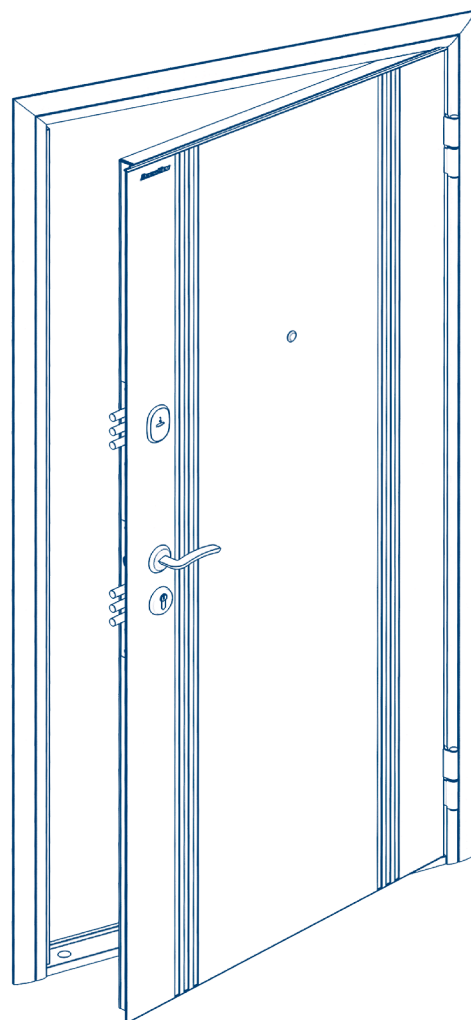


Стальные двери

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Введение	2
Меры безопасности	3
Инструменты и метизы	4
Размеры дверного блока	5
Подготовка проема	6
Монтаж дверного блока	7
Монтаж ручки и цилиндра	16
Расходные материалы и монтажные комплекты	19
Уход за входной дверью	19



1. ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за приобретение нашей продукции. Мы уверены, что вы останетесь довольны ее качеством.

Продукция представляет собой изделия, состоящие из дверных створок различных размеров и металлических рам врезного или накладного типа, наружного или внутреннего открывания, глухих или с частичным остеклением, с установленными вентиляционными решетками, замками разных типов, дверными ручками и глазками. В качестве отделочных материалов используется порошковое покрытие, ламинация ПВХ-пленкой на металле, МДФ-панели и декоративные

стальные элементы, установленные нормативной документацией изготовителя.

Стальные двери предназначены для установки в наружных и внутренних стенах зданий и сооружений всех типов категории А–В.

Перед монтажом стальных дверей внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией, в которой подробно описан процесс их сборки и установки. Если в ходе работ у вас возникнут затруднения, то вы можете обратиться за помощью в службу технической поддержки нашей компании.

1.1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

Для эффективной работы двери важно соблюдать следующие рекомендации при монтаже:

- При подготовке проема дополните его звукоизолирующими материалами (монтажная пена, минеральная вата и др.), чтобы обеспечить максимальную звукоизоляцию.
- При монтаже металлической рамы двери на металлический проем рекомендуется использовать проставки из звукоизолирующих материалов (в случае усиления проема металлом или металлическим каркасом). Эта мера позволит предотвратить образование мостика холода, и, как следствие, промерзание дверей и появление конденсата, если дверь установлена в качестве наружной.
- Качественно заполняйте монтажные швы и тщательно герметизируйте проем, чтобы избежать продувание, промерзание и образование конденсата.

- Рекомендуем полностью заполнить периметр проема между дверной рамой и стеной монтажной пеной. При необходимости уложите минеральную вату в полость дверной рамы. Это позволит исключить монтажные щели, которые могут привести к потере тепла, образованию сквозняков и снижению шумоизоляции.
- При использовании монтажной пены необходимо учитывать рабочее расширение пены так, чтобы избежать деформации конструкции, которая приведет к сбою заводских технологических зазоров. Для сохранения технологических зазоров используйте распорные клинья (рис. 3.13).

▲ ВНИМАНИЕ!

- Настоятельно рекомендуем выполнять монтаж рамы вместе с навешенным дверным полотном. При монтаже двери в сборе с дверным полотном проверяйте и при необходимости регулируйте зазоры.
- Обращаем Ваше внимание, что при правильном монтаже двери створка после открывания останется неподвижной. Самопроизвольное движение створки в сторону «открывания/закрывания» является существенным недочетом монтажа.

1.2. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА МОНТАЖ

- Концерн DoorHan не осуществляет непосредственного контроля за монтажом, обслуживанием и эксплуатацией двери, а также не несет ответственность за безопасность ее установки, качество монтажа и работоспособность двери.
- Содержание данной инструкции не может служить основанием для предъявления любого рода претензий концерну DoorHan.
- Ответственность за качество монтажа несет организация, осуществляющая монтаж.
- Концерн DoorHan оставляет за собой право на внесение изменений в данную инструкцию без уведомления заказчика.

2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. ОБЩИЕ ПРАВИЛА

Монтажные работы производятся только в спецодежде, не стесняющей движения, а также в защитной каске и перчатках. При сверлении материалов, дающих отлетающую стружку, при рубке и резке металла следует применять защитные очки. Для защиты органов дыхания от строительной пыли применять респиратор. Слесарные молотки и кувалды должны иметь гладкие, слегка выпуклые поверхности бойков, без выбоин, сколов, наклепа, сколов и трещин. Длина рукоятки молотка должна быть не менее 250 мм; молотки должны быть прочно надеты на рукоятки и закреплены клиньями. Все инструменты, имеющие заостренные концы для рукояток, должны иметь

рукоятки длиной не менее 150 мм. Деревянные рукоятки должны быть стянуты бандажными кольцами. Ударные инструменты не должны иметь косых и сбитых затылков, трещин, заусенцев. Гаечные ключи не должны иметь трещин и забоин, должны соответствовать размерам гаек и головок болтов; губки ключей должны быть параллельны, не разработаны и не закатаны. Для переноски рабочего инструмента к месту работы необходимо применять специальную сумку или ящик. При работе для укладки инструмента использовать специальные пояса. Класть инструменты в карманы спецодежды запрещается.

2.2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ

К работе с электроинструментом допускаются лица, прошедшие специальное обучение и инструктаж на рабочем месте, имеющие соответствующую квалификационную группу по электробезопасности. 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 опасен и при наружных установках должен быть заземлен. Вилка подключения должна быть с заземляющим контактом. Подключение инструмента следует 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:

- проверить комплектность и надежность крепления деталей;
- убедиться в исправности кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки, целостности изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей, наличии защитных кожухов и их исправности;
- убедиться в исправности цепи заземления (между корпусом и заземляющим контактом штепсельной вилки);
- проверить четкость работы выключателя;
- проверить работу электроинструмента на холостом ходу. При работе следует применять только исправный и проверенный инструмент.

При выполнении 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.

▲ 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.

