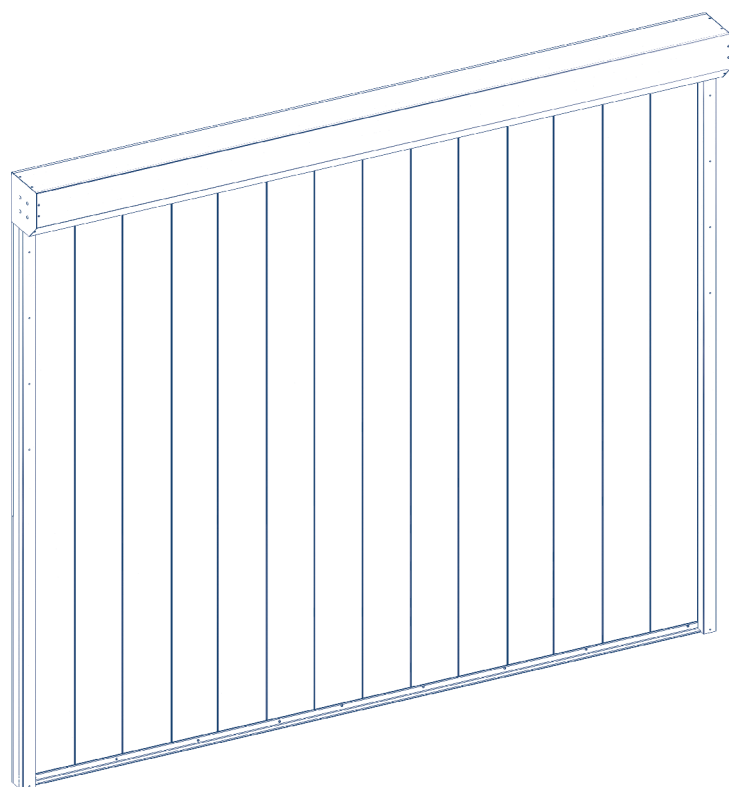


Общий вид	2
Комплектующие	2
Инструменты	3
Меры безопасности	4
Подготовка проема к монтажу	5
Накладной монтаж	6
Встроенный монтаж	12

Противопожарная штора



Инструкция по монтажу и эксплуатации

1. ОБЩИЙ ВИД

Противопожарная штора DoorHan предназначена для разделения участков помещений на противопожарные отсеки. Шторы производятся из огнестойкого полотна. При возникновении пожара по сигналу датчика пожарной сигнализации или пожарного поста противопожарная штора автоматически опускается и локализует очаг возгорания. В исходном состоянии противопожарная штора намотана на стальной вал, размещенный в корпусе из листовой стали. Крепление корпуса шторы производится к стене и потолку.

Для того чтобы предотвратить возникновение щелей между шторой и закрываемым проемом предусмотрены боковые направляющие.

Противопожарная штора может работать в автоматическом режиме от пожарной сигнализации, также возможно ручное управление для возможности проверки работоспособности при периодических испытаниях или при возникновении необходимости открытия шторы (например, для ухода за изделием).

2. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Рис. 2.1. Коробка с комплектацией

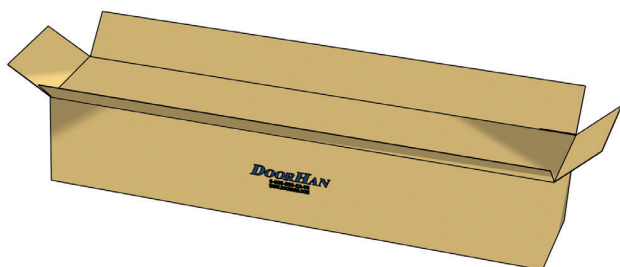


Рис. 2.2. Утяжелитель и комплект направляющих

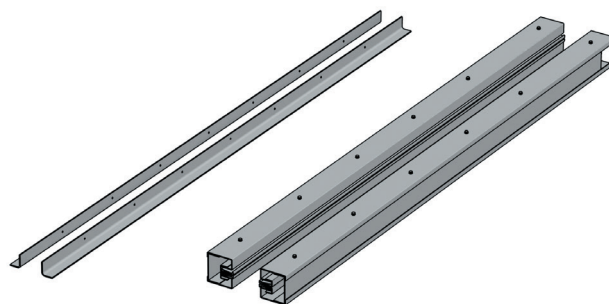
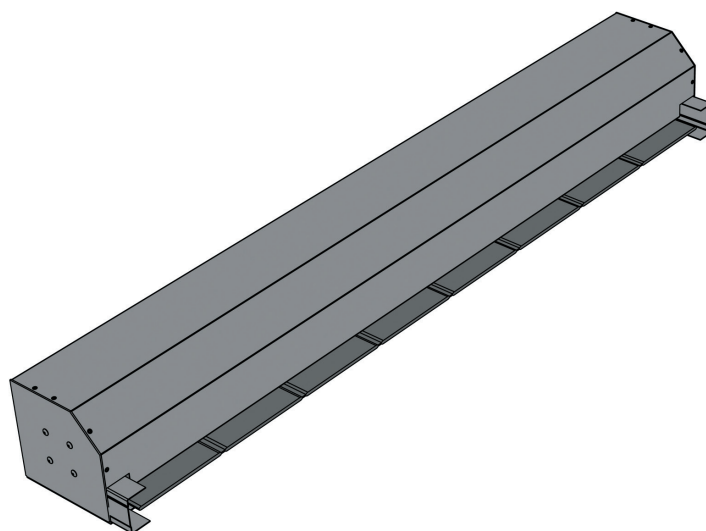


Рис. 2.3. Короб в сборе



- Боковые крышки
- Передняя и задняя части короба
- Вал в сборе
- Противопожарная штора
- Механизм управления

3. ИНСТРУМЕНТЫ

Рис. 3.1. Очки защитные



Рис. 3.2. Каска строительная, 2 шт.

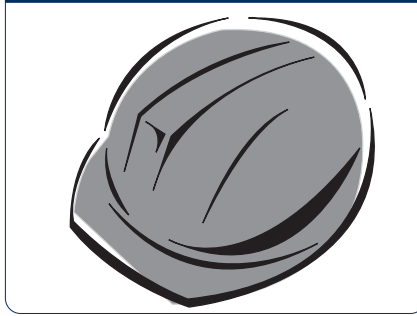


Рис. 3.3. Дрель с перфоратором

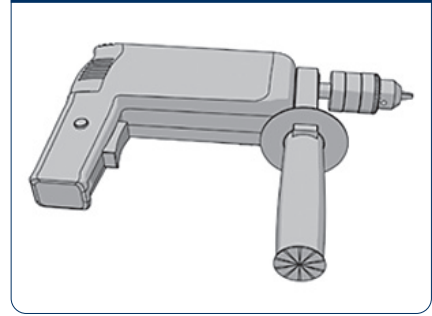


Рис. 3.4. Шуруповерт аккумуляторный



Рис. 3.5. Бур по бетону

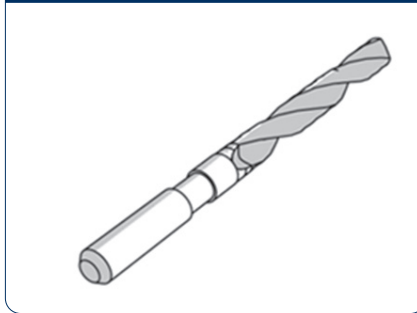


Рис. 3.6. Набор сверл по металлу

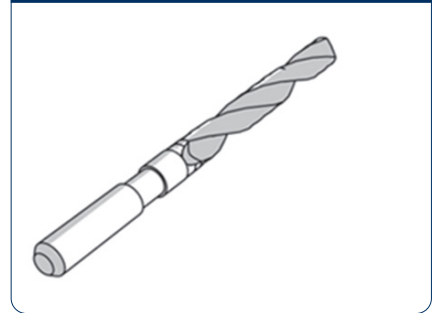


Рис. 3.7. Рулетка 10 м

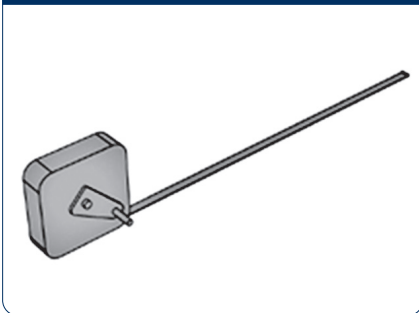


Рис. 3.8. Клепальный инструмент

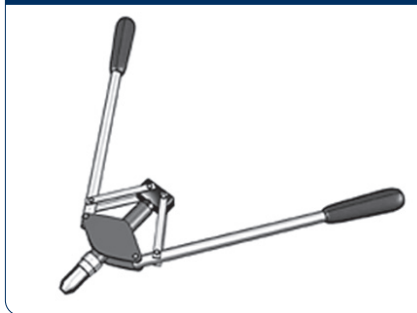


Рис. 3.9. Строительный уровень 1,5 м

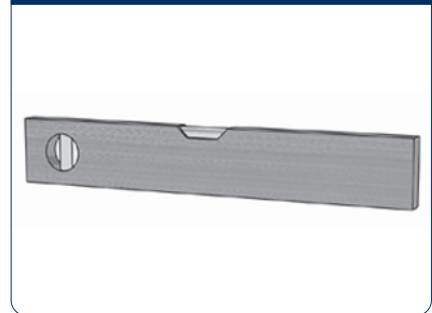


Рис. 3.10. Штангенциркуль



Рис. 3.11. Молоток

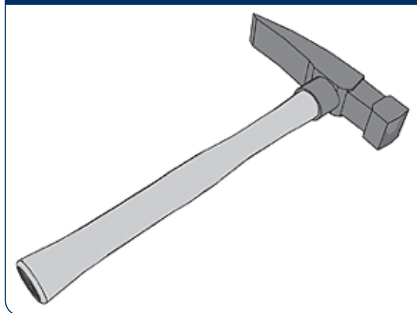


Рис. 3.12. Набор отверток

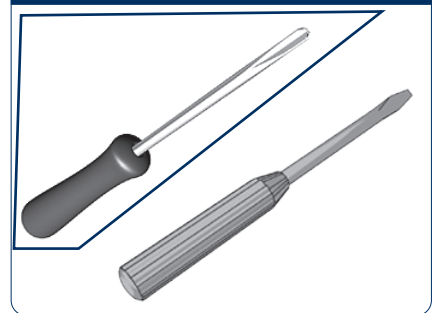


Рис. 3.13. Набор гаечных ключей



Рис. 3.14. Стремянка, 2 шт.



