

Технические условия

Внутренние межкомнатные двери

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на внутренние межкомнатные двери из хвойных пород древесины.

Двери предназначены для эксплуатации в жилых зданиях, офисных, административных, производственных и прочих помещениях при температуре от +15...+30°C с относительной влажностью 30-60%. Двери не являются несущим строительным элементом и на него не должны передаваться нагрузки конструкций зданий.

Условное обозначение дверей должно содержать:

- Артикул
- Название коллекции (при наличии)
- Тип отделки/цвет (при наличии)
- Наименование изделия
- Модель
- Размер по ширине, мм
- Размер по высоте, мм

Пример записи условного обозначения: 0712069 Дверное полотно Амбарное №4 (2100x800x40).

Артикул - 0712069, Наименование изделия - Дверное полотно, Модель - Амбарное №4, Размер по ширине, мм - 2100, Размер по высоте, мм – 800

Различают следующие виды дверей:

- остекленные (имеющие вставки из стекол)
- под остекление (имеющие подготовленные места для вставки стекла)
- глухие (не имеющие стекол, либо подготовленных мест для вставки стекла)

1. Технические требования

1.1. Продукция должна соответствовать требованиям настоящих технических условий, утверждённой конструкторской и технологической документации, составленной с учетом и требований ГОСТ 6629, ГОСТ 475

1.2. Дверные полотна имеют каркасную конструкцию с наполнением.

Каркас представляет собой собранную на клей ПВА конструкцию из вертикальных (стоевых) и горизонтальных (царг) элементов. В местах для вставки стекла в каркасах дверных полотен под остекление, предусмотрено разборное крепление стоевых и царг, для обеспечения возможности вставки стекол.

1.3. Требования к допускам и предельным отклонениям:

Параметр		Номинальные значения	Отклонение от номинальных значений
Габаритные размеры дверей	Высота (длина)	2000...2600 мм	±2 мм
	Ширина,	600...1000 мм	±2 мм
	Толщина	40...60 мм	±2 мм
Разность длин диагоналей		Не более 3 мм	
Зазоры на лицевых поверхностях конструкции в местах неподвижного соединения элементов		Не более 1 мм	
Высота провесов в угловых шиповых соединения каркасов и обвязок		Не более 0,5 мм	
Перепад лицевых поверхностей в неподвижных соединениях элементов		Не более 0,5 мм	
Отклонение от прямолинейности, плоскостности		Не более 1 мм на 1 м.п	
Покоробленность поперечная		Стрела прогиба не более 1% от ширины	
	Лицевых поверхностей дверей без отделки	Не более 150 мкм	

Шероховатость R _{max}	Нелицевых поверхностей дверей	Не более 320 мкм
--------------------------------	-------------------------------	------------------

1.4. Виды наполнения каркаса дверей:

Модель дверного полотна	Тип наполнения каркаса
Арочное сорт АВ	<ul style="list-style-type: none"> • Филенки без фрезерованных кромок • Место под остекление
Октава	<ul style="list-style-type: none"> • Филенки без фрезерованных кромок • Вставки из мебельного щита • Остекление
Элегия	<ul style="list-style-type: none"> • Филенки с фрезерованными кромками • Остекление
Кантри	<ul style="list-style-type: none"> • Филенки с фрезерованными кромками
Амбарное №1,2,3,4	<ul style="list-style-type: none"> • Профилированные ламели с соединением «паз-гребень» • Декоративные накладки

1.5. Требования к материалам:

Тип элементов конструкции	Материал элементов	Вид покрытия лицевых поверхностей
Деревянные элементы дверей	<p>Массив хвойных пород (ель, сосна), влажностью 12±3%</p> <ul style="list-style-type: none"> • Допускается склеивание (сращивание) по длине на микрошип по ГОСТ 19414-90. Длина ламелей не менее 300 мм (кроме ламелей, выходящих на торец). Длина шипа не менее 10 мм. Клей водостойкостью не менее Д3. Не допускаются щели в шиповом соединении. • Допускается склейка по ширине и толщине на гладкую фугу по ГОСТ 9330. Клей водостойкостью не менее Д3. Ширина ламелей 40...70 мм. • Перепад ламелей в склеенных деталях по толщине не более ±0,2 мм 	Без отделки и защитного покрытия
Остекление	Стекло 4...6 мм	матирование

