность всех этих факторов и делает в итоге изделия из дерева такими уникальными, "живыми", естественными и красивыми.

Столярные изделия, изготовленные с использованием шпона корней ценных пород дерева, могут подвергаться естественному старению с образованием "прожилок". Это нормальная реакция материала.

Столярные изделия (фасады, гнутые карнизы, декоративные элементы и иные детали) несут декоративную функцию.

Внешний вид столярных изделий оценивается визуально при следующих условиях:

естественное освещение;

максимальная длительность осмотра 10 секунд;

с расстояния не менее 100 см;

при угле осмотра (зрения) 90° к поверхности столярного изделия.

Если при указанном осмотре на поверхности столярного изделия (фасада, гнутого карниза, декоративного элемента и иных деталей) не обнаруживаются дефектов, то такой фасад признается годным к эксплуатации.

Допускаются незначительные дефекты столярных изделий при условии, если они не определяются с расстояния в 1 м в течение 10 секунд при угле зрения 90 градусов и естественной освещенности.

Допустимые дефекты внешнего вида столярных изделий покрытий и их показатели:

отклонение от указанной толщины столярного изделия  $\pm 1$  мм допускается; трещины на массиве длиной более 15 мм и толщиной более 0,5 мм не допускается;

разница в текстуре древесины или шпона (наличие ламелей с разной направленностью волокон и т.д.) допускается;

незначительные заделанные сколы по наружной пластине на фрезерованной части филенки допускаются не более 3 шт на длину 150 мм с условием, если заделки соответствуют цвету поверхности;

допускаются щели между филенкой и рамкой фасада, толщиной не более 0,5 мм;

допускается неравномерное прилегание филенки к рамке по линии прилегания;

Вдоль линии прилегания филенки и обвязки фасада перетека эмали не допускается, допускается незначительный перетек в углах соединения рамки;

незначительная разница в цвете, связанная с различной поглощаемостью красок и лаков древесиной допускается;

натуральные изменения, происходящие в дереве (напр. изменение оттенка древесины или блеска лака во время эксплуатации) допускаются;

разница оттенков деревянных элементов, если это эффект натуральной структуры древесины или различных сортов древесины использованной для изготовления изделия допускается;

незначительная разница в цвете, связанная с различной впитываемостью красителей в древесину допускается;

проявление глубоких пор структуры дерева «проколов» при покрытии эмалью допускается;

пылинки, кратеры, пузырьки, проколы допускаются не более 3-х на 0,3 м кв.;

постепенное изменение цвета натурального шпона под воздействием солнечного света допускается;

отсутствие непрерывности структуры и структуры шпона между отдельными фасадами допускается;

натуральные трещины на шпоне как следствие его специфики допускаются;

структурные неровности, являющиеся следствием специфических неровностей строения древесины допускаются;

натуральная разница в оттенках массива и шпона для отдельных фасадов и панелей допускается;

царапины, вмятины, риски на массиве, шпоне допускаются, если их не видно на расстоянии 100 см, с углом наклона осмотра 90 градусов, в течение 10 сек. при дневном освещении;

царапины или риски под шпоном или на ламинате (для декоративных элементов) допускаются, если их не видно на расстоянии 100 см, с углом наклона осмотра 90 градусов, в течение 10 сек. при дневном освещении;

вкрапления (инородные и т.п. включения), единичные локальные структурные неровности допускаются не более 3 шт. на 0,2 кв.м;

шагрень, риски, штрихи, отклонение по степени шероховатости на лицевой стороне столярного изделия допускается едва заметная;

шагрень, риски, штрихи, отклонение по степени шероховатости на тыльной стороне и на торцах столярного изделия допускается;

отслоения краски, лака, шпона не допускается;

сколы по периметру столярных изделий и по краям паза не допускаются;

неравномерность распределения патины допускается;

редкие включения волокон под лаком допускаются;

поднятие ворса не допускается;

допускается неполное и/или неравномерное заполнение стыка рамы фасада (лак или эмаль);

пропуски лакокрасочного материала не допускаются;

потеки допускаются незначительные на торцах и на тыльной стороне столярных изделий;

пятнистость металликов допускается едва заметная;

разница в текстуре древесины (наличие ламелей с разной направленностью волокон и т.д.) допускается;

наличие невыпадающих сучков допускается;