4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Работы по монтажу противопожарной шторы выполняются квалифицированным персоналом, прошедшим обучение и инструктаж по технике безопасности, знающим конструкцию и технологический процесс монтажа данного изделия. 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 пожарных штор, должны соответствовать следующим требованиям:

- Рукоятки всех инструментов должны иметь гладкие поверхности без выбоин, сколов, сколов и трещин. Рукоятки инструмента 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.

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 строительной конструкции. Выполнение работ в данном случае производится двумя монтаж-

никами. 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. Подача наверх элементов, инструмента и монтажных приспособлений должна осуществляться следующим образом: стоящий внизу работник должен удерживать канат для предотвращения раскачивания груза и приближения к токоведущим частям.

⚠ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

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

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 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 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 инструмент на ступени лестниц и стремянок.

4.4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТОМ

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

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

⚠ 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).

4.6. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Технический осмотр, обслуживание и ремонт противопожарных штор должен выполнять только квалифицированный технический персонал.
2. Не допускается проводить самостоятельную регулировку, ремонт и переустановку противопожарных штор, а также вносить изменения в ее конструкцию.
3. В процессе эксплуатации противопожарных штор запрещается:
 - препятствовать движению полотна (подъему/опусканию) руками или любыми предметами;

- находиться в зоне движения полотна;
- использовать шторы при наличии видимых повреждений кабелей электропитания, пультов управления или дополнительного оборудования, вошедшего в комплект поставки по желанию заказчика.

5. ПОДГОТОВКА ПРОЕМА К МОНТАЖУ

Качественная подготовка обрамления проема под установку шторы обеспечит проведение монтажа с наименьшими затратами. Важно на начальной стадии точно произвести замер проема с указанием материала стен и их толщины.

Подготовленный проем должен отвечать следующим требованиям:

- Проем должен быть прямоугольной формы.
- Поверхность плоскостей обрамления должна быть ровной и гладкой, без наплывов штукатурного раствора и трещин.
- Отклонения рабочих поверхностей от вертикали и горизонтали не должны превышать 1,5 мм на метр, но не более 5 мм, разность диагоналей — не более 5 мм.

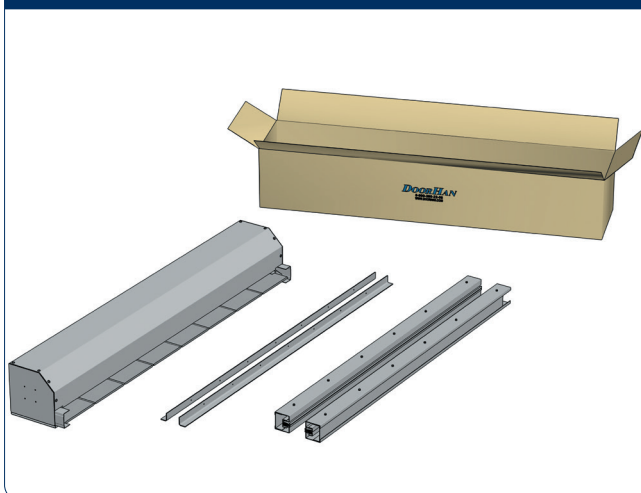
Если подготовленные заказчиком проемы не соответствуют изложенным требованиям, заказчик обязан устранить отклонения или заключить дополнительное соглашение на выполнение этих работ субподрядчиком.

- При монтаже направляющие шторы должны быть выставлены по уровню в вертикальных плоскостях, защитный короб — в горизонтальной плоскости.
- Противопожарная штора должна быть расположена симметрично относительно проема.
- Короб и направляющие должны прилегать к обрамлению проема по всей длине. Разность длин диагоналей, замеренных по крайним точкам направляющих шин, не должна быть более 2 мм.

- Установка и выравнивание элементов изделия на стене перед их закреплением может осуществляться с помощью металлических прокладок, устанавливаемых в области точек крепления. Швы и зазоры после завершения монтажа изделий должны заделываться герметизирующими материалами.
- Крепежные элементы должны быть правильно и равномерно затянуты во избежание перекоса изделия.
- Выбор крепежного элемента осуществляется с учетом распределения нагрузок, прочности примыкающих строительных элементов (кирпичная кладка, бетон, газосиликатные блоки и т.п.).

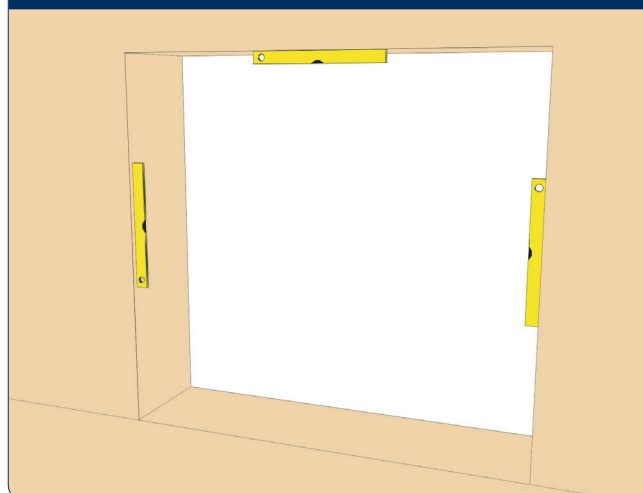
6. НАКЛАДНОЙ МОНТАЖ

Рис. 6.1



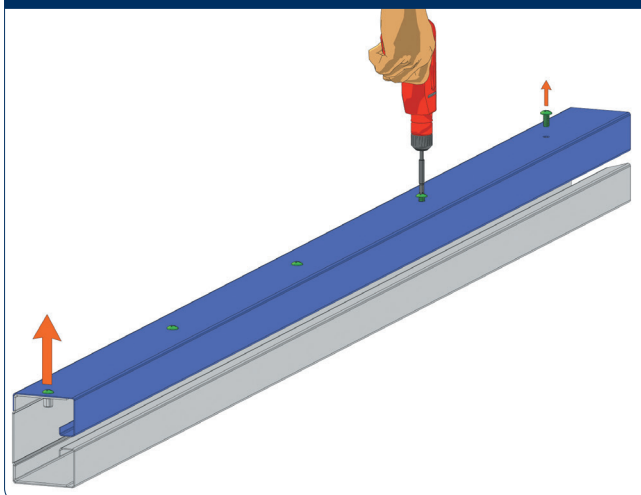
На месте монтажа распакуйте изделие и проверьте комплектность.

Рис. 6.2



Проверьте качество подготовки обрамления проема. Материал проема должен обеспечивать устойчивость и жесткость конструкции шторы.

Рис. 6.3



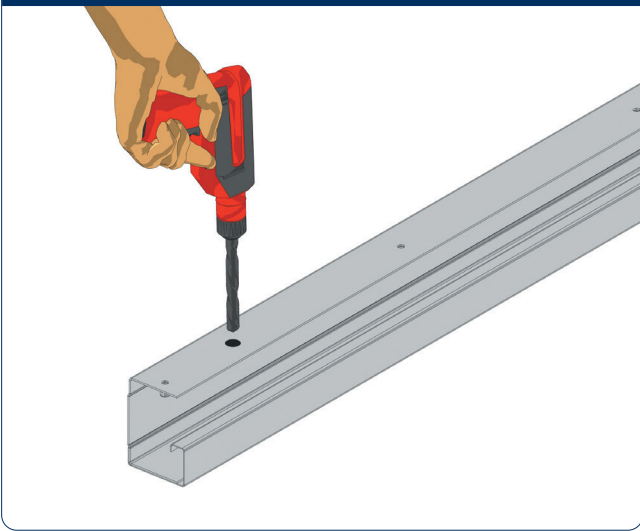
Направляющая состоит из двух частей. Необходимо разобрать направляющие: выкрутить болты и снять крышки.

Рис. 6.4



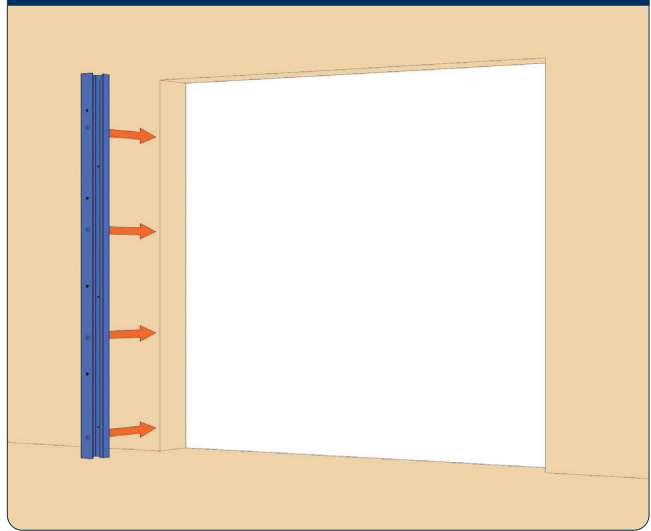
Просверлите отверстия в направляющих. Сначала просверлите отверстия сверлом под саморез или анкерный болт насквозь.

Рис. 6.5



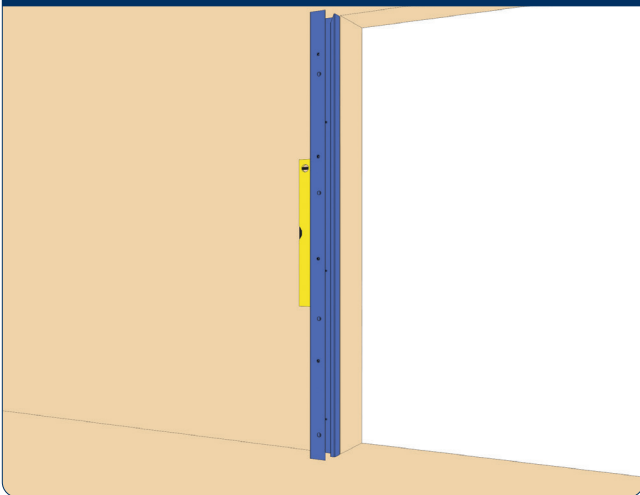
Рассверлите отверстия сверлом под биту.