1.6. Требования к качеству лицевых поверхностей без отделки:*

Модель дверного полотна	Деревянные элементы дверей и дверных коробок
Арочное сорт АВ	«Сорт АВ»
Октава	«Сорт АВ»
Элегия	«Сорт АВ»
Кантри	«Сорт АВ»
Амбарное №1,2,3,4	«Сорт АВ»

1.7. Параметры качества в зависимости от сорта (неуказанные пороки недопустимы):*

Требования по допустимым порокам древесины			
Пороки древесины	Сорт Экстра	Сорт АВ	Сорт В
Сучки здоровые сросшиеся	Не допускаются	Допускаются размером по пласти до 50 мм, по кромке до 40 мм.	Допускаются размером по пласти до 60 мм, по кромке до 50 мм.
Сучки здоровые частично сросшиеся	Не допускаются	Допускаются размером до 30 мм	Допускаются размером до 40 мм
Сучки здоровые несросшиеся	Не допускаются	Допускаются размером до 20 мм	Допускаются размером до 30 мм

Сучки загнившие, гнилые, табачные	Не допускаются	Допускаются размером до 10 мм, количеством до 5 шт на одну сторону	Допускаются размером до 15 мм, в количестве 10 шт на одну сторону
Кора	Не допускаются	Допускается в районе сучков шириной не более 3 мм	Допускается в районе сучков шириной не более 5 мм
Выпадающие сучки, отверстия от выпавших сучков	Не допускаются	Допускаются ребровые размером до 5 мм	Допускаются ребровые размером до 7 мм
Трещины и сколы в районе сучков	Не допускаются	Допускаются шириной до 3 мм	Допускаются шириной до 5 мм
Трещины, отслоение, расщепление	Не допускаются	Допускаются пластевые трещины шириной до 1 мм, глубиной до 3 мм, суммарной длиной до 5% от длины элемента двери	Допускаются пластевые трещины шириной до 1 мм, глубиной до 3 мм, суммарной длиной до 10% от длины элемента двери
Сердцевина	Не допускается	Допускается	Допускается
Смоляные кармашки	Не допускаются	Допускаются несквозные размером до 3x40 мм	Допускаются несквозные размером до 5x50 мм
Синева, гниль, побурение, червоточина, обзол, прорость, рак, засмолок, грибные пятна, грибные и химические окраски, разнооттеночность	Не допускаются	Не допускаются	Допускается синева не более 10% от площади изделия
Вырыв, выхват, запил, вмятина, скол, задир, выщербина, риски	Не допускаются	Допускаются одиночные вмятины, сколы, выщербины размерами до 20 мм² , глубиной до 1 мм количеством не более 1 шт/м.п. Допускается небольшая шероховатость и в зоне сучков.	Допускаются одиночные вмятины, сколы, выщербины размерами до 20 мм² , глубиной до 3 мм количеством не более 1 шт/м.п. Допускается небольшая шероховатость и в зоне сучков.
Царапины	Не допускаются	Допускаются единичные глубиной не более 1 мм	Допускаются единичные глубиной не более 1 мм
Непрострог, ворсистость, бахрома, прижог	Не допускаются	Не допускаются	Допускаются непрострог глубиной до 1 мм длиной до 5% от длины деталей
Ремонт пороков древесины и производственных дефектов	Не допускаются	Допускается при условии сохранения механической прочности изделия. Лодочки и пробки должны быть в одной плоскости с ремонтируемым материалом. Ориентация лодочек и волокон пробок по волокнам детали. При ремонте сучков не допускается делить сучок на несколько частей (надо или полностью закрывать сучок, или уменьшать его размер ставя лодочку с края). Количество заделок шпатлевкой не более 3 шт/м.п. Размеры заделок шпатлевкой должны быть не более 2 см ² . Шпатлевка должна быть в цвет древесины. Место заделки шпатлевкой, пробкой или лодочкой должно быть зашлифовано.	

