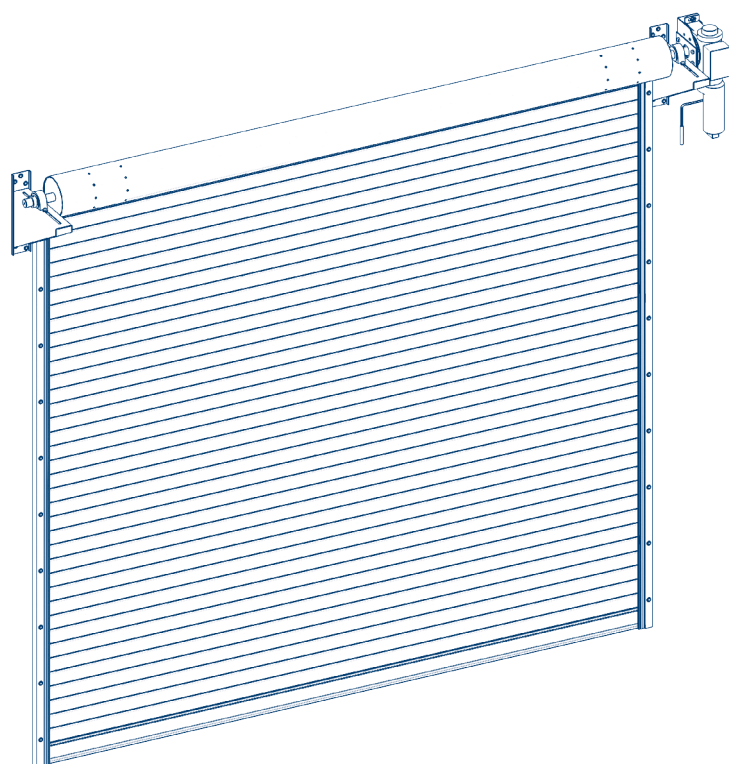


Общая информация	2
Меры безопасности	2
Конструкция	4
Комплектация	5
Инструменты	6
Подготовка к монтажу	7
Монтаж	8

## Рулонные ворота



Инструкция по монтажу и эксплуатации

# 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Рулонные ворота ROLLHAN предназначены для защиты проемов от взлома и различных механических повреждений. Рулонные ворота представляют собой гибкое полотно, состоящее из стальных ламелей и на-

## 1.1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

Требования к бригаде:

- Оптимальная численность монтажной бригады составляет 2 человека (слесарь-электромонтажник, слесарь-монтажник).
- К работам по монтажу роллет допускается квалифицированный персонал, прошедший обучение и инструктаж по технике безопасности, знающий конструкцию и технологический процесс монтажа роллет.

Монтажные работы следует выполнять в спецодежде и защитной каске.

При сверлении материалов необходимо использовать защитные очки во избежание попадания пыли и стружки в глаза. Для защиты органов дыхания от строительной пыли следует применять респиратор.

## 1.2. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА МОНТАЖ

- Производитель (концерн DoorHan) не осуществляет непосредственного контроля за монтажом, обслуживанием и эксплуатацией изделия и не несет ответственность за безопасность их установки и качество монтажа.
- Содержание инструкции не может служить основанием для предъявления любого рода претензий к производителю.

матывающееся на вал, расположенный над проемом. Полотно движется по направляющим, закрепленным по краям проема.

Инструменты, используемые для монтажа роллет, 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.

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.

- Ответственность за качество монтажа несет организация, осуществляющая монтаж.
- Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в данную инструкцию без уведомления заказчика.

# 2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

### ▲ ВНИМАНИЕ!

**Установку, эксплуатацию и техническое обслуживание рулонных ворот может проводить только квалифицированный персонал!**

**При монтаже и эксплуатации изделия необходимо строго следовать указаниям данной инструкции.**

## 2.1. 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 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.

Подача вверх элементов конструкции, 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.

**2.2. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛЕСТНИЦ И СТРЕМЯНОК**

Приставные лестницы и стремянки должны быть снабжены устройством, предотвращающим возможность сдвига или 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 не скользящего 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.