Рис. 6.6



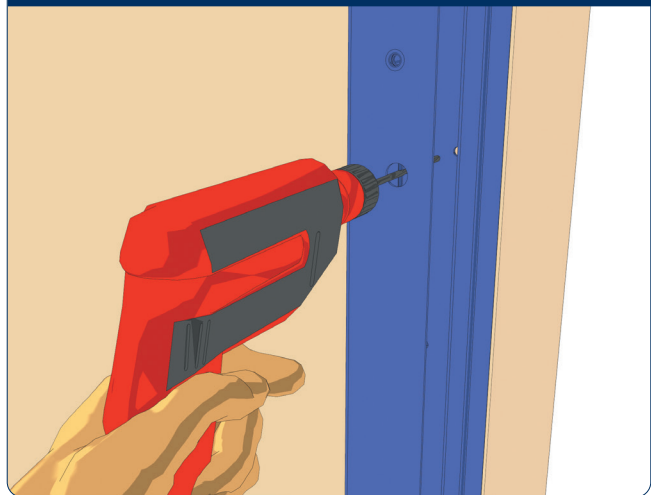
Приложите одну из просверленных направляющих к проему.

Рис. 6.7



Выставьте направляющую по уровню.

Рис. 6.8



Просверлите отверстия в стене для самореза или анкерного болта.

Рис. 6.9

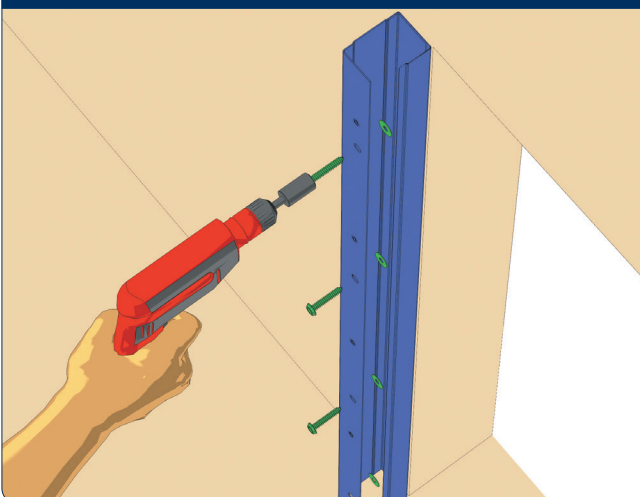
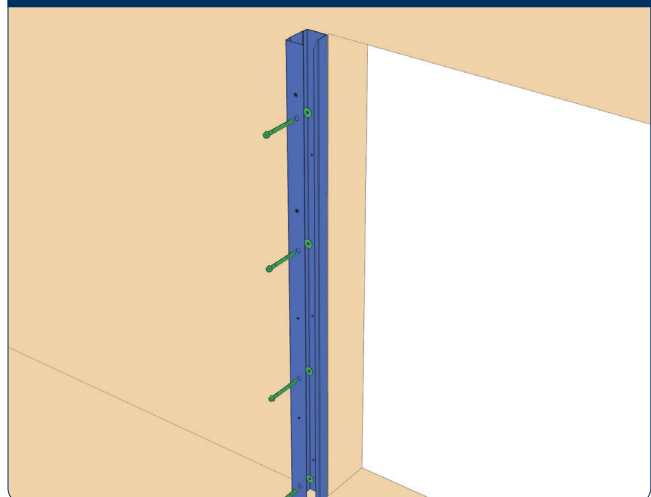
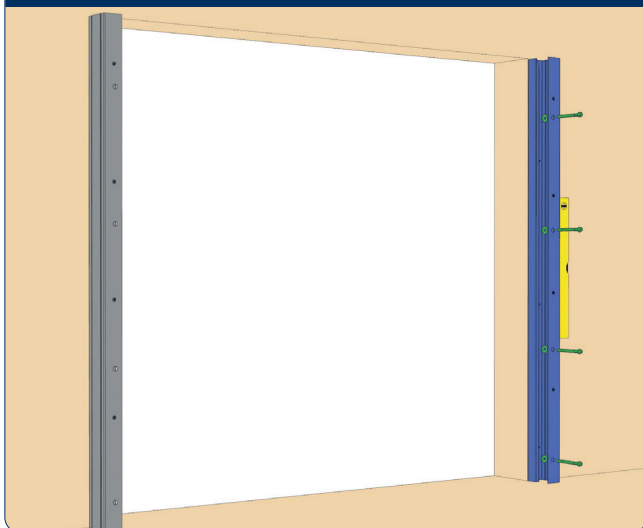


Рис. 6.10



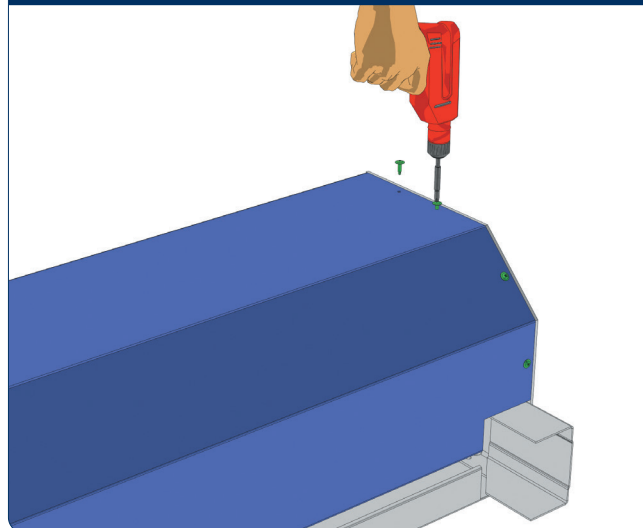
Закрепите по просверленным отверстиям направляющую саморезами или анкерными болтами в зависимости от материала проема. Для металла используются саморезы (рис. 6.9), для кирпича и бетона — анкерные болты (рис. 6.10).

Рис. 6.11



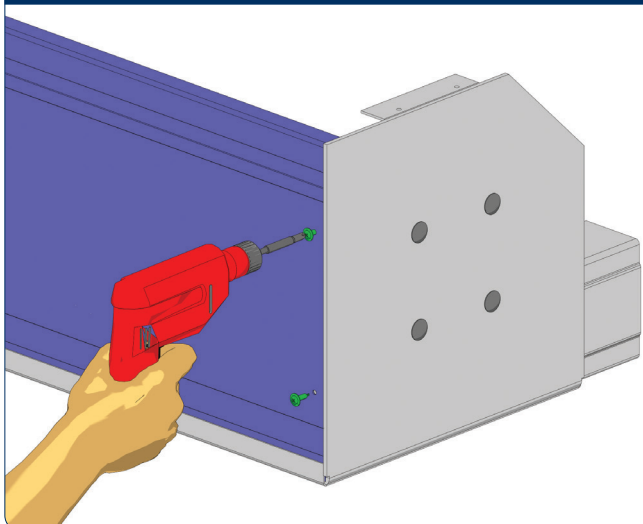
Установите и закрепите противоположную направляющую в проеме.

Рис. 6.12



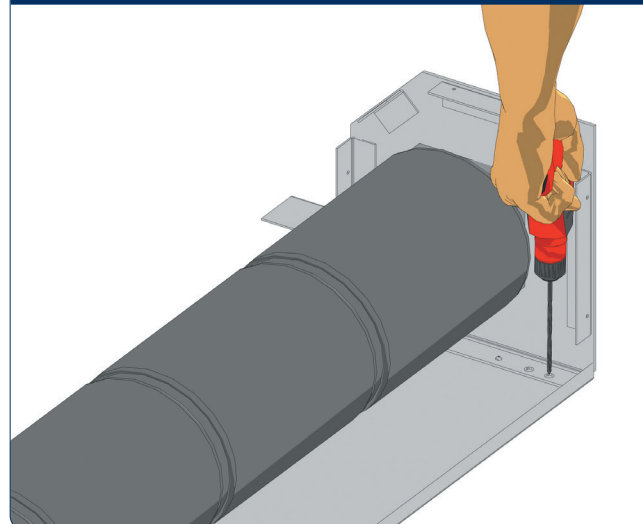
Снимите переднюю крышку короба.

Рис. 6.13



Снимите верхнюю крышку.

Рис. 6.14



Просверлите отверстия в задней стенке короба под саморезы или анкерные болты.

Рис. 6.15

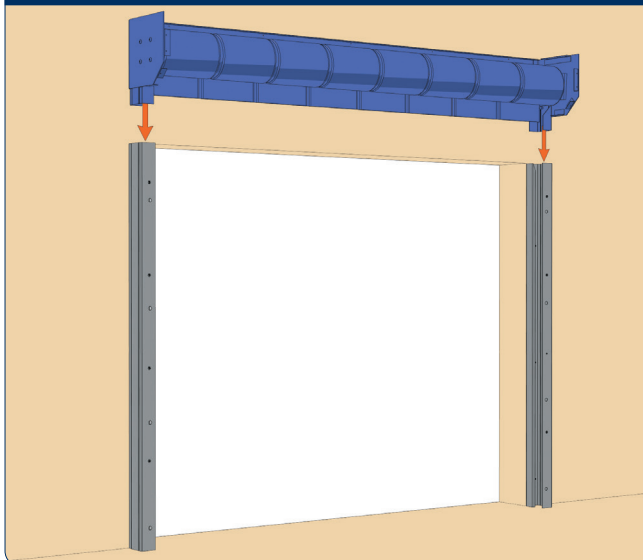
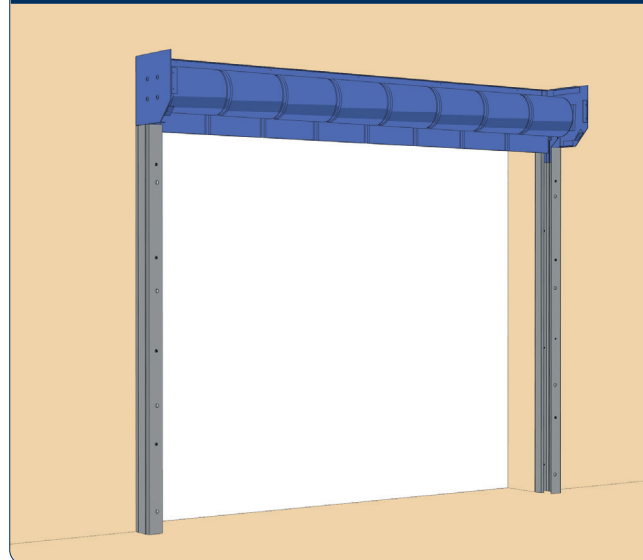
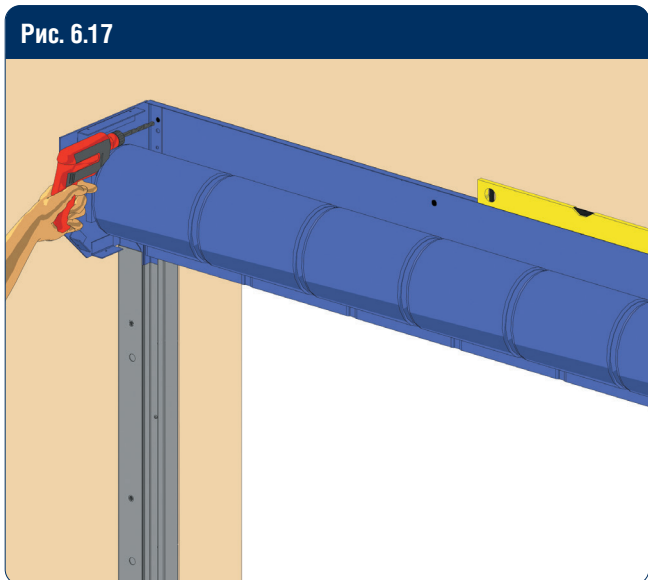