*В поставке допускается не более 5% смежных сортов.

1.8. Маркировка:

Допускается наносить маркировку любым способом (этикетка, печать, штамп и т.д.), обеспечивающим её чёткость, разборчивость, распознаваемость (читаемость) при осмотре и контроле.

Место нанесения этикетки - в соответствии с технологической документацией или образцом.

Маркировочные данные на упаковке должны содержать:

- Наименование изготовителя и (или) его товарный знак;
- Адрес изготовителя;
- Наименование изделия;
- Дату изготовления (месяц, год);
- Штрих – код;
- Отметку о прохождении технического контроля (штамп контролера-упаковщика);
- Сведения о сертификации (при их наличии).

- Допускается приведение дополнительной информации, отражающей специфику изделия, а также информацию рекламного характера.

1.9. В комплект с дверным полотном либо дверным блоком входит инструкция (памятка) по эксплуатации изделия.

1.10. Дверные полотна упаковываются в прозрачную термоусадочную пленку толщиной не менее 50 мкм и имеют под пленкой защитные П-образные профили из гофрокартона на длинных сторонах дверей и углах.

1.11. Транспортная упаковка:

Продукция увязывается в транспортные пакеты. Пакет должен обеспечивать возможность погрузо-разгрузочных работ вилочным погрузчиком и сохранять продукцию во время погрузки, транспортировки, хранения и разгрузки. Транспортный пакет формируется на поддонах, не имеющих выступающих гвоздей и проложенных прокладкой (гофрокартон, лист фанеры, МДФ, ХДФ и т.д.) для исключения повреждения продукции. При необходимости, между слоями продукции должны быть проложены рейки для обеспечения устойчивости транспортного пакета.

2. Транспортировка и хранение

2.1. Транспортирование дверей осуществляется любым видом транспорта, при условии защиты их от загрязнения, механических повреждений, увлажнения, атмосферных осадков, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

2.2. Погрузку и транспортирование готовых изделий, включая внутривозовскую, следует осуществлять методами, исключающими образование остаточной деформации и вмятин.

2.3. При транспортировании элементы конструкции должны находиться в горизонтальном положении.

2.4. Погрузку, крепление, транспортирование и разгрузку дверей необходимо производить в соответствии с действующими правилами для данного вида транспортных средств.

2.5. Способ погрузки и разгрузки должен исключать повреждение конструкции.

2.6. Сбрасывание изделий с транспортного средства при разгрузке не допускается.

2.7. Двери должны храниться и транспортироваться в заводской упаковке, в соответствии с условиями размещения при умеренно-холодном (УХЛ) климате, категория размещения 4 по ГОСТ 15150 (для дверей, эксплуатируемых в отапливаемых помещениях), и должны быть защищены от загрязнений и воздействия агрессивных сред.

2.8. Двери необходимо хранить в отапливаемом помещении с температурой воздуха +15 до +30°C с относительной влажностью воздуха 30-60%. Не допускается резкий перепад указанных параметров.

2.9. Не допускается складирование изделий на влажное основание, так как поднимающаяся влажность может проникнуть вовнутрь полотна и тем самым привести к повреждению поверхности или искривлению полотна.

2.10. Запрещается при перемещении продукции ставить дверные полотна на углы.

2.11. Запрещается перемещение продукции волоком.

2.12. Запрещается наступать на упаковку с изделием ногами или ставить на них тяжёлые предметы.

3. Указания по монтажу и эксплуатации

3.1. Запрещается эксплуатация межкомнатных дверей как входных (в т.ч. как вторая «тамбурная» дверь) или вне зданий и сооружений.

