

**ВНИМАНИЕ: Установка входной двери требует определенных навыков. Если вы не уверены в своих силах, воспользуйтесь услугами профессиональных установщиков.**

## **ИНСТРУМЕНТЫ**

Для демонтажа старой двери и монтажа металлической двери своими руками вам потребуются следующие инструменты:

1. Лом;
2. Болгарка с кругом по металлу;
3. Перфоратор (для сверления стен нужен победитовый наконечник по бетону);
4. Молоток;
5. Строительный уровень;
6. Канцелярский нож;
7. Рулетка;
8. Угольник.

Из материалов обзаведитесь

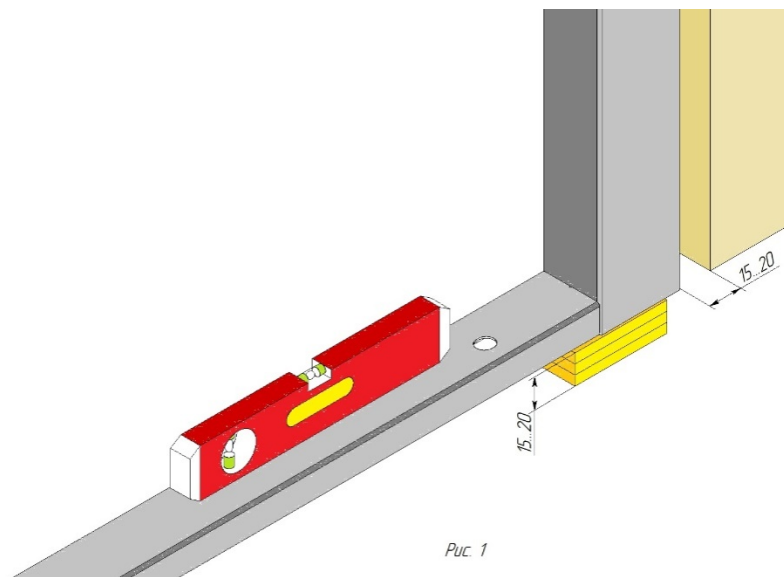
- профессиональной монтажной пеной (из расчета 1 баллон на одностворчатую дверь),
  - пистолетом для пены
  - анкерными болтами для фиксации дверной коробки в стене (из расчета 6 анкеров на одностворчатую дверь). В случае установки двери в деревянном доме потребуются саморезы.
- Для установки обналички потребуются лобзик и пилки к лобзику для твердой древесины или ножовка по металлу и полотно к ней.

## **ДЕМОНТАЖ СТАРОЙ ДВЕРИ И ПОДГОТОВКА ПРОЕМА К УСТАНОВКЕ**

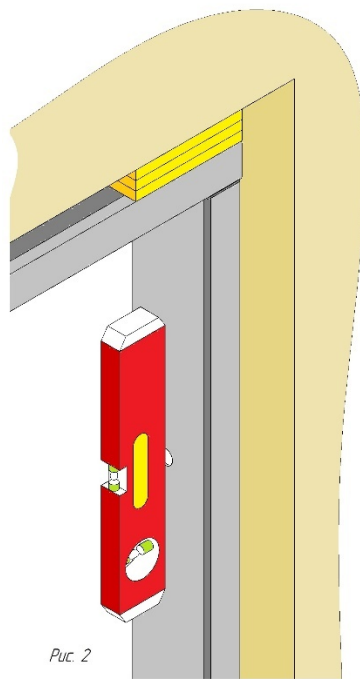
1. Прежде чем приступить к установке новой двери надо аккуратно, чтобы не повредить проем в стене, демонтировать старую конструкцию.
2. Зачистить освободившийся проем от оставшихся фрагментов штукатурки, старого утеплителя, деревянных элементов, которые использовались ранее в качестве распорок, вставок и т.д.
3. Осмотреть место монтажа и оценить состояние стен и пола. Небольшими выбоинами и неровностями можно пренебречь, так как впоследствии они закроются монтажной пеной.
4. При монтаже стальной двери в деревянные дома в проем обязательно ставится окосячка. Она обеспечивает работоспособность двери независимо от степени дальнейшей усадки дома.

## **УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ДВЕРНОГО БЛОКА (МДБ) НА АНКЕРА**

1. Выставить коробку МДБ в дверной проем на необходимую глубину и зафиксировать с помощью фанерных проставок следующим образом:
  - 1.1. Фанерные проставки подложить под нижние углы дверной коробки (порог) до нужной высоты, проверяя с помощью уровня горизонтальность. Рекомендуемый зазор между коробкой и дверным проёмом 15-20 мм ( РИС.1).



Поджать коробку сверху строго напротив вертикальных элементов коробки с помощью фанерных проставок, между притолокой и верхней перемычкой коробки, проверяя уровнем вертикальность по широкой грани коробки (РИС.2).



1.2. Зафиксировать коробку проставками еще в четырех точках для предотвращения горизонтальных смещений. Проставки необходимо забивать строго напротив верхней перемычки и порога коробки во избежание деформаций конструктивных элементов (РИС.3).