3. ИНСТРУМЕНТЫ И МЕТИЗЫ

Рис. 3.1. Уровень

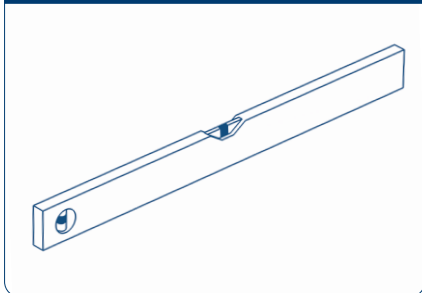


Рис. 3.2. Карандаш

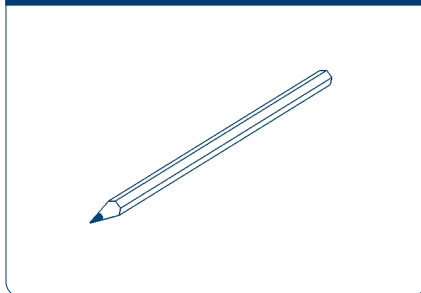


Рис. 3.3. Киянка

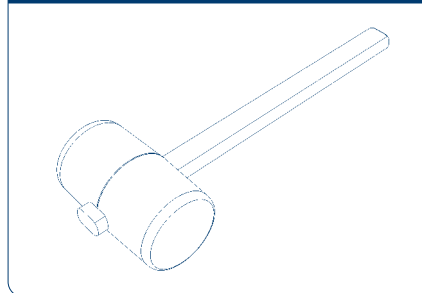


Рис. 3.4. Рулетка 10 м

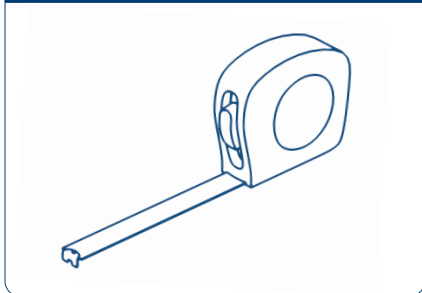


Рис. 3.5. Набор бит

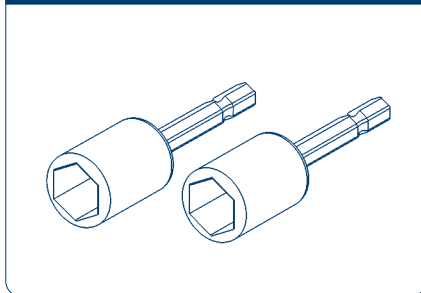


Рис. 3.6. Набор отверток

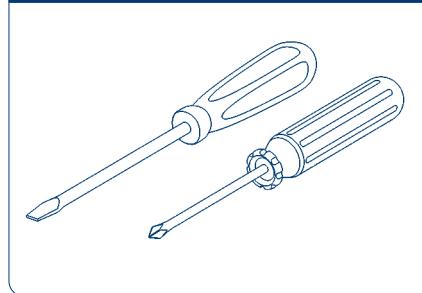


Рис. 3.7. Перфоратор/ударная дрель

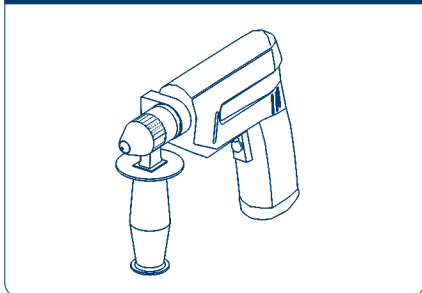


Рис. 3.8. Бур по бетону 8, 16, 18, 20 мм

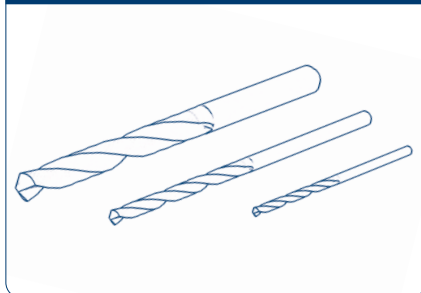


Рис. 3.9. Набор сверл по металлу

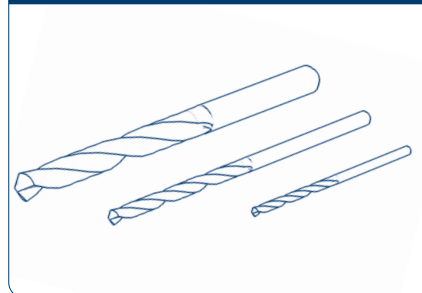


Рис. 3.10. Набор торцевых ключей

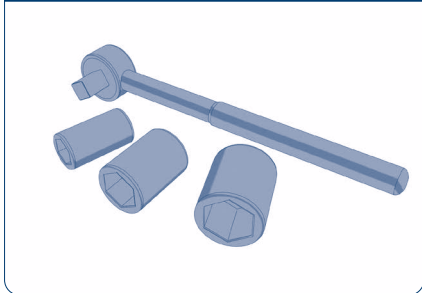


Рис. 3.11. Монтажный скотч

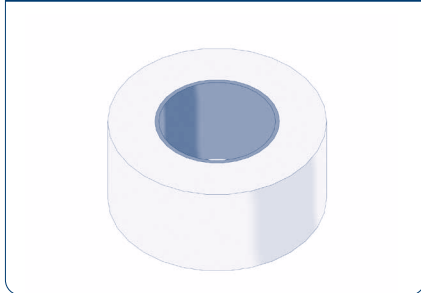


Рис. 3.12. Набор ключей типа «торекс»

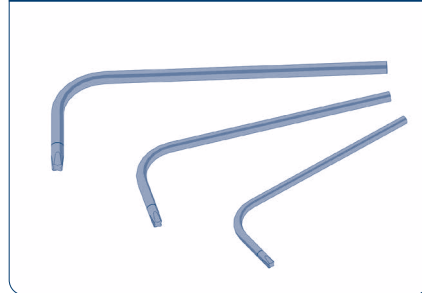


Рис. 3.13. Распорные клинья

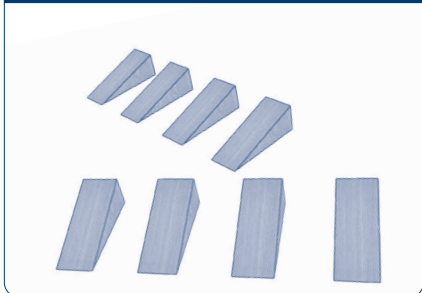


Рис. 3.14. Монтажная пена

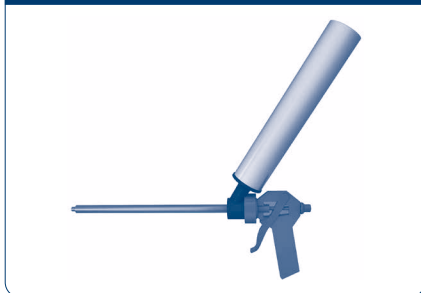
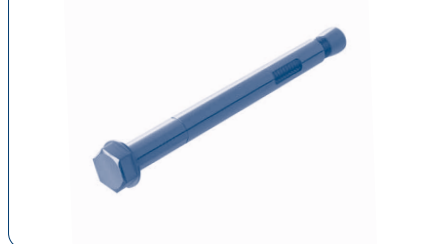


Рис. 3.15. Анкер 10 × 100 *

Материал стен — бетон



* На рис. 3.15-3.19 приведен ряд рекомендуемых метизов для различных материалов стеновых проемов.

Рис. 3.16. Шуруп (нагель) 7,5 × 112 *

Материал стен — бетон/брус

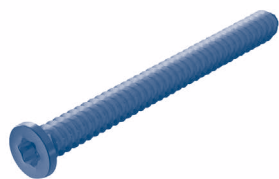


Рис. 3.17. Саморез 6,3 × 38 по металлу *

Материал стен — металл

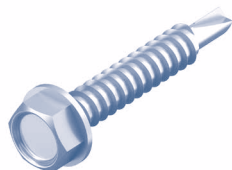


Рис. 3.18. Саморез 5,5 × 19 ПГ *

Материал стен — дерево

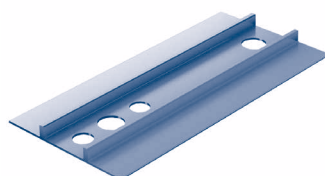


Рис. 3.19. Саморез 8 × 60 и дюбель 10 × 50 *

Материал стен — кирпич/пеноблок



Рис. 3.20. Монтажная пластина **



Металлическая дверь является массивной и очень прочной конструкцией, вес полотна которой может достигать 130 кг. С учетом этого, рекомендуем обратить внимание на прочностные характеристики стенового проема и, в случае необходимости, принять меры для его усиления.

Также, необходимо подобрать крепежные элементы, соответствующие конструкции и материалу стен.

4. РАЗМЕРЫ ДВЕРНОГО БЛОКА

Распакуйте индивидуальную упаковку и убедитесь:

- в том, что отсутствуют механические или другие виды повреждений дверного блока (сколы, вмятины, царапины);
- в наличии всех заводских маркировок, паспорта с отметками ОТК и датой производства, инструкции по эксплуатации;
- в целостности комплекта поставки (дверь с замком и дверным глазком, отдельная упаковка с комплектующими и фурнитурой (ручки, заглушки, цилиндрический механизм)).

▲ ВНИМАНИЕ!

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

Таблица 4.1. Бытовые двери/двери модели «УЛЬТРА»

Размер дверного блока, мм	Размер строительного проема В (ширина) × Н (высота), мм	Размеры в свету при открытии на 180°, мм
880 × 2 050	От 900 и более × от 2 080 и более	814 × 2 000
980 × 2 050	От 1 000 и более × от 2 080 и более	914 × 2 000

Таблица 4.2. Одностворчатые специализированные двери

Размер дверного блока, мм	Размер строительного проема В (ширина) × Н (высота), мм	Размеры в свету при открытии на 180°, мм
680 × 2 050	От 730 и более × от 2 080 и более	568 × 1 960
780 × 2 050	От 830 и более × от 2 080 и более	668 × 1 960
880 × 2 050	От 930 и более × от 2 080 и более	768 × 1 960
980 × 2 050	От 1 030 и более × от 2 080 и более	868 × 1 960
1 080 × 2 050	От 1 130 и более × от 2 080 и более	968 × 1 960

* На рис. 3.15–3.19 приведен ряд рекомендуемых метизов для различных материалов стеновых проемов.

** Не входит в комплект поставки.

Таблица 4.3. Двустворчатые специализированные двери

Размер дверного блока, мм	Размер строительного проема В (ширина) × Н (высота), мм	Размеры в свету при открытии на 180°, мм
1 150 × 2 050	От 1 200 и более × от 2 080 и более	1 038 × 1 960
1 250 × 2 050	От 1 300 и более × от 2 080 и более	1 138 × 1 960
1 350 × 2 050	От 1 400 и более × от 2 080 и более	1 238 × 1 960
1 450 × 2 050	От 1 500 и более × от 2 080 и более	1 338 × 1 960
1 550 × 2 050	От 1 600 и более × от 2 080 и более	1 438 × 1 960
1 650 × 2 050	От 1 700 и более × от 2 080 и более	1 538 × 1 960
1 750 × 2 050	От 1 800 и более × от 2 080 и более	1 638 × 1 960
1 850 × 2 050	От 1 900 и более × от 2 080 и более	1 738 × 1 960
1 950 × 2 050	От 2 000 и более × от 2 080 и более	1 838 × 1 960
2 050 × 2 050	От 2 100 и более × от 2 080 и более	1 938 × 1 960

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

Рис. 4.1. Левое открывание



Рис. 4.2. Правое открывание



5. 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.).

