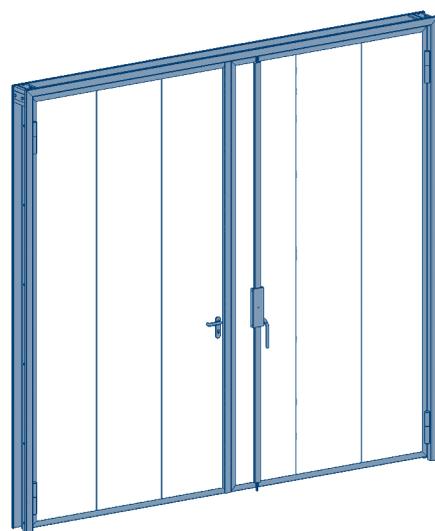


Общая информация	2
Общие указания к монтажу	2
Эксплуатация ворот	2
Меры безопасности	3
Инструменты	5
Комплектация	6
Монтаж ворот	7

## Распашные противопожарные ворота серии DHRFP



# 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Благодарим вас за приобретение продукции, изготовленной нашим предприятием!

Мы уверены, что вы останетесь довольны качеством распашных противопожарных ворот DoorHan. Перед установкой ворот внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией. В ней содержатся важные сведения по сборке, монтажу и эксплуатации распашных противопожарных ворот.

Если в процессе установки ворот у вас возникли затруднения, то вы можете обратиться за помощью в службу технической поддержки нашей компании (см. «Сервисная служба»). Концерн DoorHan оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию распашных противопожарных ворот, а также в данную инструкцию без уведомления заказчика.

## 2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

### ▲ ВНИМАНИЕ!

- Нельзя устанавливать на ворота детали, которые не входят в комплект поставки.
- При монтаже электропривода следуйте инструкции, входящей в его комплект.
- Перед началом установки ворот убедитесь, что проем подготовлен и пригоден для монтажа ворот.
- Проем ворот всегда должен быть свободным от посторонних предметов.
- Помимо настоящей инструкции при монтаже ворот рекомендуется использовать монтажные карты, которые поставляются вместе с комплектацией.
- После монтажа необходимо провести проверку работы ворот. Ворота должны работать плавно: без заклинивания и рывков.

### ▲ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- проводить погрузочно-разгрузочные и монтажные работы в присутствии детей;
- проводить некорректное выполнение погрузочно-разгрузочных и монтажных работ, приводящих к повреждению панелей и другой комплектации.

### 2.1. ТРЕБОВАНИЯ К БРИГАДЕ

- Оптимальная численность монтажной бригады — 2 человека. При монтаже ворот, оснащенных приводом, в состав бригады должен входить квалифицированный электрик.
- Среднее время проведения монтажа — 3,5 часа.
- Монтаж ворот должны осуществлять бригады, прошедшие обучение и получившие соответствующие сертификаты в центрах обучения DoorHan.
- Бригада должна быть обеспечена специальными монтажными инструментами (см. р. 5).

### 2.2. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА МОНТАЖ

- Концерн DoorHan не осуществляет непосредственного контроля за монтажом, обслуживанием и эксплуатацией противопожарных ворот, а также не несет ответственность за безопасность их установки и качество монтажа.
- Содержание данной инструкции не может служить основанием для предъявления любого рода претензий к производителю.
- Ответственность за качество монтажа распашных противопожарных ворот несет организация, осуществляющая монтаж.

## 3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВОРОТ

- Ворота должны открываться и закрываться без затруднений.
- Правильная установка и эксплуатация ворот гарантируют их надежную и долговечную работу.
- Технический осмотр, обслуживание и ремонт противопожарных ворот должен выполнять только квалифицированный технический персонал.
- Не допускается проводить самостоятельную переустановку противопожарных ворот, а также вносить изменения в их конструкцию.
- Ручное закрывание и открывание ворот необходимо осуществлять строго с помощью установленной ручки. Не прилагайте больших усилий.
- Перед началом открывания/закрывания ворот не-

- обходимо убедиться, что задвижка находится в открытом состоянии.
- В зоне работы ворот во время их эксплуатации не должно быть детей, животных и посторонних предметов.
- В случае установленной в полотно ворот калитки, запрещается наступать или класть на порог тяжелые предметы. Это может привести к провисанию створки.
- Своевременно производите чистку петель во избежание их заклинивания.

#### ⚠ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- использовать ворота без упоров, фиксирующих створки ворот в открытом положении;
- находиться в зоне действия ворот;
- трогать руками петли во время работы ворот;
- открывать створки ворот резкими толчками;
- удерживать створки ворот при работе автоматики, включая фиксацию створок ригельной задвижкой, так как это может привести к поломке конструкции, к перегрузке и выходу из строя электропривода;
- наступать или класть на порог калитки тяжелые предметы;
- подвергать ворота ударам и препятствовать их свободному открыванию и закрыванию;
- допускать детей к устройствам управления автоматическими воротами (кнопкам, пультам);
- использовать ворота при наличии видимых повреждений кабелей электропитания, пультов управления или дополнительного оборудования, вошедшего в комплект поставки по желанию заказчика.

#### ⚠ ВНИМАНИЕ!

- Распашные противопожарные ворота не предназначены для интенсивного использования.
- В случае использования распашных противопожарных ворот или их комплектующих не по назначению производитель не несет ответственности за их целостность и надежность, а также возможные травмы и вред, нанесенные людям, животным или вещам.
- Внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации автоматического привода для надежной и долговечной работы.

## 3.1. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

- В случае поломки ворот запрещено самостоятельно проводить ремонтные работы. Рекомендуется вызвать сервисную службу.
- В случае затрудненного движения створок ворот убедитесь, что все комплектующие ворот в поряд-

ке, и уже после этого проведите регулировку. При обнаружении повреждений свяжитесь с сервисной службой для их устранения.

## 3.2. СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА

В случае возникновения затруднений при монтаже и эксплуатации ворот, обратитесь за квалифицированной помощью в сервисную службу.

Ваши вопросы направляйте на [support@doorhan.ru](mailto:support@doorhan.ru), а также на адрес организации, где была совершена покупка изделия.

Любую интересующую вас информацию о распашных противопожарных воротах вы можете получить у вашего дилера. Адреса и телефоны указаны в договоре.

# 4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

## 4.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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, используемые при установке распашных противопо-

жарных ворот, должны соответствовать следующим требованиям:

- Рукоятки всех инструментов должны иметь гладкие поверхности без выбоин, сколов, сколов и трещин.
- Рукоятки инструментов должны быть прочно закреплены.

- Рабочие поверхности инструментов 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 использовать специальные пояса. Класть инструменты в карманы рабочей одежды запрещается.

## 4.2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ НА ВЫСОТЕ

К работе «на высоте» относятся работы, выполняемые на высоте 1,3 м и более от поверхности земли, со стремянок, подмостей, площадок и другого вспомогательного оборудования. Состояние здоровья лиц, допускаемых к верхолазным работам, должно отвечать медицинским требованиям, установленным для работников, занятых на данных работах. При работах на высоте следует пользоваться предохранительным монтажным поясом. В случае, когда нет возможности закрепления предохранительного пояса за элементы строительной конструкции, следует пользоваться страховочным канатом, предварительно заведенным за элементы строи-

тельной конструкции. Выполнение работ в данном случае производится двумя монтажниками.

Приспособления и инструменты должны быть закреплены, во избежание их падения при работе на конструкциях, под которыми расположены находящиеся под напряжением токоведущие части. Подача элементов, инструментов и монтажных приспособлений вверх должна осуществляться при помощи прочной веревки или каната. Стоящий внизу работник должен удерживать канат, чтобы не раскачивать груз и не приближать его к токоведущим частям.

### ▲ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- применение предохранительных поясов со стропами из металлической цепи при работе на конструкциях, под которыми расположены находящиеся под напряжением токоведущие части.