наличие вмятин, потертостей, царапин и других дефектов допускается при условии, если их не видно с расстояния в 1м в течение 10 сек. при угле зрения 90° и естественной освещенности;

расхождения по цвету тыльной стороны столярного изделия по отношению к цвету лицевой стороны столярного изделия допускается;

незначительная разнооттеночность покрытия тыльной стороны столярных изделий допускается;

незначительное поднятие ворса, структурные неровности, шагрень, включения в покрытия, неровности, наплывы лака и (или) краски на тыльной и торцевых сторонах столярных изделий допускается;

разница в текстуре древесины (наличие ламелей с разной направленностью волокон и т.д.) незначительное несовпадение по цвету и текстуре сопрягаемых прямой и радиусной деталей, связанное с разными технологиями изготовления и использованием различных материалов, незначительные дефекты при условии, если они не определяются с расстояния в 1м в течение 10 сек. при угле зрения 90° и естественной освещенности допускаются;

наличие наплывов лака и (или) краски на тыльной стороне допускается.

Претензии к художественному оформлению патинированных фасадов не принимаются - оттенок патины, насыщенность, равномерность нанесения может колебаться в пределах 25% в одном заказе. Данная особенность обусловлена человеческим фактором и технологическими особенностями патинирования.

При «дозаказе» столярных изделий в массиве или в шпоне насыщенность и оттенок покрытия может отличаться от первоначального, что обусловлено технологическими особенностями материала. Подбор цвета и насыщенности со 100- процентной точностью невозможен.

Для столярных изделий, изготовленных из натурального дерева и шпона дефектами не являются:

натуральные изменения происходящие в дереве (напр. изменение оттенка древесины или блеска лака во время эксплуатации);

разница оттенков деревянных элементов, если это эффект натуральной структуры древесины или различных сортов древесины использованной для изготовления изделия;

незначительная разница в цвете, связанная с различной впитываемостью красителей в древесину;

характерные свойства породы дерева, такие как структура, здоровые сучки, вкрапления, пятнышки, наличие ламелей с разной направленностью волокон;

наличие в фасадных элементах особенностей исходных материалов, в частности текстуры рисунка и оттенков массива дерева;

различие цвета на Карнизе прямом и радиусном.

В отношении столярного изделия (фасада, гнутого карниза, декоративного элемента и иных деталей) допускается:

разница в текстуре древесины (наличие ламелей с разной направленностью волокон, возможно использование массива с радиальным и тангенсальным срезом в одном столярном изделии и т. д.);

смещение филенки - разница в ширине фигареи на противоположных сторонах до  $\pm 2$  мм;

для погонажных столярных изделий допускается отклонение от плоскости, если оно устраняется прижатием к ровной поверхности (отклонение от плоскости (вертолёт) измеряется только при условии укладки фасада на ровную горизонтальную поверхность);

незначительная (от полутона до тона) разница в цвете, связанная с различной впитываемостью красителей в древесину;

наличие невыпадающих сучков;

наличие вмятин, потертостей, царапин и других дефектов при условии, если их не видно при естественном освещении, с расстояния не менее 1 м в течение 10 секунд при угле осмотра (зрения)  $90^\circ$  к поверхности изделия;

в углах рамки допускается наличие трещин толщиной не более 0,5 мм;

наличие наплывов лака и (или) краски на тыльной стороне столярных изделий и на торцах.

Не допускается:

сучки растрескавшиеся и выпадающие;

трещины, червоточины;

прошлифовка шпоновой рубашки;

расхождение шпоновой рубашки по шву;

нарушение лакового слоя на пласте фасадов, связанные с механическими повреждениями.

Ясень, дуб, характерен ярко выраженной древесной структурой, которая может приобретать самые причудливые формы и иметь различные естественные особенности, что еще раз подчеркивает благородное происхождение натурального материала.

