

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	2
ИНСТРУМЕНТЫ	3
РАЗМЕРЫ ДВЕРНОГО БЛОКА	4
ПОДГОТОВКА ПРОЕМА	5
МОНТАЖ ДВЕРНОГО БЛОКА	5
МОНТАЖ ПОЛОТНА ДВЕРИ	9
УСТАНОВКА ЗАГЛУШЕК	9
ЗАПОЛНЕНИЕ ПЕНОЙ МОНТАЖНЫХ ЗАЗОРОВ	10
МОНТАЖ РУЧКИ НА РАЗДЕЛЬНОЙ ПЛАНКЕ	11
МОНТАЖ РУЧКИ НА СПЛОШНОЙ ПЛАНКЕ	13
УСТАНОВКА ЦИЛИНДРА	13
СПИСОК РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ И МОНТАЖНЫХ КОМПЛЕКТОВ	14
УХОД ЗА ВХОДНОЙ ДВЕРЬЮ	14

СТАЛЬНЫЕ ДВЕРИ



Инструкция по монтажу

ВВЕДЕНИЕ

Компания DoorHan благодарит вас за приобретение нашей продукции. Мы надеемся, что вы останетесь довольны качеством данного изделия.

Настоящая инструкция рекомендована к использованию для монтажа, эксплуатации и технического обслуживания стальных дверей DoorHan. В инструкции приведен рекомендуемый порядок выполнения работ по монтажу стальной двери, а также ее безопасной эксплуатации и технического обслуживания. Выполнение инструкций обеспечит длительный срок работы изделия и устранит вероятность возникновения несчастных случаев при эксплуатации.

Если вы потеряли инструкцию, следует запросить дополнительный экземпляр. Настоящее руководство всегда должно находиться у монтажника/оператора, чтобы в случае необходимости он мог проконсультироваться относительно правильности монтажа/эксплуатации изделия.

Соблюдение правил эксплуатации оборудования обеспечит безопасность находящихся рядом людей, животных или техники.

Все размеры и количество элементов, указанные в данной инструкции, являются ориентировочными и указаны, исходя из нашего опыта.

Компания DoorHan оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия и данную инструкцию.

Содержание данной инструкции не может представлять собой основание для юридических претензий.

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Общие требования

Работы по монтажу стальных дверей выполняются квалифицированным персоналом, прошедшим обучение и инструктаж по технике безопасности, знающим конструкцию и технологический процесс монтажа стальных дверей.

Монтажные работы проводятся в спецодежде и защитной каске.

При сверлении материалов необходимо пользоваться защитными очками во избежание попадания пыли и стружки в глаза.

Для защиты органов дыхания от строительной пыли следует применять респиратор. Инструменты для монтажных работ должны соответствовать следующим требованиям:

- иметь гладкие поверхности без выбоин, скосов, сколов и трещин;
- рукоятки инструмента должны бытьочно закреплены;
- рабочие поверхности инструментов также не должны иметь трещин, сколов и выбоин;
- гаечные ключи должны соответствовать размерам гаек и головок болтов; губки ключей должны быть параллельны, не разработаны и не закатаны.

Для переноски рабочего инструмента необходимо применять специальную сумку или ящик. При работе для укладки инструмента нужно использовать специальные пояса. Класть инструменты в карманы рабочей одежды запрещается.

Меры безопасности при работе с электроинструментом

К работе с электроинструментом допускается квалифицированный персонал, прошедший специальное обучение, инструктаж по электробезопасности на рабочем месте.

При проведении монтажных работ следует пользоваться электроинструментом, работающим при напряжении не выше 380/220 В.

Выбор класса электроинструмента производится в зависимости от категории помещения по степени опасности поражения электротоком.

Металлический корпус электроинструмента, работающего при напряжении выше 42 В переменного тока и выше 110 В постоянного тока в помещениях с повышенной опасностью, особо опасных помещениях и в наружных установках, должен быть заземлен. Вилка подключения должна быть с заземляющим контактом. Подключение инструмента необходимо осуществлять к электросети, имеющей заземление. Используемые удлинители должны иметь вилку и розетку с заземляющими контактами. При работе с таким инструментом следует пользоваться защитными средствами (резиновые перчатки, галоши). Защитные средства должны быть испытаны в установленном законодательством порядке.

Перед началом работы следует проверять:

- исправность кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки; целостность изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей; наличие защитных кожухов и их исправность;
- исправность цепи заземления (между корпусом и заземляющим контактом штепсельной вилки);
- четкость работы выключателя;
- работу электроинструмента на холостом ходу.

При работе применять только исправный инструмент, проверенный и опломбированный.

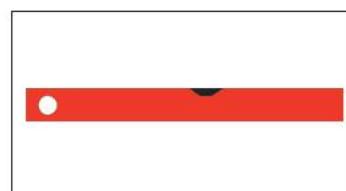
При производстве работ не допускать переломов, перегибов электропровода, а также прокладки его в местах складирования конструкций, материалов, движения транспорта. При работе в дождливую погоду (при снегопаде) места прокладки кабеля и места производства работ электроинструментом должны быть оборудованы навесами.