Подготовленный проем должен:

- иметь прямоугольную форму;
- иметь толщину стены не менее 150 мм (согласно ГОСТ 31173-2016 «Блоки дверные стальные»);
- иметь ровную и гладкую поверхность плоскостей обрамления, без наплывов штукатурного раствора и трещин;

- обладать достаточной прочностью и не содержать пустот.

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.

⚠ ВНИМАНИЕ!

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

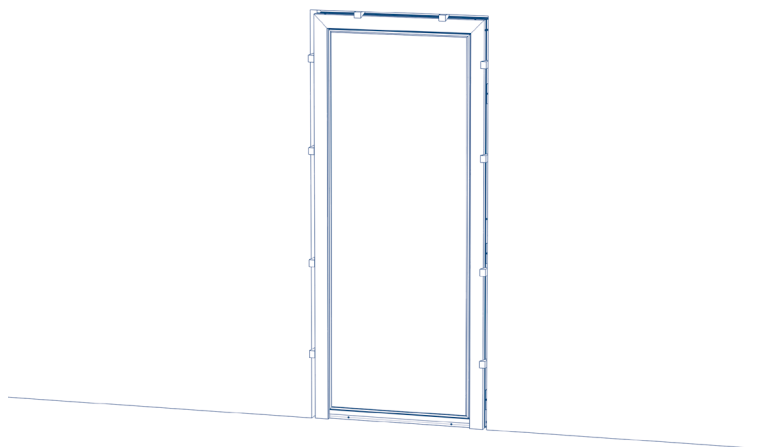
6. МОНТАЖ ДВЕРНОГО БЛОКА

6.1. МОНТАЖ ДВЕРИ В СБОРЕ ЧЕРЕЗ ОТВЕРСТИЯ В РАМЕ

⚠ ВНИМАНИЕ!

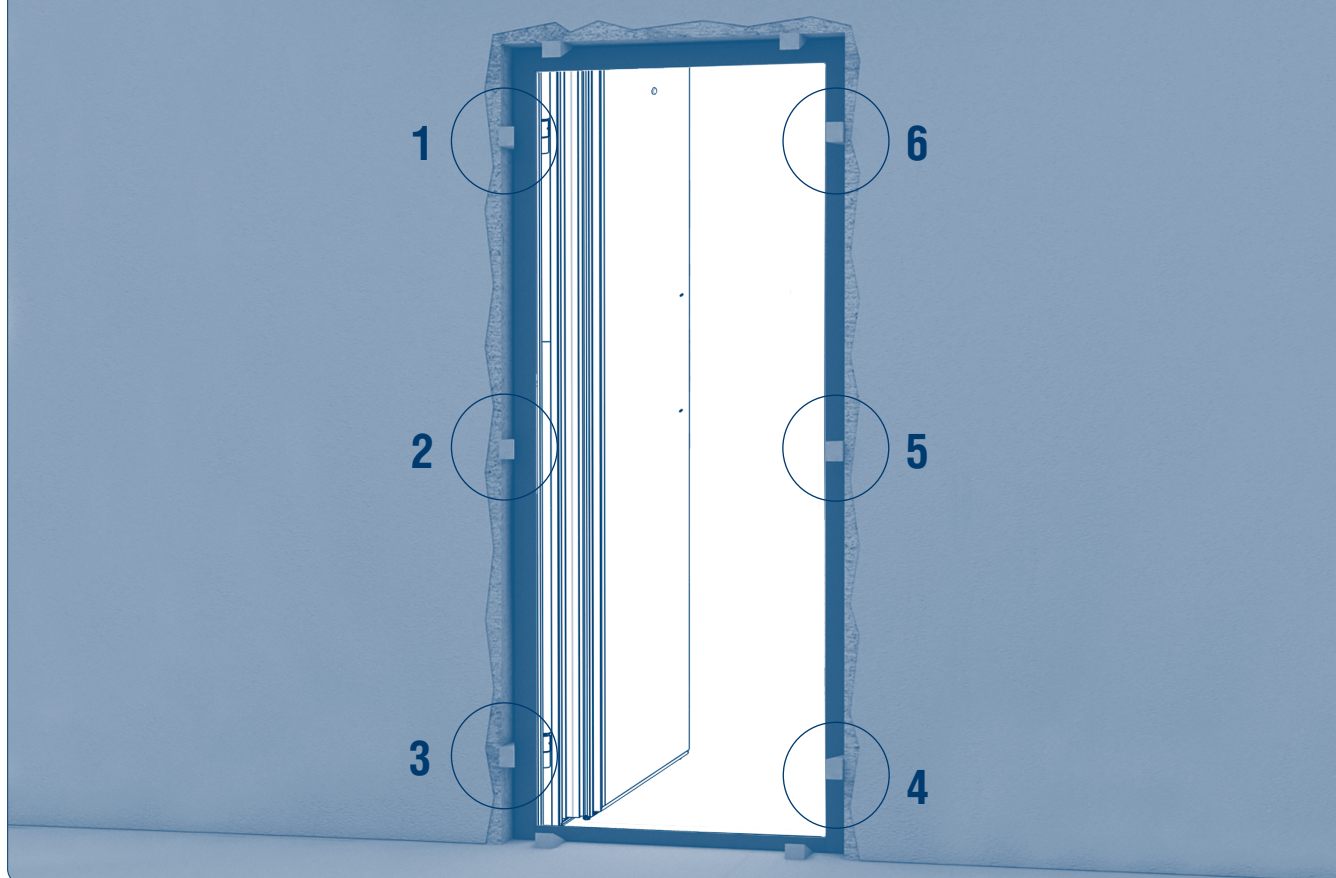
- Настоятельно рекомендуем выполнять монтаж двери в закрытом виде, в сборе. При монтаже двери в сборе с дверным полотном проверяйте и при необходимости регулируйте зазоры.
- Закрепите дверь в проеме, проверьте работу замков и равенство зазоров, плавность работы самой двери, и только после этого наносите монтажную пену.

Рис. 6.1.1



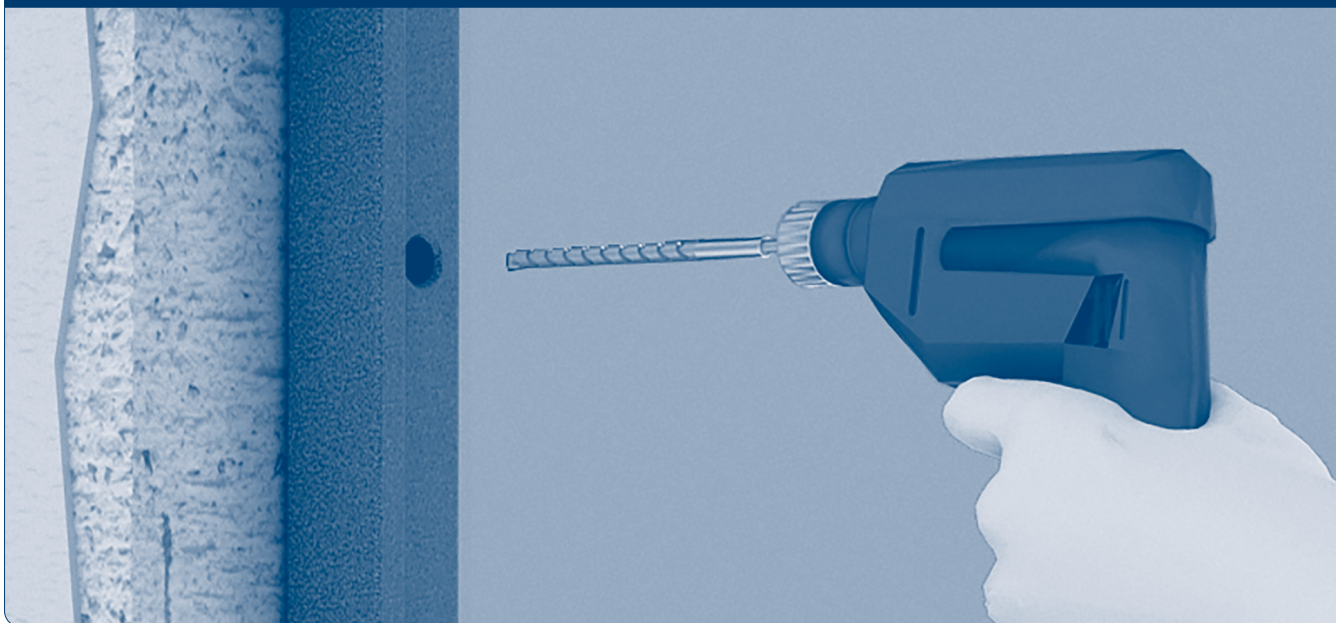
Установите дверь в проем, соблюдая рекомендации раздела 1.1 настоящей инструкции.

Рис. 6.1.2



Зафиксируйте раму в проеме по уровню с помощью распорных клиньев, устанавливая их между стеной и рамой с внутренней стороны двери. Проверьте установку рамы с помощью уровня. Убедитесь в том, что дверь правильно функционирует: четко открывается и закрывается.