**2.3. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ 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 электрическим током. 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 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 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.
- Переносить электроинструмент с одного рабочего места на другое при включенном электродвигателе.
- Оставлять без надзора подключенный к электросети электроинструмент, а также инструмент с работающими электродвигателями.

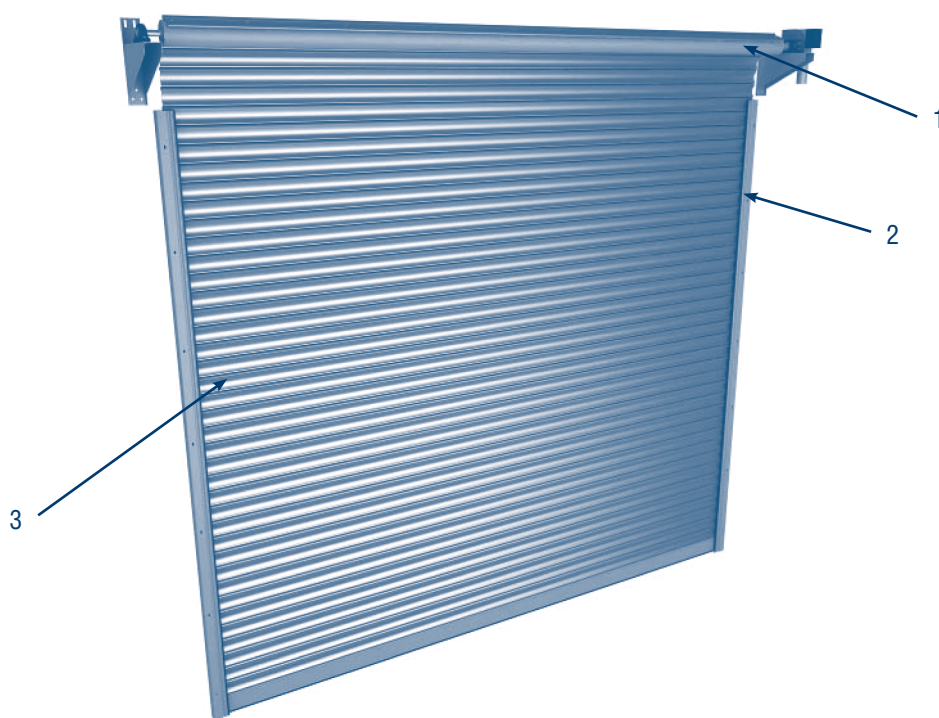
## 2.4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

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).