При работе с электроинструментом ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

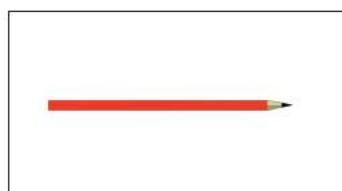
- держать инструмент за провод;

- удалять стружку или опилки с режущего инструмента, а также производить замену режущего инструмента до его полной остановки. Крепление сменного рабочего инструмента производить предназначенным для этого инструментом;
- включать электроинструмент в сеть с характеристиками, не соответствующими указанным в техническом паспорте;
- переносить электроинструмент с одного рабочего места на другое при включенном электродвигателе;
- оставлять без надзора подключенный к электросети электроинструмент, а также инструмент с работающими электродвигателями;
- оставлять без присмотра электрифицированный инструмент во избежание пользования им посторонними лицами.

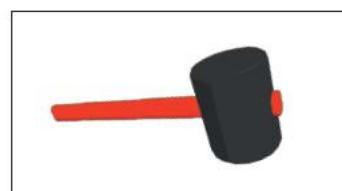
2. ИНСТРУМЕНТЫ



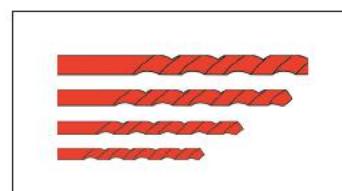
Уровень



Карандаш



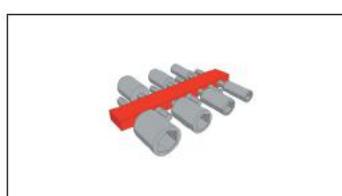
Киянка



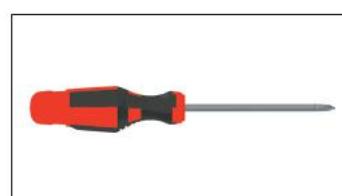
Набор сверл по металлу



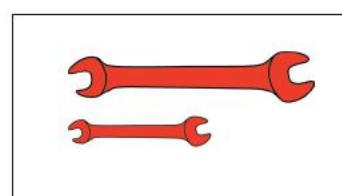
Рулетка 10 м



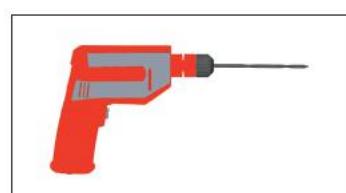
Набор бит



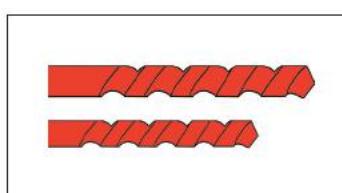
Набор отверток



Набор ключей



Перфоратор/ударная дрель



Бур по бетону 8, 16, 18, 20 мм



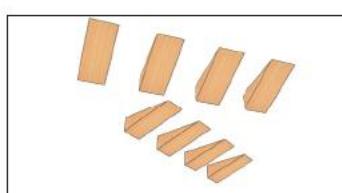
Набор гаечных и торцевых ключей



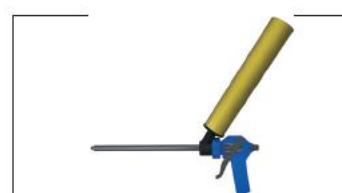
Монтажный скотч



Набор ключей типа «торекс»



Деревянные/пластиковые распорные клинья



Монтажная пена

КОМПЛЕКТАЦИЯ ДЛЯ МОНТАЖА



Анкер 10 × 100



Шуруп (нагель) 7,5 × 112



Саморез 6,3 × 38 по металлу



Саморез 5,5 × 19 ПГ



Саморез 8 × 60 и дюбель 10 × 50



Монтажная пластина

3. РАЗМЕРЫ ДВЕРНОГО БЛОКА

Распакуйте индивидуальную упаковку и убедитесь в качестве заказанного изделия:

- заводская упаковка без повреждений;
- наличие заводских маркировок, паспорта с отметками ОТК и датой производства, инструкции по эксплуатации;
- отсутствие механических (сколов, вмятин, царапин) либо других видов повреждений дверного блока.



ВНИМАНИЕ! При обнаружении видимых механических повреждений, царапин, вмятин необходимо зафиксировать их в акте приемки.