Рис. 6.16



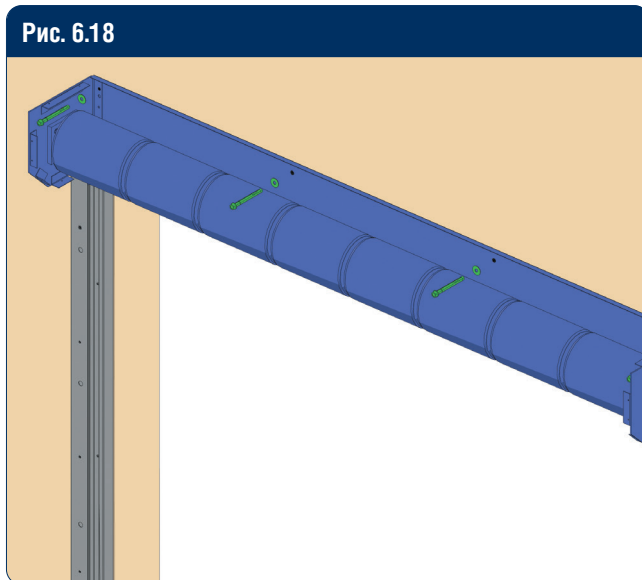
Установите короб с противопожарной шторой на направляющие (рис. 6.15, 6.16).

Рис. 6.17



Установите короб по уровню. Просверлите отверстия в стене для анкерных болтов или саморезов.

Рис. 6.18



Закрепите короб при помощи анкерных болтов или саморезов по просверленным отверстиям.

Рис. 6.19

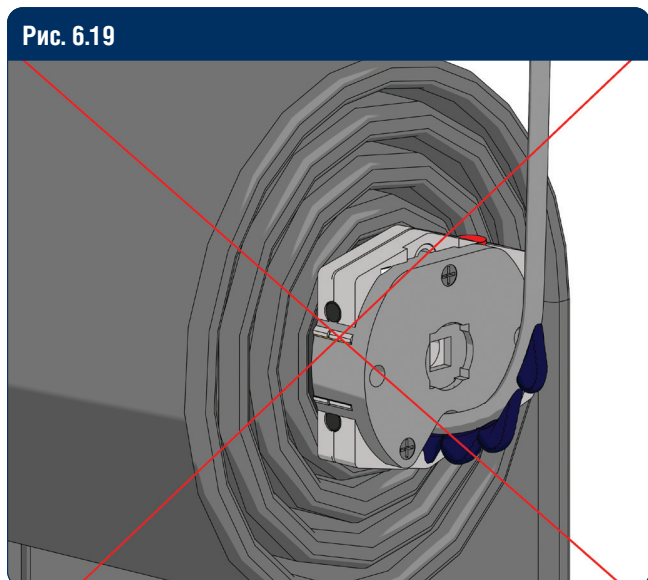
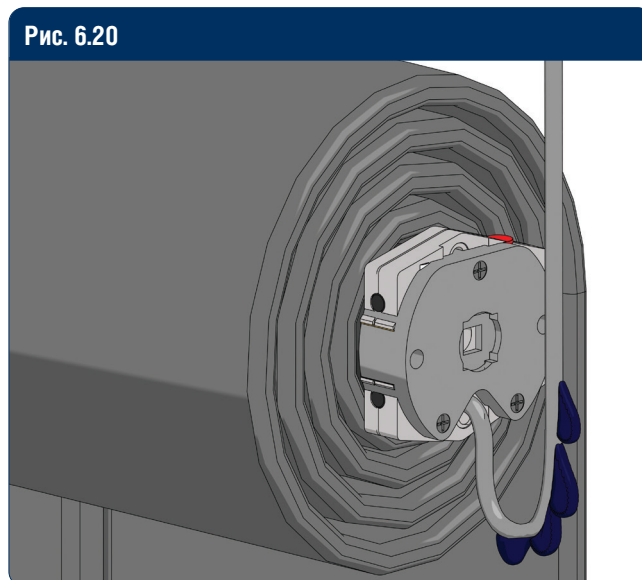
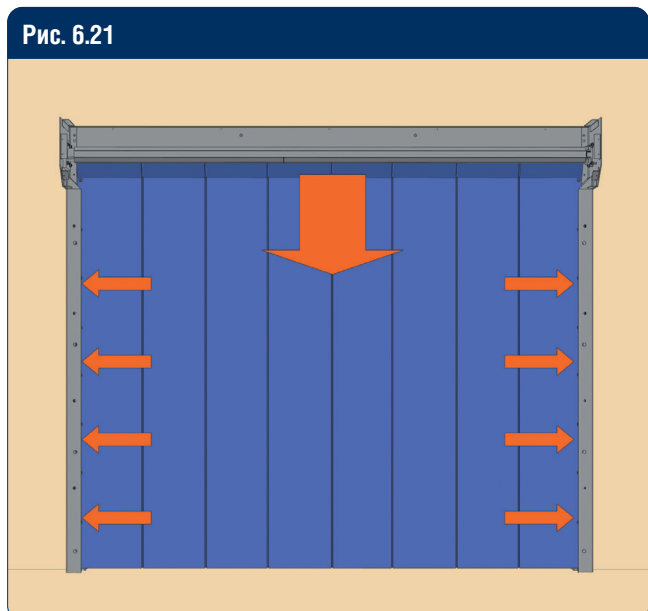


Рис. 6.20



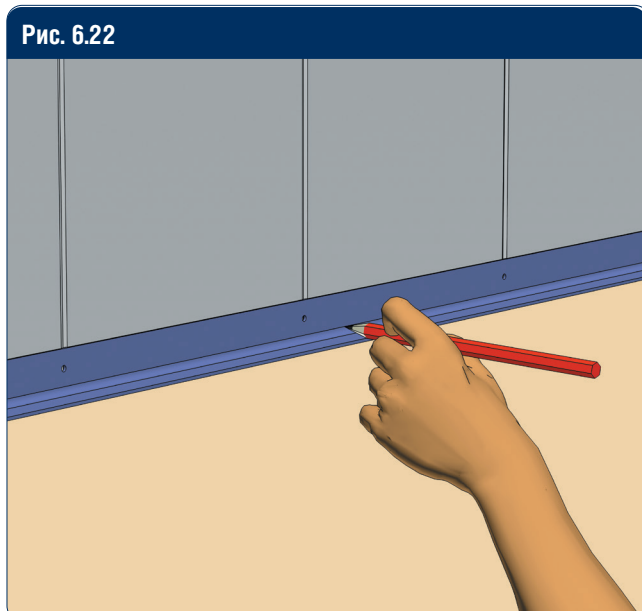
Для предотвращения попадания влаги, монтаж кабеля электродвигателя следует проводить с загибом (рис. 6.19, 6.20).

Рис. 6.21

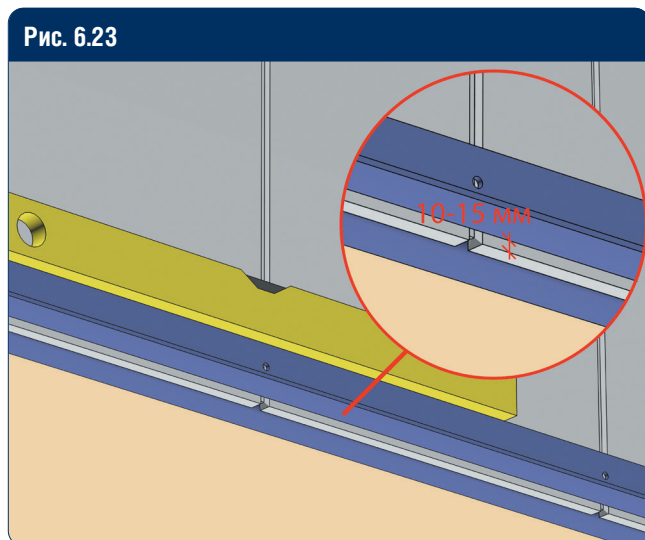


Опустите полотно ворот и расправьте по направляющим.