## 4.3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛЕСТНИЦ И СТРЕМЯНОК

Приставные лестницы и стремянки должны быть снабжены устройством, предотвращающим возможность сдвига и опрокидывания при работе. Нижние концы приставных лестниц и стремянок должны иметь оков-

ки с острыми наконечниками для установки на грунте, а при использовании лестниц на гладких поверхностях (металле, плитке, бетоне) на них надеваются башмаки из резины или другого нескользящего материала.

### ▲ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- работать с приставной лестницы, стоя на ступеньке, находящейся на расстоянии менее 1 м от верхнего ее конца;
- работать с механизированным инструментом с приставных лестниц;
- работать с двух верхних ступенек стремянок, не имеющих перил или упоров;
- находиться на ступеньках приставной лестницы или стремянки более чем одному человеку;
- стоять под лестницей, на которой производится работа;
- класть инструменты на ступени лестниц и стремянок.

## 4.4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ

К работе с электроинструментом допускается квалифицированный персонал, прошедший специальное обучение и инструктаж на рабочем месте 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 опасных и в наружных установках, должен быть заземлен. Вилка подключения должна быть с заземляющим контактом. Следует подключать инструмент к электросети, имеющей заземление. Используемые удлинители

должны иметь вилку и розетку с заземляющими контактами. При работе с таким инструментом следует использовать защитные средства (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; в целостности изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей; в 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 необходимо применять только исправный инструмент, проверенный и опломбированный. При про-

изводстве 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 с 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 необходимо 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.

### 4.5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

Электромонтажные работы следует выполнять в соответствии с нормами «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) с соблюдением требований «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей).

## 5. ИНСТРУМЕНТЫ

Рис. 5.1. Карандаш



Рис. 5.2. Рулетка, 10 м

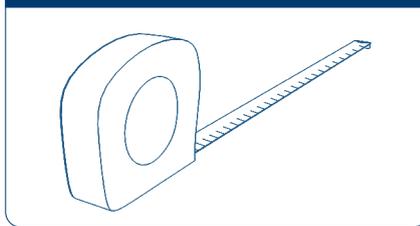


Рис. 5.3. Строительный уровень, 1,5 м

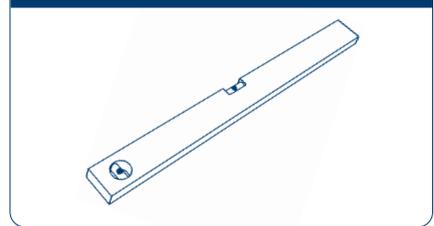


Рис. 5.4. Набор отверток

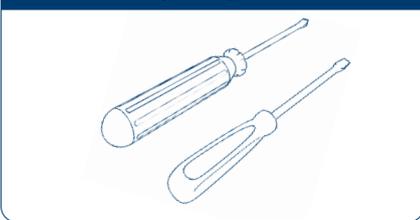


Рис. 5.5. Перфоратор



Рис. 5.6. Набор сверл по металлу

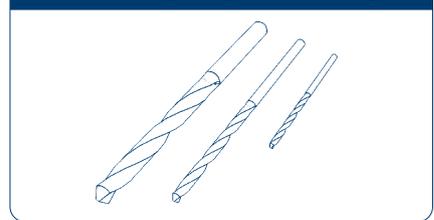


Рис. 5.7. Комплект насадок шестигранных

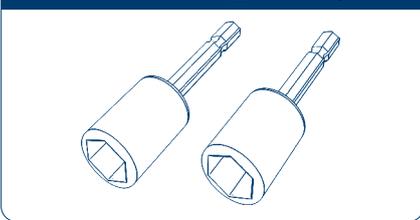


Рис. 5.8. Набор гаечных ключей

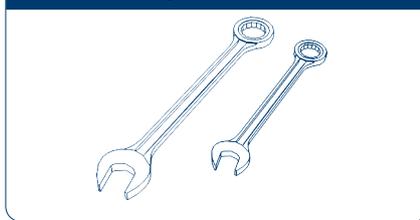


Рис. 5.9. Стремянка, 2 шт.



Рис. 5.10. Шлифовальная машина

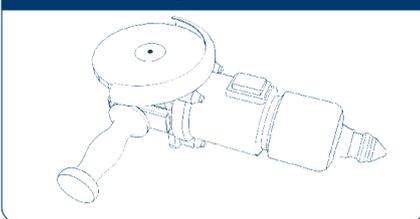


Рис. 5.11. Заклепочный инструмент

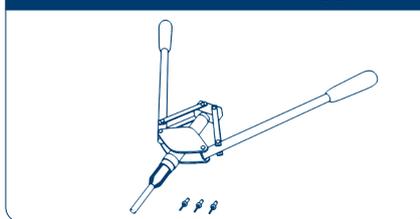


Рис. 5.12. Молоток

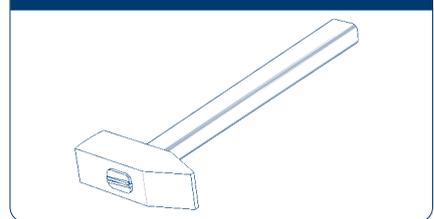


Рис. 5.13. Пассатижи

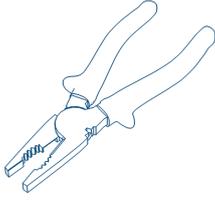


Рис. 5.14. Электроудлинитель, 30 м

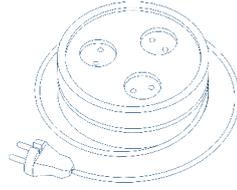


Рис. 5.15. Перчатки, 2 пары

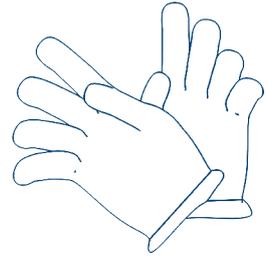


Рис. 5.16. Очки защитные, 2 шт.

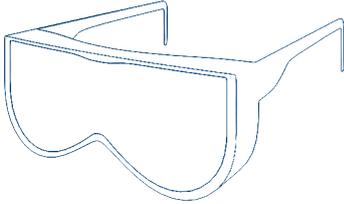
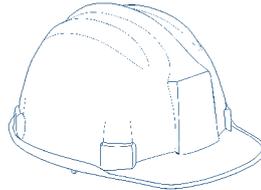


Рис. 5.17. Каска строительная, 2 шт.