## 3. КОНСТРУКЦИЯ

Рис. 3.1. Общий вид



1. Вал

2. Направляющая

3. Полотно

Рис. 3.2. Сплошной стальной профиль

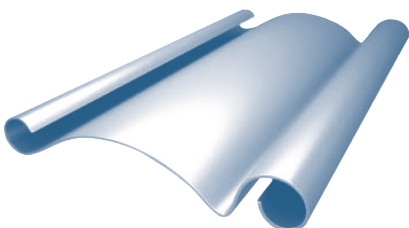


Рис. 3.3. Перфорированный стальной профиль

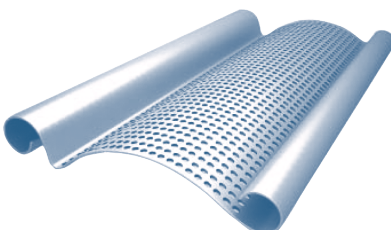


Рис. 3.4. Решетчатый стальной профиль

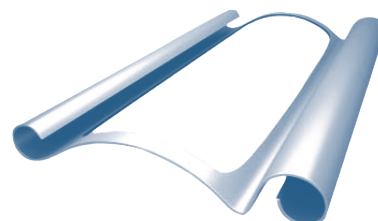
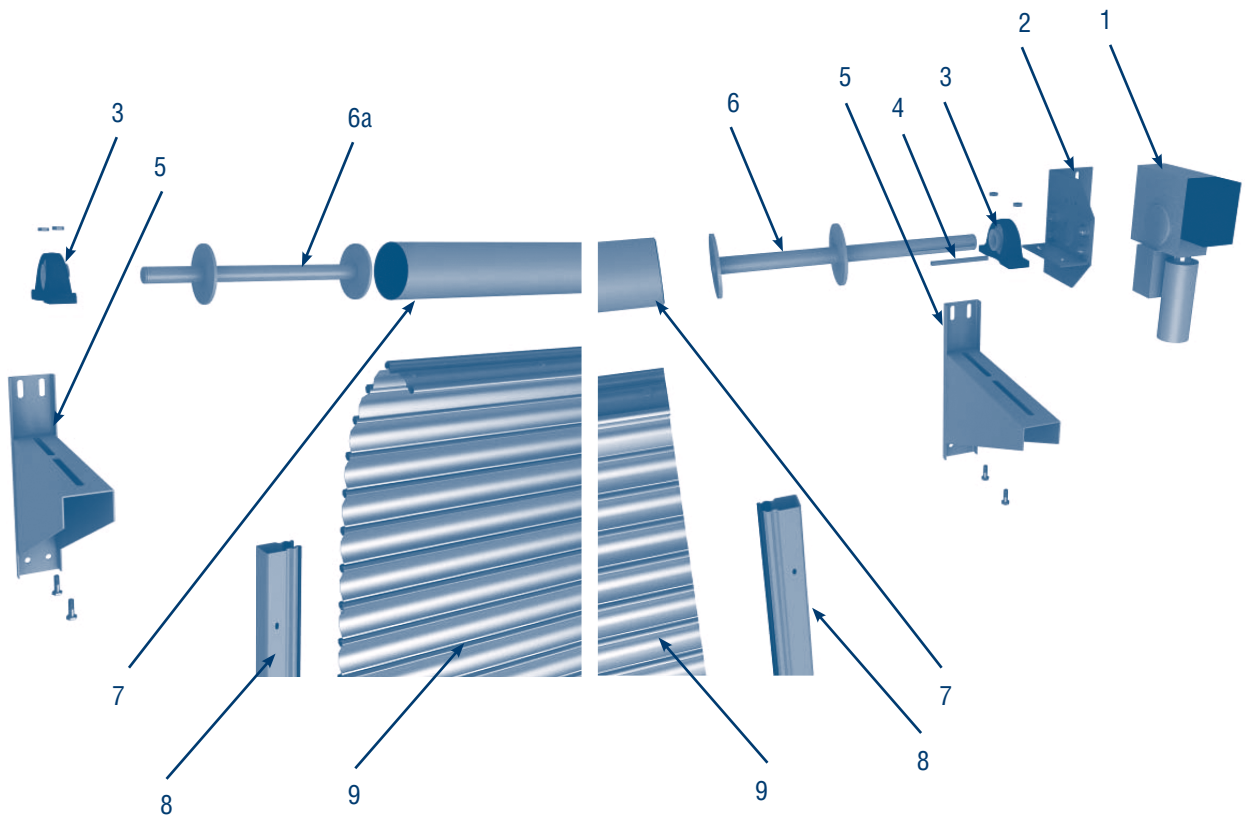


Рис. 3.5. Разнесенный вид



- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 1. Электропривод                      | 6. Капсула со шпоночным пазом (под установку электропривода) |
| 2. Кронштейн крепления электропривода | 6а. Капсула  |
| 3. Подшипниковая опора                | 7. Вал (поставляется в сборе с капсулами)                    |
| 4. Шпонка                             | 8. Направляющая  |
| 5. Консоль                            | 9. Полотно   |