Рис. 6.1.3

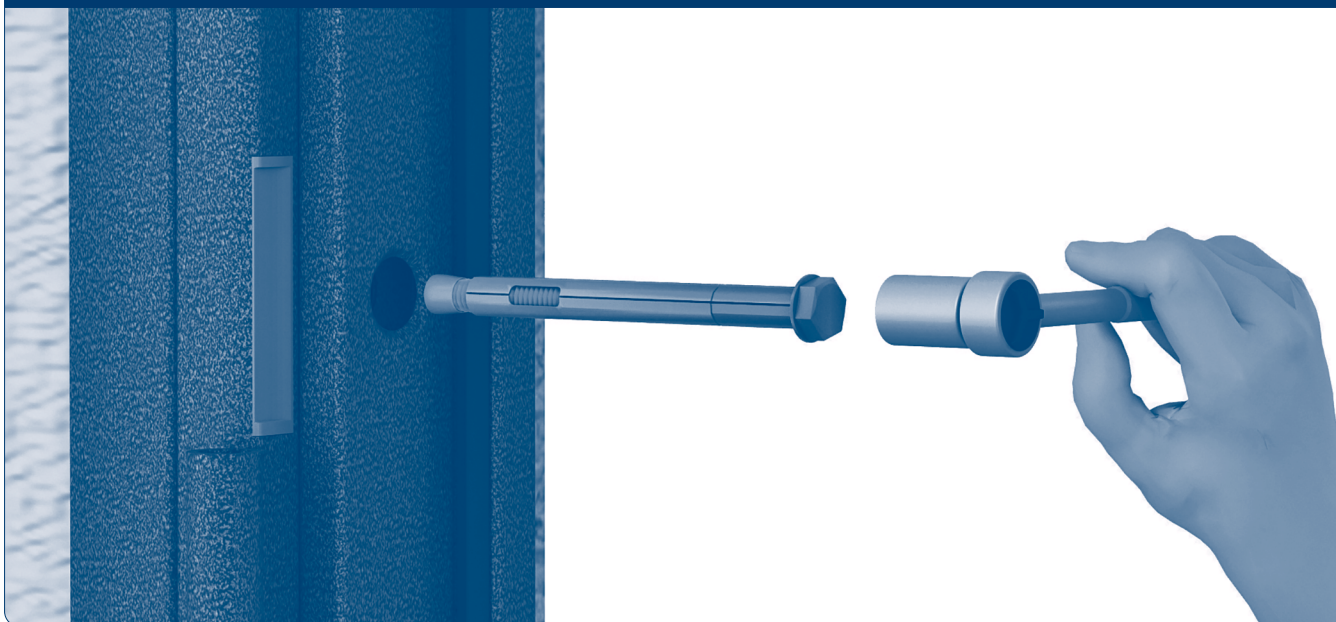


Не меняя положение дверной коробки, просверлите отверстия в стене через монтажные отверстия в коробке. Используйте для этого перфоратор и анкерные болты или рамные дюбели. Диаметр сверла зависит от диаметра крепежного элемента. Начинайте со стороны петель, сверху. Просверлите отверстия глубиной 10–15 см при помощи бура (сверла) в местах крепления рамы (точки 1, 2, 3 на рис. 6.1.2). При этом важно не сместить коробку относительно проема. После установки каждого из анкеров обязательно проверяйте ее положение по горизонтали и вертикали.

▲ ПРИМЕЧАНИЕ

Тип крепления и крепежные элементы зависят от материала проема (бетон, кирпич, железобетон и т. д.).

Рис. 6.1.4



Затяните торцевым ключом установленные в просверленные отверстия анкерные болты. Затем просверлите отверстие в точке 4 (рис. 6.1.2), еще раз проверьте, ровно ли стоит коробка с помощью уровня. В просверленное отверстие установите анкерный болт и затяните его с помощью соответствующего инструмента. Проверьте прилегание дверного полотна к коробке. В случае необходимости откорректируйте положение незакрепленного угла коробки для обеспечения полного прилегания. Затем просверлите отверстия глубиной 10–15 см при помощи бура (сверла) в точках 5, 6 (рис. 6.1.2). Затяните анкерные болты до конца.

▲ ВАЖНО!

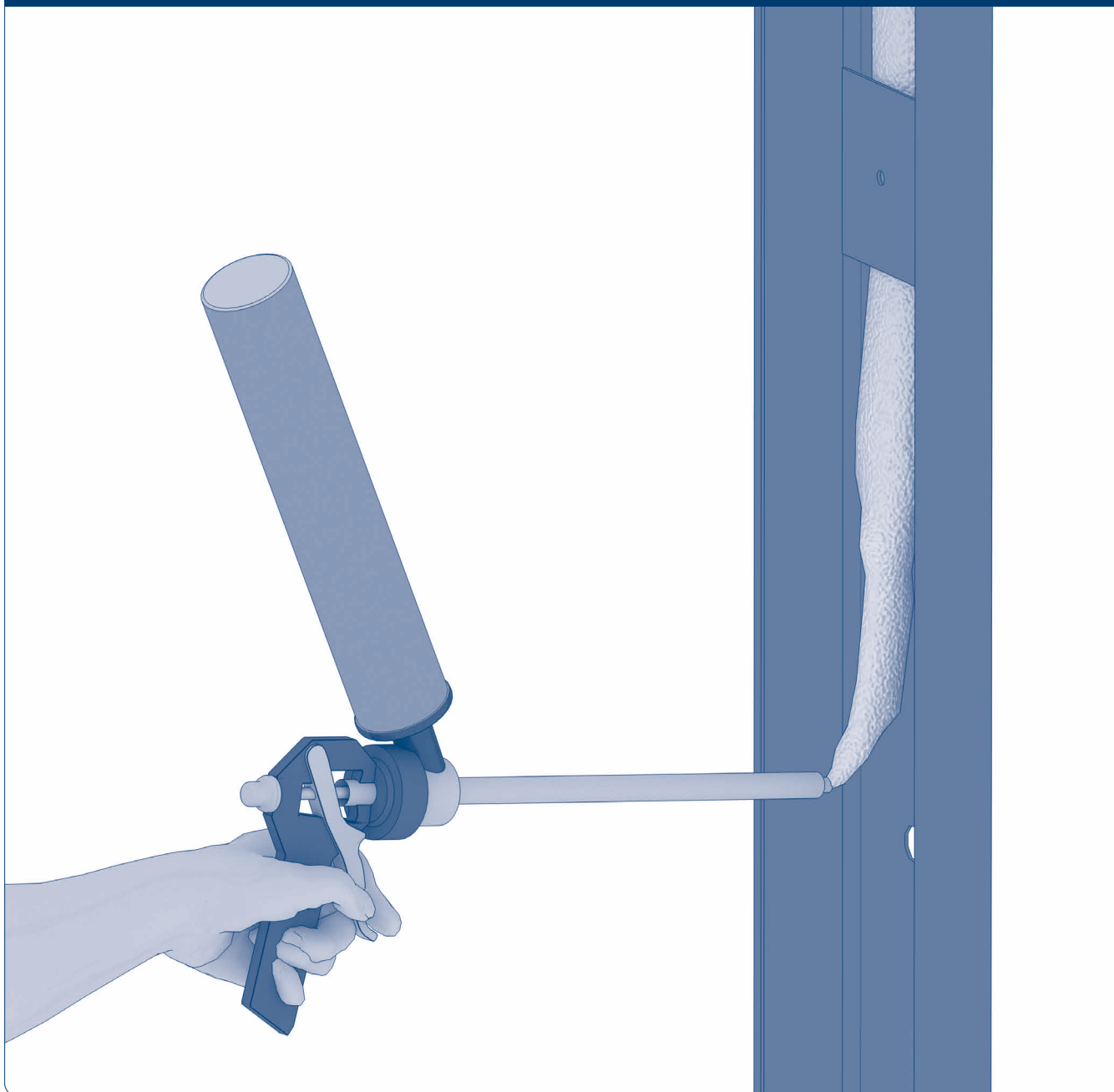
При монтаже с помощью анкеров важно не перетянуть раму и сохранить ее геометрию и диагонали, а также размеры зазоров.

6.2. ЗАПОЛНЕНИЕ ПЕНОЙ МОНТАЖНЫХ ЗАЗОРОВ

▲ ПРИМЕЧАНИЯ

- Для достижения лучшей шумоизоляции рекомендуется заполнить пустоты дверной коробки монтажной пеной. Перед этим необходимо закрыть лицевые стороны полотна и рамы пленкой или малярным скотчем для того, чтобы не повредить покрытие.
- Не следует заполнять пеной порог, так как под действием постоянных нагрузок она разрушится. Рекомендуем заделать основание и щели раствором цемента марки М300.

Рис. 6.2.1



Заполните монтажной пеной зазор между проемом и рамой двери (либо заложите минеральную вату). Наносите пену равномерно, без разрывов и избытка так, чтобы исключить деформацию профиля рамы.

В течение суток пена застынет и можно будет срезать ее излишки. Если из пены будут выступать деревянные клинья, ни в коем случае не забивайте их, а просто срежьте. Забивание клиньев может привести к деформации дверной коробки, устранить которую можно только повторным выполнением работ. Проверьте качество нанесения монтажной пены на продувание и сквозняки.

Так как рама двери профильная и имеет некоторую подвижность, при работе с ней необходима большая внимательность: следите за тем, чтобы не было смещения зазоров и диагоналей, сохранились соосность и плоскостность, а также размеры зазоров.

