

Инструкция по установке межкомнатных дверей

Размеры полотен, коробок и проемов

Двери выпускаются в стандартных размерах и могут быть установлены без дополнительных материалов в следующие стандартные **дверные проемы**:

Обозначение СНиП	Размер полотна, мм ГОСТ	Размер по коробке, мм	Размеры проема, мм	
			Диапазон по высоте	Диапазон по ширине
21-7	2000x600	2050x655	2050-2100	680-720
21-8	2000x700	2050x755	2050-2100	780-820
21-9	2000x800	2050-855	2050-2100	880-920
21-10	2000x900	2050x955	2050-2100	980-1020
21-13	2000x600 (2 штуки)	2050x1255	2050-2100	1280-1320

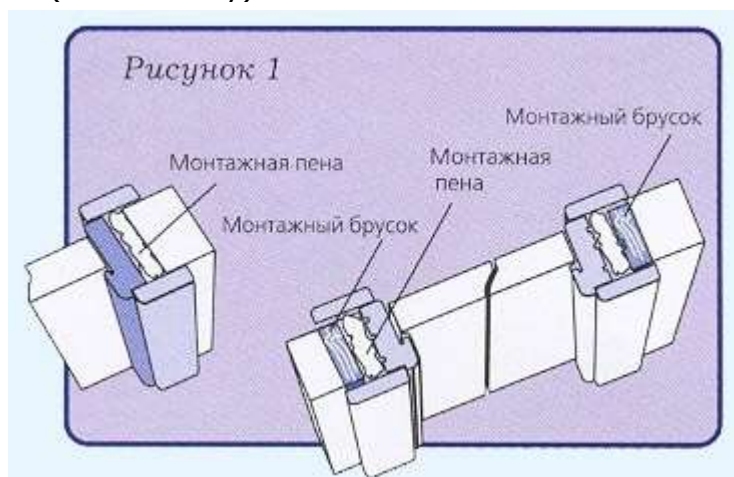
Если проем нестандартный

Если размеры проема не соответствуют СНиП, приведите их в соответствии с размерами из таблицы.

Эти работы необходимо выполнить до окончания чистовой отделки стен. Наличник может перекрыть максимум 30 мм.

Заужение проема делайте с обеих сторон, не более чем на 30 мм с каждой стороны (рис.1). В противном случае наличник не перекроет линию стыка основной стены и присоединенного элемента.

Если предстоит нарастить более чем по 30 мм с каждой стороны - установите дверной блок большей ширины (см. таблицу).



Сборка дверной коробки

1. Работа выполняется на столе (лучше на двух столах, стоящих с промежутком 1 метр) или на ровном полу. В любом случае под собираемое изделие подстелите мягкий материал, например картон от упаковки.

2. Дверные коробки продаются универсального размера для установки полотен от 600 до 900 мм. Если Вы приобрели универсальный комплект, необходимо верхний элемент подрезать в размер устанавливаемого полотна.

3. Подрезку верхнего элемента коробки, как и наличника в дальнейшем, необходимо выполнять качественной циркулярной пилой с делительной головкой, для соблюдения точно 45 градусов.

4. Размер верхнего элемента в части сопряжения с полотном должен быть равен ширине полотна +7 мм. Эту разметку сделайте, приложив его непосредственно к верхнему торцу полотна (см.рис.2).

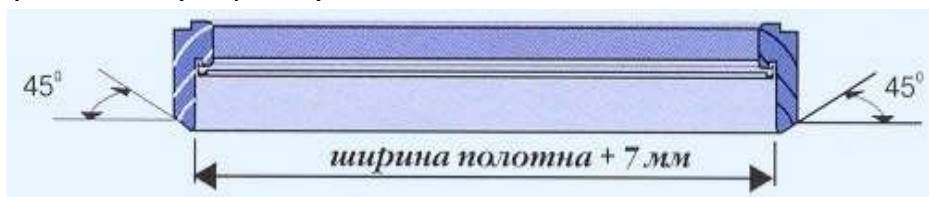


Рис.2

5. Уложите короткий и длинный элементы коробки, как показано на рис.3. Зажмите стыкуемый узел струбциной, просверлите под углом 45 градусов сквозные отверстия диаметром 2,5 мм. Разожмите стыкуемый узел и в длинном элементе просверлите отверстия диаметром 4,5 мм.

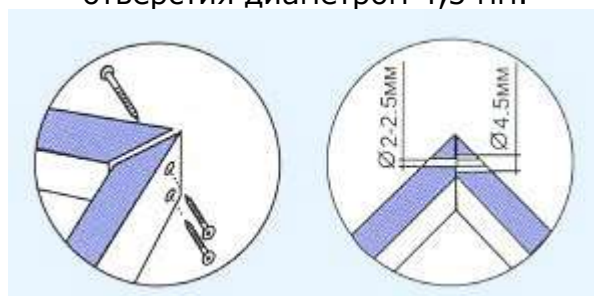


Рис.3

6. В той же последовательности повторите операции со второй стороны. Саморезами стяните элементы. Следите, чтобы не было вертикального смещения элементов.