Таблица № 1. Бытовые двери / двери модели «Ультра»

Размер дверного блока, мм	Размер строительного проема, мм	Размер в свету, мм
880 × 2050	от 900 и > × от 2080 и >	768 × 1960
980 × 2050	от 1010 и > × от 2080 и >	868 × 1960

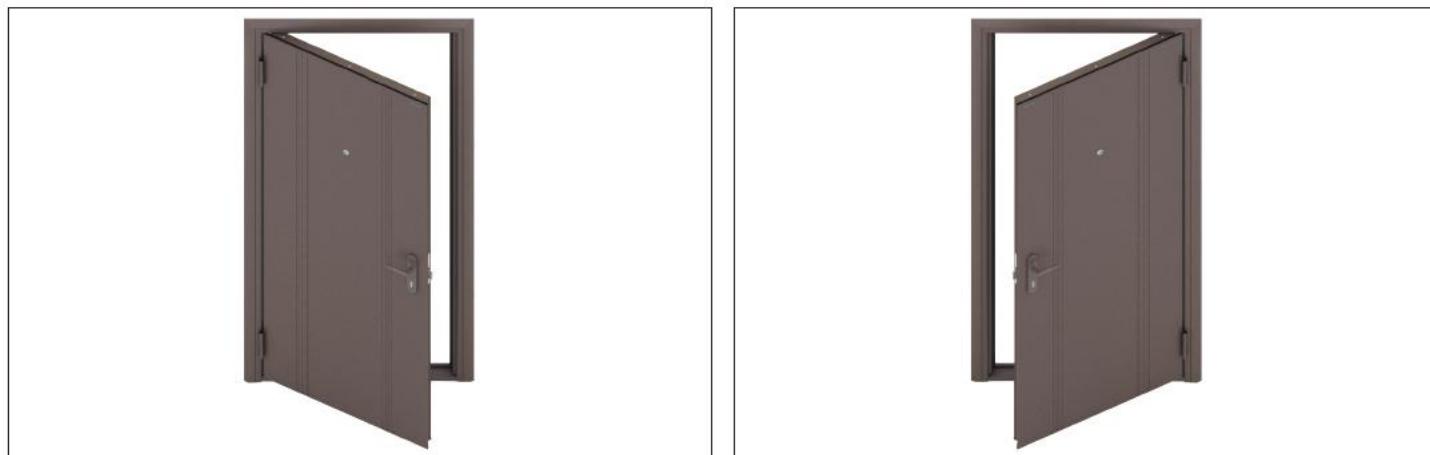
Таблица № 2. Одностворчатые специализированные двери

Размер дверного блока, мм	Размер строительного проема, мм	Размер в свету, мм
680 × 2050	от 730 и > × от 2080 и >	568 × 1960
780 × 2050	от 830 и > × от 2080 и >	668 × 1960
880 × 2050	от 930 и > × от 2080 и >	768 × 1960
980 × 2050	от 1030 и > × от 2080 и >	868 × 1960
1080 × 2050	от 1130 и > × от 2080 и >	968 × 1960

Таблица № 3. Двустворчатые специализированные двери

Размер дверного блока, мм	Размер строительного проема, мм	Размер в свету, мм
1150 × 2050	от 1200 и > × от 2080 и >	1038 × 1960
1250 × 2050	от 1300 и > × от 2080 и >	1138 × 1960
1350 × 2050	от 1400 и > × от 2080 и >	1238 × 1960
1450 × 2050	от 1500 и > × от 2080 и >	1338 × 1960
1550 × 2050	от 1600 и > × от 2080 и >	1438 × 1960
1650 × 2050	от 1700 и > × от 2080 и >	1538 × 1960
1750 × 2050	от 1800 и > × от 2080 и >	1638 × 1960
1850 × 2050	от 1900 и > × от 2080 и >	1738 × 1960
1950 × 2050	от 2000 и > × от 2080 и >	1838 × 1960
2050 × 2050	от 2100 и > × от 2080 и >	1938 × 1960

Сторона открывания (см. рисунок)



Левое открывание

Правое открывание

Сторона открывания двери определяется расположением петель при открывании двери на себя.

4. ПОДГОТОВКА ПРОЕМА

Убедитесь в готовности проема к монтажу двери. Если в проеме имеются крепежные прутья, анкерные болты, неровности поверхности (наплыв от штукатурки, деревянные бруски от крепления старой двери), то их необходимо убрать.



ВНИМАНИЕ! Проем может потребовать дополнительной обработки: расширения или сужения при помощи дополнительных инструментов (болгарка, уровень) и/или материалов (кирпич, пеноблоки, металлопрофиль и т. п.).

Требования к подготовке проема

Подготовленный проем должен:

- иметь прямоугольную форму;
- толщина стены должна быть не менее 150 мм (согласно ГОСТ 31173-2016 «Блоки дверные стальные»);
- поверхность плоскостей обрамления должна быть ровной и гладкой, без наплывов штукатурного раствора и трещин;
- отклонения рабочих поверхностей от вертикали и горизонтали не должны превышать 1,5 мм/м (но не более 5 мм), разность диагоналей — не более 5 мм;
- проем должен обладать достаточной прочностью и не содержать пустот.