6.3. УСТАНОВКА ДВЕРНОГО БЛОКА С ПРИМЕНЕНИЕМ МОНТАЖНЫХ ПЛАСТИН

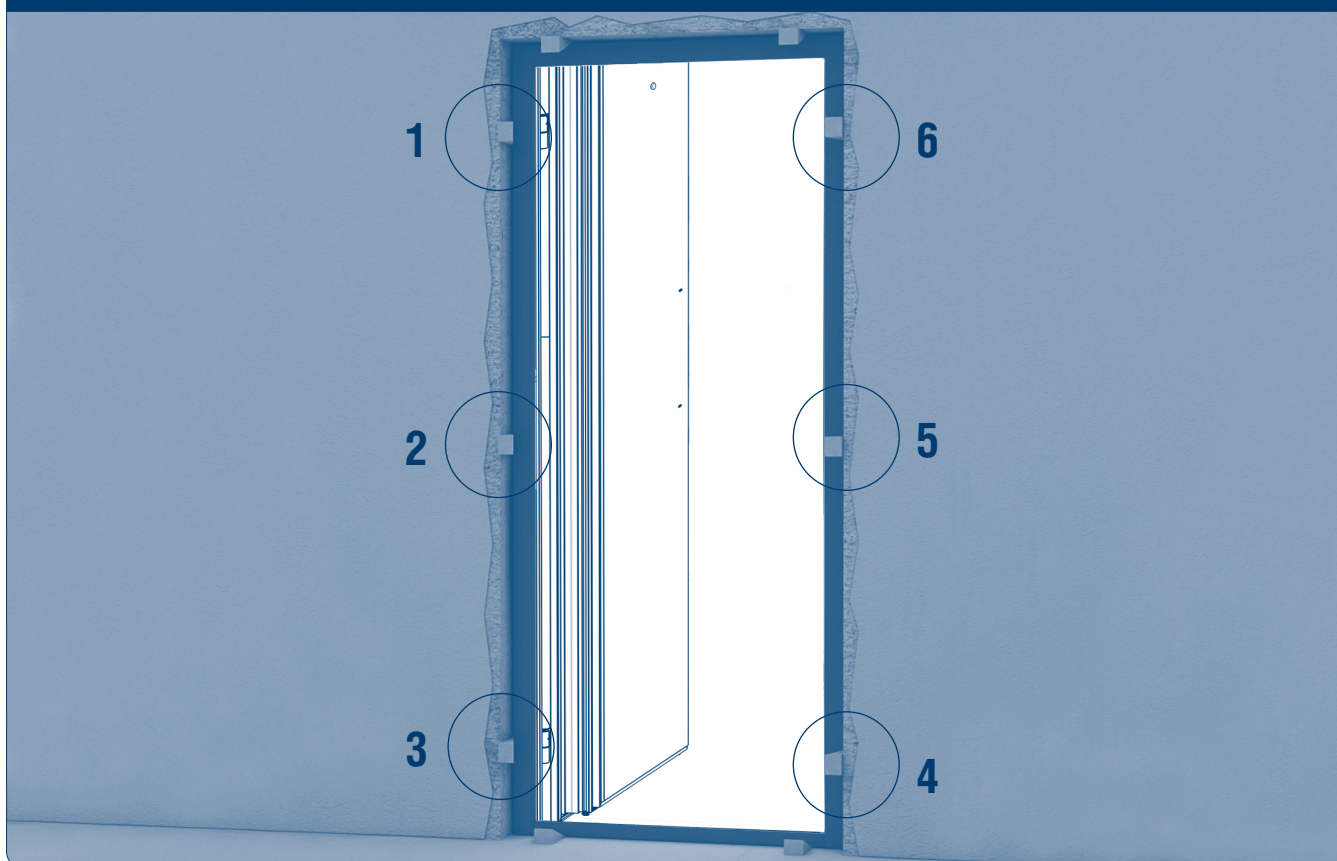
⚠ ВНИМАНИЕ!

Крепление дверного блока с применением монтажных пластин осуществляется по аналогии с установкой через дверной блок (раму).

⚠ ВНИМАНИЕ!

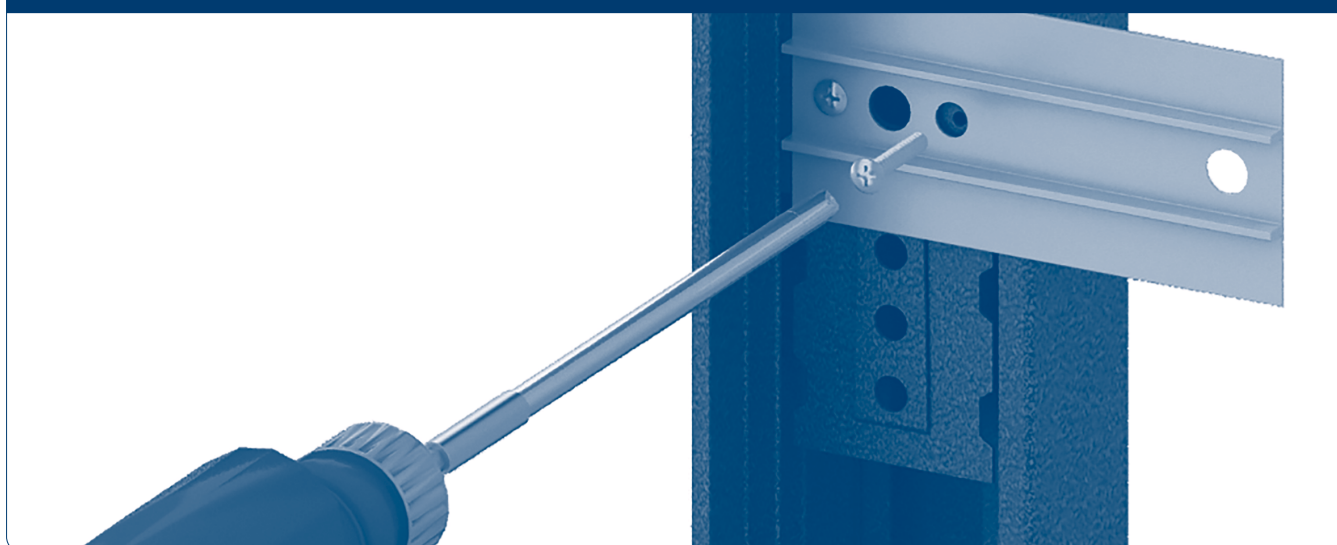
Монтажные пластины не входят в комплектацию двери!

Рис. 6.3.1



Установите раму в проем. Выставьте раму по уровню, фиксируя ее в проеме при помощи распорных клиньев.

Рис. 6.3.2



Закрепите монтажные пластины саморезами к раме под углом 90° через отверстия в анкерной пластине. С левой и правой стороны рамы установите по 3 монтажные пластины. Монтажные пластины должны плотно прилегать к проему для надежной фиксации коробки. Технологический зазор между рамой и полотном должен быть равномерным.

▲ ПРИМЕЧАНИЕ

Тип крепления и крепежных элементов зависят от материала проема (бетон, кирпич, железобетон и т. д.).

Рис. 6.3.3



▲ ВАЖНО!

При монтаже с помощью анкеров важно не перетянуть раму и сохранить ее геометрию и диагонали, а также размеры зазоров.

Просверлите отверстия в местах крепления пластин глубиной 10–15 см. Диаметр сверла зависит от диаметра крепежного элемента. В просверленные отверстия установите анкерные болты и затяните их торцевым ключом.

Рис. 6.3.4



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

Рис. 6.3.5



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

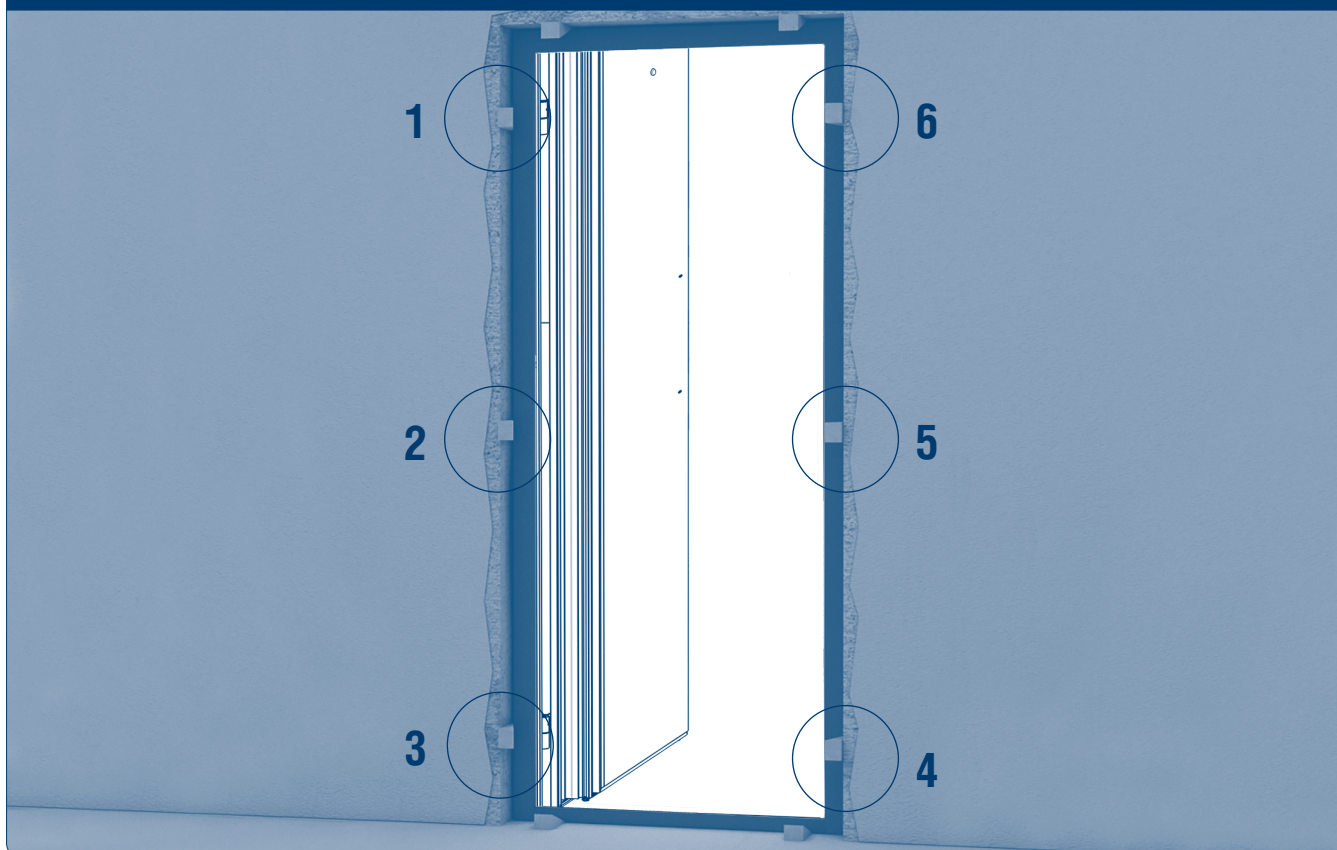
6.4. УСТАНОВКА ДВЕРНОГО БЛОКА ПУТЕМ БЕТОНИРОВАНИЯ ЗАЗОРОВ

⚠ ВНИМАНИЕ!

Крепление дверного блока путем бетонирования дверной коробки осуществляется по аналогии с установкой через дверной блок (раму).

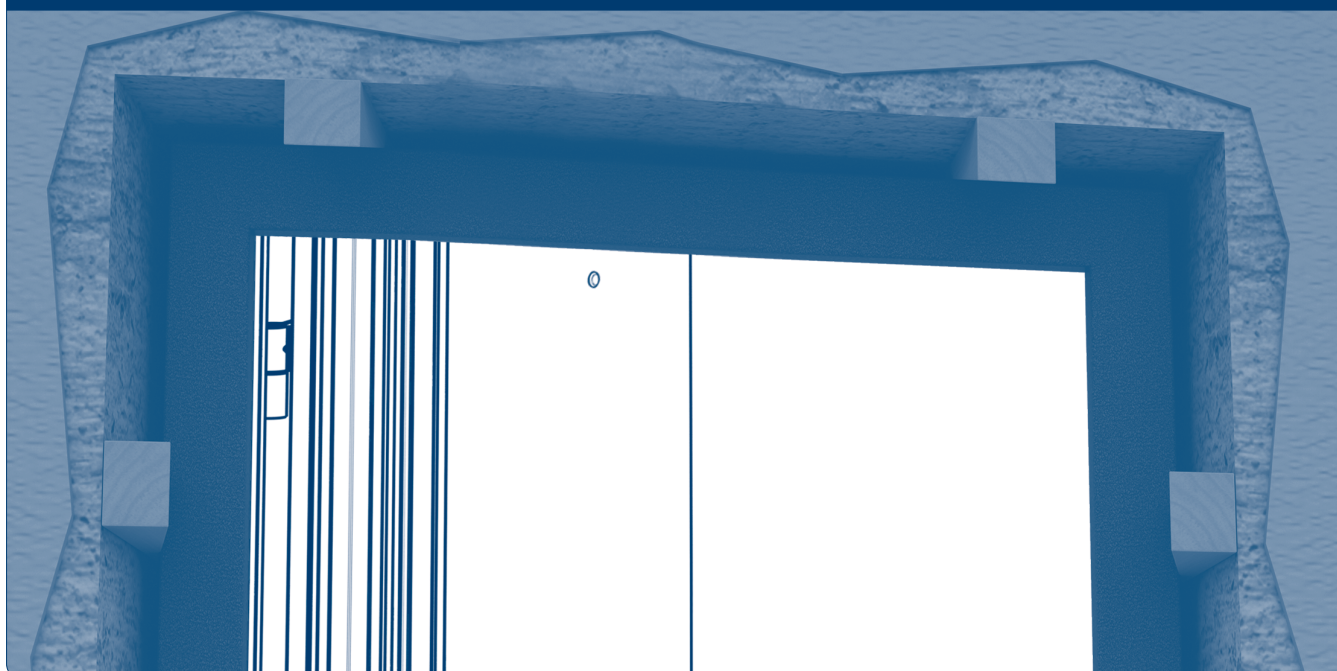
Данный способ рекомендуется применять в тех случаях, когда геометрия проема имеет существенные отклонения. Зазоры между рамой и стеной заполнять бетонным раствором.

Рис. 6.4.1



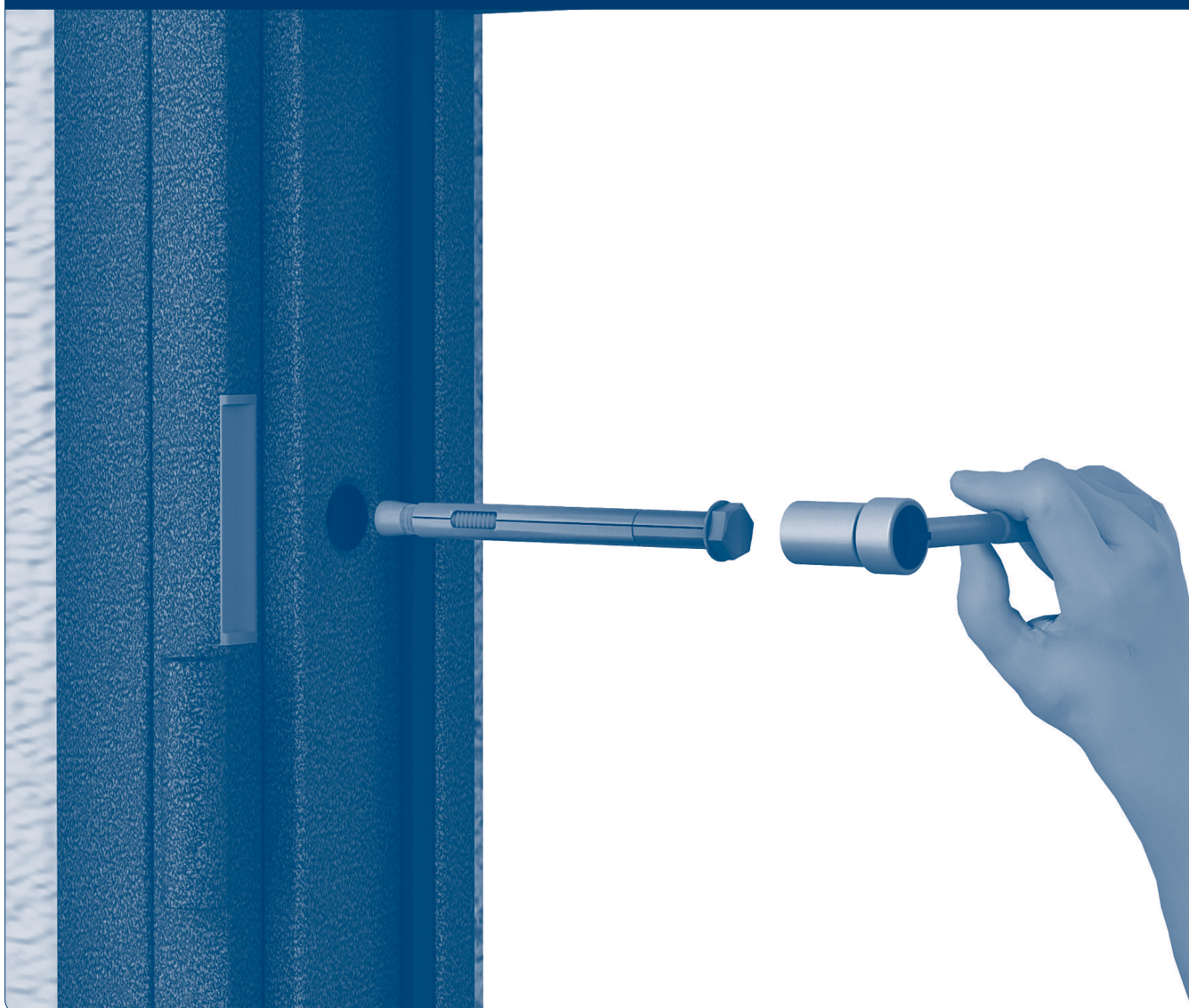
Установите раму в проем. Выставьте раму по уровню, фиксируя ее в проеме с помощью распорных клиньев. Устанавливайте клинья между стеной и рамой с внутренней стороны двери.

Рис. 6.4.2



Проверьте установку рамы двери с помощью строительного уровня и обеспечьте четкое открывание/закрывания двери.

Рис. 6.4.3



Через монтажные отверстия в раме просверлите отверстия глубиной 10–15 см. Диаметр сверла зависит от диаметра крепежного элемента. В просверленные отверстия установите анкерные болты и затяните их торцевым ключом.

Рис. 6.4.4



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

▲ ВАЖНО!