Как установить порог

1. Подготовьте порог необходимого размера: ширина полотна + 6 мм.
2. Выпилите четверть для стыка с притворной частью коробки.
3. Вставьте порог в коробку также с расстоянием 3-3,5 мм от полотна (можно использовать полоски картона).
4. Просверлите отверстия диаметром 2,5 мм. Выньте порог и рассверлите отверстия в коробке диаметром 4,5 мм.
5. Стяните коробку саморезами (рис.4).
6. Отпилите лишнюю часть коробки.

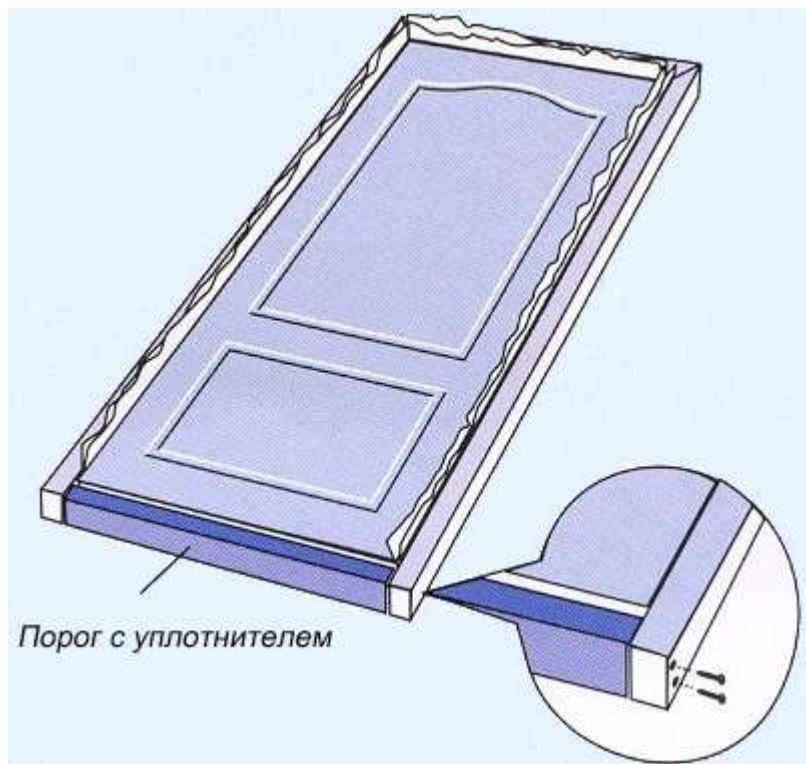


Рис.4

Разметка мест установки фурнитуры

1. Определите сторону открывания двери и , соответственно , сторону расположения петель.
2. Уложите полотно в П-образную конструкцию коробки. Для жесткости нижнюю часть коробки можно стянуть скотчем (рис.5)
3. Между сопрягаемыми поверхностями полотна и коробки проложите полоску любого материала толщиной 3-3,5 мм (удобно использовать полоску картона от коробки). Зазор между коробкой и полотном должен быть обязательно!
4. При подготовке к монтажу двухстворчатой двери между полотнами должно остаться расстояние не менее 4 мм (рис.6)
5. Если конструкция имеет прямоугольную форму и зазоры между полотном и коробкой нигде не меньше 3 мм, значит вся предыдущая работа выполнена правильно и коробка готова к дальнейшему монтажу.