## 6. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Рис. 6.1. Вертикальная стойка рамы

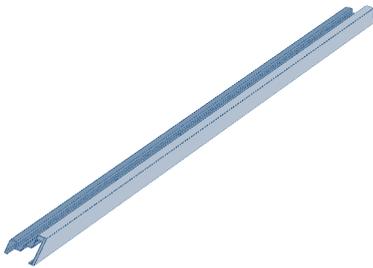


Рис. 6.2. Горизонтальная стойка рамы

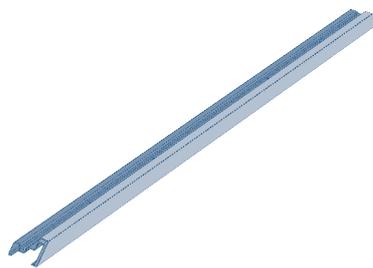


Рис. 6.3. Створка в сборе с замком

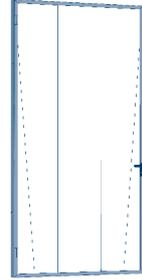


Рис. 6.4. Створка в сборе без замка

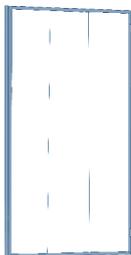


Рис. 6.5. Ручка



Рис. 6.6. Задвижка вертикальная ригельная



Рис. 6.7. Накладка



Рис. 6.8. Пластина крепления привода\*

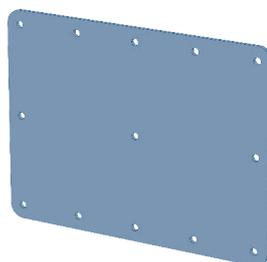


Рис. 6.9. Пластина крепления доводчика\*\*

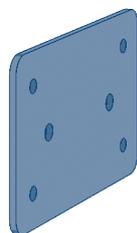


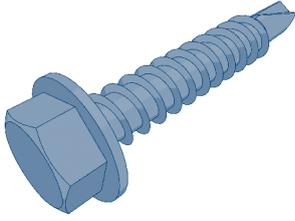
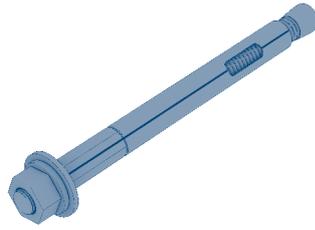
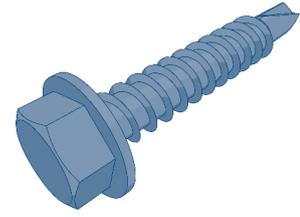
Рис. 6.10. Саморез по металлу  
4,2 × 16 ммРис. 6.11. Болт анкерный с гайкой  
12×150 ммРис. 6.12. Саморез по металлу  
6,3 × 70 мм

Рис. 6.13. Заклепка D4,0 × L12 мм

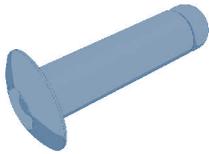
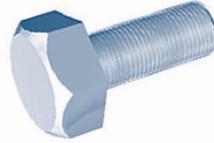


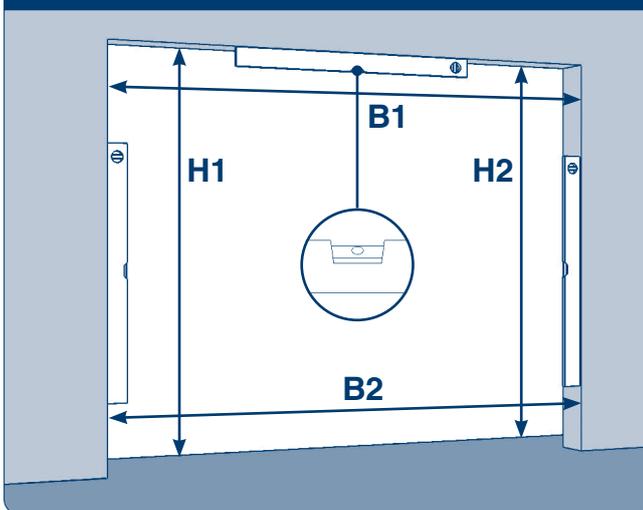
Рис. 6.14. Болт М 10 × 20 мм



## 7. МОНТАЖ ВОРОТ

### 7.1. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕМУ

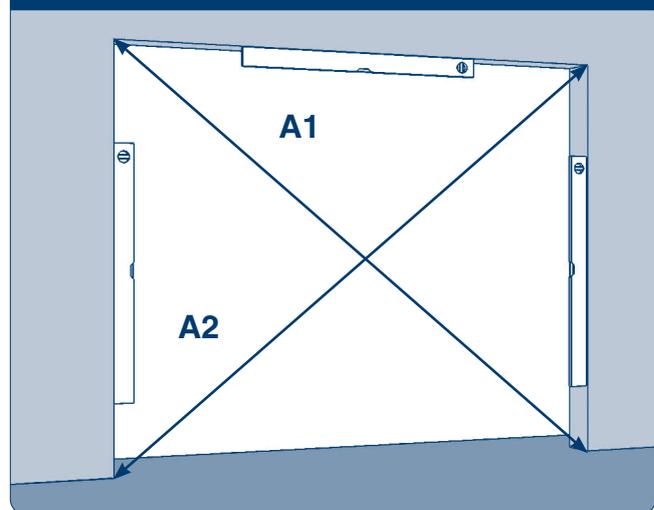
Рис. 7.1.1. Параметры проема



Параметры проема

Н — высота проема (расстояние от пола до верха проема);  
В — ширина проема (расстояние от левого края до правого края проема).

Рис. 7.1.2. Разность диагоналей



Диагональ А1 — расстояние от верхнего левого угла до нижнего правого.

Диагональ А2 — расстояние от нижнего левого угла до верхнего правого.

Разность диагоналей не должна превышать 5 мм.

#### ▲ ВНИМАНИЕ!

- При снятии вышеуказанных размеров проема рекомендуется проводить замер каждой величины как минимум в трех точках (в крайних положениях и по центру).
- При замере Н и В за итоговый размер всегда принимается наименьшая величина.
- Поверхность плоскостей проема должна быть ровной и гладкой.

\* Входит в комплектацию при оснащении ворот приводом.

\*\* Входит в комплектацию при оснащении калитки доводчиком.

Примечание: наличие другой комплектации в составе ворот обусловлено их конструктивной особенностью.



**C** — неровности пола не должны составлять более 10 мм.

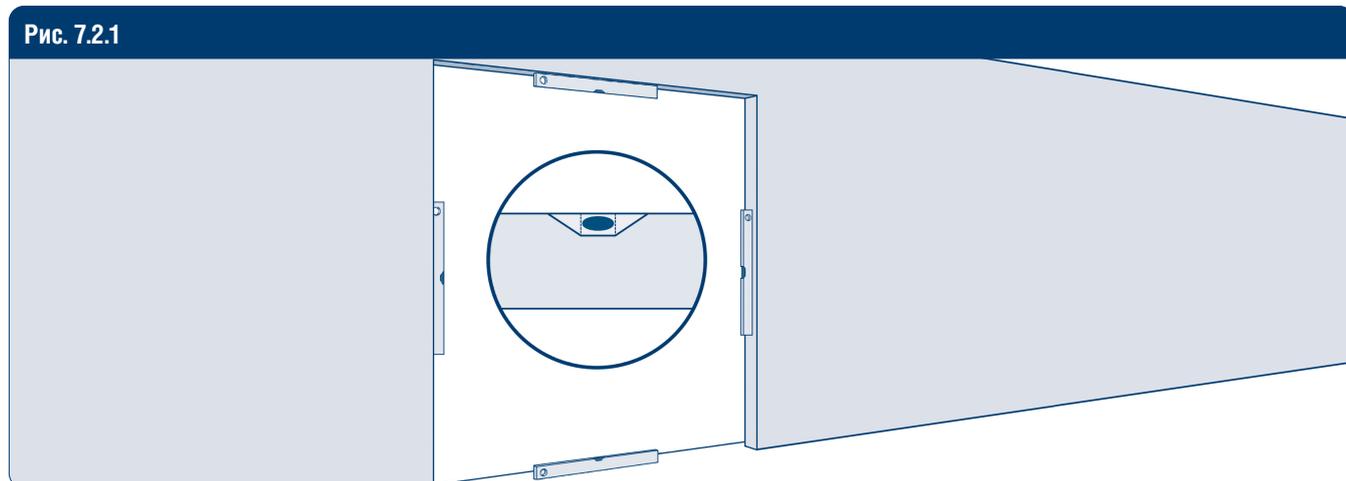


**D** — стены должны находиться в одной плоскости друг с другом.

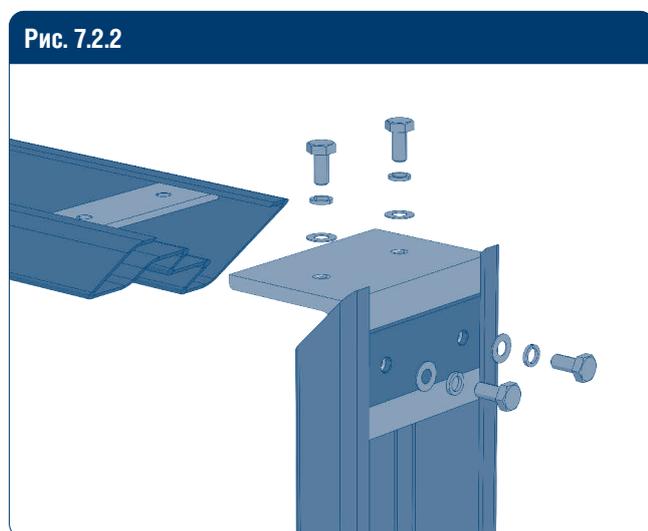
**▲ ВНИМАНИЕ:**

Пространство необходимое для монтажа ворот должно быть полностью свободным. Если проемы подготовлены с отклонениями от изложенных требований, то Заказчик обязан устранить отклонения до начала монтажа.