## 4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Рис. 4.1. Консоли

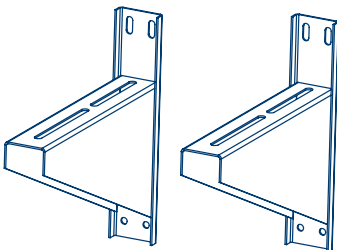


Рис. 4.2. Подшипниковые опоры

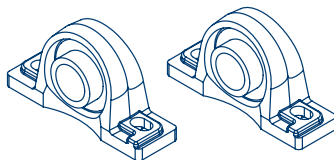


Рис. 4.3. Направляющие

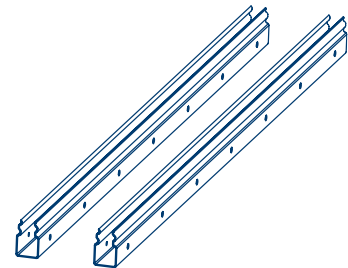


Рис. 4.4. Вал в сборе

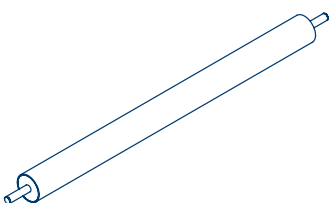


Рис. 4.5. Полотно

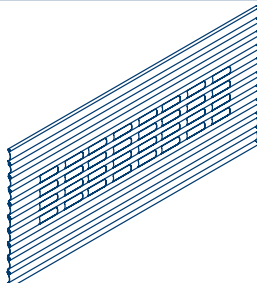
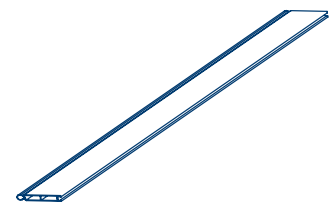


Рис. 4.6. Концевой профиль



# 5. ИНСТРУМЕНТЫ

Рис. 5.1. Очки защитные

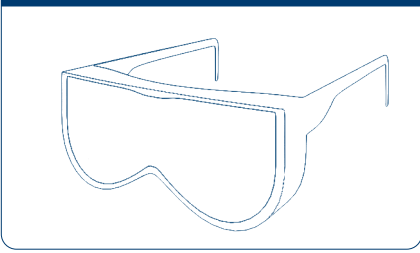


Рис. 5.2. Каска строительная , 2 шт.

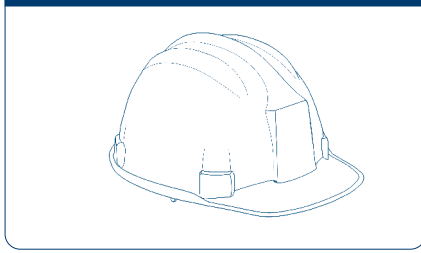


Рис. 5.3. Перчатки

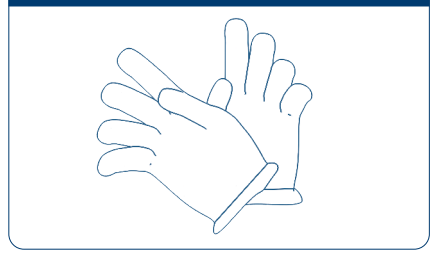


Рис. 5.4. Рулетка, 10 м

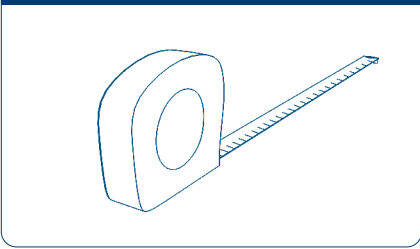


Рис. 5.5. Шуруповерт аккумуляторный

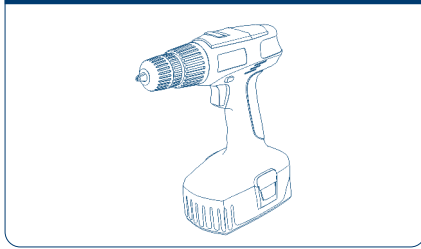


Рис. 5.6. Набор сверл по металлу

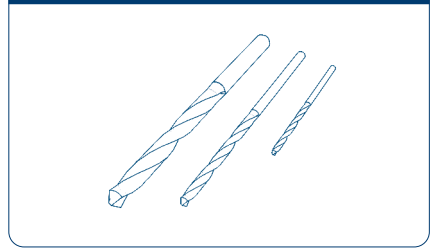


Рис. 5.7. Набор гаечных ключей

S10  
S17

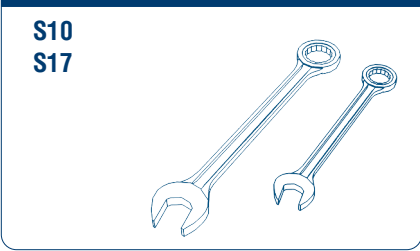


Рис. 5.8. Строительный уровень 1,5 м

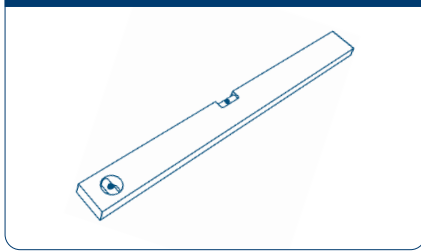


Рис. 5.9. Набор отверток

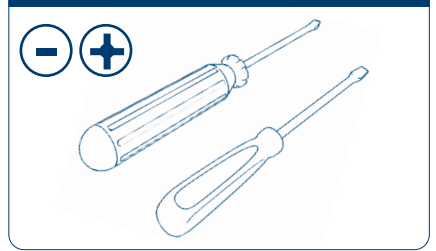


Рис. 5.10. Стремянка (2 шт.)

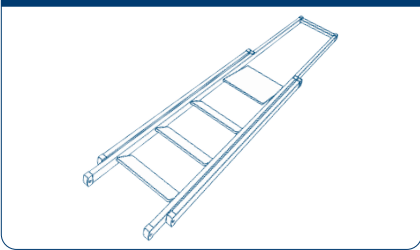


Рис. 5.11. Перфоратор

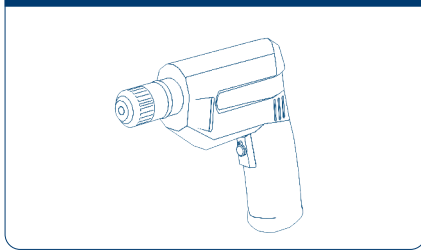


Рис. 5.12. Молоток

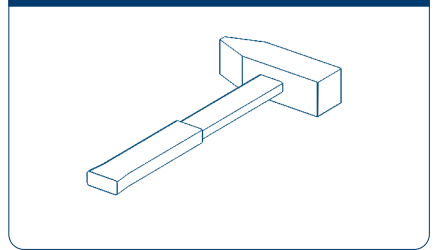


Рис. 5.13. Электроробзик

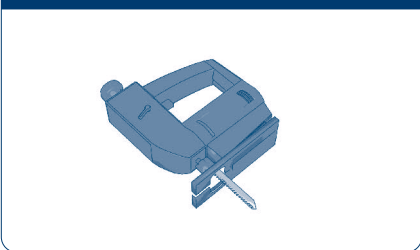


Рис. 5.14. Клепальный инструмент

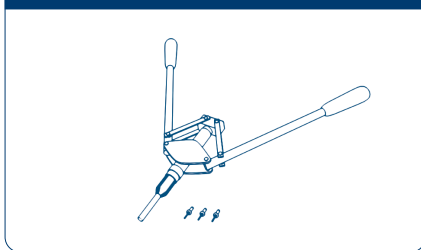


Рис. 5.15. Штангенциркуль

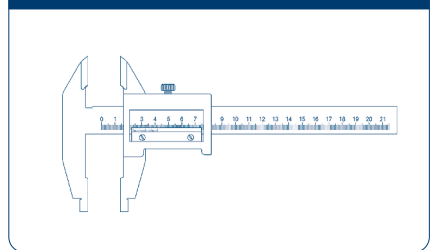


Рис. 5.16. Зубило, кернер, 2 шт.