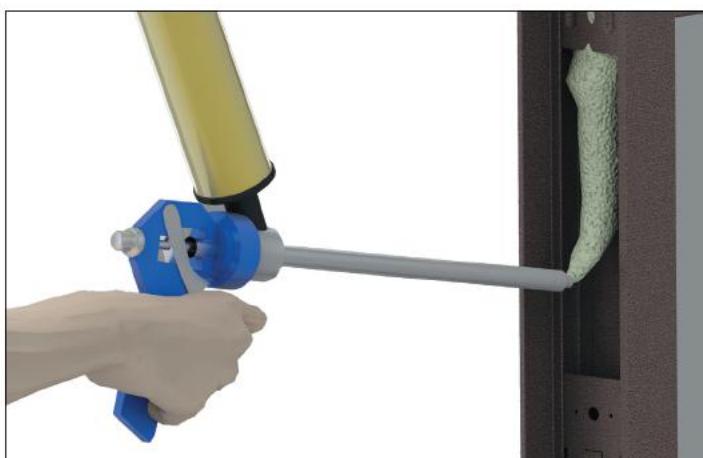
ВНИМАНИЕ! На этом же этапе прокладываются коммуникации, например, освещение, дверной звонок и т. п.

5. МОНТАЖ ДВЕРНОГО БЛОКА

Подготовка дверного блока к монтажу



СОВЕТ: для достижения лучшей шумоизоляции, пустоты дверной коробки запениваются при помощи монтажной пены. При этом необходимо закрыть лицевые части полотна и рамы пленкой или малярным скотчем для того, чтобы не повредить покрытие.



Заполните пустоты дверной коробки монтажной пеной.



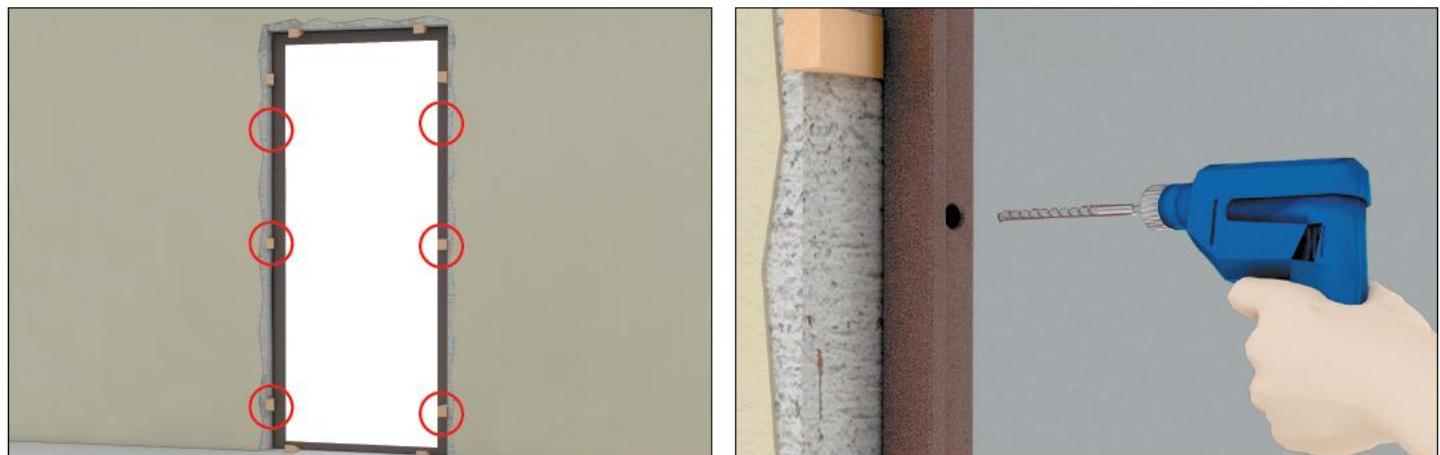
Снимите крышки с дверных петель.



Снимите дверное полотно с петель.



Установите дверную коробку (раму) в проем.

СПОСОБ 1. УСТАНОВКА ЧЕРЕЗ ДВЕРНОЙ БЛОК (РАМУ)

Зафиксируйте раму в проеме по уровню с помощью распорных клиньев, устанавливая их между стеной и рамой с внутренней стороны двери. Проверьте установку рамы двери с помощью уровня.

Просверлите 8 отверстий в проеме глубиной 100–150 мм через отверстия в раме. Диаметр сверла зависит от диаметра крепежного элемента.

Тип крепления зависит от материала проема

В просверленные отверстия установите анкерные болты и затяните их торцевым ключом.

Установите нагели и затяните торцевым ключом/крестовой битой.



В просверленные отверстия установите дюбели и закрутите саморезы.