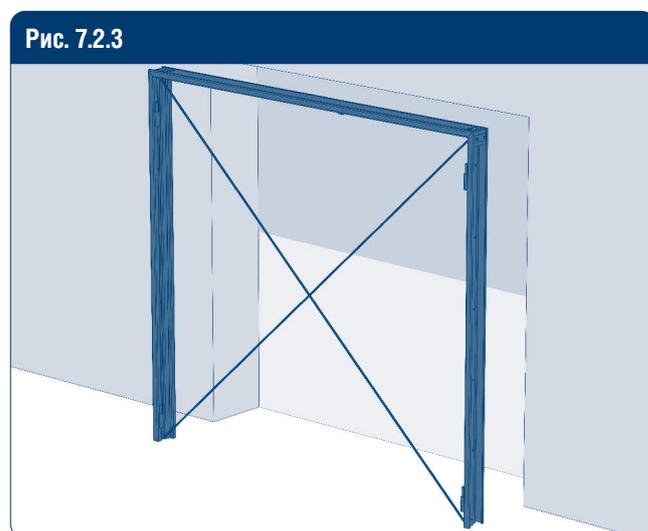
**7.2. МОНТАЖ**



Для обеспечения правильного монтажа внутренняя поверхность проема должна быть ровной и гладкой. Перепад уровня по всему периметру проема должен составлять не более 1 см. Монтаж проводить так, чтобы от пола до нижнего края полотна ворот оставалось 20-25 мм.



Соберите раму, соединив горизонтальную и вертикальные стойки через сухарное соединение с помощью болтов M10 × 20 мм, шайб гроверных 10 мм и шайб 10 × 20 мм.

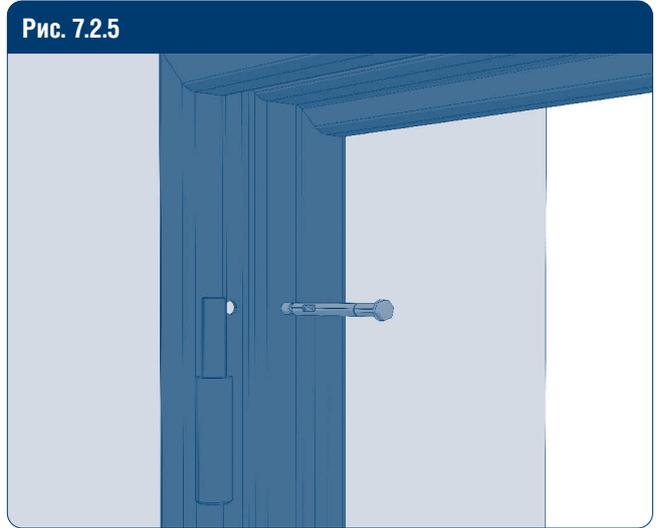


Вставьте раму в проем и выровняйте по уровню. Замерьте диагонали, их разница не должна быть более 5 мм.

Рис. 7.2.4



Рис. 7.2.5



В зависимости от материала стен проема произведите крепление рамы либо с помощью анкерных болтов 12 × 150 мм, либо с помощью саморезов 6,3 × 70 мм по металлу. Установите съемные оси в полупетли вертикальных стоек рамы. Наденьте опорные петлевые подшпипники на оси.

Рис. 7.2.6

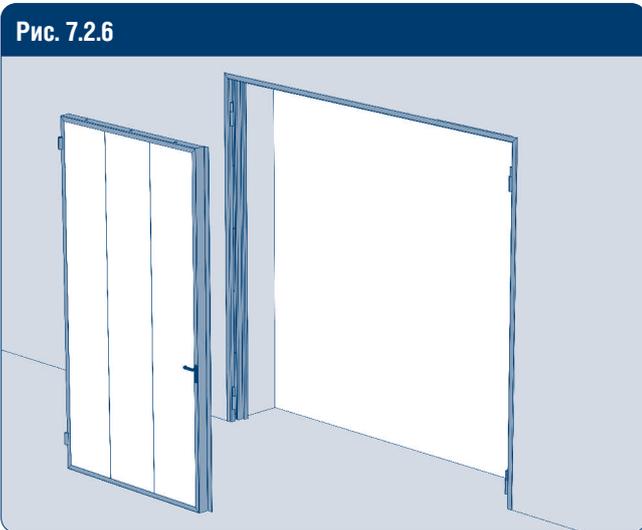
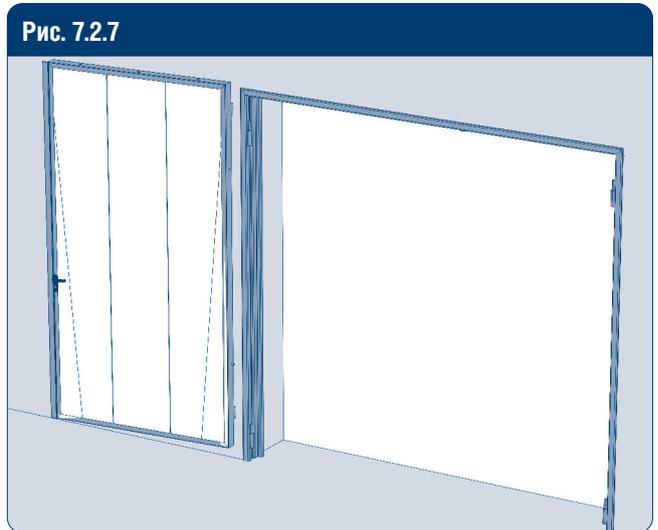
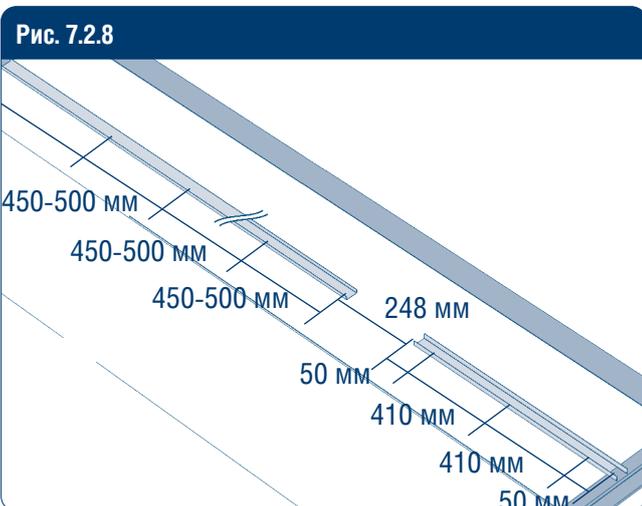


Рис. 7.2.7



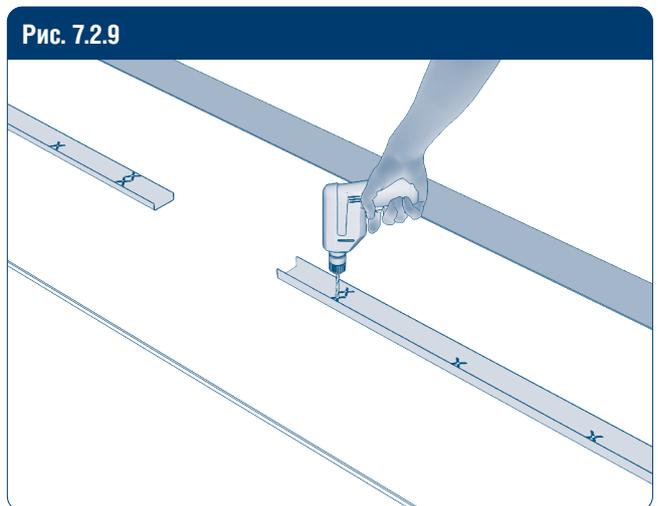
Навесьте левую створку в сборе с замком на ось с полупетлей вертикальной стойки. Зафиксируйте винт установочный. Перед тем, как навесить вторую створку, необходимо установить ригельную задвижку. Ригельная задвижка может быть установлена двумя способами: с наружной или с внутренней стороны открывания ворот. Разметку монтажа задвижки выполните на необходимой стороне открывания. Ниже показана разметка для монтажа задвижки на пассивной створке с наружной стороны открывания. Расстояние от верхней части механизма задвижки до нижней части полотна — 1200 мм.