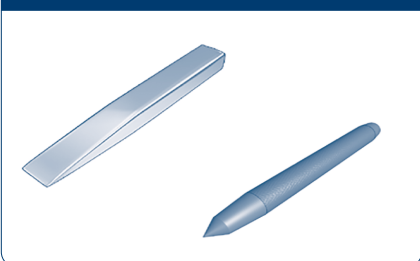


Рис. 5.17. Ножовка по металлу

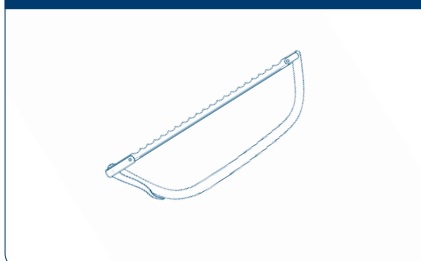


Рис. 5.18. Ножницы по металлу

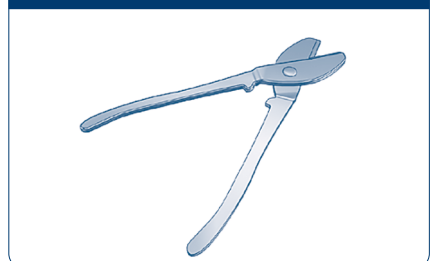


Рис. 5.19. Пассатижи

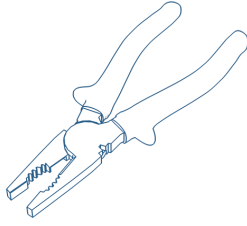


Рис. 5.20. Кусачки боковые средние

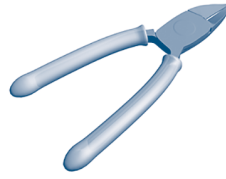


Рис. 5.21. Набор напильников

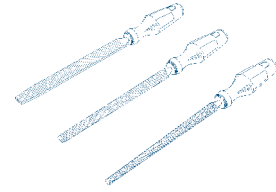


Рис. 5.22. Комплект буров по бетону

- Ø 8 мм L = 200-260 мм
- Ø 16 мм L = 550 мм
- Ø 18 мм L = 950 мм
- Ø 20 мм L = 550 мм

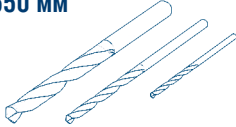


Рис. 5.23. Прибор-тестер

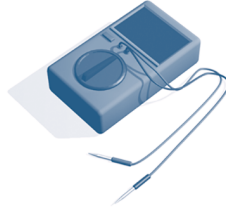


Рис. 5.24. Электроудлинитель, ≤ 30 м

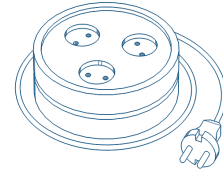


Рис. 5.25. Герметик или силикон (белый и коричневый)

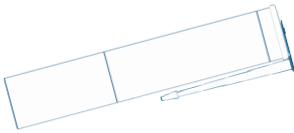
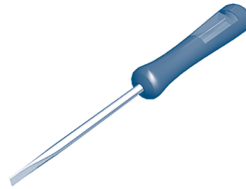


Рис. 5.26. Отвертка электрическая индикаторная



## 6. ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ

### 6.1. ПОДГОТОВКА ПРОЕМА ДЛЯ МОНТАЖА РОЛЛЕТНЫХ ВОРОТ

Качественная подготовка обрамления проема под установку обеспечит проведение монтажа с наименьшими затратами. Важно на начальной стадии точно произвести замер проема с указанием материала стен и их толщины. Подготовленные проемы должны отвечать следующим требованиям:

- Проемы должны быть прямоугольными или иметь другую форму, согласованную заказчиком и исполнителем.

- Поверхность плоскостей обрамления должна быть ровной и гладкой, без наплывов штукатурного раствора и трещин.
- Отклонения рабочих поверхностей от вертикали и горизонтали не должны превышать 1,5 мм/м, но не более 5 мм. Разность диагоналей не более 5 мм. Если подготовленные заказчиком проемы не соответствуют изложенным требованиям, заказчик обязан устранить отклонения или заключить дополнительное соглашение на выполнение этих работ субподрядчиком.

### 6.2. ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ РОЛЛЕТ

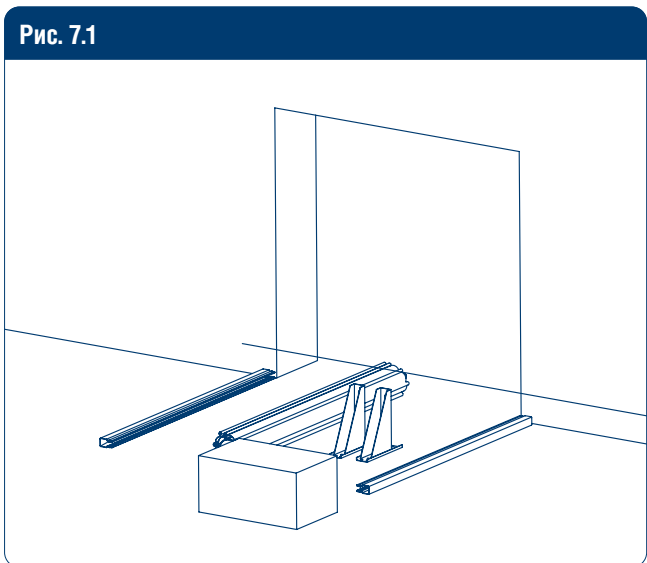
При монтаже направляющие шины роллеты должны быть выставлены по уровню в вертикальных плоскостях, защитный короб — в горизонтальной плоскости.

- Конструкция должна быть расположена симметрично относительно проема.
- Консоли и направляющие шины должны прилегать к обрамлению проема по всей длине. Допускаются местные зазоры не более 5 мм. Разность длин диагоналей, замеренная по крайним точкам направляющих шин, не должна превышать 2 мм.
- Установка и выравнивание элементов изделия на стене перед их закреплением может осуществляться с помощью металлических прокладок, устанавлива-

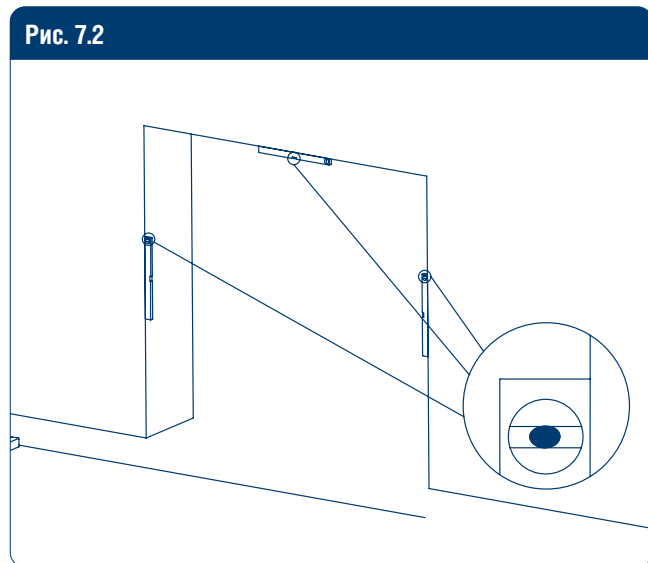
емых в области точек крепления. Швы и зазоры после завершения монтажа изделий следует заделать герметизирующими материалами.

- Конструкция должна быть надежно закреплена и не должна представлять потенциальной опасности для жизни и здоровья людей.
- 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.).