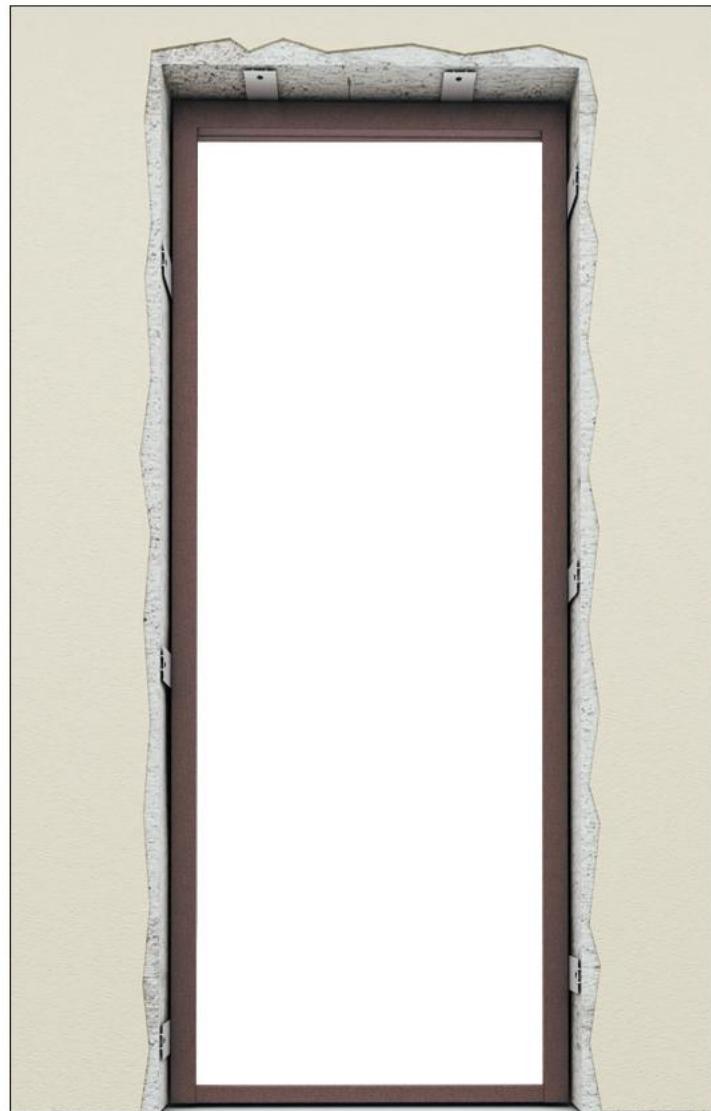
Навесьте полотно двери на раму.

СПОСОБ 2. УСТАНОВКА ДВЕРНОГО БЛОКА С ПРИМЕНЕНИЕМ МОНТАЖНЫХ ПЛАСТИН

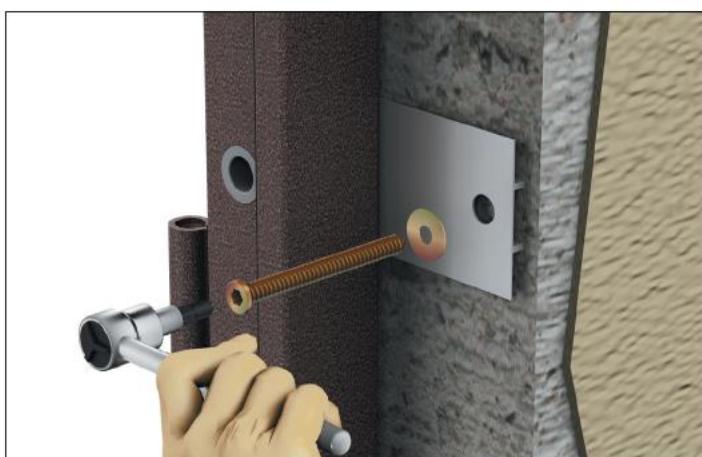
Закрепите монтажные пластины при помощи саморезов на раму под углом 90° через отверстия в анкерной пластине. С левой и правой сторон рамы устанавливается по 3 монтажные пластины.

Тип крепления зависит от материала проема

Просверлите отверстия в местах крепления пластин глубиной 100–150 мм. Диаметр сверла зависит от диаметра крепежного элемента. В просверленные отверстия установите анкерные болты и затяните их торцевым ключом.



Установите раму в проем. Выставите раму по уровню, фиксируя ее в проеме при помощи распорных клиньев. Монтажные пластины должны плотно прилегать к проему для надежной фиксации коробки. Технологический зазор между рамой и полотном должен быть равномерным.



В просверленные отверстия установите анкерные болты/нагили и затяните торцевым ключом/ключом типа «торекс».



В просверленные отверстия установите дюбели и закрутите саморезы с шайбой при помощи биты.

СПОСОБ 3. УСТАНОВКА ДВЕРНОГО БЛОКА ПУТЕМ БЕТОНИРОВАНИЯ ДВЕРНОЙ КОРОБКИ

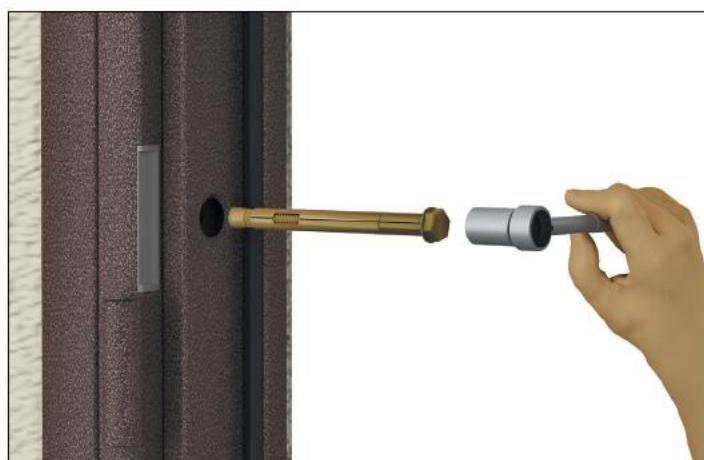
Данный способ рекомендуется применять в тех случаях, когда геометрия проема имеет существенные отклонения.