Рис. 7.2.8

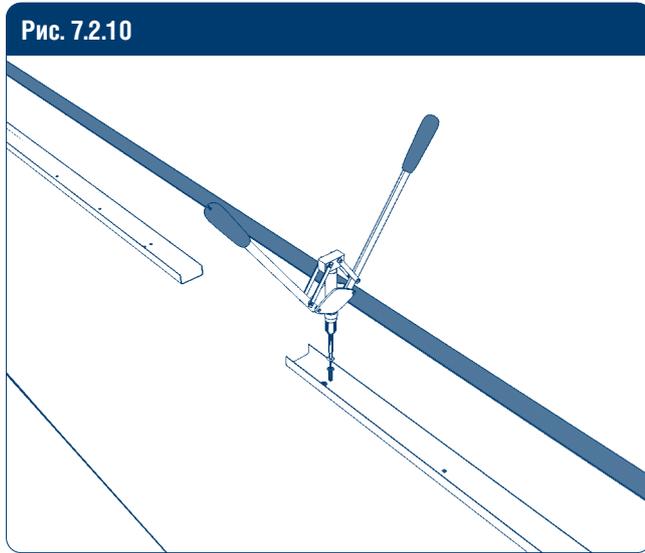


Наметьте места крепления короба и держателей кронштейнов ригельной задвижки.

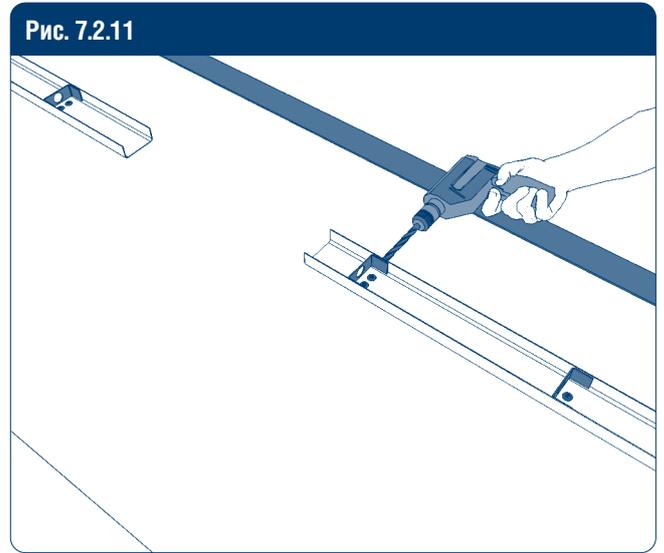
Рис. 7.2.9



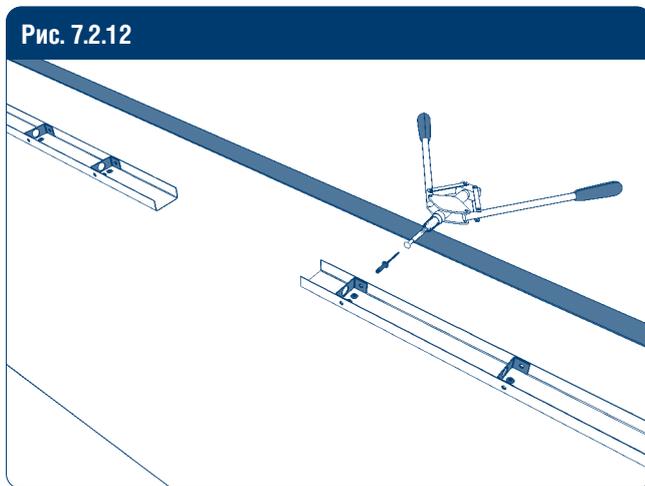
Просверлите отверстия  $\varnothing 4,2$  мм под заклепки для крепления короба.



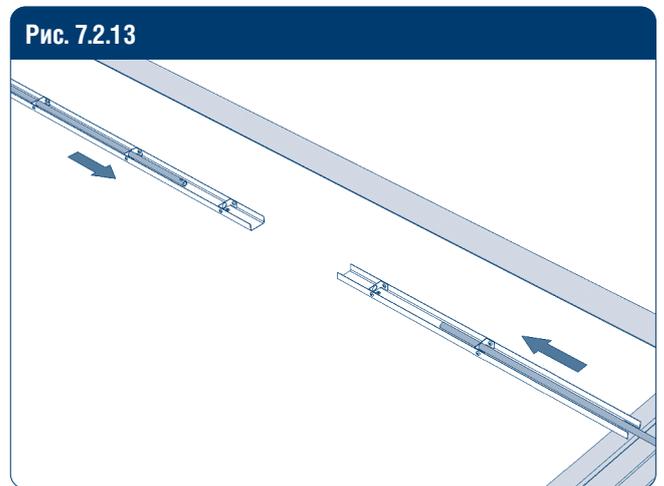
Используя заклепки D4,0 × L12 мм, выполните заклепочное соединение короба ригельной задвижки с полотном створки.



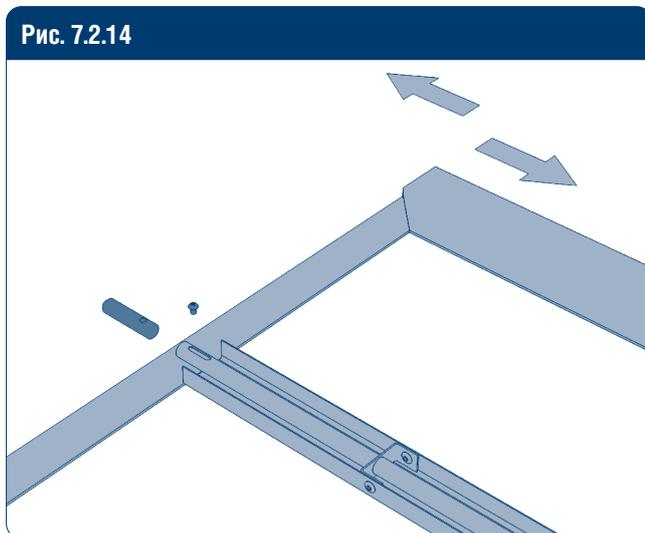
Вставьте держатели ригельной задвижки и просверлите в боковой части короба сквозные отверстия Ø 4,2 мм.



Используя заклепки D4,0 × L12 мм, выполните заклепочное соединение короба с держателями ригельной задвижки.



Для более надежного крепления короба к полотну ворот выполните дополнительные заклепочные соединения короба между установленными держателями, предварительно просверлив отверстия Ø 4,2 мм. Затем поместите ригели в держатели.



В верхней части полотна в зависимости от типа монтажа ригельной задвижки установите прямой (задвижка с внутренней стороны открывания) или фигурный (задвижка с наружной стороны открывания) стальной палец.