3.2. Монтаж дверей должен осуществляться квалифицированным специалистом в соответствии с указанием эксплуатационной документации.

3.3. В строящемся или ремонтируемом помещении установку межкомнатных дверей следует производить в последнюю очередь, после завершения всех работ (в т. ч. установку натяжных потолков). При этом необходимо убедиться в том, что помещение имеет нормальную влажность, а материалы, использованные при ремонте, просохли.

3.4. При проведении монтажных работ не допускаются:

- механические повреждения конструкций (образование остаточных деформаций, вмятин и др.);
- изменения конструкции, не предусмотренные конструкторской документацией.

3.5. Перед установкой необходимо, чтобы межкомнатные двери не менее трех суток пролежали в свободном состоянии, а в холодное время срок акклиматизации необходимо увеличить до семи суток. Во время акклиматизации заводскую упаковку не снимать.

3.6. После снятия заводской упаковки, дверные полотна (включая торцы и технологические пазы), необходимо в течении 1 суток покрыть защитным покрытием (грунт и два слоя краски по ГОСТ 9825).

3.7. При эксплуатации и монтаже дверей должны учитываться требования действующих строительных норм и правил (в т. ч. - по проектированию зданий и сооружений различного назначения), а также – ГОСТ 26433.1, ГОСТ 26433.2, ГОСТ 26607 и ГОСТ 23616.

3.8. Безопасность и надежность монтажа и эксплуатации дверей должны обеспечиваться технологическими решениями, принимаемыми в проекте на строительство конкретного объекта (здания, сооружения), с учетом требований нормативной и эксплуатационной документации.

3.9. Все работы по монтажу должны осуществляться в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002.

3.10. Осмотр изделий по внешнему виду необходимо производить до вскрытия упаковки.

3.11. Места установки фурнитуры, для предотвращения попадания влаги, необходимо сразу обработать олифой или другим консервантом, не допуская его попадания на лицевые поверхности.

3.12. При уходе за продукцией необходимо соблюдать следующие требования:

- поверхность полотен дверей следует очищать от загрязнений и пыли с применением моющих средств, предназначенных для ухода за мебелью из натурального дерева;
- не допускается грубое механическое воздействие на поверхность межкомнатных дверей (в т.ч. абразивными веществами), равно как и их контакт с кислотами, щелочами, растворителями и другими агрессивными составами;
- не допускается длительное соприкосновение с водой. Изделия могут быть протёрты слегка влажной, отжатой тканью.
- Для очистки стекла от загрязнений (пыли, следов пальцев) его необходимо протирать мягкой тканью или губкой, смоченной в нейтральном мыльном растворе. Для удаления мыльного раствора использовать чистую пресную или деминерализованную воду. Остатки воды протирать насухо чистой мягкой (без жестких включений) хлопчатобумажной тканью, не оставляющей волокон и ворса.
- При эксплуатации межкомнатных дверей в ваннных комнатах требуется обеспечить необходимую вентиляцию.

3.13. Не допускается дополнительно нагружать дверь, навешивать тяжёлые предметы на углы дверей и дверные ручки.

4. Гарантии производителя

4.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям настоящих технических условий, при соблюдении правил монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения.

4.2. Гарантия составляет 1 год с момента продажи изделия.

4.3. Претензии по качеству продукции не принимаются в случаях:

- Нарушений требований по хранению, транспортировке, монтажу и эксплуатации;
- Внесения изменений в конструкцию изделий;
- Повреждения или неисправности, возникшие в результате форс-мажорных обстоятельств;
- Механических повреждений, в т.ч. порча животными;
- Истечение гарантийного срока.
- Нарушении упаковки (кроме случаев скрытых дефектов – когда дефект невозможно обнаружить без вскрытия упаковки)

СОГЛАСОВАНО:

СОГЛАСОВАНО: