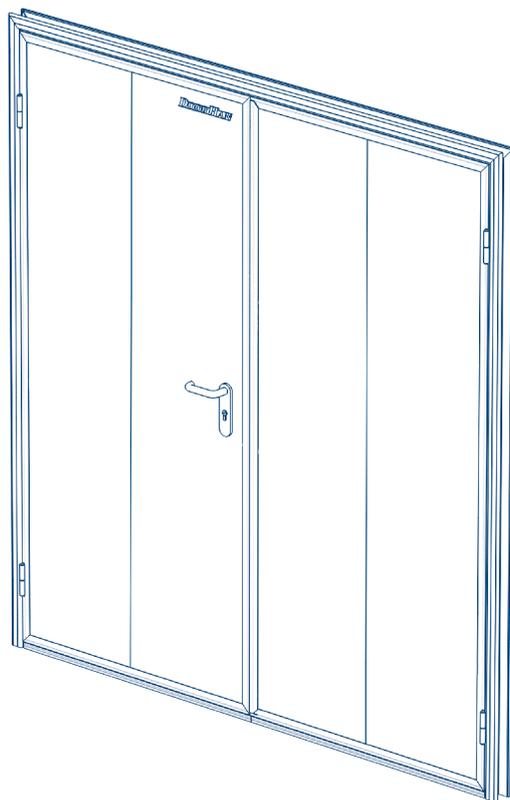


## Дверь технологическая одностворчатая FDH и двустворчатая FDH2H для охлаждаемых помещений

Инструкция по монтажу и эксплуатации

Общие указания	2
Требования к проему	3
Базовая комплектация	4
Инструменты	4
Конструкция	5
Меры безопасности	6
Монтаж	7



# 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

## 1.1. ТРЕБОВАНИЯ К БРИГАДЕ

- Оптимальная численность монтажной бригады — 2 человека.
- Среднее время проведения монтажа — 3,5 часа.
- Монтаж технологических дверей должны осуществлять бригады, прошедшие обучение в учебных центрах DoorHan и получившие соответствующие сертификаты.
- Бригада должна быть обеспечена специальным монтажным инструментом.

## 1.2. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА МОНТАЖ

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

### ⚠ ВНИМАНИЕ!

Запрещено устанавливать на технологические двери детали, которые не входят в комплект. Следите, чтобы в зоне проведения монтажных работ отсутствовали посторонние предметы и люди. Перед началом работ убедитесь, что проем подготовлен и пригоден для установки технологических дверей.

## 1.3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ДВЕРЕЙ

- Технологические двери должны открываться и закрываться без затруднений.
- Закрывание и открывание технологических дверей необходимо осуществлять строго с помощью установленной ручки.
- В зоне работы технологических дверей во время их эксплуатации не должно быть детей, животных и посторонних предметов.

## 1.4. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

- В случае поломки технологических дверей запрещено самостоятельно проводить ремонтные работы. Рекомендуется вызвать сервисную службу.
- В случае затруднительного движения полотна убедитесь, что все комплектующие технологических дверей в порядке, и только после этого проведите регулировку. При обнаружении повреждений необходимо связаться с сервисной службой.

## 1.5. СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА

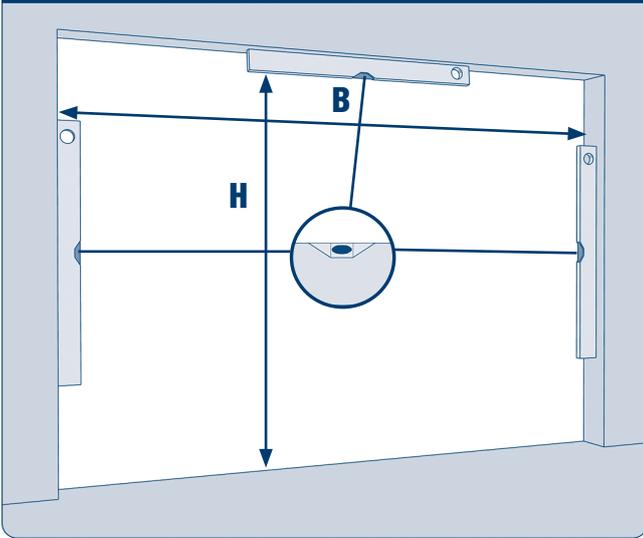
В случае возникновения затруднений вам необходимо обратиться в сервисную службу по следующим адресам:

- [support@doorhan.com](mailto:support@doorhan.com);
- по адресу покупки изделия.

По всем вопросам, возникшим в ходе эксплуатации технологических дверей, вы можете обратиться к вашему дилеру. Адрес и телефон дилера указаны в договоре. Концерн DoorHan оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию технологических дверей, а также в настоящую инструкцию без предварительного уведомления покупателей.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕМУ

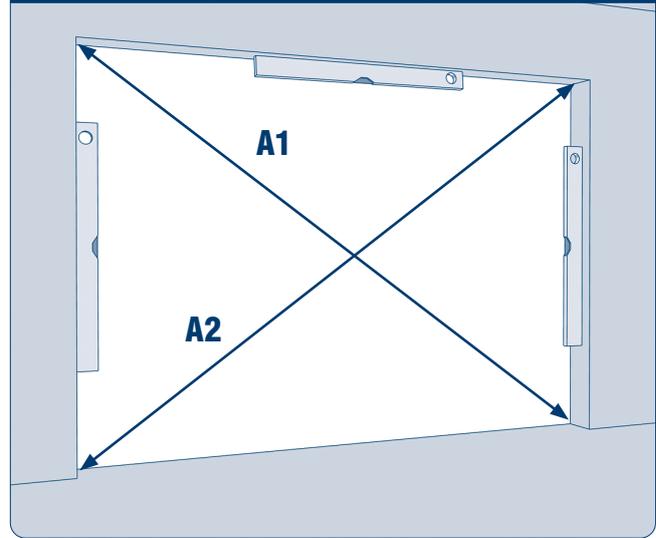
Рис. 2.1. Световой/монтажный проем



**H** — высота проема (расстояние от пола до верха проема)  $\pm 3$  мм.

**B** — ширина проема (расстояние от левого края до правого края проема)  $\pm 3$  мм.

Рис. 2.2. Разность диагоналей



**Диагональ A1** — расстояние от нижнего правого угла до верхнего левого.

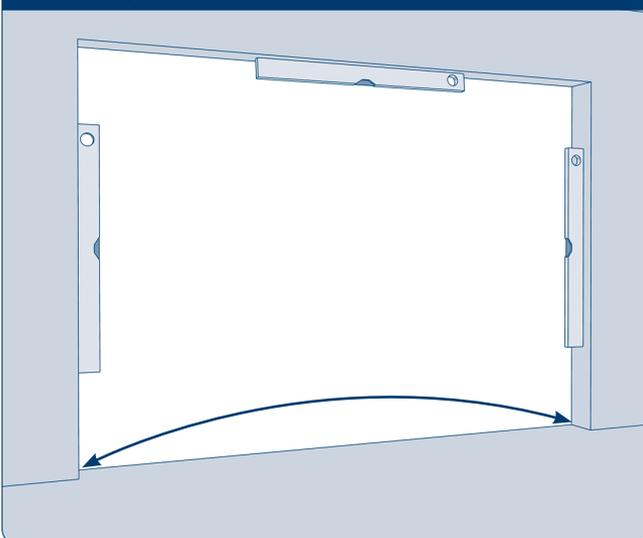
**Диагональ A2** — расстояние от нижнего левого угла до верхнего правого.

Разность диагоналей не должна превышать 3 мм.

### ▲ ВНИМАНИЕ!

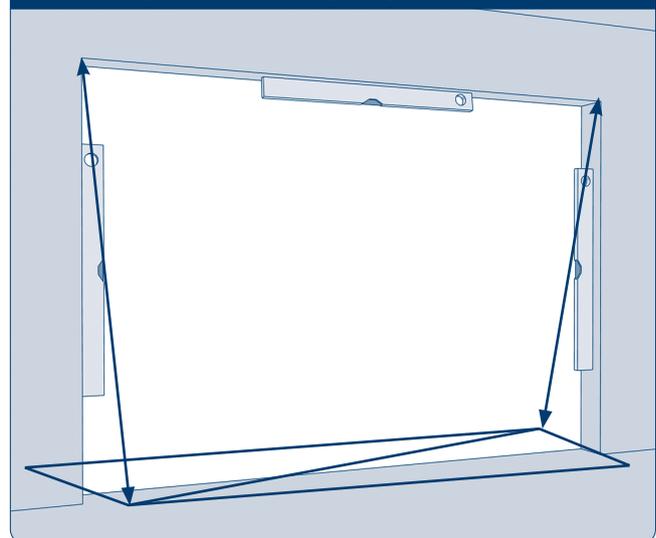
При снятии вышеуказанных размеров проема рекомендуется проводить замер каждой величины как минимум в трех местах (в крайних положениях и по центру). При замере H (высоты) и B (ширины) за итоговый размер всегда принимается наибольшая величина.

Рис. 2.3. Горизонталь пола



Неровности пола не должны превышать 3 мм.

Рис. 2.4. Вертикальность сторон проема



Расхождение в вертикальности стен не должно превышать 3 мм.

### 3. БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Рис. 3.1. Алюминиевая рама

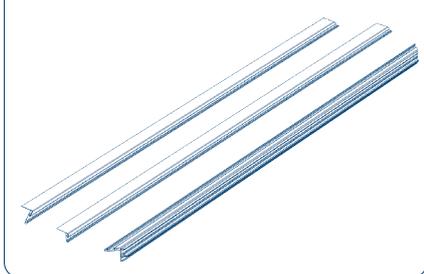


Рис. 3.2. Полотно двери

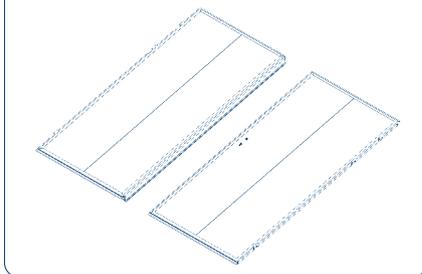
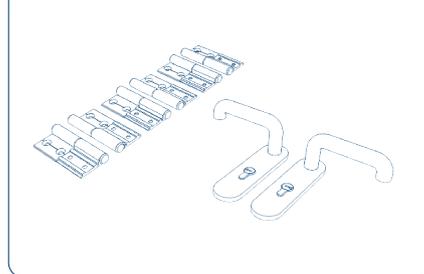


Рис. 3.3. Комплект фурнитуры



### 4. ИНСТРУМЕНТЫ

Рис. 4.1. Очки защитные

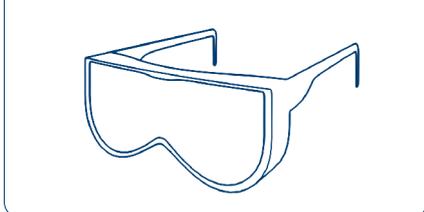


Рис. 4.2. Каска строительная



Рис. 4.3. Электродрель с перфоратором



Рис. 4.4. Шуруповерт

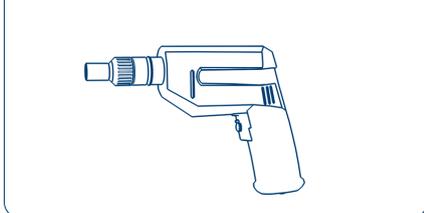


Рис. 4.5. Набор сверл

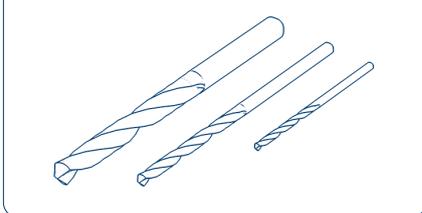


Рис. 4.6. Рулетка

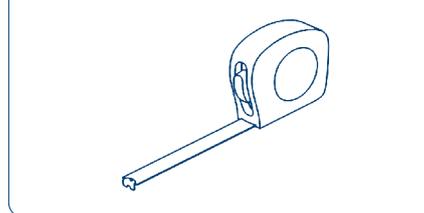


Рис. 4.7. Клепальный инструмент

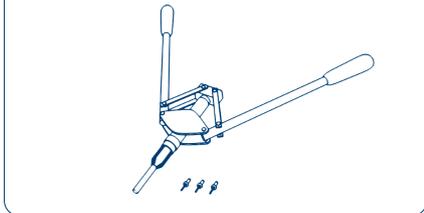


Рис. 4.8. Строительный уровень (1,5 м)

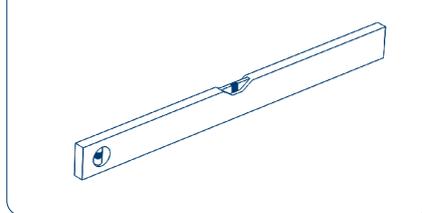


Рис. 4.9. Пассатижи

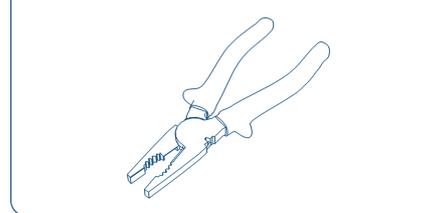


Рис. 4.10. Набор отверток

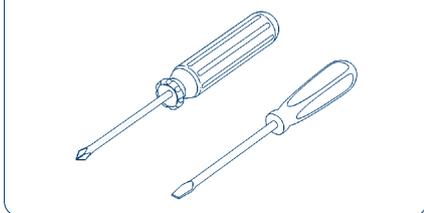


Рис. 4.11. Набор гаечных ключей

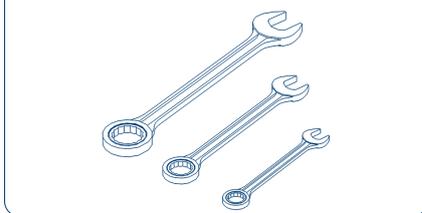


Рис. 4.12. Стремянка (2 шт.)

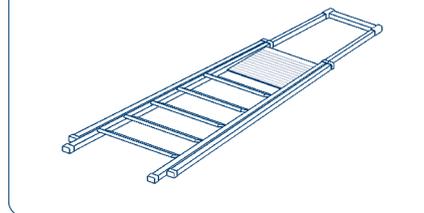


Рис. 4.13. Электроудлинитель (от 30 м)

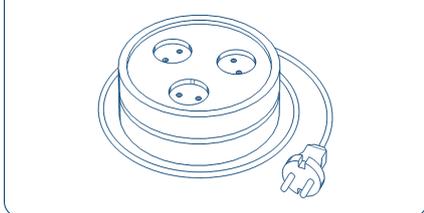


Рис. 4.14. Комплект буров по бетону

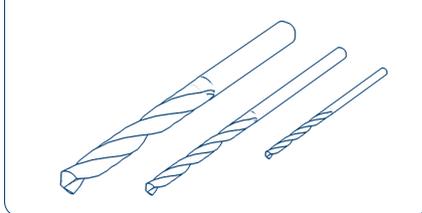
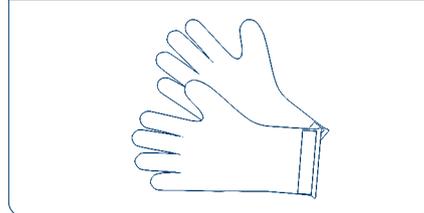
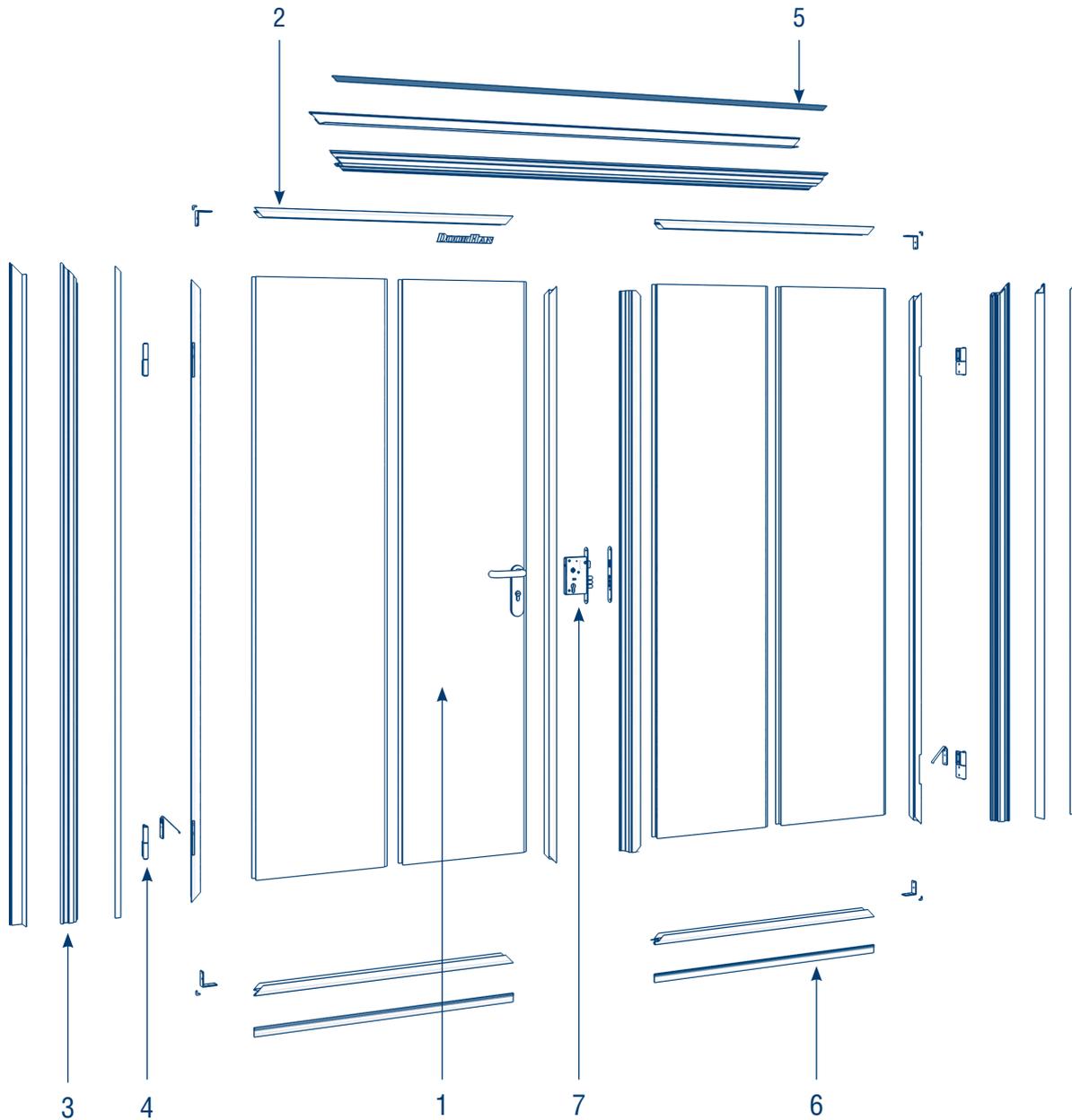


Рис. 4.15. Перчатки



# 5. КОНСТРУКЦИЯ

Рис. 5.1



1. Сэндвич-панели
2. Алюминиевый профиль окантовки полотна дверей
3. Алюминиевая рама
4. Петли

5. Декоративные крышки
6. Нижний уплотнитель
7. Врезной замок

## 6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

### 6.1. РАБОТЫ НА ВЫСОТЕ

К работам 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 строительной конструкции. Выполнение работ в данном случае производится двумя монтажниками. Применение предохранительных поясов со стропами из металлической цепи при работе на конструкциях, под которыми расположены находящиеся под напряжением токоведущие части, запрещено.

Приспособления и инструменты должны быть закреплены во избежание их падения при работе на конструкциях, под которыми расположены находящиеся под напряжением токоведущие части.

#### ▲ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- стоять под лестницей, с которой производятся работы;
- подбрасывать какие-либо предметы для подачи работающему наверху — подача должна осуществляться при помощи прочной веревки.

### 6.2. РАБОТЫ 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 оковки

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 лестницей, 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 инструмент на ступени лестниц и стремянок.

### 6.3. РАБОТЫ С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ

К работе с электроинструментом допускается квалифицированный персонал, прошедший специальное обучение, 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 и в наружных установках, должен быть заземлен. Вилка подключения должна быть с заземляющим контактом. Подключение инструмента осуществлять к электросети, имеющей заземление.

Используемые удлинители должны иметь вилку и розетку с заземляющими контактами. При работе с та-

ким инструментом следует использовать защитные средства (резиновые перчатки, галоши). Защитные средства должны быть испытаны в установленном законодательством порядке.

#### Перед началом работы следует произвести:

- проверку комплектности и надежности крепления деталей;
- проверку внешним осмотром исправности кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки;
- проверку целостности изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей;
- проверку наличия защитных кожухов и их исправности;
- проверку исправности цепи заземления (между корпусом и заземляющим контактом штепсельной вилки);
- проверку четкости работы выключателя;
- проверку работы 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 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, а также инструмент с работающими электродвигателями;
- оставлять без присмотра электрифицированный инструмент во избежание пользования им посторонними лицами.

## 6.4. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

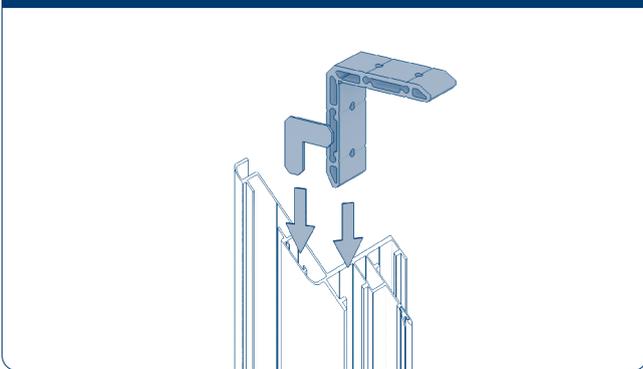
Электромонтажные работы следует выполнять в соответствии с нормами «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) с соблюдением требований «Правил

техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТБ при эксплуатации электроустановок потребителей).

# 7. МОНТАЖ

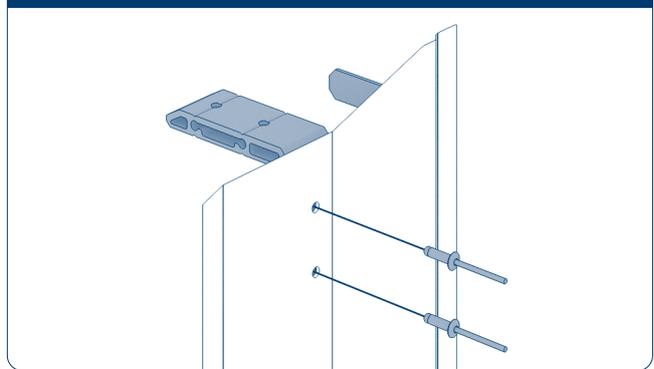
## 7.1. СБОРКА РАМЫ

Рис. 7.1.1



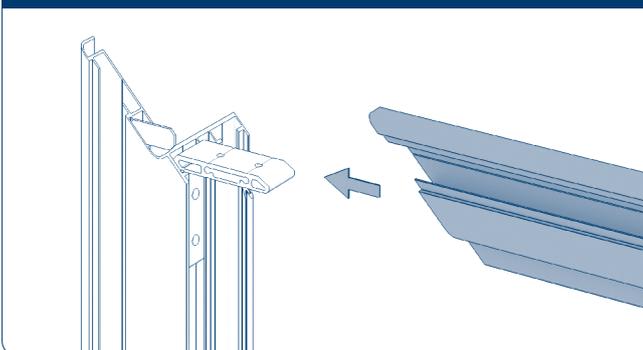
Установите алюминиевый сухарь 65 × 65 мм и выравнивающий уголок в профиль вертикальной стойки рамы.

Рис. 7.1.2



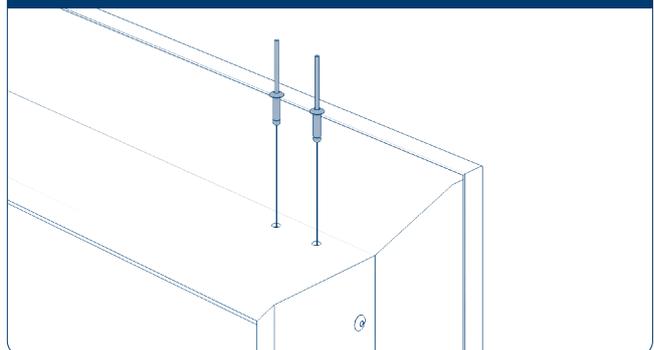
Закрепите сухарь в профиле заклепками  $\varnothing$  4 мм.

Рис. 7.1.3



Установить горизонтальный профиль стойки рамы на сухарь и выравнивающий уголок.

Рис. 7.1.4



Закрепите заклепками горизонтальную стойку рамы на сухаре. Повторите действия указанные в пунктах 1-4 с противоположной вертикальной стойкой рамы.

## 7.2. СБОРКА ВНУТРЕННЕЙ РАМЫ (ОПЦИЯ)

Рис. 7.2.1

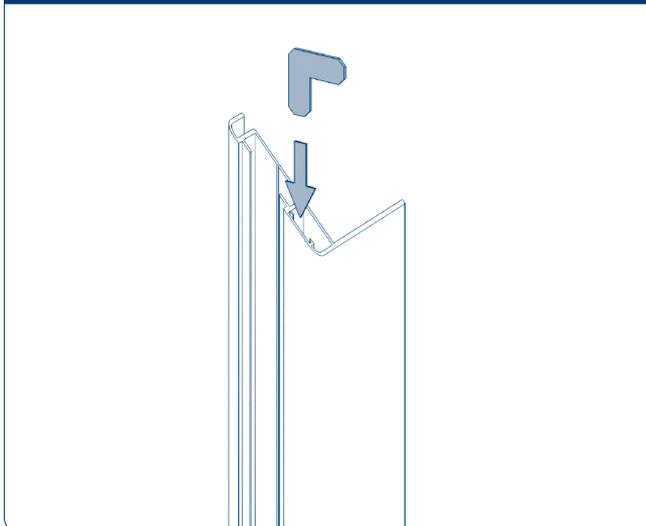
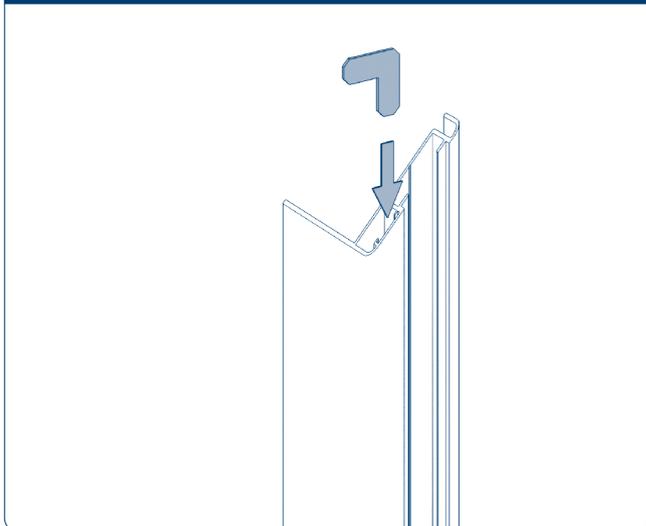


Рис. 7.2.2



Вставьте в пазы вертикальных профилей выравнивающие уголки.

Рис. 7.2.3

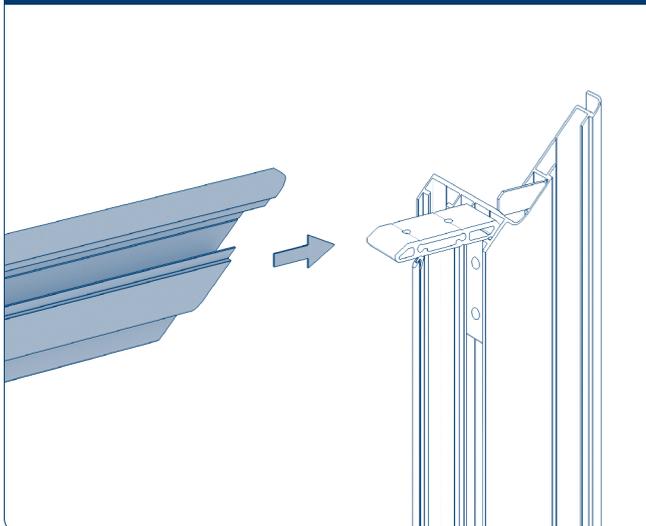
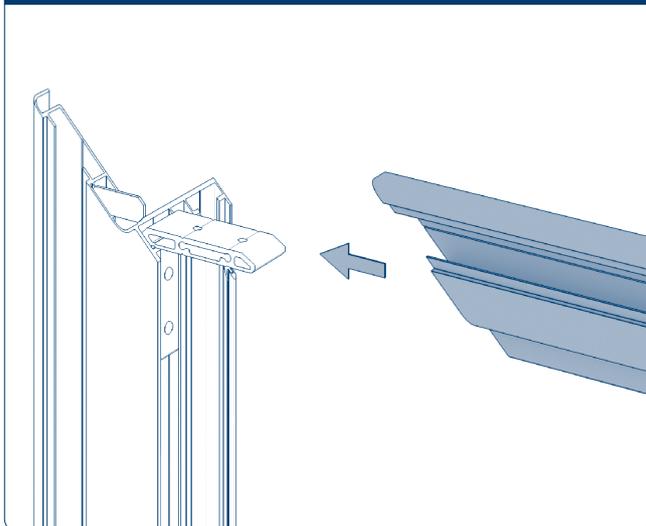


Рис. 7.2.4



Собрать и установить внутреннюю раму в основную.

## 7.3. МОНТАЖ РАМЫ НА ПРОЕМ

Рис. 7.3.1

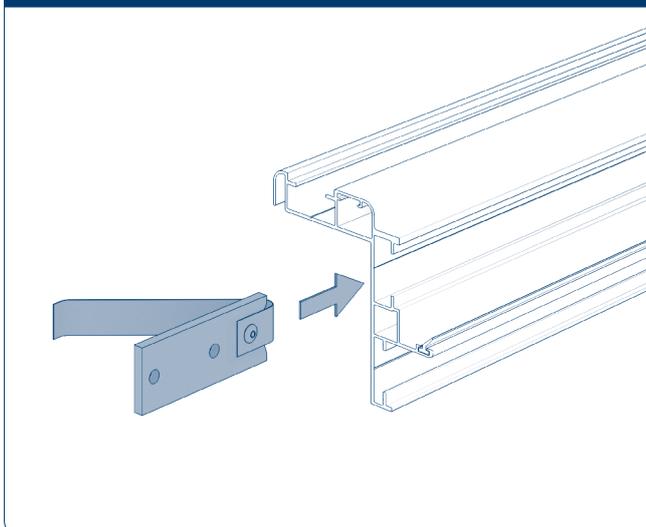
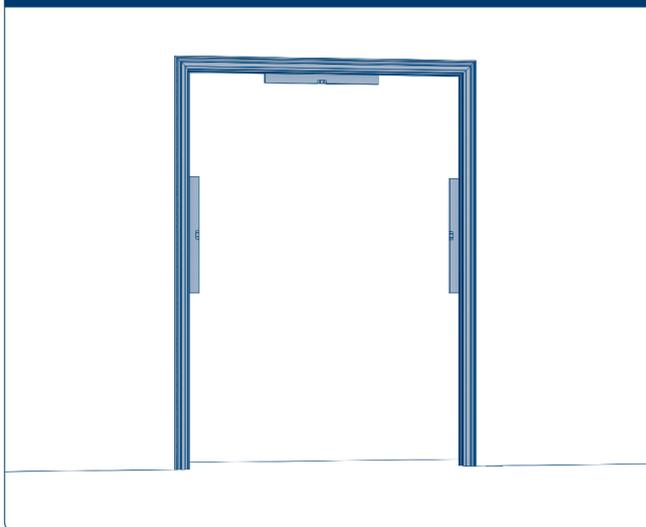


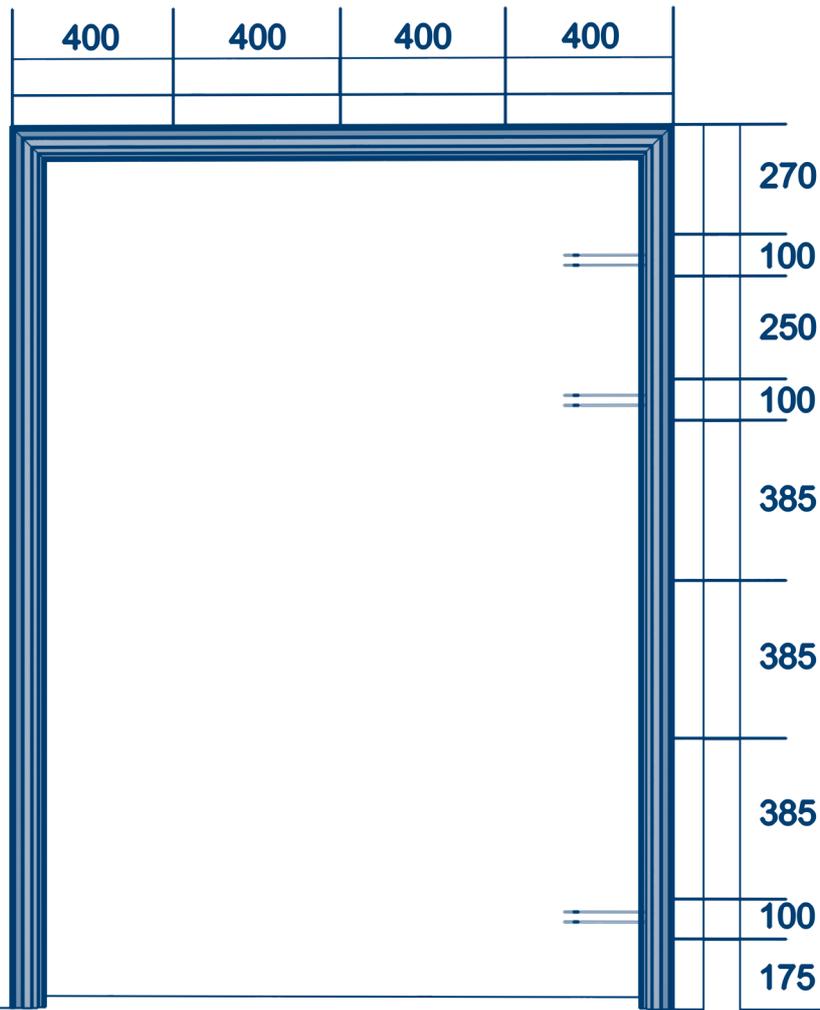
Рис. 7.3.2



Заведите держатели петли в профиль рамы.

Установите раму на проем, выровняйте ее по уровню.

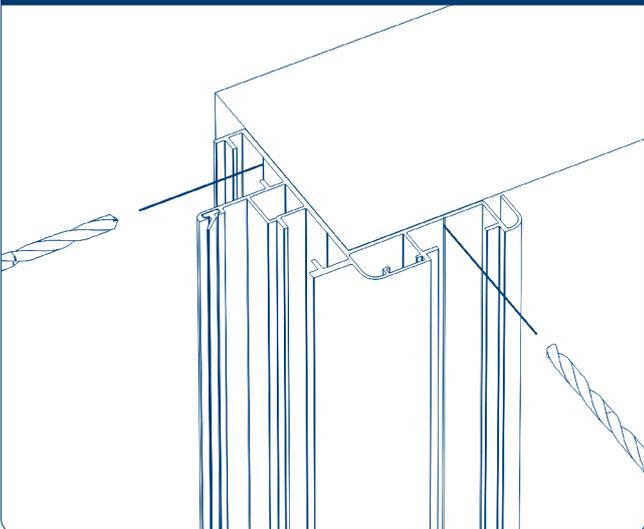
Рис. 7.3.3



Профиль с петлями должен закрепляться вблизи петель и посередине между центральной и нижней петлей. Остальные профили требуется крепить с шагом 400.

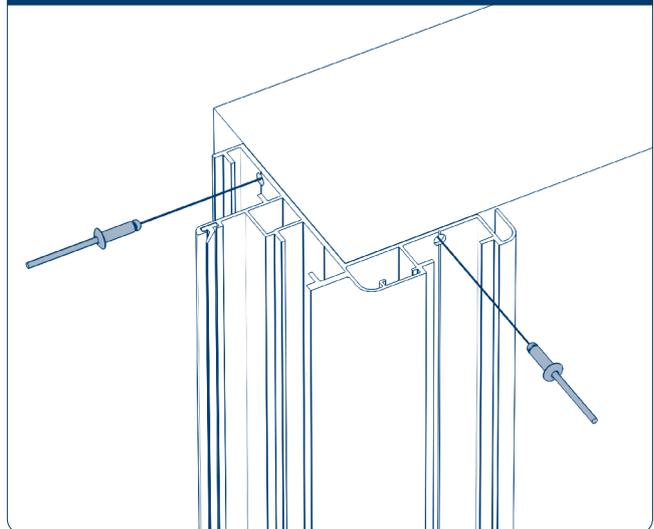
### 7.3.1. МОНТАЖ ЗАКЛЕПКАМИ НА СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЬ

Рис. 7.3.1.1



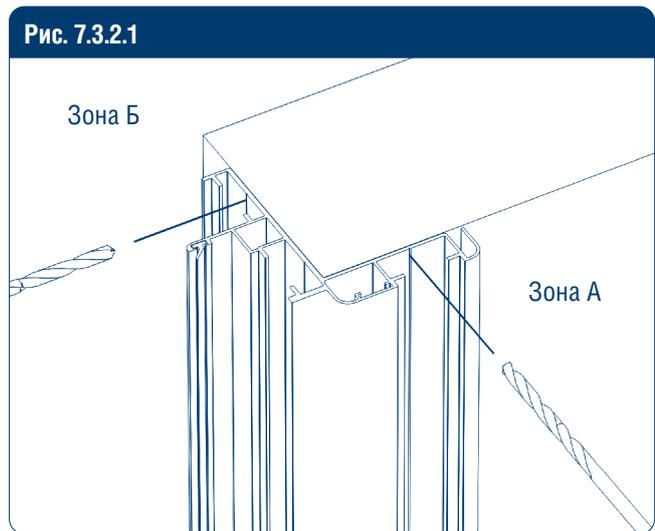
Через отверстия в профиле просверлите отверстия.

Рис. 7.3.1.2

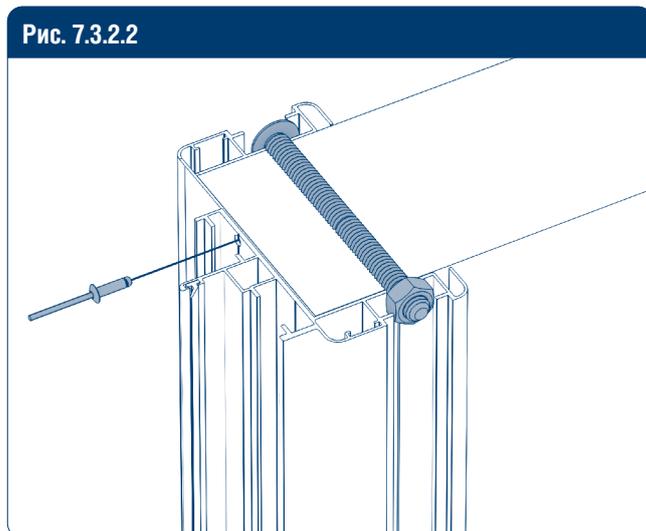


Закрепите раму на заклепки.

7.3.2. МОНТАЖ НА БОЛТЫ БЕЗ ВНУТРЕННЕЙ РАМЫ

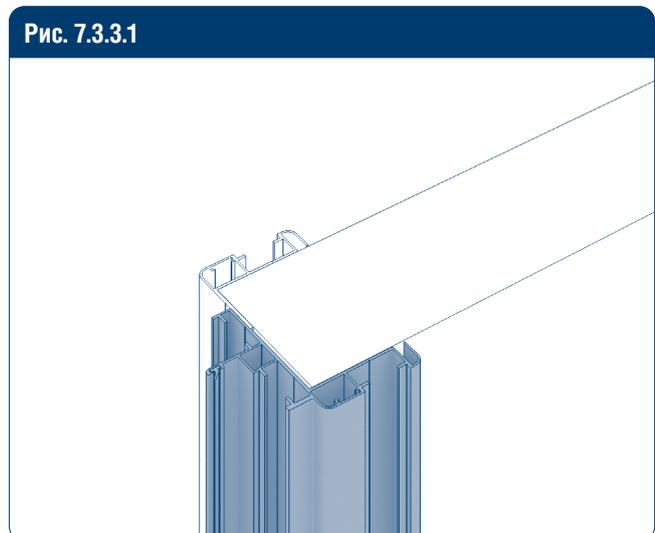


Просверлите отверстия. Зона «А» – сверление под болты, зона «Б» – сверление под заклепки.

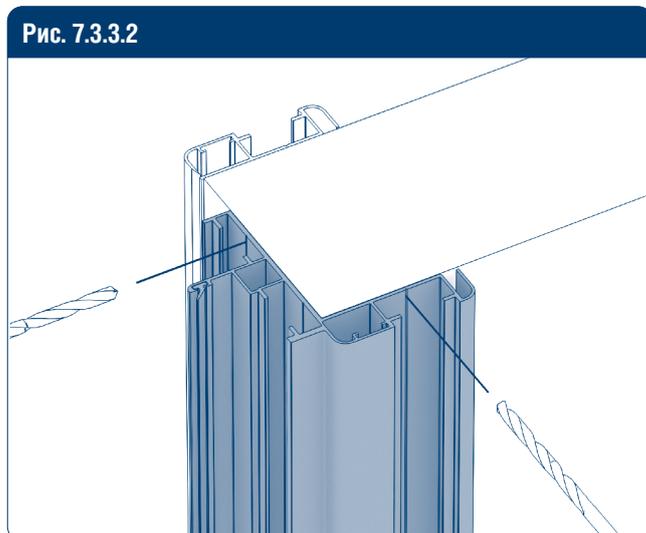


Закрепите болтами и заклепками раму к проему.

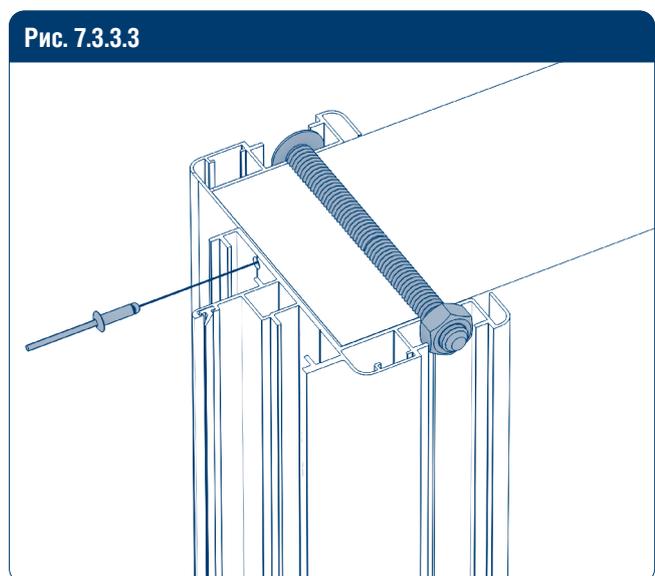
7.3.3. МОНТАЖ НА ШПИЛЬКИ С ВНУТРЕННЕЙ РАМОЙ



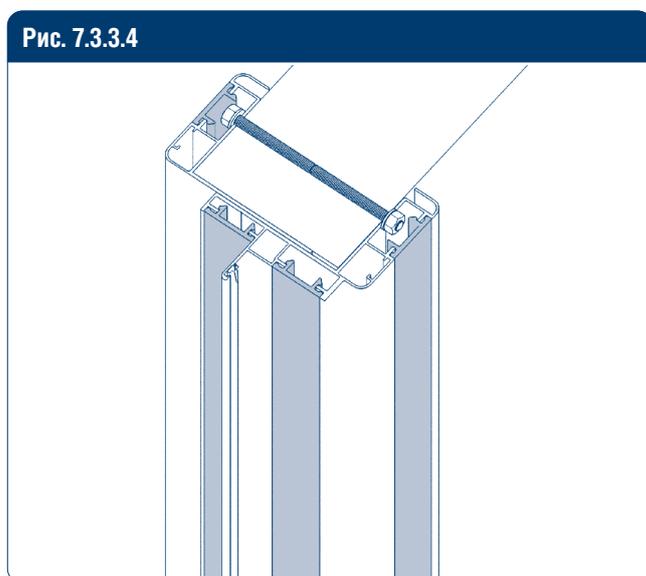
Заведите внутреннюю раму под основную.



Просверлите отверстия в профилях.



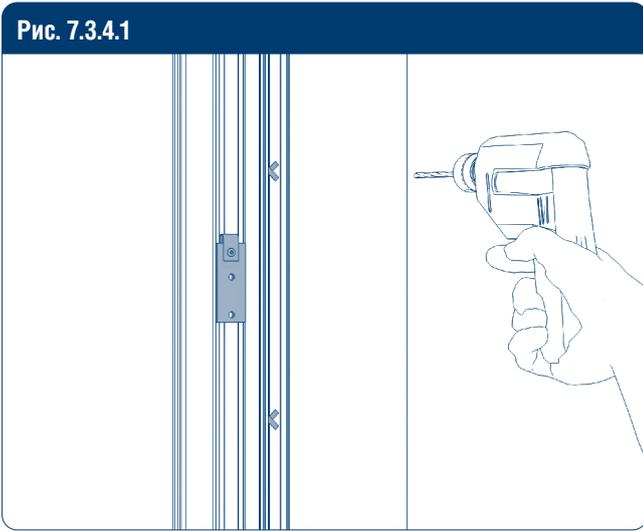
Закрепите шпильками и заклепками раму к проему.



Установите декоративные крышки по всему профилю алюминиевой рамы, закрывающие места соединения с проемом.

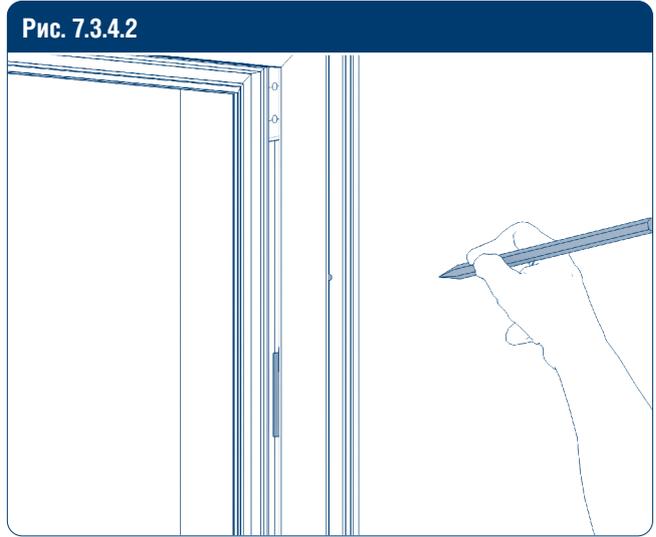
## 7.3.4. МОНТАЖ НА БЕТОННЫЙ ПРОЕМ

Рис. 7.3.4.1



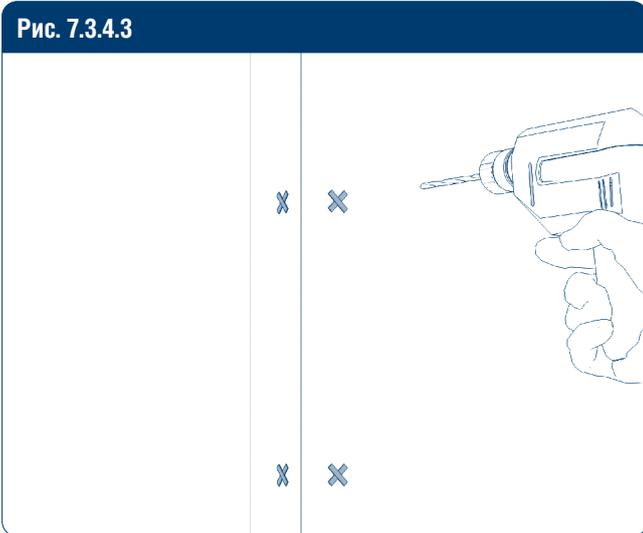
Просверлите отверстия в раме.

Рис. 7.3.4.2



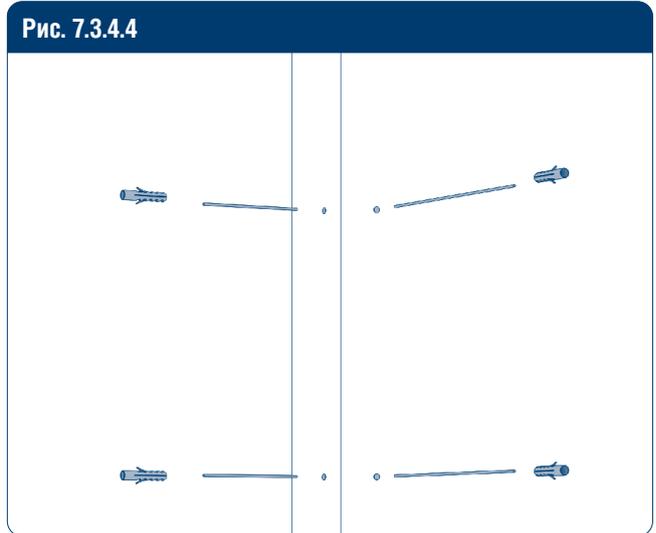
Отметьте карандашом места сверления через отверстия в раме.

Рис. 7.3.4.3



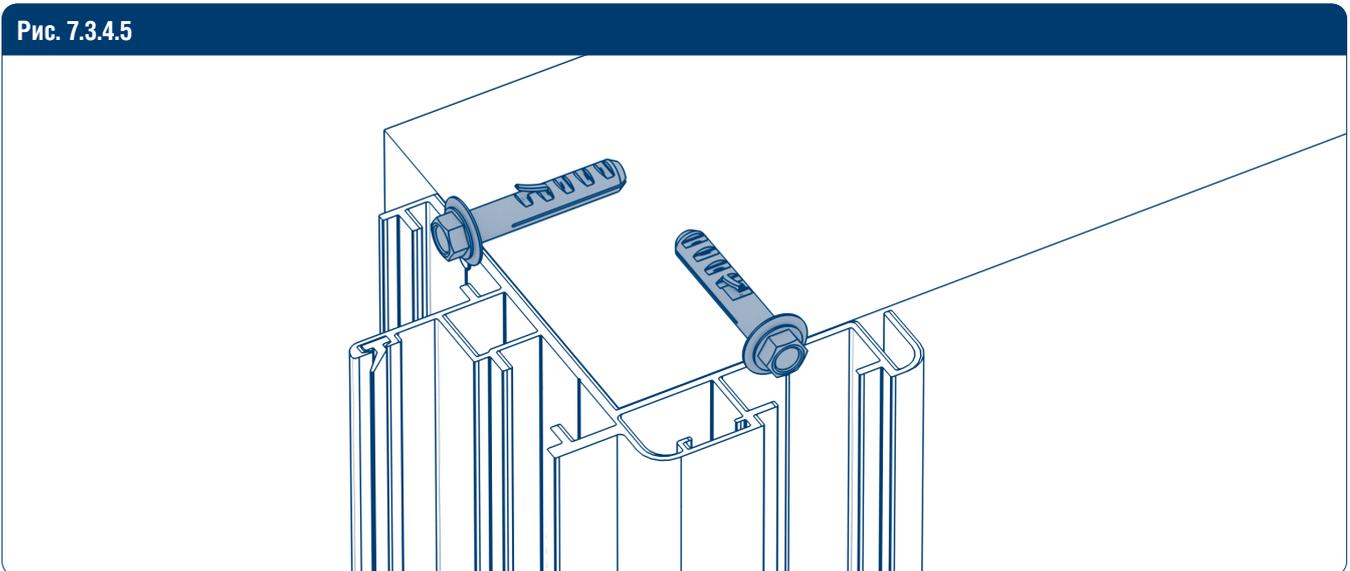
Снимите раму и просверлите отверстия в проеме.

Рис. 7.3.4.4



Вставьте дюбели в просверленные отверстия.

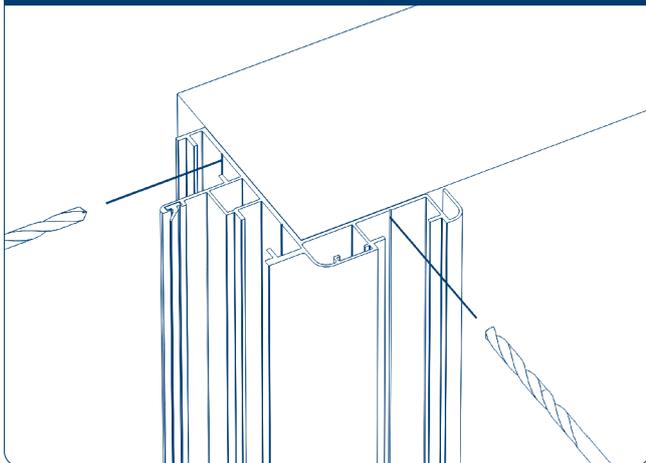
Рис. 7.3.4.5



Установите раму на проем и закрепите саморезами-глухарями.

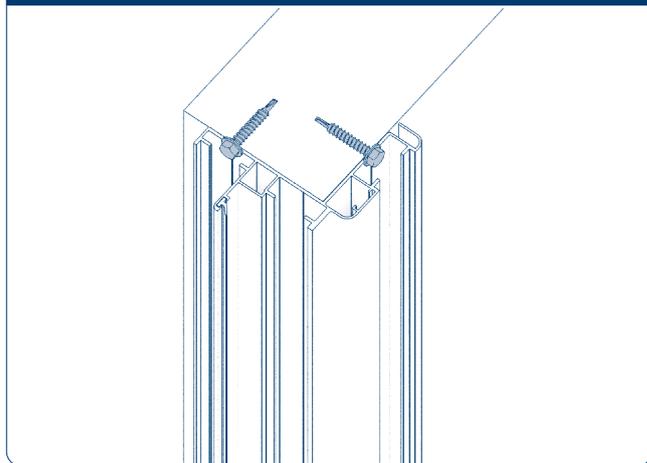
### 7.3.5. МОНТАЖ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОСНОВАНИЕ

Рис. 7.3.5.1



Просверлите отверстия в профиле.

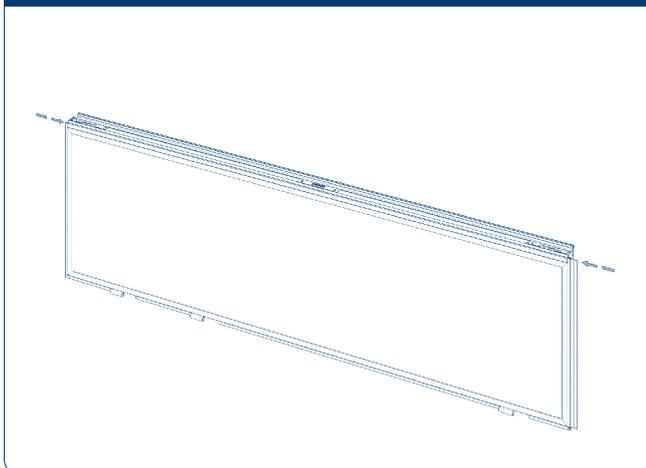
Рис. 7.3.5.2



Закрепите саморезы по металлу для металлического основания.

### 7.4. МОНТАЖ СТВОРКИ НА РАМНЫЙ ПРОФИЛЬ

Рис. 7.4.1



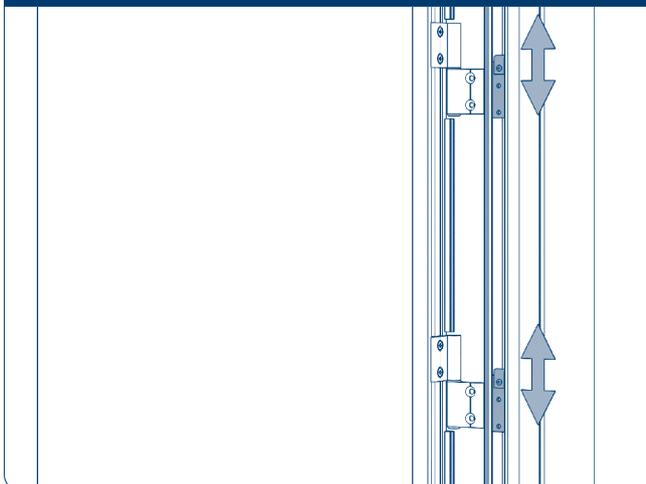
При монтаже двухстворчатой двери вкрутите ригели шпингалета в пассивную створку двери.

Рис. 7.4.2



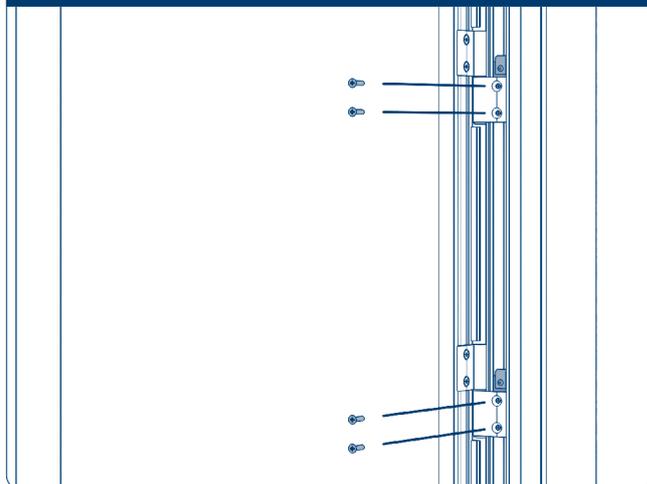
Приложите одну из створок (в случае двухстворчатой двери) к боковому профилю перпендикулярно проему.