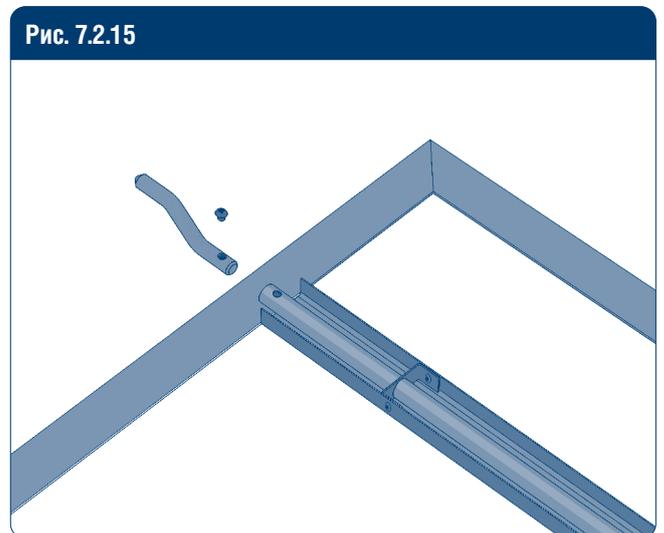
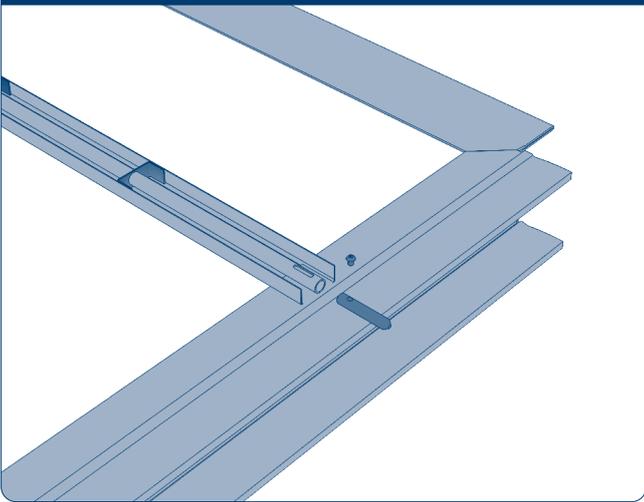
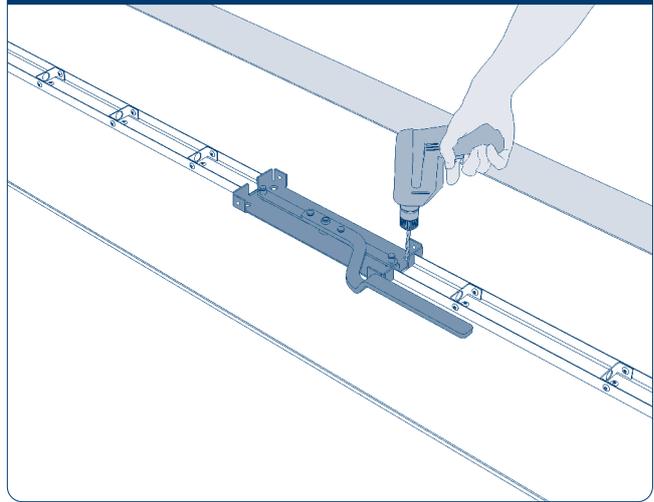


Рис. 7.2.16



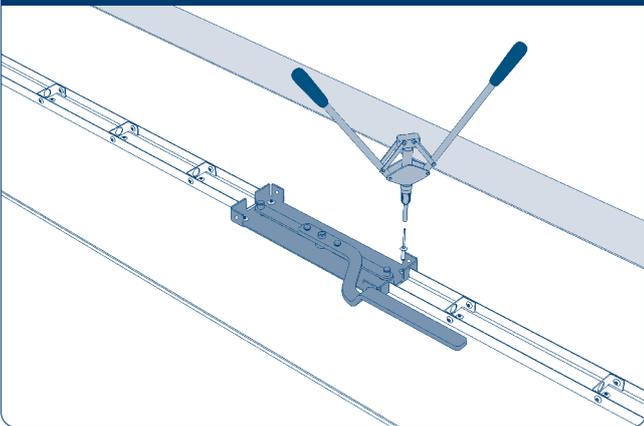
Снизу полотна установите обычный стальной палец. Зафиксируйте их при помощи винтов  $M4 \times 8$  мм.

Рис. 7.2.17



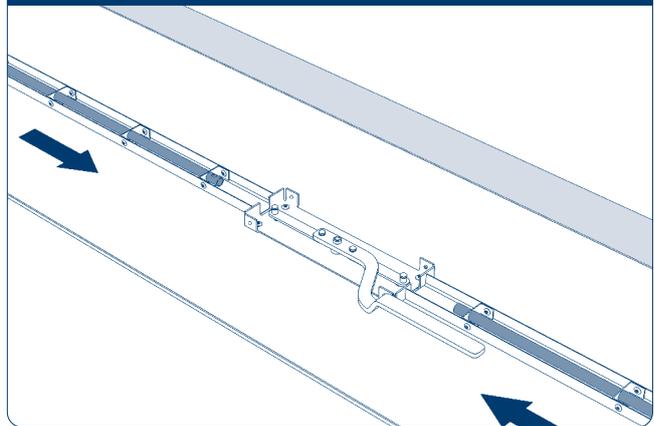
Установите механизм задвижки между коробами задвижки, затем просверлите шесть отверстий  $\varnothing 4,2$  мм для его крепления.

Рис. 7.2.18



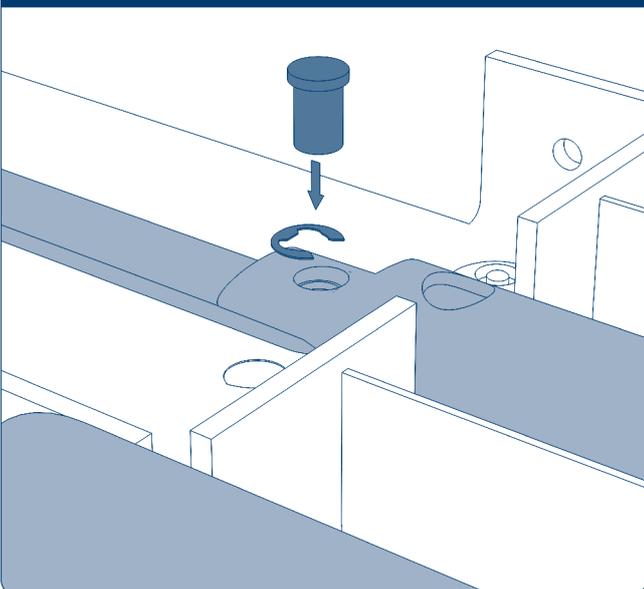
Используя заклепки  $D4,0 \times L12$  мм, закрепите механизм задвижки, выполнив заклепочное соединение.

Рис. 7.2.19



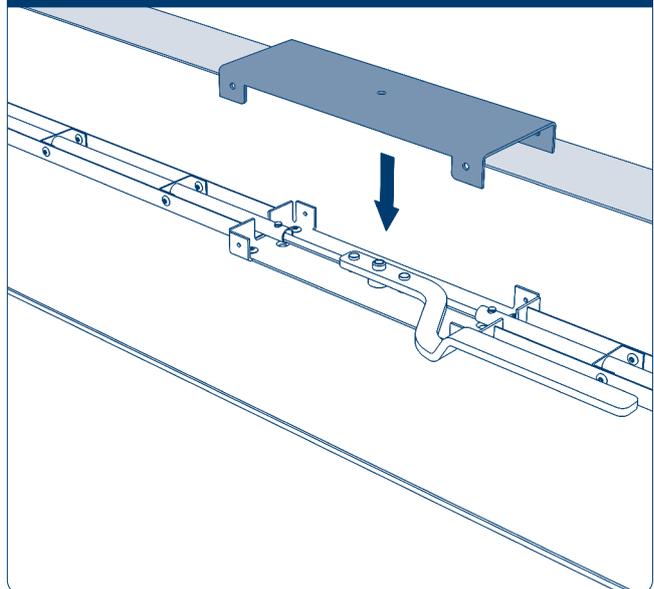
Зафиксируйте ригели с помощью оси тяги механизма задвижки.