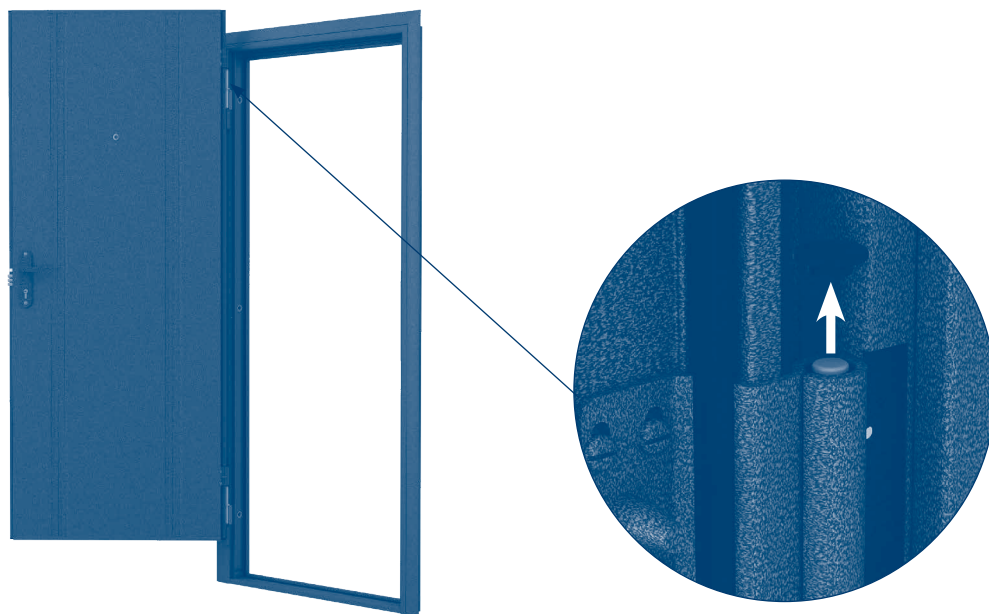
При монтаже с помощью анкеров важно не перетянуть раму и сохранить ее геометрию и диагонали, а также размеры зазоров.

6.5. МОНТАЖ ДВЕРНОГО БЛОКА В РАЗБОРЕ (БЕЗ НАВЕШЕННОГО ДВЕРНОГО ПОЛОТНА)

⚠ ВНИМАНИЕ!

Допускается монтаж двери в разборе (без навешенного полотна) в тех случаях, когда невозможен монтаж в сборе.

Рис. 6.5.1

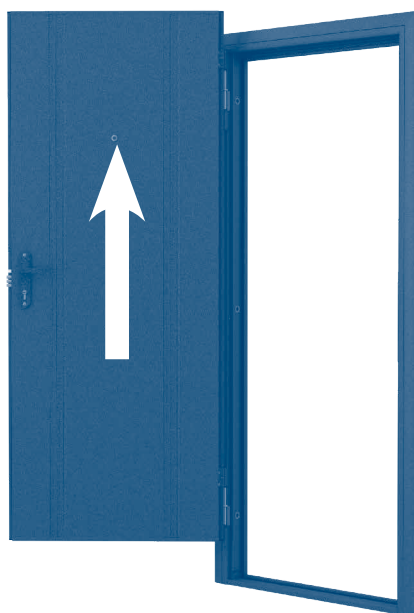


Снимите дверное полотно с петель, предварительно сняв с них крышки.

Далее устанавливайте дверь, следуя указаниям раздела 6.

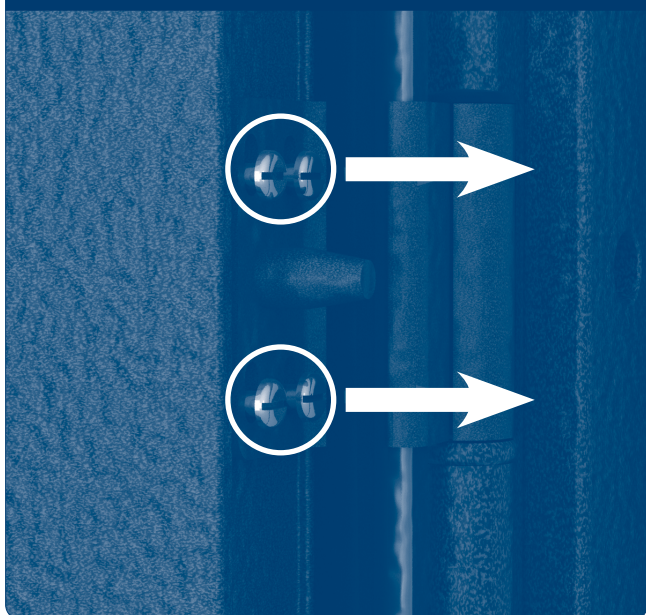
- Полотно двери должно быть установлено с необходимыми зазорами. Это позволит обеспечить нормальное функционирование всех запирающих механизмов и петель. После того как дверь установлена, проверьте ее открывание/закрывание.
- Отрегулируйте зазор между рамой и полотном при помощи петель.
- Необходимо выставить равномерный зазор: снизу — от 5 до 7 мм, сверху — 3 мм.

Рис. 6.5.2



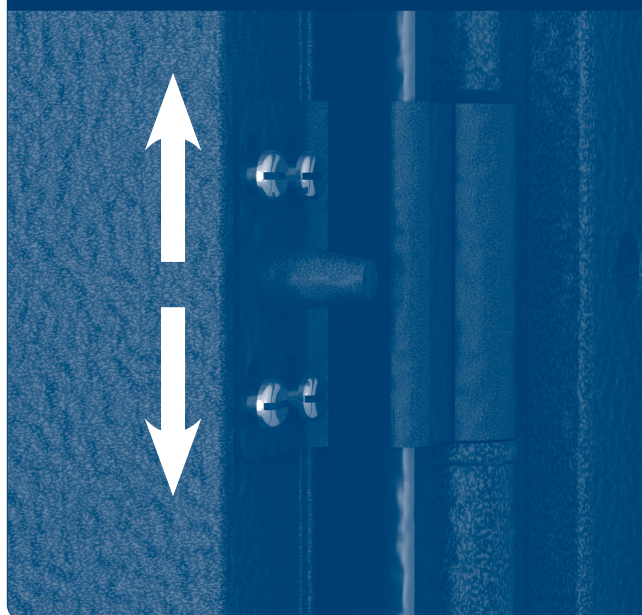
Навесьте полотно двери на раму.

Рис. 6.5.3



Ослабьте винты крепления петель на полотне.

Рис. 6.5.4



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

6.6. ЗАВЕРШАЮЩИЙ ЭТАП МОНТАЖА

После монтажа полотна двери установите декоративные пластиковые заглушки в отверстия на раме.

Рис. 6.6.1



Рис. 6.6.2

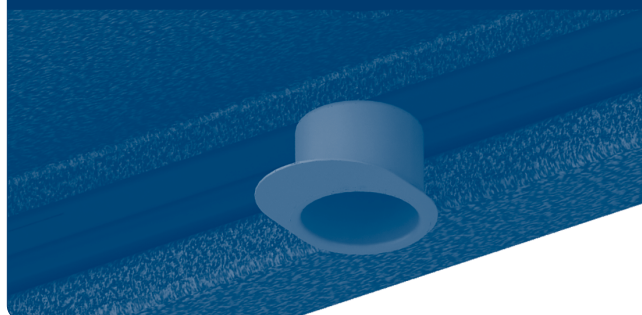


Рис. 6.6.3

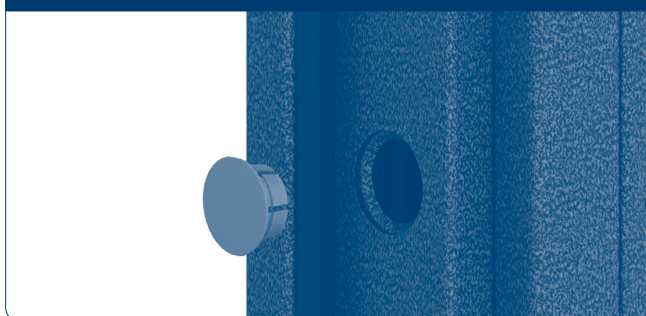


Рис. 6.6.4



Рис. 6.6.5

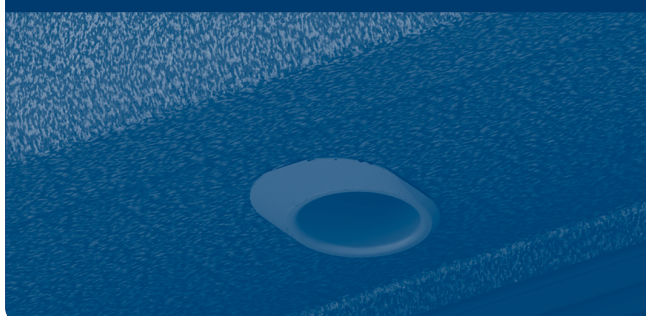
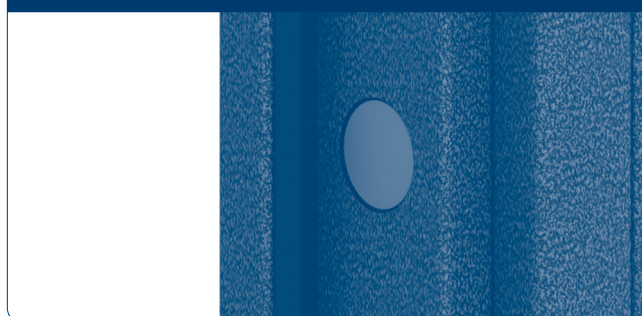