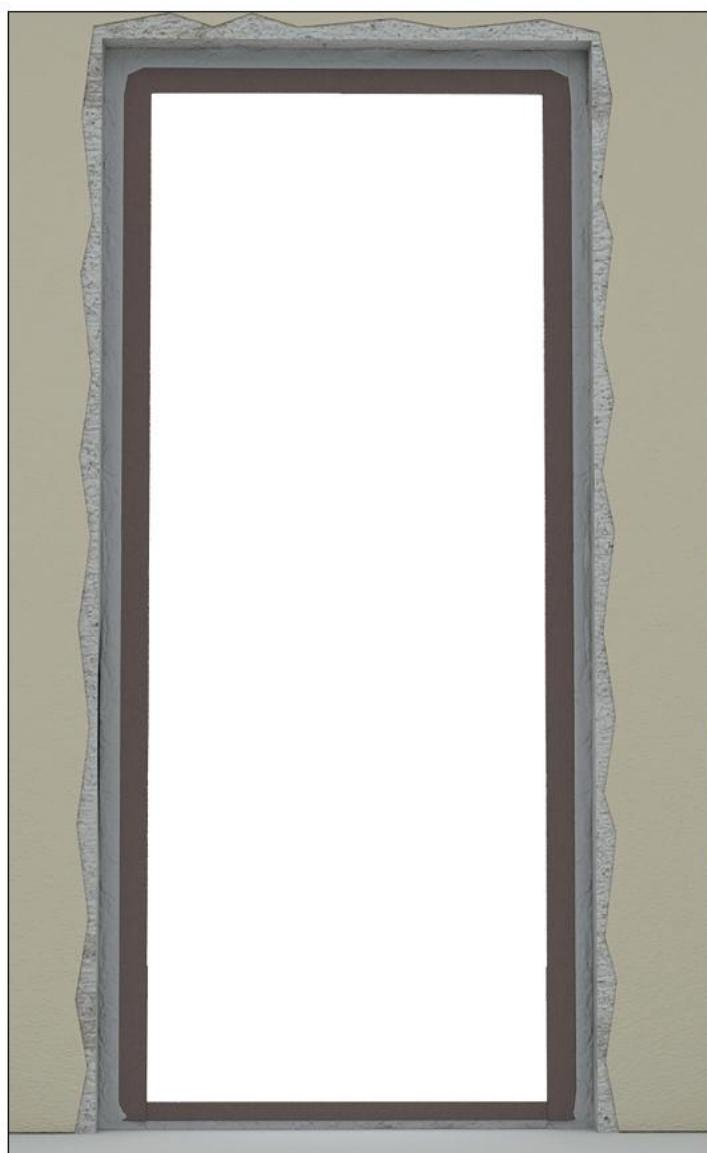
Установите раму в проем. Выставите раму по уровню, фиксируя ее в проеме с помощью распорных клиньев. Установите клинья между стеной и рамой с внутренней стороны двери.



Проверьте установку рамы двери при помощи строительного уровня.



Через монтажные отверстия в раме просверлите отверстия глубиной 100–150 мм. Диаметр сверла зависит от диаметра крепежного элемента. В просверленные отверстия установите анкерные болты и затяните их торцевым ключом.



Монтажный зазор между проемом и рамой замажьте раствором цемента марки М300 и оставьте его до полного затвердевания.

6. МОНТАЖ ПОЛОТНА ДВЕРИ

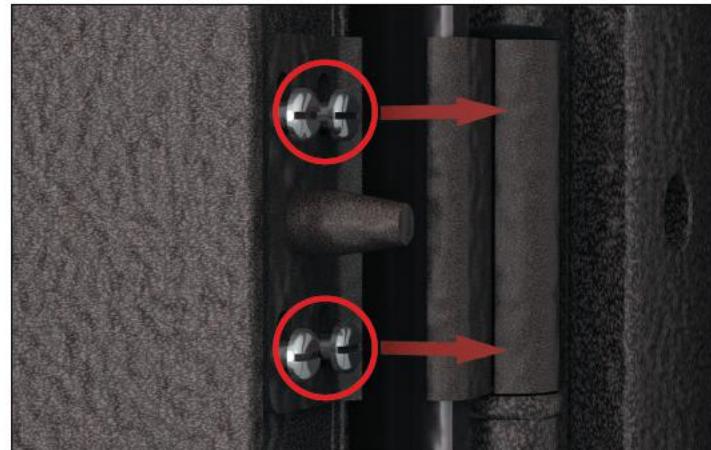
Полотно двери должно быть установлено с необходимыми зазорами. Это позволит обеспечить нормальное функционирование всех запирающих механизмов и петель. После того, как дверь установлена, проверяется ее открывание/закрывание.