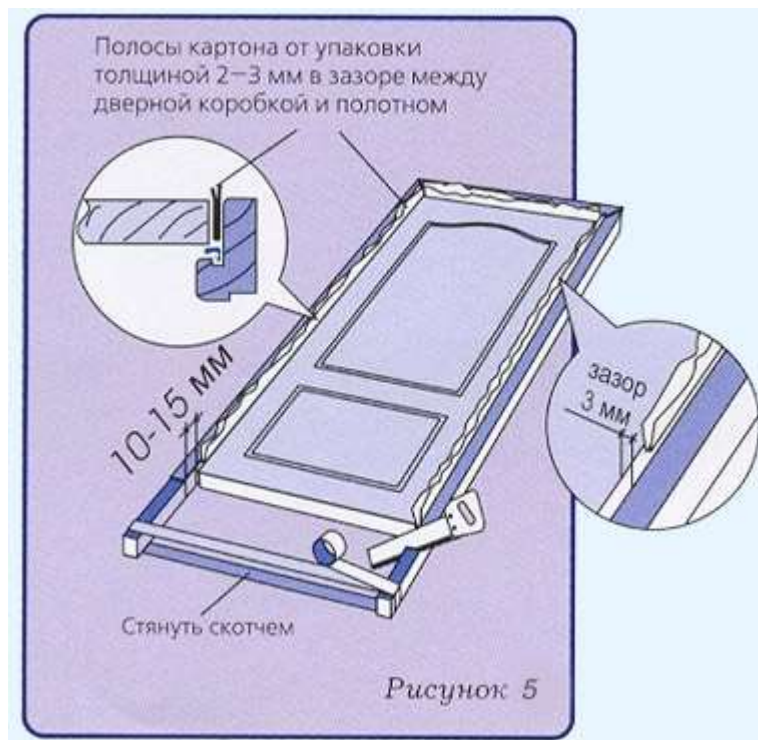


Рис.5

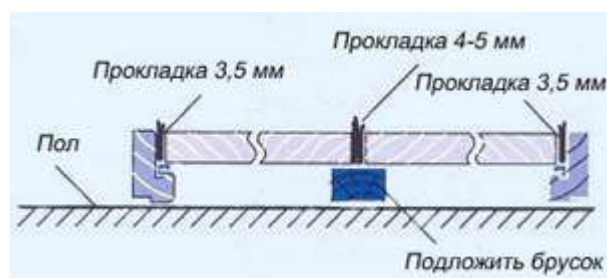


Рис.6

Установка дверных петель

1. Для дверных полотен с "прямым" притвором применяются флажковые петли. Гнезда под дверные петли предварительно не подготавливаются ввиду большого разнообразия применяемых флажковых петель.

Внимание! При выборе флажковых петель спрашивайте об их конструктивных особенностях, так как при врезке "флажки" петли необходимо полностью углубить в полотно и дверную коробку, и при этом должен сохраниться зазор между коробкой и полотном в 3 мм.

2. Определить в какую сторону будет открываться дверь. После врезки петель ошибка имеет необратимый характер.

3. Разметить на дверной коробке и полотне места для врезки петель и замка. Рекомендуемое количество петель - 2 штуки. Размеры для установки замка и петель показаны на рис.7.

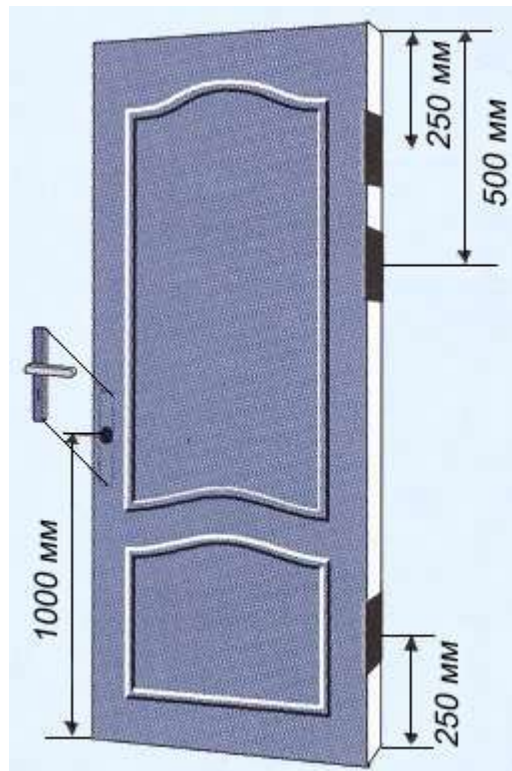


Рис.7

4. Вынуть полотно из дверной коробки.
5. Врезать петли и ответную часть замка на отмеченных местах следующим образом:
 - приложить пластину и обвести ее карандашом;
 - выбрать ручным фрезерным инструментом участки нужной глубины (равной толщине пластины);
 - края паза слегка обработать наждачной бумагой с мелким зерном.
6. В крайнем случае, если отсутствует фрезерный инструмент, выполнить это вручную следующим образом:
 - приложить пластину и обвести ее карандашом;
 - подрезать по намеченному контуру стамеской, отступив от линии 2-3 мм в сторону выбираемого участка;
 - стамеску нужно держать с небольшим наклоном, как показано на рис.8;



Рис.8

- выбрать стамеской подрезанный участок. Нельзя внедрять стамеску глубже подрезки;
- сделать паз нужной глубины (равной толщине пластины);
- подрезать "на чистовую" края паза по линии, держа стамеску под прямым углом;
- края паза слегка обработать наждачной бумагой с мелким зерном;
- вставить в паз пластину и наколоть шилом во всех ее отверстиях места под шурупы;
- повернуть петли к дверному полотну.

Как установить коробку в проем

1. Учитывая разметку мест петель на коробке, еще раз проверьте положение блока в стене и сторону, куда будет открываться дверь.