Рис. 7.2.20



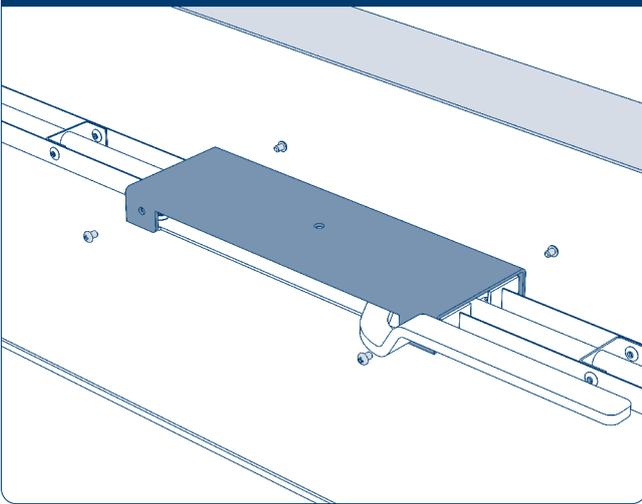
Закрепите ось тяги при помощи быстрого съемного стопорного кольца.

Рис. 7.2.21



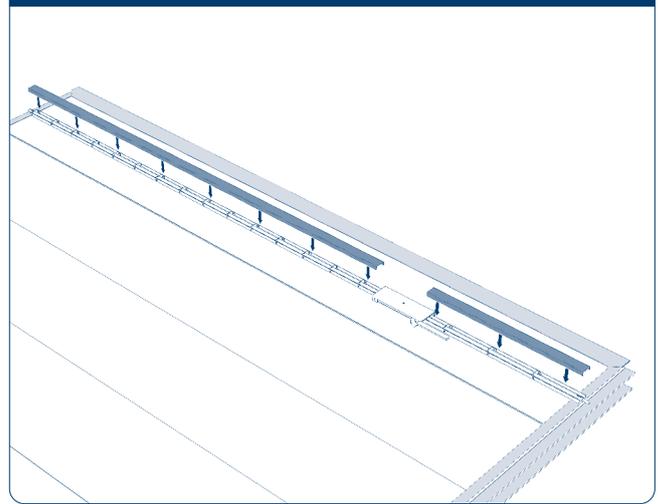
Установите крышку механизма задвижки.

Рис. 7.2.22



Закрепите ее при помощи четырех винтов М4 × 8 мм.

Рис. 7.2.23



Закройте короб крышкой.

Рис. 7.2.24



Навесьте створку в сборе с ригельной задвижкой на ось с полупетлей вертикальной стойки. Зазор между створкой и полом должен составлять 20–25 мм. Расположение ригельной задвижки может быть также с наружной стороны открывания ворот.

Рис. 7.2.25

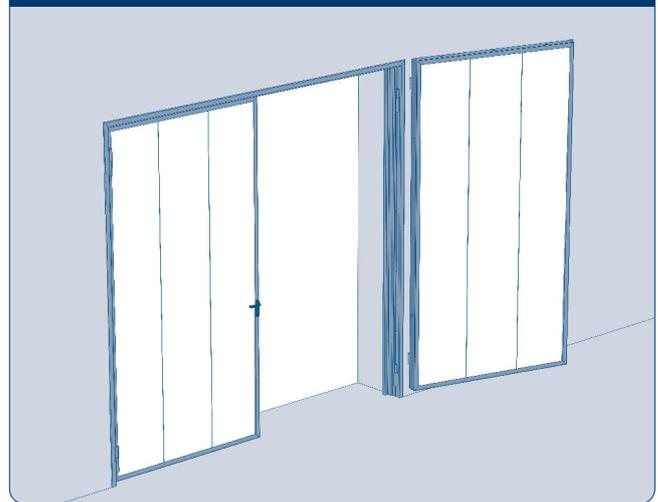


Рис. 7.2.26



Подготовка места фиксации ригеля в полу одинаковая как для внешней, так и для внутренней установки задвижки. Верхнее крепление ригеля в раму различается.

Рис. 7.2.27



Рис. 7.2.28



При монтаже ригельной задвижки с внутренней стороны открывания ворот отметьте место для ее фиксации в горизонтальном профиле и просверлите отверстие диаметром 15 мм.

Рис. 7.2.29

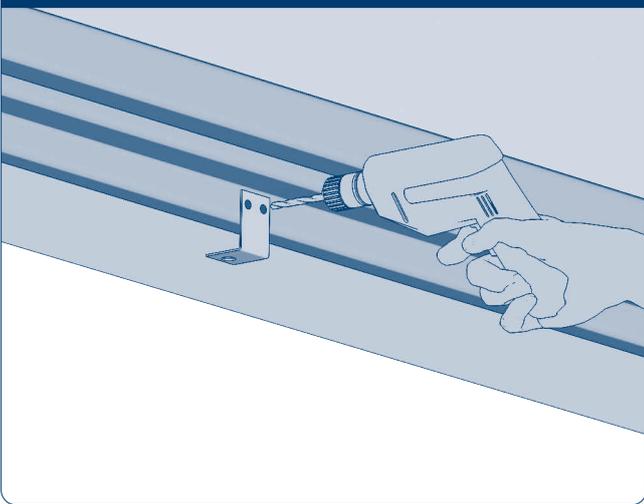
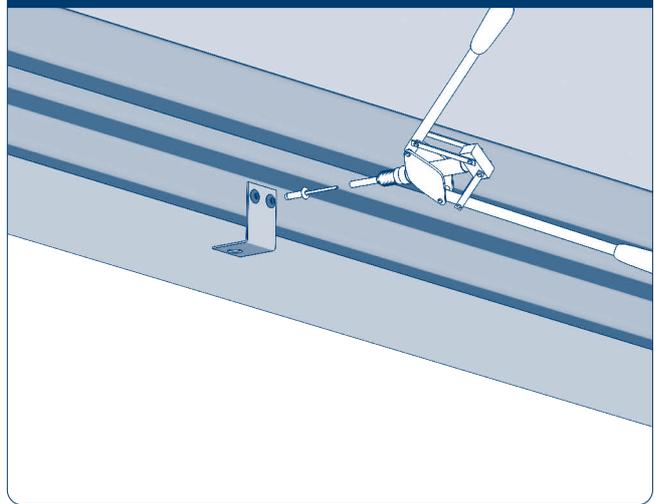


Рис. 7.2.30



При монтаже ригельной задвижки с наружной стороны открывания ворот отметьте место крепления уха ригельной задвижки к горизонтальному профилю рамы и просверлите отверстие диаметром 4,2 мм.

Выполните заклепочное соединение с помощью клепок D4,0 × L12 мм.