В отношении столярного изделия (фасада, гнутого карниза, декоративного элемента и иных деталей) допускаются следующие визуальные допуски, обусловленные природой древесных материалов:

неравномерная и разная структура дерева конструктивных элементов на одном или смежных изделиях. Данный допуск выражается в неравномерной структуре древесины или отсутствие непрерывности структуры между отдельными столярными изделиями;

различия в оттенке цвета конструктивных элементов на одном или смежных столярных изделиях. Древесина имеет неоднородную плотность и

структуру, в результате чего, морилки и лакокрасочные покрытия впитываются неравномерно, что влечет за собой незначительную (от тона до полутора тона) разницу в цвете между конструктивными элементами изделий. Оттенок покрытия лакокрасочными материалами столярных изделий (фасадов, гнутых карнизов, декоративных элементов и иных деталей) является уникальным. Различия в оттенке цвета конструктивных элементов на одном или смежных столярных изделиях не является недостатком, тем более производственным дефектом (браком);

наличие свилеватости, которая выражается в извилистом и беспорядочном расположении волокон древесины. Свилеватость также может проявляться более темным оттенком («пятном») или волной на столярном изделии;

наклон волокон относительно продольной оси детали;

наличие здоровых сучков, вкраплений, пятнышек, минералов;

характерные свойства породы дерева, такие как структура, вкрапления, пятнышки, минералы на ольхе и т.д. ;

изменение оттенка древесины или блеска во время эксплуатации ;

естественные изменения, происходящие в древесине, такие как изменение оттенка древесины или блеска лака во время эксплуатации.

На столярных изделиях ввиду конструктивной особенности этих моделей, в процессе эксплуатации возможно появление микротрещин, это не является производственным дефектом (браком), так как они наиболее требовательны к температурно-влажностному режиму в помещении.

В отношении столярного изделия (фасада, гнутого карниза, декоративного элемента и иных деталей) допускаются следующие визуальные допуски, обусловленные технологическим процессом изготовления:

неравномерное нанесение патины. В процессе производства патина наносится вручную и таким образом, её толщина, плотность и равномерность на разных конструктивных элементах изделий всегда немного отличается. В результате чего, каждое изделие становится еще более уникальным и неповторимым;

провалы краски в местах соединения конструктивных элементов столярных изделий. Ввиду технологических особенностей, допускается наличие провалов краски в местах соединения конструктивных элементов столярных изделий; фасады, гнутые карнизы, декоративные элементы и иные детали высотой свыше 960 мм, изготавливаются путем сращивания брусков;

на внутренней стороне (тыльной стороне) столярных изделий допускается: трещины длиной не более  $\frac{1}{4}$  длины детали глубиной не более 3 мм и шириной не более 1 мм в количестве 1 шт. на изделие, при условии заделки шпатлевкой;

биологические повреждения (червоточина) диаметром не более 3 мм в количестве 1 шт. на изделие, при условии заделки шпатлевкой;  
шероховатость;

на монтажных невидимых сторонах декоративных элементов, таких как, колонны, столбы, карнизы, балюстрады, планки допускается наличие шероховатости, заделанные сколы, сучки;  
монтажные невидимые стороны декоративных элементов, таких как карнизы, плинтуса и накладки для их соединения не окрашиваются;  
разная текстура, оттенок, патина при стыковке погонажных изделий.

Для столярного изделия из натурального массива дерева допустимо различие в направлении и интенсивности натуральной древесной текстуры, а также отклонения от целевых размеров столярных изделий и их геометрии.

### 1. Геометрические размеры\*

#### 1.1. Габаритные отклонения по профилю (допускаемые):

ширина  $\pm 0,5$  мм

толщина  $\pm 0,5$  мм

радиус до 10мм  $\pm 0,5$  мм

радиус свыше 10мм  $\pm 0,5$  мм

профиль подбирается опытным путем сопоставления.

#### 1.2. Габаритные отклонения по геометрии столярного изделия (допускаемые):

выгибание – 0%+ 0,2%

квадратичность (прямолинейность) до 720мм  $\pm 1$  мм

квадратичность (прямолинейность) свыше 720мм  $\pm 2$  мм

#### 1.3. Технологические зазоры

стоевая/горизонт, до 0,2мм в русте, с лицевой стороны

обвяз/решетка, до 1,8мм

обвяз/филенка в плоских фасадах, до 1,8мм

обвяз/филенка в дуговых фасадах, до 2мм. Зазор может быть неравномерным.

зазор на пилястрах, колоннах (основание/декор.элемент), до ~1мм в русте.

\*Данные допуски даны для измерений при нормальных климатических условиях.

Дефекты и неисправности столярных изделий не признаются производственными в случаях:

при повреждении столярного изделия в результате производимых заказчиком или третьим лицом погрузочно-разгрузочных работ, транспортировки, хранения, монтажа, (мебельный фасад или деталь с механическими повреждениями);