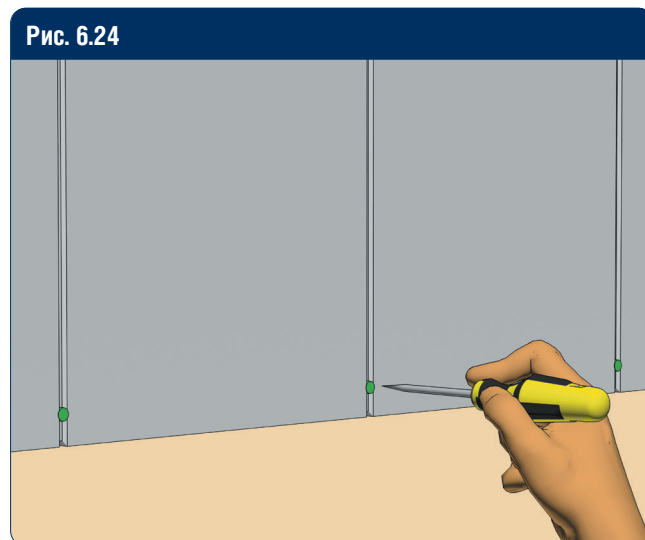
Рис. 6.22



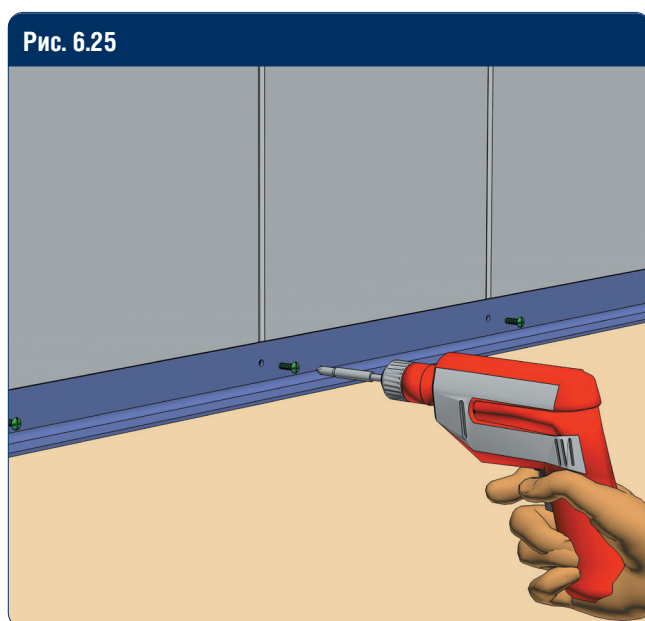
Выверните его.



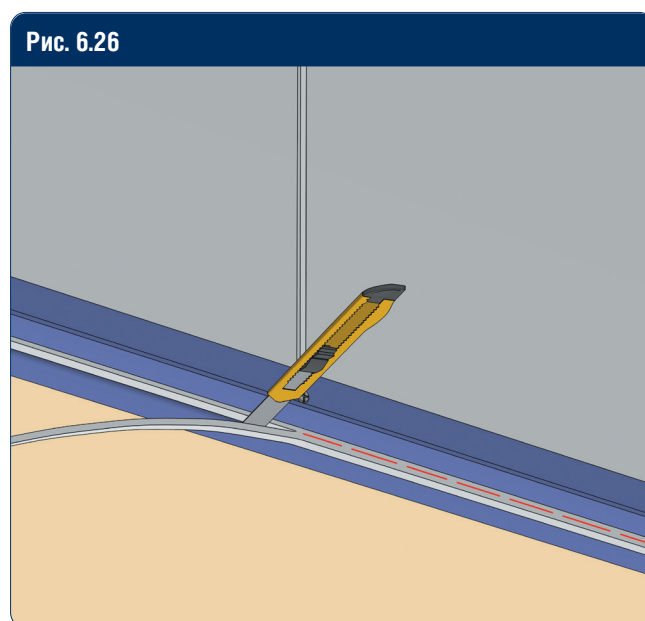
Проверьте строительным уровнем.



Проделайте отверстия в полотне шторы для установки утяжелителя.



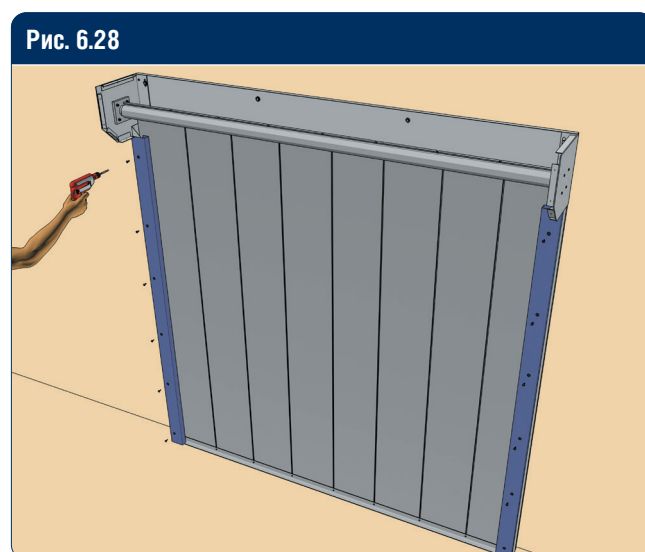
Закрепите утяжелитель при помощи болтов.



Обрежьте лишнюю часть полотна под утяжелителем.

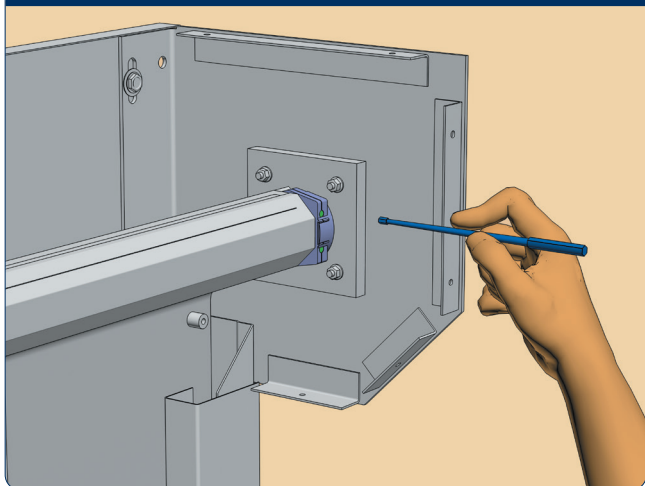


Установите крышки направляющих.



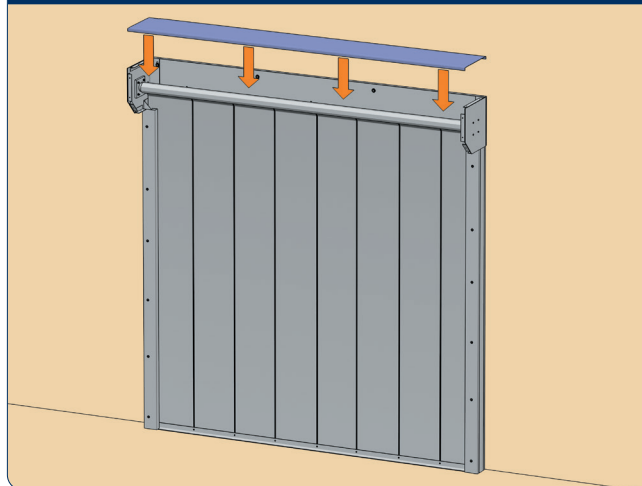
Закрепите крышки направляющих при помощи болтов.

Рис. 6.29



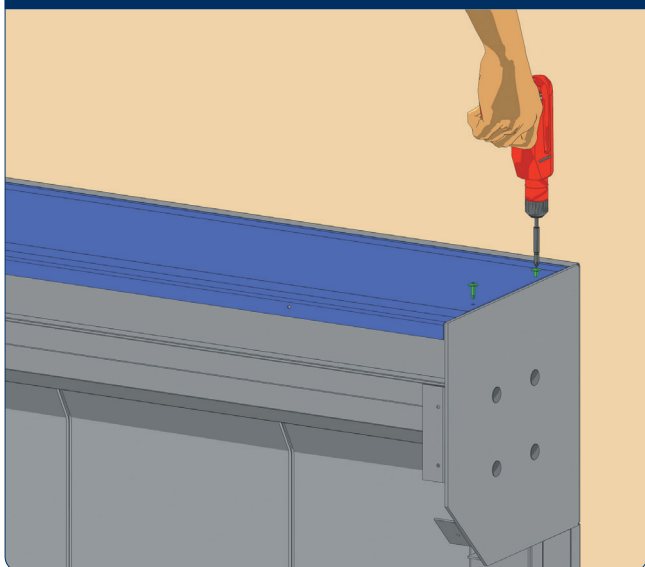
Настройте концевые выключатели.

Рис. 6.30



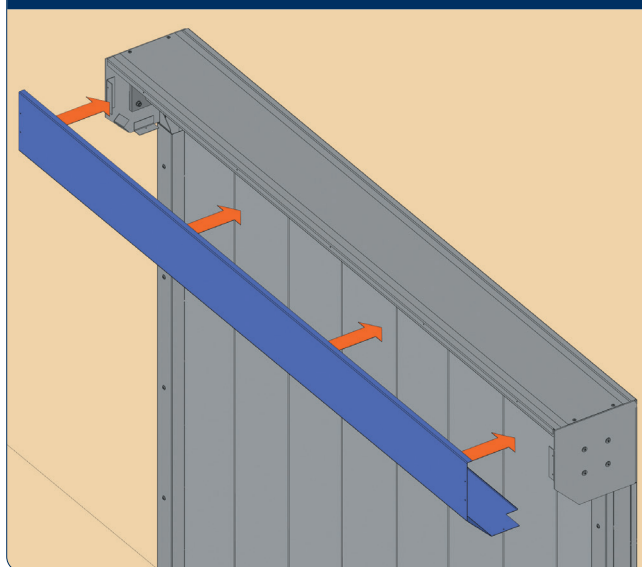
Установите верхнюю крышку короба. Внимание! Полотно без передней крышки может наматываться за меньшее количество оборотов двигателя.

Рис. 6.31



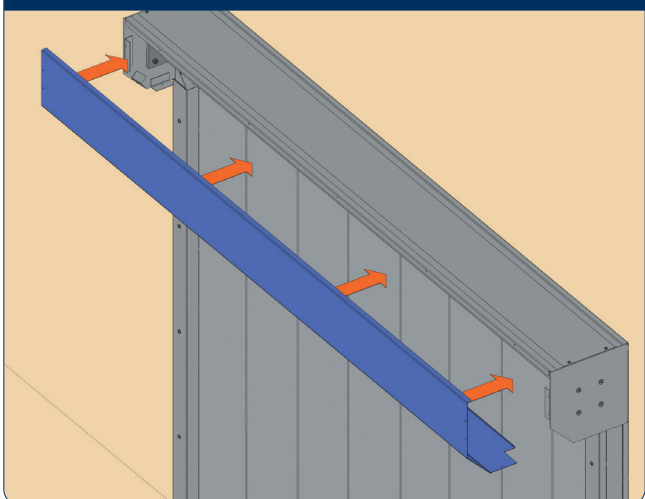
Закрепите крышку при помощи саморезов.

Рис. 6.32



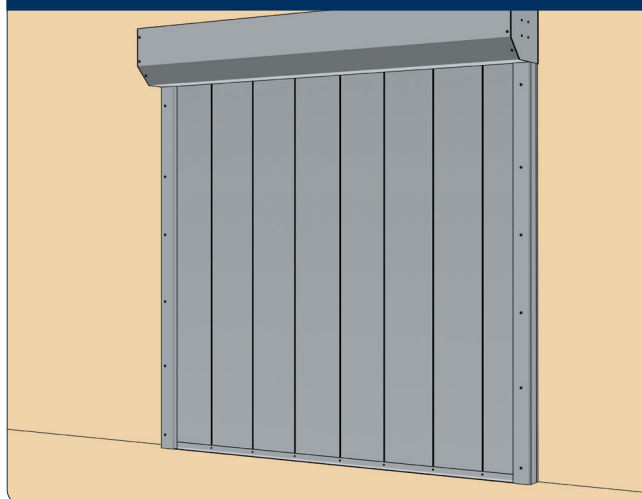
Установите переднюю крышку короба.

Рис. 6.33



Закрепите переднюю крышку при помощи саморезов.

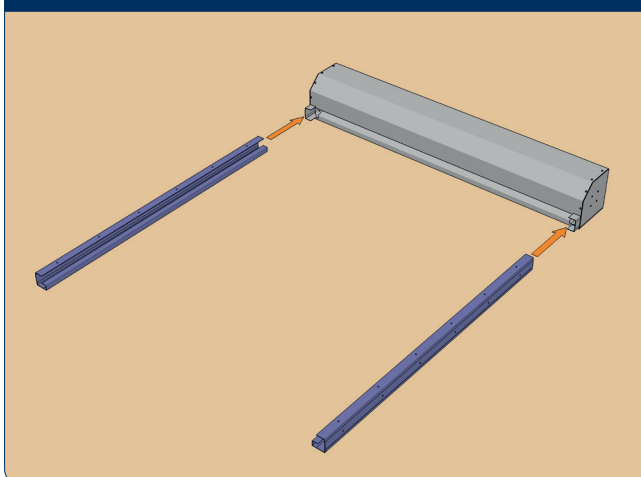
Рис. 6.34



Проверьте правильность и надежность установки: поднимите и опустите несколько раз полотно противопожарной шторы.

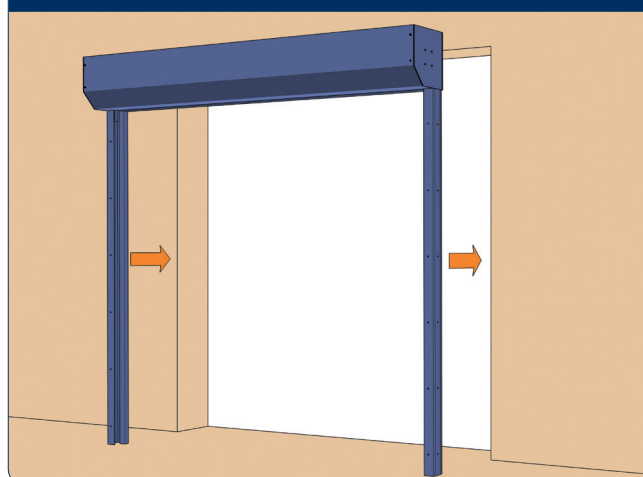
7. ВСТРОЕННЫЙ МОНТАЖ

Рис. 7.1



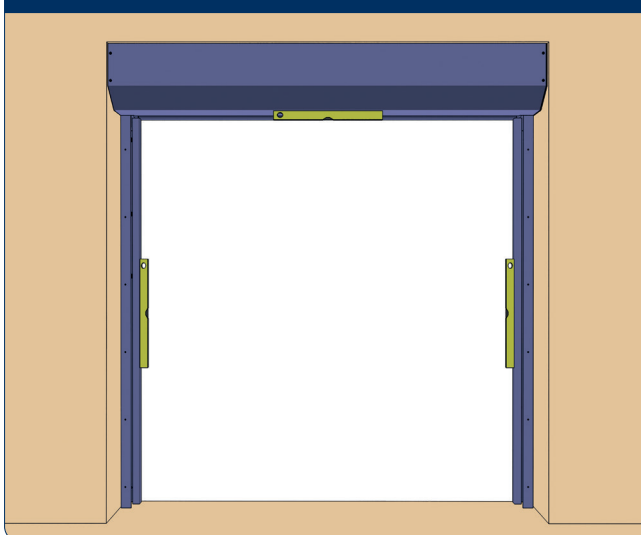
Соберите каркас, установив короб на направляющие.

Рис. 7.2



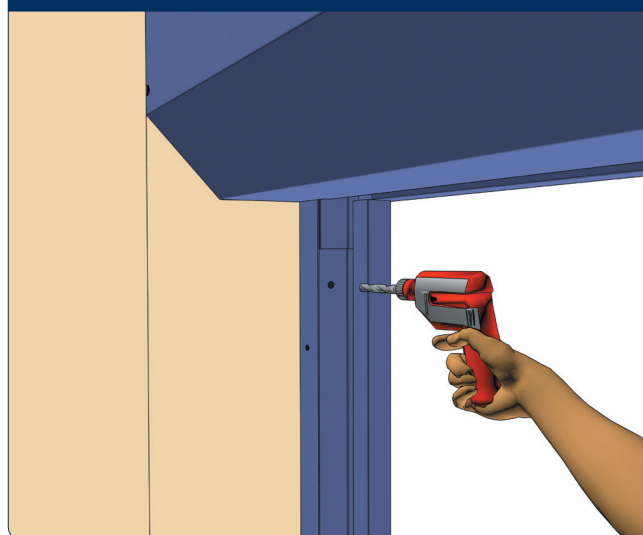
Вставьте каркас противопожарной шторы в проем.

Рис. 7.3



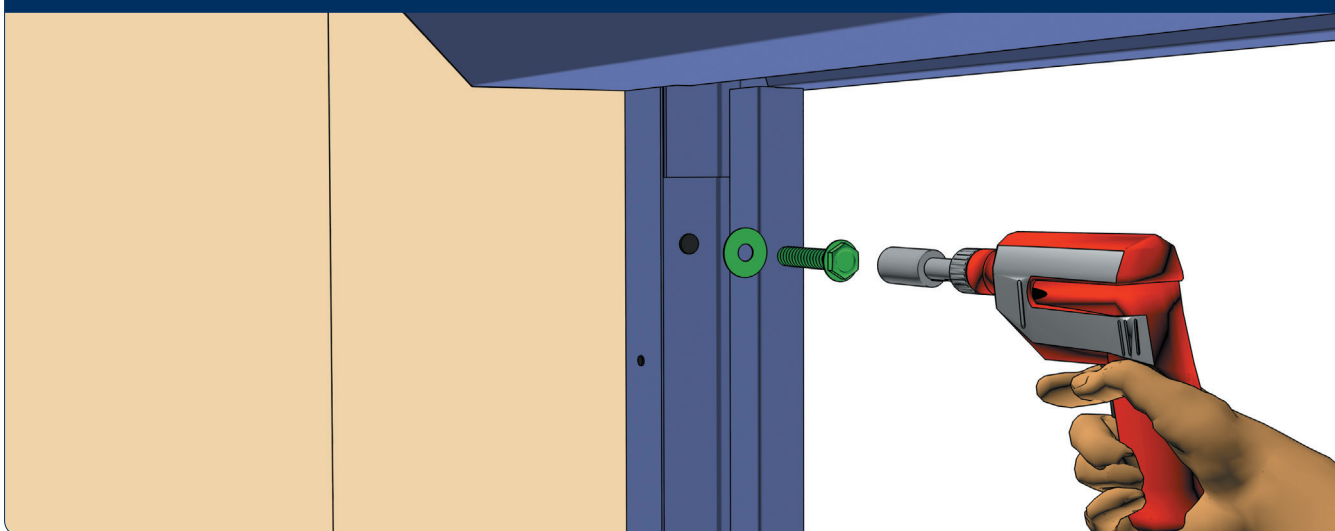
Каркас шторы должен быть установлен строго вертикально (проверьте строительным уровнем).

Рис. 7.4



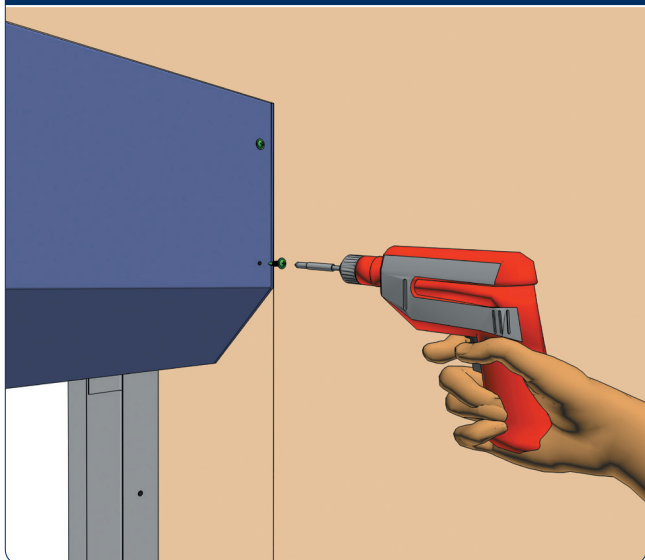
Просверлите отверстия для крепления каркаса противопожарной шторы к стене.

Рис. 7.5



Закрепите по просверленным отверстиям направляющие при помощи саморезов (для стен из металла) или анкерных болтов (для стен из кирпича и бетона).

Рис. 7.6



Снимите переднюю крышку короба.