2. Далее устанавливается блок целиком (полотно с прокладками находится в коробке, низ скреплен порогом или скотчем) или коробку отдельно с распорками. Поверхность изделия защитите бумагой, иначе следы от монтажной пены в дальнейшем будет сложно удалить.

3. Коробку с полотном или распорками поместите в проем, расклиньте ее при помощи деревянных клиньев. Не сильно, так чтобы коробка имела некоторую подвижность.

4. Установите коробку строго вертикально по уровню или отвесу. Если стена имеет отклонения от вертикали, дверь устанавливается все равно строго вертикально (иначе в дальнейшем она будет самопроизвольно открываться или закрываться). Сторона открывания должна быть выровнена по плоскости стены.

5. После точной установки коробки более жестко закрепите ее в стене, подбив равномерно клинья, но не допуская искривления элементов коробки (рис.9).



Рис.9

6. Если конструкция стены жесткая, достаточно закрепить коробку монтажной пеной. Для чего заполните ею зазор между стеной и коробкой.

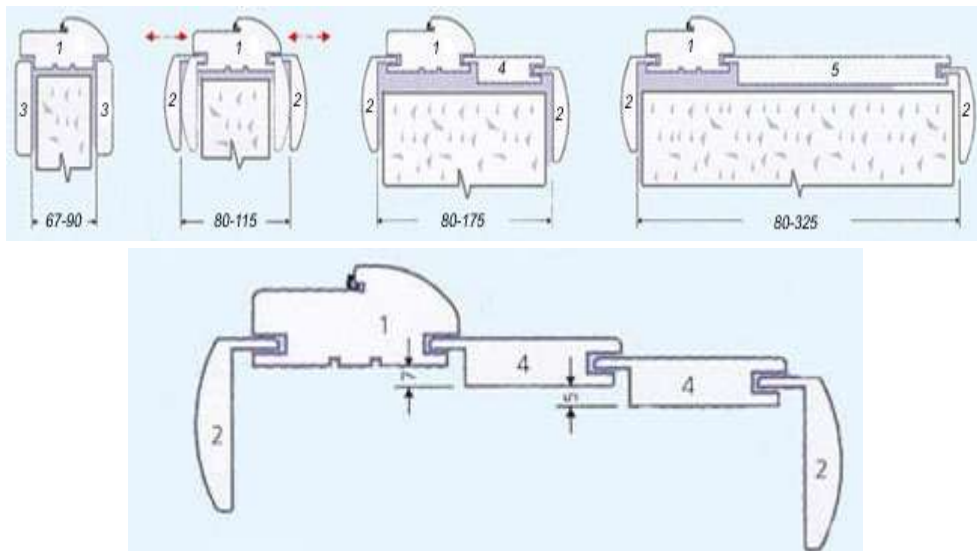
7. Время полного отверждения пены зависит от ее типа и указано на баллоне. По прохождению этого времени остатки пены срезать ножом и установить доборы и наличники.

Сборка обхватной дверной коробки

Элементы сборки обхватной дверной коробки



Варианты установки



Защита дверной коробки от влаги

Вне зависимости от того эксплуатируется изделие во влажном или обычном помещении, необходимо изолировать элементы дверной коробки и порога от влаги. Для этого по всей длине сопряжения их с полом нанести непрерывно силиконовый герметик (рис.10). В противном случае при попадании влаги на детали их нижняя часть будет разрушаться.

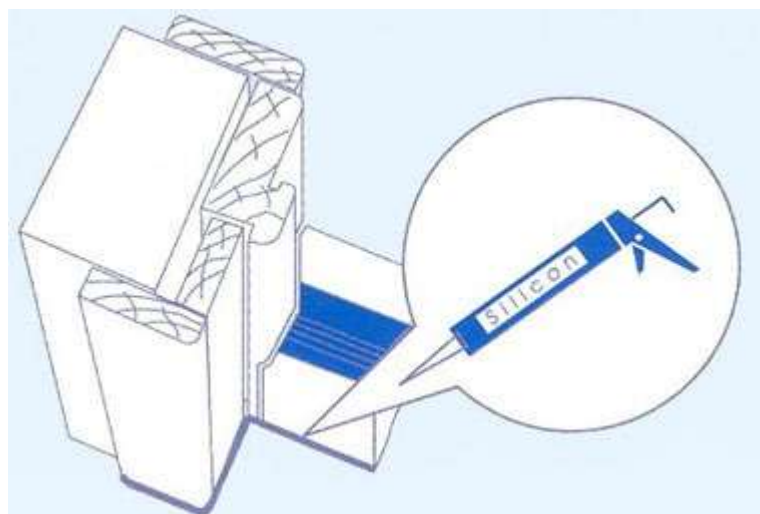


Рис.10