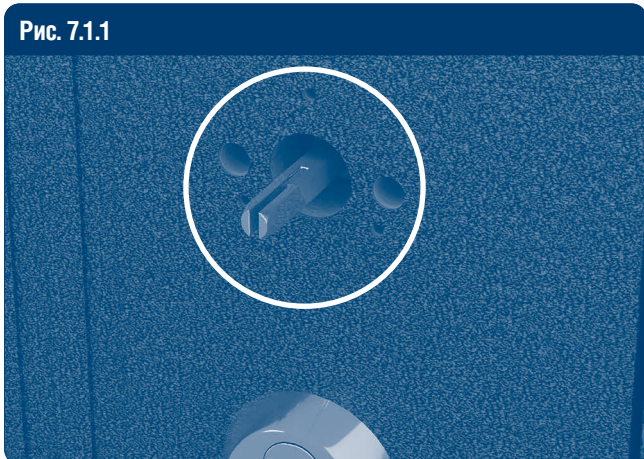
Рис. 6.6.6



7. МОНТАЖ РУЧКИ И ЦИЛИНДРА

7.1. МОНТАЖ РУЧКИ НА РАЗДЕЛЬНОЙ ПЛАНКЕ

Рис. 7.1.1



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

Рис. 7.1.2

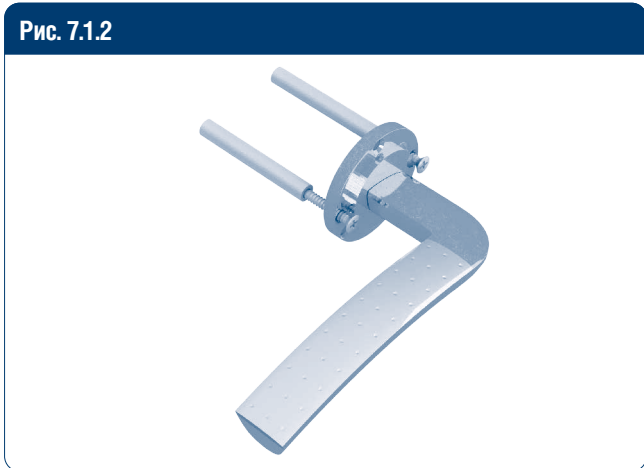
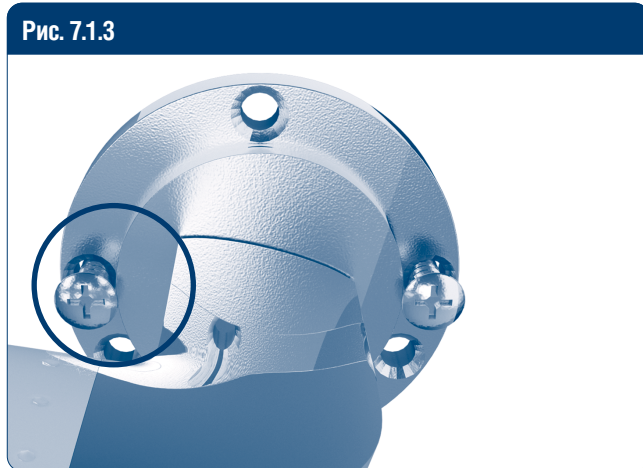


Рис. 7.1.3



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

Рис. 7.1.4

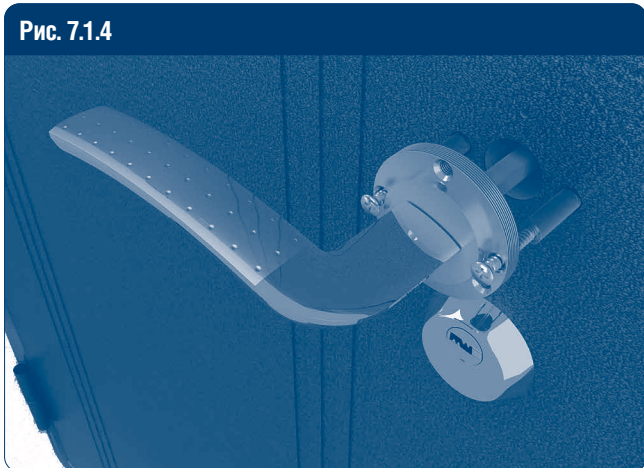
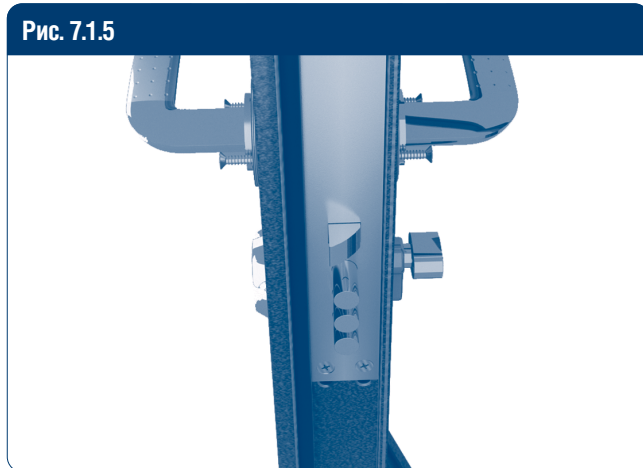


Рис. 7.1.5



Зафиксируйте ручки с обеих сторон двери, используя для этого стяжки.

⚠ ВНИМАНИЕ!

- Используйте сквозной метод фиксации дверной ручки с помощью втулок/крепежных стяжек. Это гарантирует долговечность и надежность эксплуатации.
- Недостаточно использовать только штатные крепежи. Производитель доукомплектовывает ручки специальными стяжками, чтобы предотвратить вырывание ручки из дверного полотна.
- Отсутствие сквозного крепления приведет к быстрому расшатыванию ручки и ее вырыванию из мест крепления.

Рис. 7.1.6



Рис. 7.1.7



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

Рис. 7.1.8



Зафиксируйте ручки на квадрате с обеих сторон при помощи шестигранника.

Рис. 7.1.9



Через оставшиеся на ручках отверстия просверлите отверстия $\varnothing 2-2,5$ мм.

Рис. 7.1.10



Закрутите саморезы, которые идут в комплекте.

Рис. 7.1.11



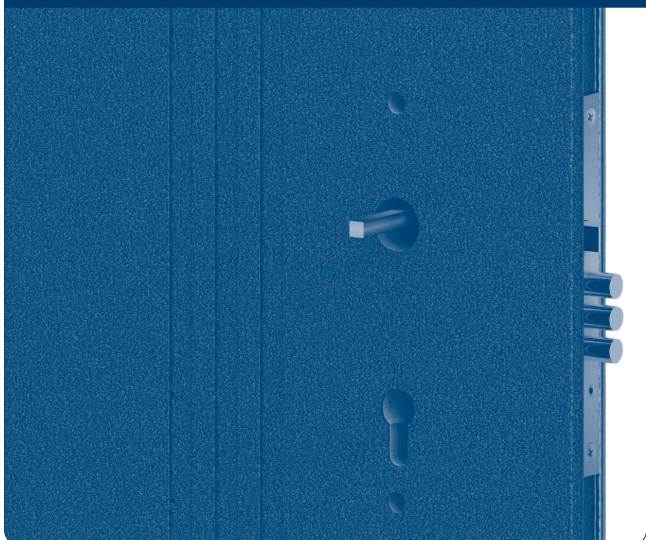
Установите декоративные накладки на ручку.

▲ ВНИМАНИЕ!

Чтобы сохранить плавность работы замков (избежать их заедания), не перетягивайте винты декоративных накладок.

7.2. МОНТАЖ РУЧКИ НА СПЛОШНОЙ ПЛАНКЕ

Рис. 7.2.1



Установите квадрат в отверстие замка.

Рис. 7.2.2



Обратите внимание — квадрат устанавливается симметрично относительно полотна двери.

Рис. 7.2.3



Зафиксируйте ручки при помощи стяжных винтов и втулок.

Рис. 7.2.4



7.3. УСТАНОВКА ЦИЛИНДРА

Рис. 7.3.1



Рис. 7.3.2



Установите цилиндр в замок и зафиксируйте его винтом. Винт должен входить без напряжения и перекосов.

8. РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И МОНТАЖНЫЕ КОМПЛЕКТЫ (ОПЦИЯ)

Таблица 8.1. Монтаж через раму

Состав комплекта	Монтажные комплекты					
	Комплект № 1	Комплект № 2	Комплект № 3	Комплект № 4	Комплект № 5	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 8.2. Монтаж выносной (в проем)

Состав комплекта	Комплект монтажных пластин для стальных дверей				
	Комплект № 1	Комплект № 2	Комплект № 3	Комплект № 4	Комплект № 5 (одностворчатые/двустворчатые)
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.)					○

9. 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®

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

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

Россия, 143002, Московская обл.,
г. Одинцово, с. Акулово,
ул. Новая, д. 120, стр. 1
Тел.: 8 495 933-24-00
E-mail: info@doorhan.ru
www.doorhan.ru