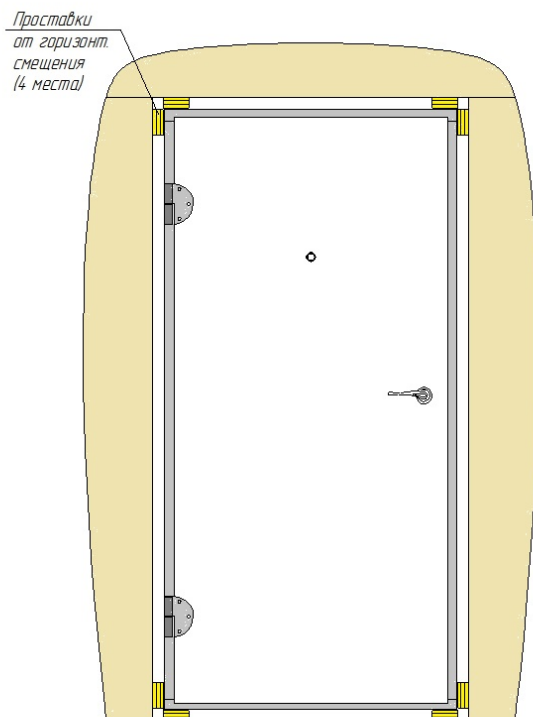


Рис. 3

2. Закрепить петлевую сторону коробки следующим образом:

2.1. С петлевой стороны в коробке имеются три ответных отверстия для противосъемов. Напротив этих отверстий внутри коробки подварены специальные монтажные пластины. В каждой из трех монтажных пластин имеются несколько отверстий, через одно из которых необходимо высверлить в стене проема отверстие под анкер таким образом, чтобы отверстие не попадало в шов между кирпичом, пеноблоком и т.д. Сверление осуществляется по направлению к внутренней части помещения, под углом 30-45 градусов (Рис. 4). Глубина отверстий должна быть на 20-40 мм больше длины анкера. Очистить отверстия с помощью сверла или продувки через гибкую трубку.

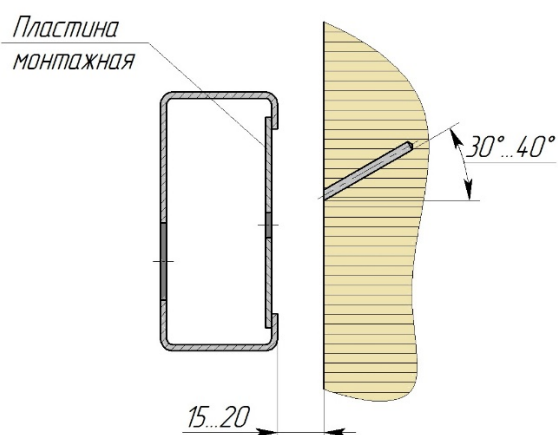


Рис. 4

2.2. Вставить в отверстие анкера (легкими ударами молотка через крестовую отвертку №4) до упора шляпки анкера в пластину коробки. Слегка зафиксировать крестовой отверткой №4.

2.3. Установить в зазор между петлевой стороной коробки и стеной фанерные проставки необходимой толщины вплотную к анкерам. Зачастую вертикальные части дверного проема имеют отклонения по вертикали. Поэтому при установке край коробки и торцевая плоскость проема могут быть не параллельны, и зазор между ними получается неравномерным. В этом случае необходимо с одного из краев коробки установить дополнительные проставки, контролируя при помощи уровня каждое действие (РИС. 5).

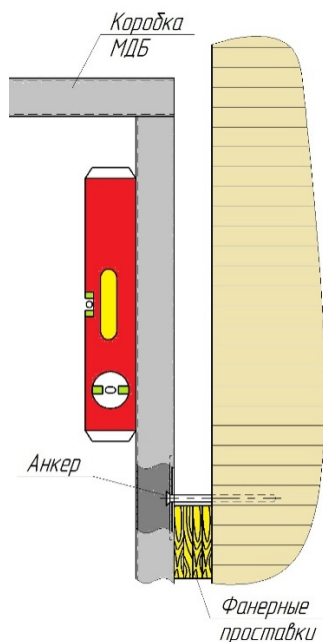


Рис. 5

2.4. Затянуть анкера до упора. Пробить с помощью молотка и крестовой отвертки №4 и снова протянуть до упора (РИС. 6).

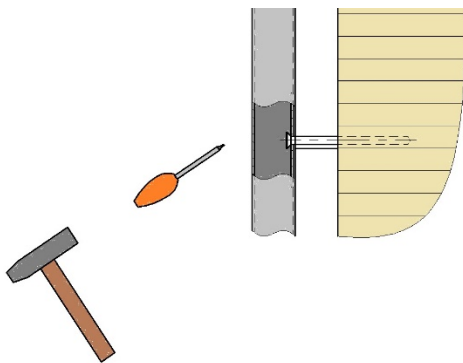


Рис. 6

3. Навесить полотно, предварительно очистив петли от загрязнений и заложив в ответные части петель консистентную смазку.