Рис. 7.7

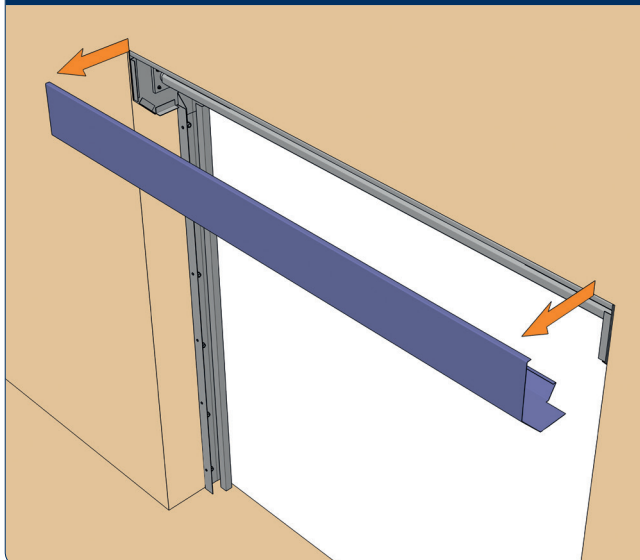


Рис. 7.8

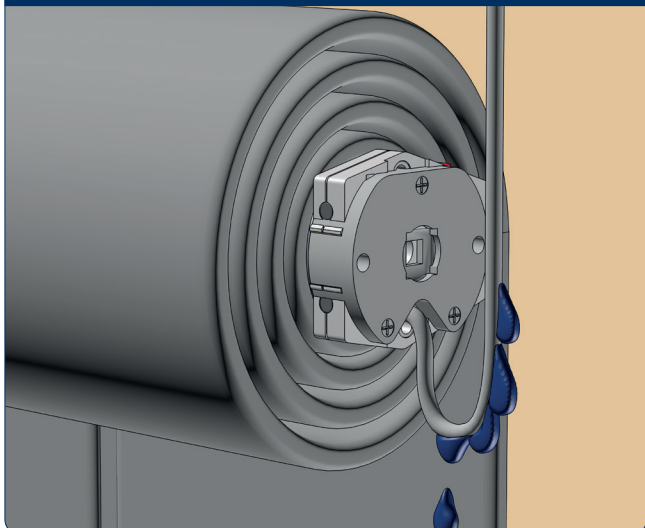
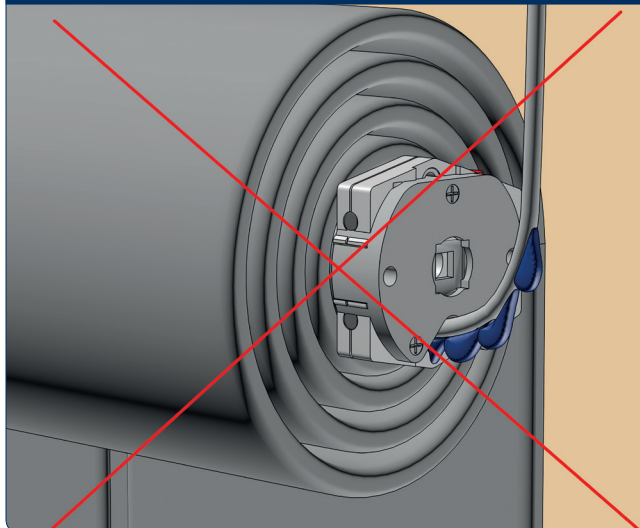
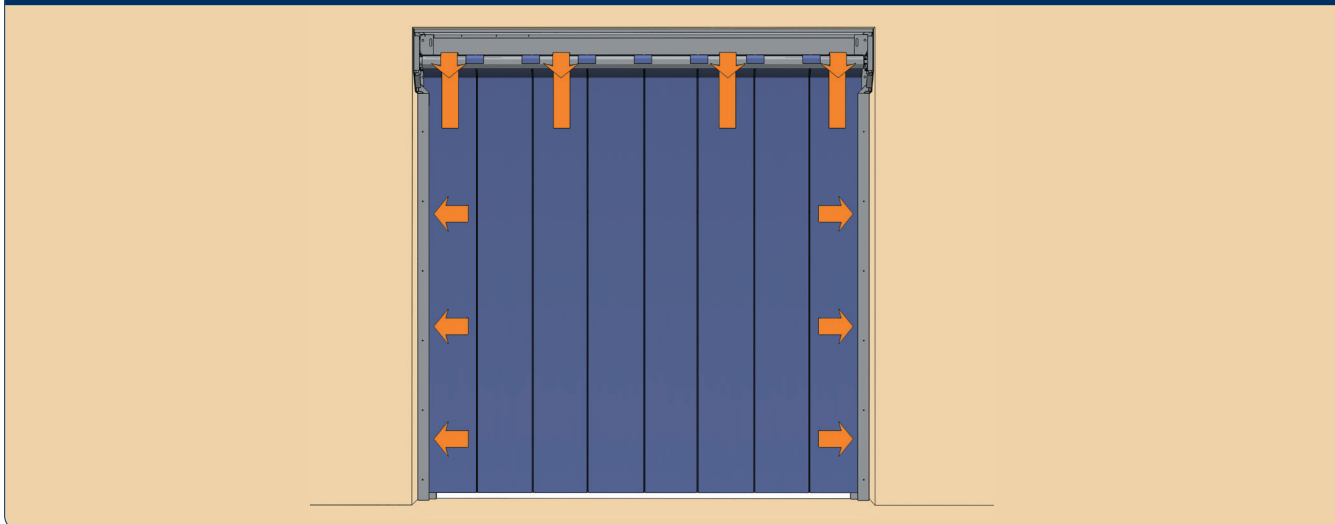


Рис. 7.9

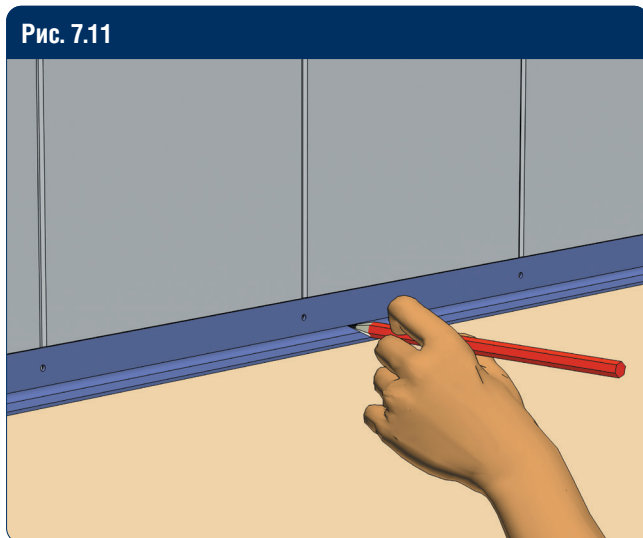


Монтаж электрокабеля следует проводить с загибом для предотвращения попадания влаги.

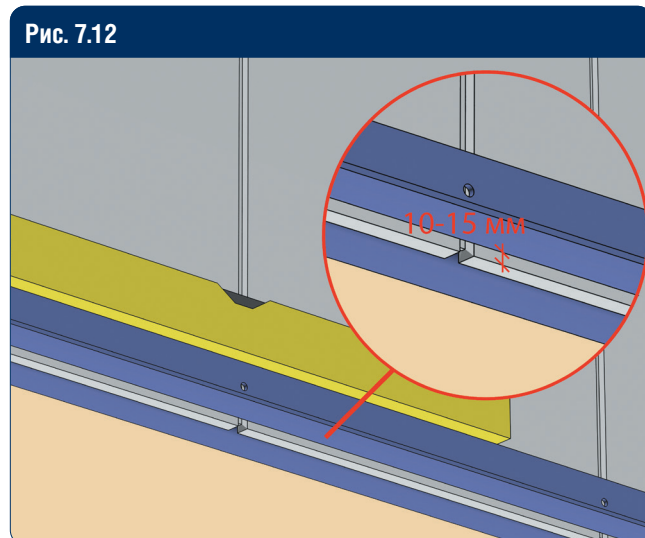
Рис. 7.10



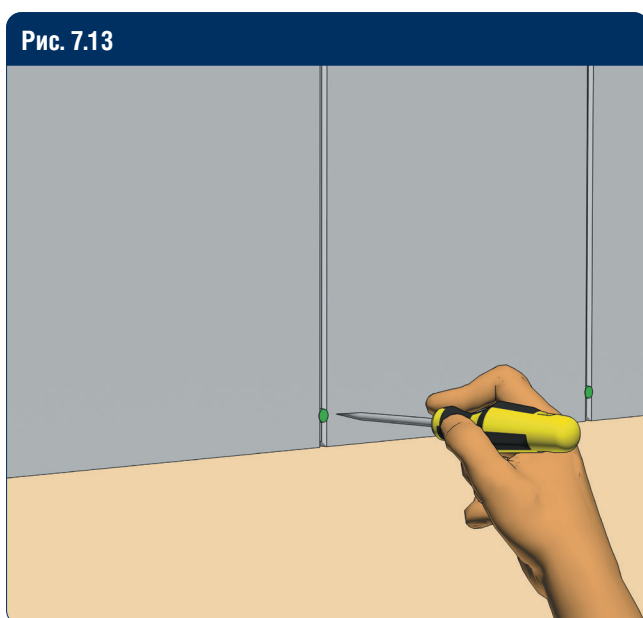
Установите и закрепите противоположную направляющую в проеме.



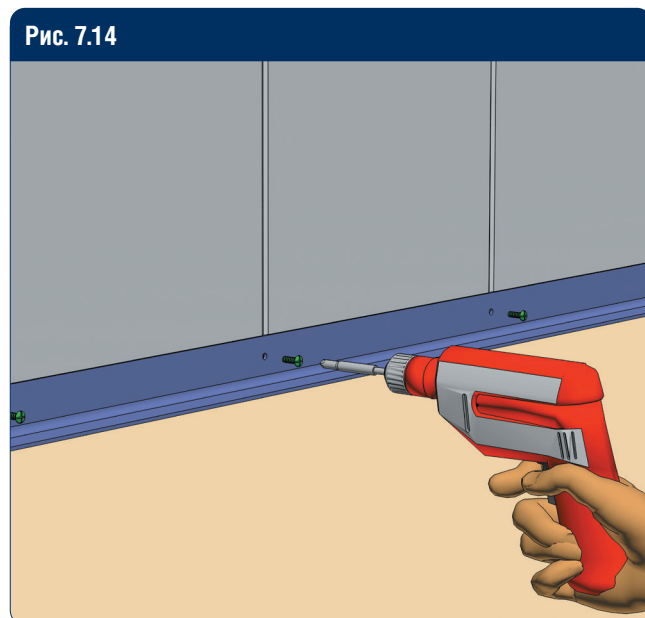
Приложите переднюю часть утяжелителя к полотну.