Отрегулируйте зазор между рамой и полотном при помощи петель.

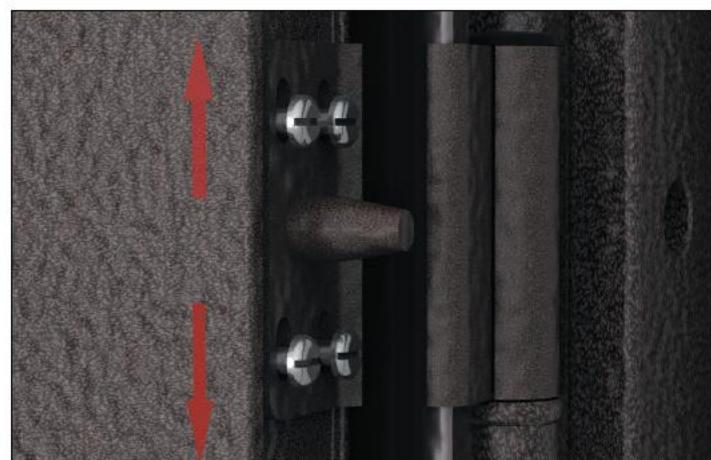
Для регулировки необходимо выставить равномерный зазор: снизу — 5–7 мм, сверху — 3 мм.



Навесьте полотно двери на раму.



Ослабьте винты крепления петель на полотне.



Двигая полотно двери вверх/вниз, выставите необходимый зазор и затяните винты крепления петель.



СОВЕТ: проверить качество установки входной двери можно следующим образом: на порог или стойку положите лист бумаги и закройте дверь. Потяните за лист. Он должен вытягиваться с некоторым усилием.

7. УСТАНОВКА ЗАГЛУШЕК

Установите декоративные пластиковые заглушки в отверстия на раме.





8. ЗАПОЛНЕНИЕ ПЕНОЙ МОНТАЖНЫХ ЗАЗОРОВ

Заполните монтажной пеной зазор между проемом и рамой двери. Пену рекомендуется наносить равномерно без разрывов, чтобы исключить деформацию профиля рамы.

В течение суток пена застынет окончательно и можно будет ее срезать. Если деревянные клинья будут выступать, их рекомендуется срезать и ни в коем случае не забивать, так как это может привести к деформированию дверной коробки, которое устраняется только повторным выполнением работ.

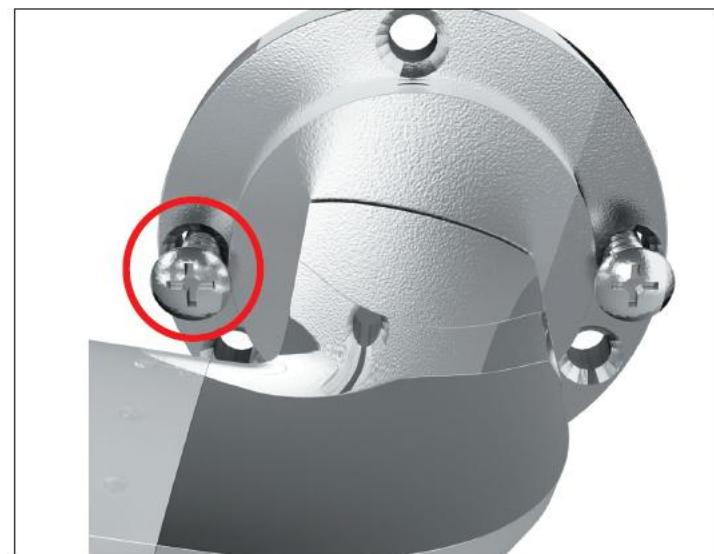


СОВЕТ: порог не следует заполнять пеной, так как она разрушится от постоянных нагрузок. Рекомендуем заделать основание и щели раствором цемента марки М300.

9. МОНТАЖ РУЧКИ НА РАЗДЕЛЬНОЙ ПЛАНКЕ



Установите квадрат в замок. Проточка должна находиться в вертикальном положении.



Установите втулки на одну часть ручки таким образом, чтобы винты находились в отверстиях.



Зафиксируйте ручки на двери с двух сторон.



С обратной стороны вставьте винты для крепления ручек и стяните втулки второй парой винтов.



Закрепите ручки на квадрате с обеих сторон при помощи шестигранника.

В оставшихся отверстиях на ручках просверлите отверстия диаметром 2–2,5 мм.



Закрутите саморезы, которые идут в комплекте.

Установите декоративные накладки на ручку.