3.1. Визуально проверить зазоры по периметру между коробкой и торцом каркаса полотна. Зазоры должны быть равномерными и соответствовать стандарту предприятия.

3.2. Визуально проверить равномерность прилегания кромки наружного листа полотна двери к коробке. Зазор должен быть равномерным, а прилегание плотным. Это необходимо для нормальной работы уплотнителей.

3.3. При необходимости отрегулировать вышеперечисленные параметры за счет перемещения замковой стороны коробки с помощью проставок.

4. Закрепить замковую сторону коробки аналогично петлевой стороне.

4.1. Визуально проверить все зазоры, прилегания.

5. Проверка замков.

5.1. Наклеить полосу малярного скотча на замковую стойку коробки таким образом, чтобы были закрыты все ответные отверстия под ригеля и защелку.

5.2. Нажав на ручку так, чтобы спрятать защелку, прикрыть полотно двери. Прижать его до плотного контакта уплотнителей, произвести несколько легких ударов ригелями замков в сторону запираения с помощью поворота ключа на пол-оборота.

5.3. Подперев дверь с наружной стороны, аналогично проверить работу защёлки замка.

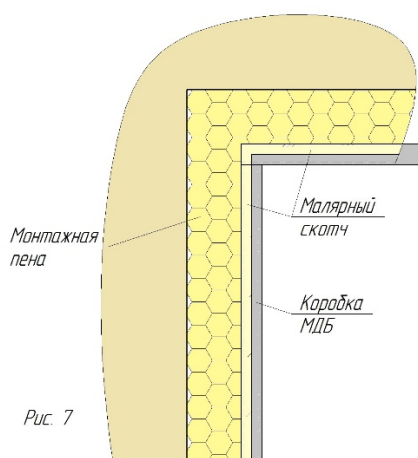
5.4. По следам на малярном скотче определить совпадение и соосность ригелей и защелки с ответными отверстиями в коробке.

5.5. При несовпадении произвести регулировку замковой стойки коробки по вертикали с помощью клиньев и пластин, предварительно ослабив затяжку анкеров.

5.6. При невозможности отрегулировать совпадение за счет перемещения элементов коробки, подточить ответные отверстия с помощью круглого напильника или бор-фрезы. Удалить шероховатости и заусенцы круглым надфилем.

6. Герметизация зазоров.

6.1. Герметизировать зазор между коробкой и торцом проема монтажной пеной, предварительно закрыв контактирующие с пеной кромки коробки малярным скотчем (РИС. 7).



6.2. Герметизация зазоров между коробкой и проемом для противопожарных дверей производится специальной монтажной пеной для противопожарных дверей.

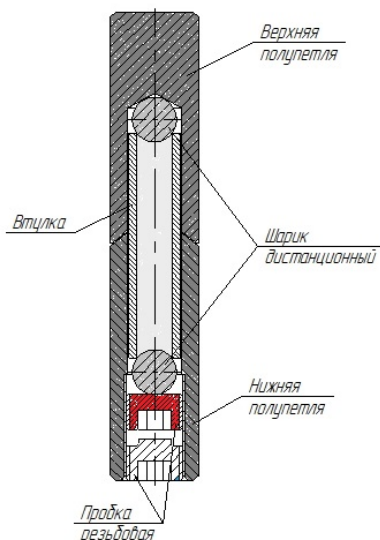
6.3. Срезание излишней монтажной пены непосредственно в ходе работ по монтажу не производится, так как монтажная пена затвердевает в течение 24 часов.

7. Установить обналичку на коробку с помощью саморезов, предварительно подрезав ее (по необходимости) снизу до уровня пола (зазор 5 мм). Зазор необходим для того, чтобы минимизировать контакт нижнего торца обналички с возможной влагой на полу. Также после подрезания важно обработать незащищенный торец лаком, краской или морилкой. Контакт кромки обналички и дверной коробки должен быть плотным, без зазоров.

#### **Регулировка спецпетель.**

При установке МДБ с регулируемыми петлями перед навеской полотна двери в обязательном порядке проверить комплектность петель.

В каждой петле два подшипниковых шарика (сверху и снизу оси), две резьбовых пробки с отверстиями под шестигранный ключ на 8 (РИС. 8).



Очистить отверстия в полупетлях и деталях петель от загрязнений, заложить консистентную смазку (литол или аналоги) в полупетли.

Для удобства установки можно заложить шарик в верхнюю полупетлю с консистентной смазкой (т.е. не ставить его на верхний край оси, т.к. шарик зачастую падает при навеске полотна).

После навески отрегулировать петли по высоте. Для этого необходимо вывернуть контргайку и, вращая регулировочную гайку шестигранным ключом, добиться плавного, без закусывания запирающих ригелей замков. После этого вернуть до упора контргайку.

Эксплуатация дверей с регулируемыми петлями без нижних стопорных резьбовых пробок недопустима.

**После завершения всех работ по установке двери убедитесь в том, что ригели замков, задвижек и девиаторов выдвигаются и задвигаются без усилий как при открытом, так и закрытом полотне.**