Рис. 7.2.31

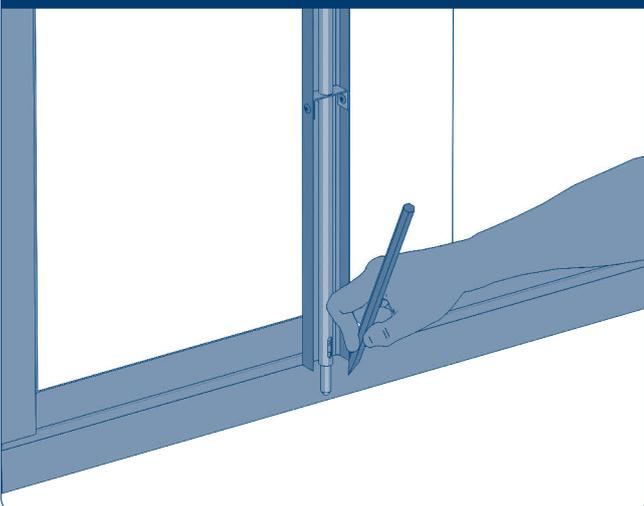
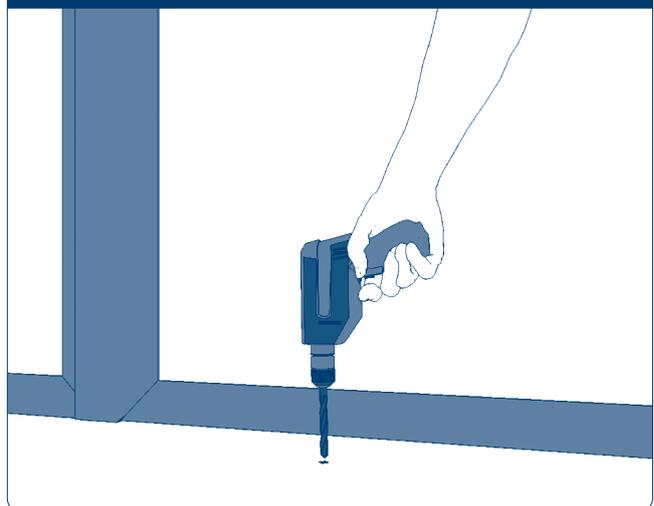


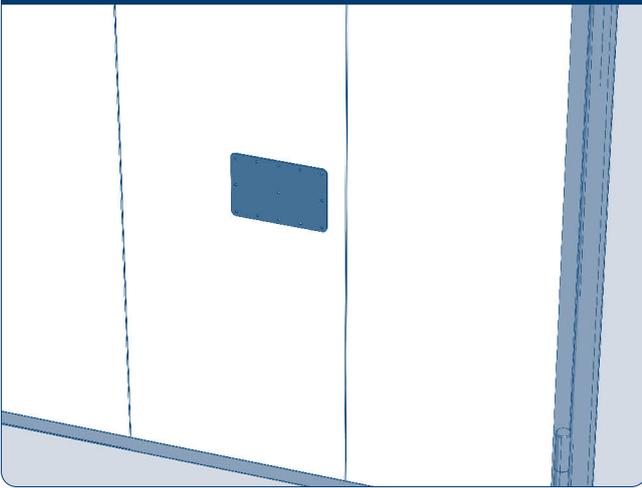
Рис. 7.2.32



Отметьте место фиксации ригельной задвижки в полу.

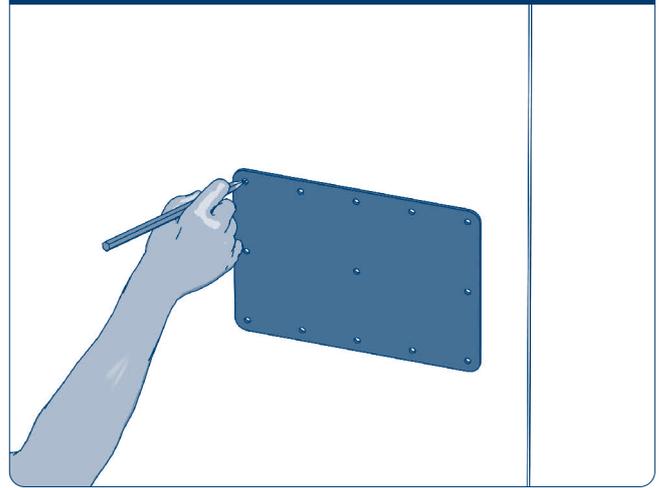
Просверлите отверстие глубиной 40 мм и диаметром 15 мм.

Рис. 7.2.33



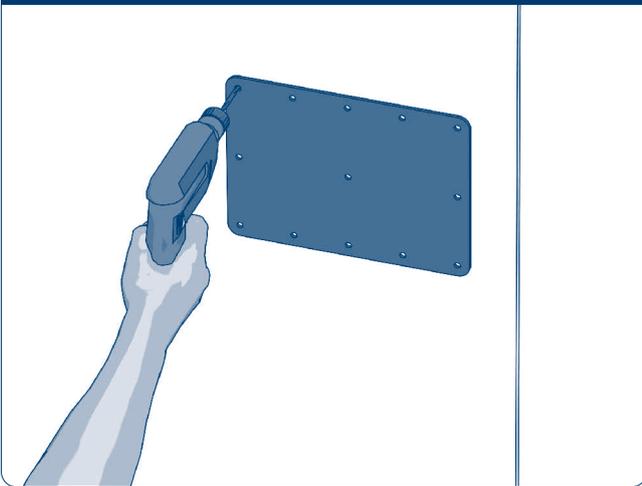
В случае оснащения ворот приводом необходимо установить пластину под его крепление.

Рис. 7.2.34



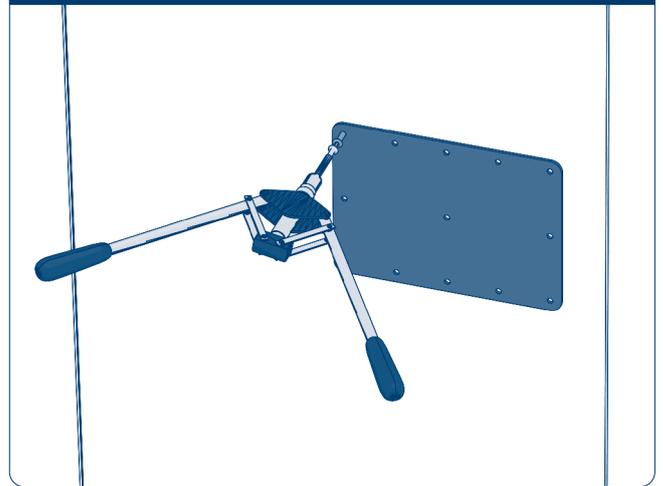
Отметьте места крепления пластины.

Рис. 7.2.35



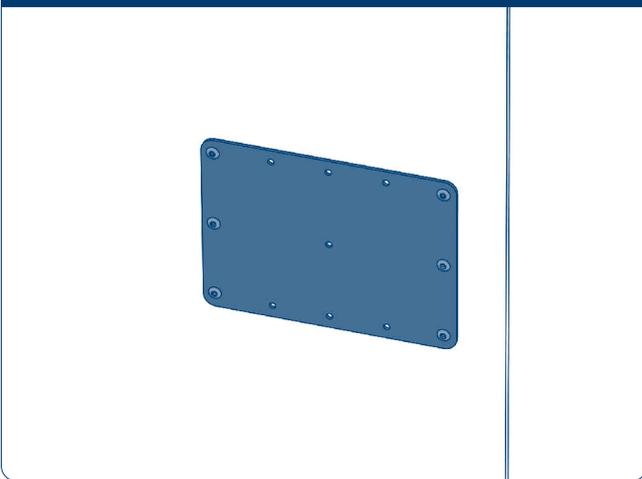
По отверстиям в пластине просверлите отверстия в полотне.

Рис. 7.2.36



Закрепите пластину клепателем с помощью заклепок D4,0 × L12 мм.

Рис. 7.2.37



**▲ ПРИМЕЧАНИЕ:**

- При монтаже доводчика калитки используйте пластину установки доводчика, установив ее с помощью заклепок на полотне калитки. Для регулировки доводчика воспользуйтесь инструкцией, входящей в его комплект.
- После монтажа ворот заделайте монтажные зазоры между рамой ворот и проемом пеной монтажной огнестойкой.



***DOORHAN***<sup>®</sup>

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.: +7 495 933-24-00  
E-mail: [info@doorhan.ru](mailto:info@doorhan.ru)  
[www.doorhan.ru](http://www.doorhan.ru)