10. МОНТАЖ РУЧКИ НА СПЛОШНОЙ ПЛАНКЕ



Установите квадрат в отверстие замка.



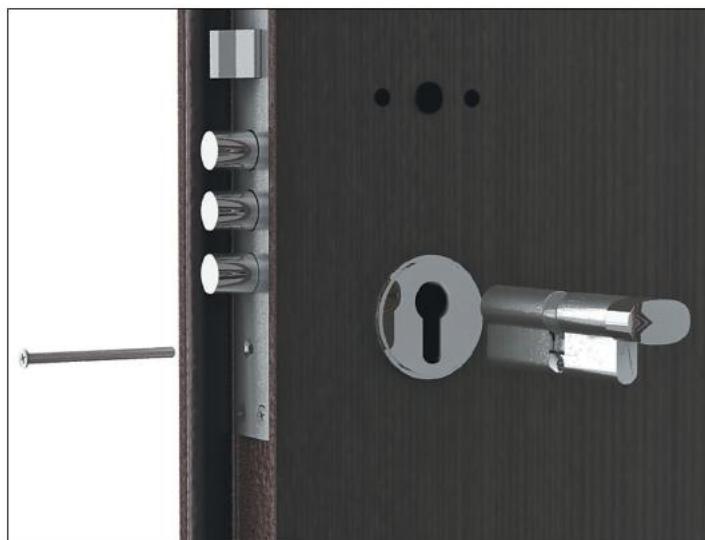
Обратите внимание, что квадрат устанавливается симметрично относительно полотна двери.



Зафиксируйте ручки при помощи стяжных винтов и втулок.



11. УСТАНОВКА ЦИЛИНДРА



Установите цилиндр в замок и зафиксируйте его винтом.



12. СПИСОК РАСХОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ И МОНТАЖНЫХ КОМПЛЕКТОВ (ОПЦИЯ)

Таблица № 1. Монтаж через раму

Монтажные комплекты						
Номер комплекта	Монтажный комплект № 1	Монтажный комплект № 2	Монтажный комплект № 3	Монтажный комплект № 4	Монтажный комплект № 5	Монтажный комплект № 6
Пена монтажная	●	●	●	●	●	●
Болт анкерный 10 × 100 клиновой без гайки (8 шт.)	●				●	
Саморез 6,3 × 38 мм по металлу (8 шт.)		●		●		
Шайба 8 × 24 увеличенная (8 шт.)		●	●	●		●
Шуруп с потайной головкой с 2- заводной резьбой с поперечным сечением (8 шт.)						
Саморез 7,5 × 112 ТГ по бетону						●
Расходные материалы						
Скотч монтажный	●	●	●	●	●	●
Монтажные клинья	●	●	●	●	●	●
Доводчик	●	●	●	●	●	●
Пластина под доводчик	●	●	●	●	●	●

Таблица № 2. Монтаж выносной (в проем)

Комплект монтажных пластин для стальных дверей					
Номер комплекта	Комплект № 1	Комплект № 2	Комплект № 3	Комплект № 4	Комплект № 5 (односторчатые/ двусторчатые)
Пластина монтажная 132 × 55,8 мм (6 шт.)	●	●	●	●	●
Саморез 5,5 × 19 ПГ (12 шт.)	●	●	●	●	●
Пакет упаковочный (1 шт.)	●	●	●		●
Саморез 7,5 × 112 ТГ по бетону (6 шт.)		●			
Шайба 8 × 24 увеличенная (6 шт.)		●			
Саморез 6,3 × 38 мм по металлу (6 шт.)			●		
Анкерный болт с шестигранной головкой 10 × 100 мм, желтый цинк (6 шт.)				●	
Дюбель 10 × 50 мм пластиковый (6 шт.)					●
Пена монтажная (1 шт.)					●
Саморез 8 × 60 мм с шестигранной головкой (6 шт.)					●

13. УХОД ЗА ВХОДНОЙ ДВЕРЬЮ

Правильно установленная дверь из металла не нуждается в уходе, смазке. Весь уход сводится к аккуратной эксплуатации и уходу за дверным полотном с внутренней стороны:

- при порошковой окраске разрешается использование агрессивных моющих средств;
- при отделке панелями МДФ используйте влажную ткань без химических средств;
- при декорировании ламинатом используйте любой вид ухода, главное — вытирайте дверь насухо;
- при использовании шпона в отделке двери применяйте специальные полироли для дерева;
- для чистки ручки и замков используйте мягкую ткань, а подвижную часть замка периодически смазывайте техническим вазелином.

DoorHan®

Компания DoorHan благодарит вас за приобретение нашей продукции.
Мы надеемся, что вы останетесь довольны качеством данного изделия.

По вопросам приобретения, дистрибуции и технического обслуживания
обращайтесь в офисы региональных представителей или центральный
офис компании по адресу:

143002, Московская обл., Одинцовский р-н,
с. Акулово, ул. Новая, д. 120
Тел.: +7 495 933-24-00
E-mail: info@doorhan.ru
www.doorhan.ru