Рис. 7.4.3



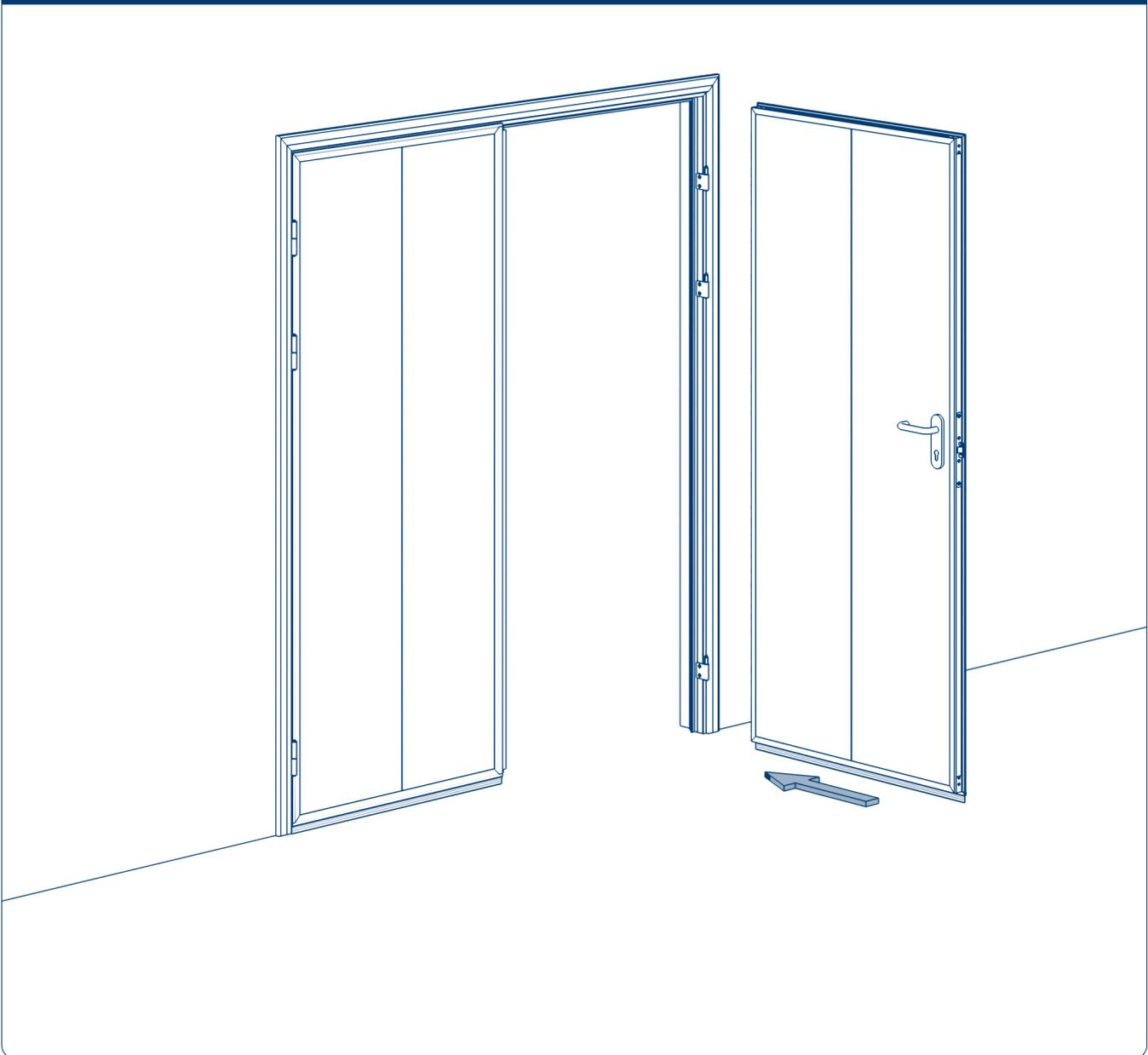
Расположите держатели петель в профиле на уровне петель.

Рис. 7.4.4



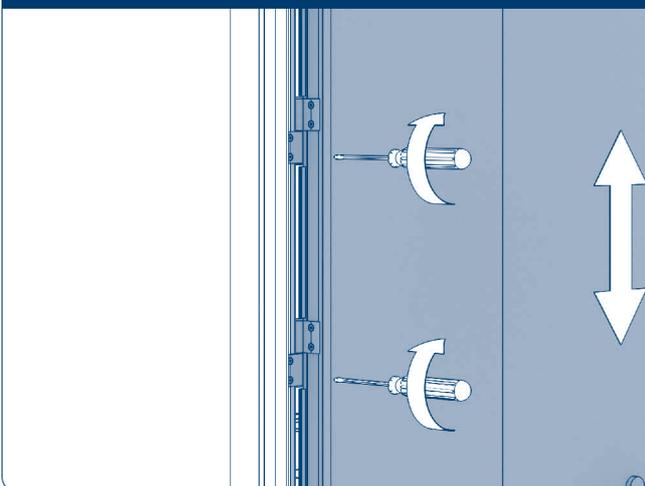
Закрепите петли винтами М5 к держателю петли не до конца.

Рис. 7.4.5



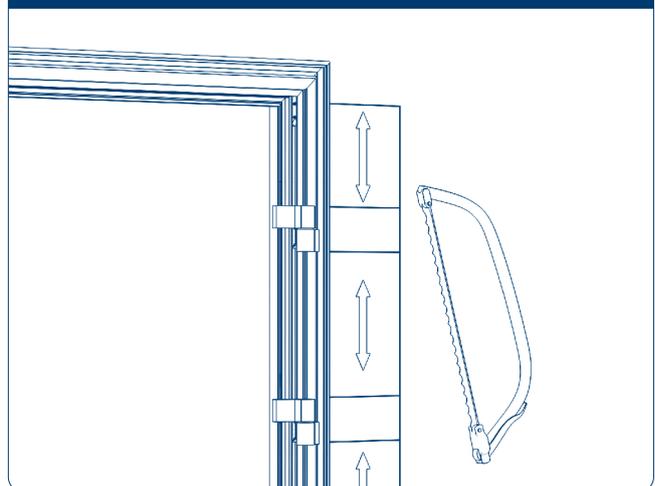
Навесьте полотно двери на раму.

Рис. 7.4.6



Отрегулируйте дверь по высоте и до конца закрутите винты.

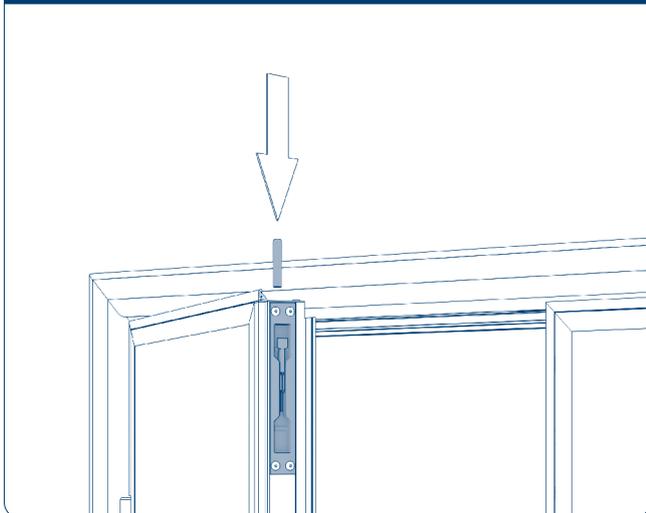
Рис. 7.4.7



Разрежьте крышку рамного профиля под расстояние между петлями. Установите остальные крышки рамного профиля.

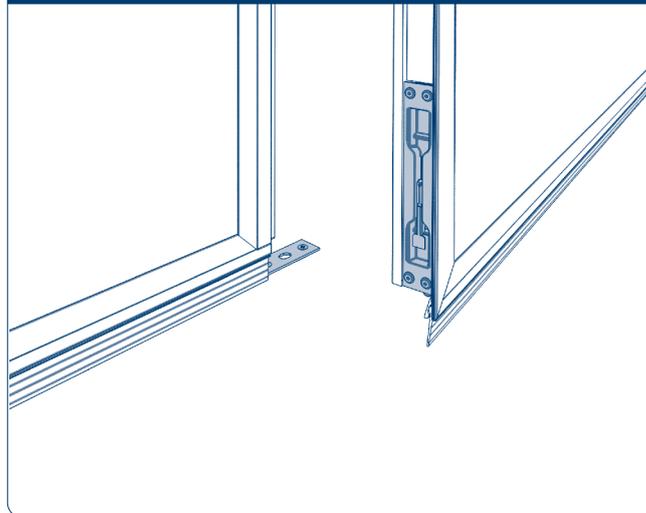
## 7.5. МОНТАЖ РИГЕЛЯ И ОТВЕТНОЙ ПЛАСТИНЫ ШПИНГАЛЕТА (ДЛЯ ДВУСТВОРЧАТОЙ ДВЕРИ)

Рис. 7.5.1



На пассивной створке закрутите ригель в шпингалет. При закрытой пассивной створке расположите ответную пластину шпингалета под ригелем шпингалета, закрепив ее (арт. DL0101-8).

Рис. 7.5.2



Опустите шпингалет до упора и выровняйте ответную пластину.



# *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.: 8 495 933-24-00  
E-mail: [info@doorhan.ru](mailto:info@doorhan.ru)  
[www.doorhan.ru](http://www.doorhan.ru)