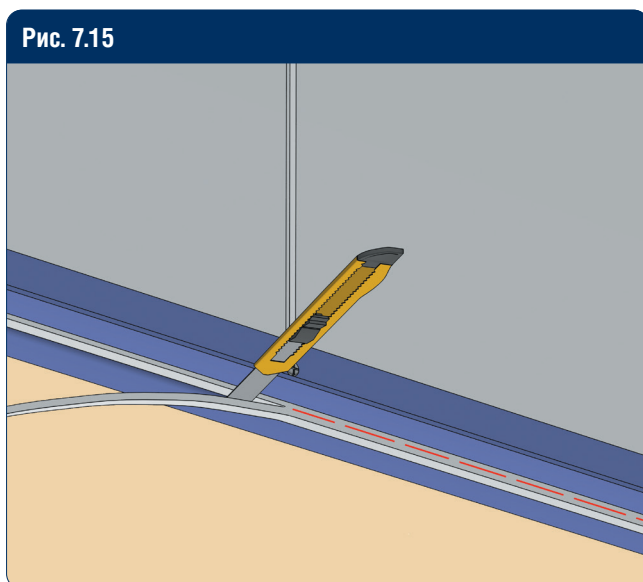
Выровняйте его при помощи уровня.



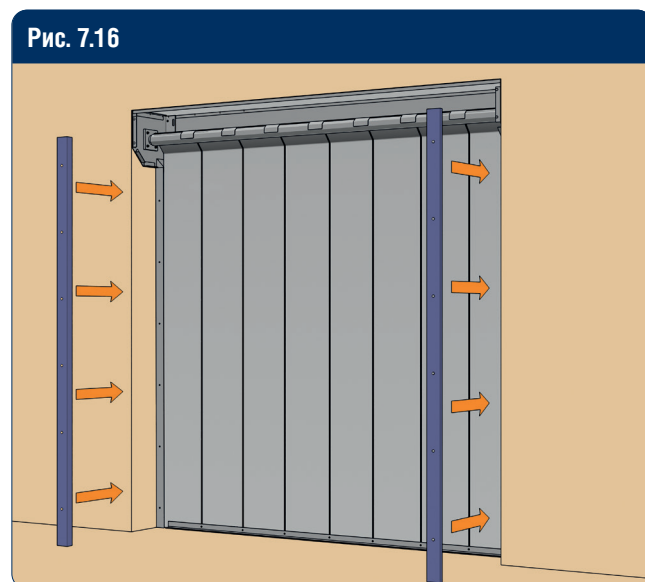
Сделайте отверстия в полотне для монтажа утяжелителя.



Закрепите утяжелитель при помощи болтов.

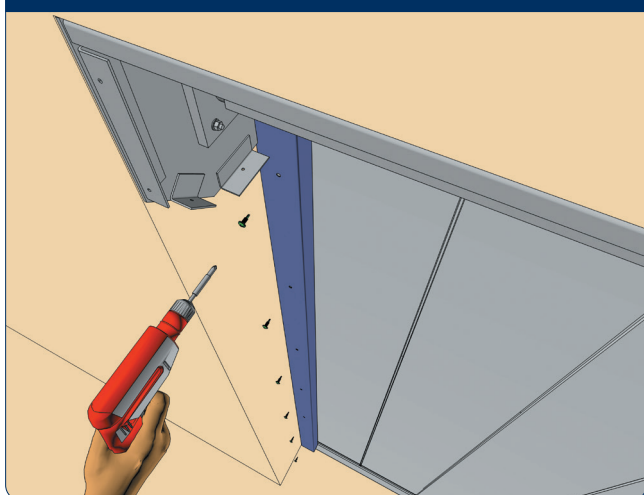


Обрежьте лишнюю часть полотна под утяжелителем.



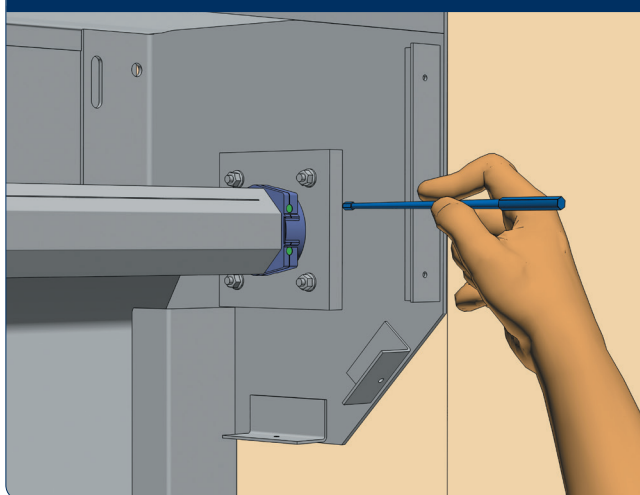
Установите крышки направляющих.

Рис. 7.17



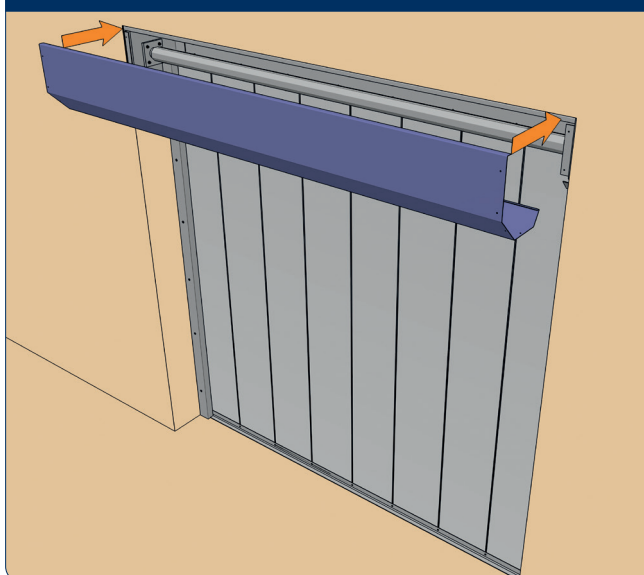
Закрепите крышки направляющих при помощи болтов.

Рис. 7.18



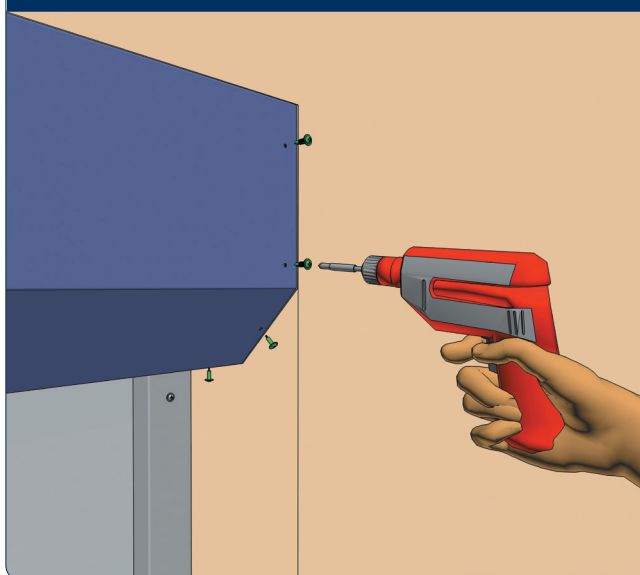
Настройте концевые выключатели. Внимание! Полотно без передней крышки может наматываться за меньшее количество оборотов двигателя.

Рис. 7.19



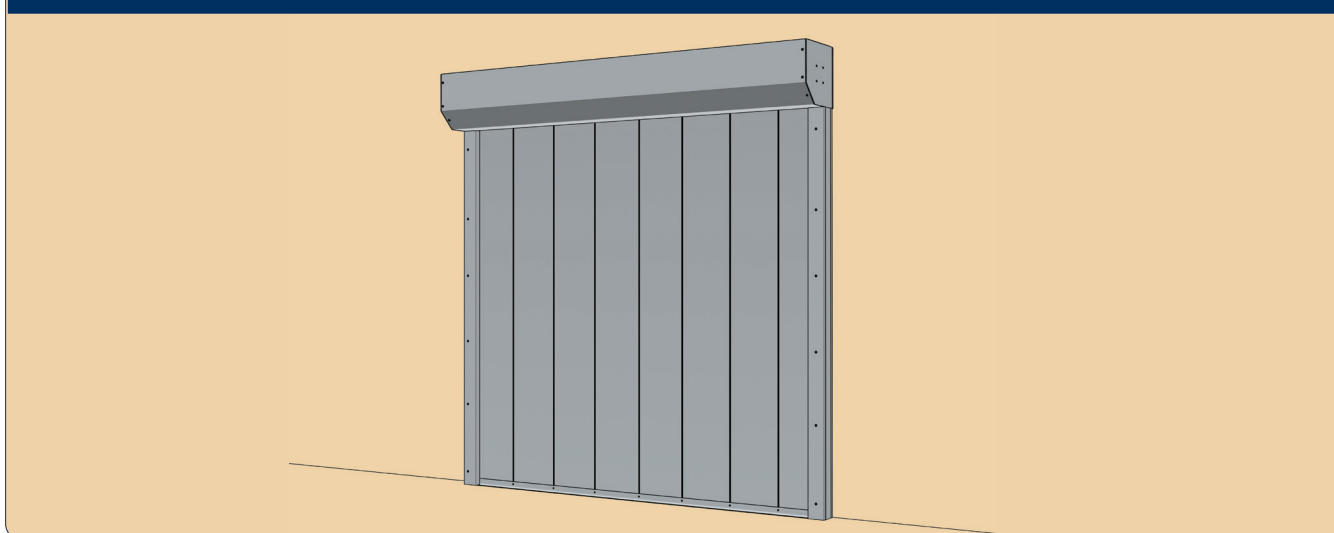
Установите переднюю крышку короба.

Рис. 7.20



Закрепите переднюю крышку при помощи саморезов.

Рис. 7.21



Проверьте правильность и надежность установки конструкции. Поднимите и опустите несколько раз полотно противопожарной шторы. Убедитесь в отсутствии посторонних звуков и в надежности крепления всех элементов.

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