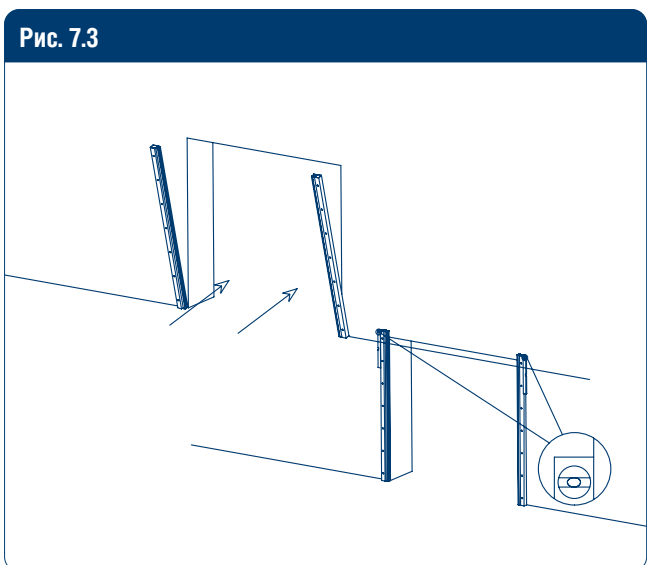
# 7. МОНТАЖ



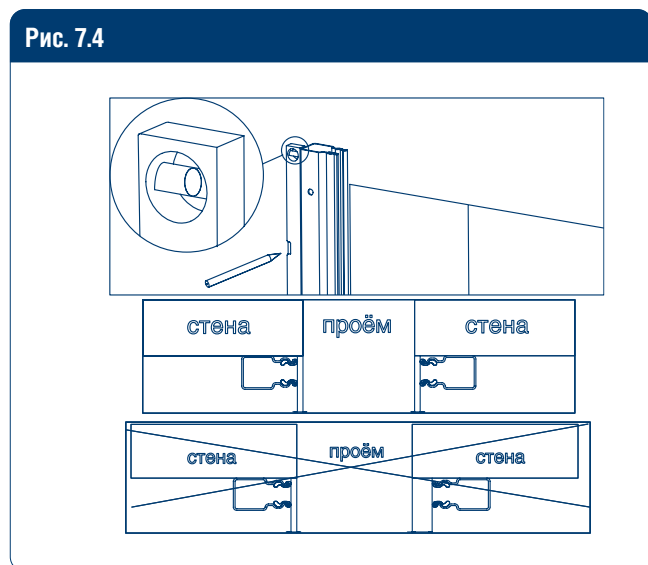
На месте монтажа распакуйте изделие и проверьте комплектацию.



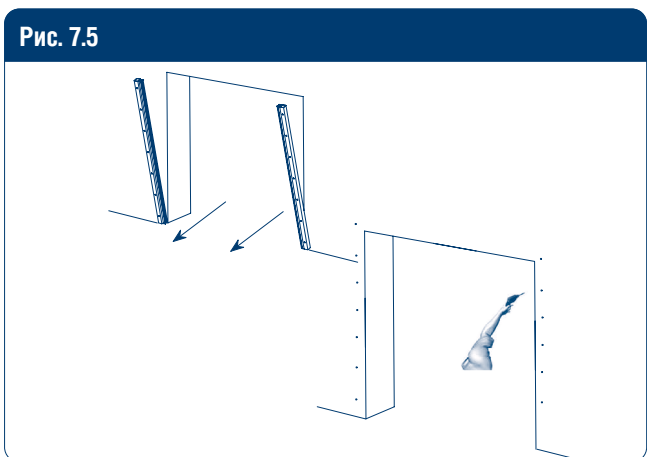
Проверьте качество обрамления проема с помощью строительного уровня длиной 1,5 м.



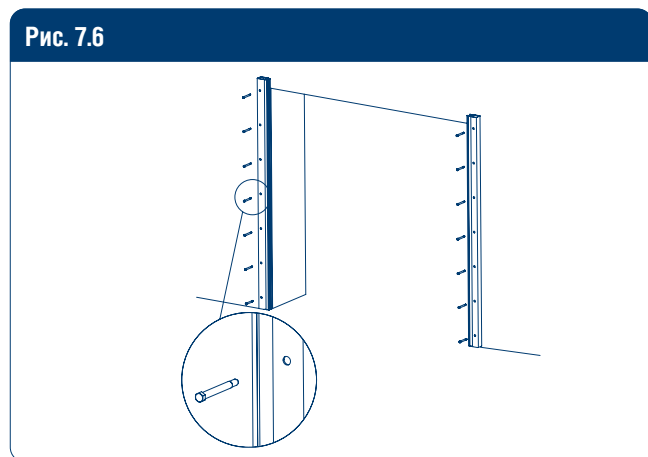
Приложите направляющие к проему. Выставьте их вертикальность с помощью строительного уровня длиной не менее 1,5 м. Зафиксируйте направляющие.



Контролируя вертикаль направляющих, разметьте места для сверления монтажных отверстий.



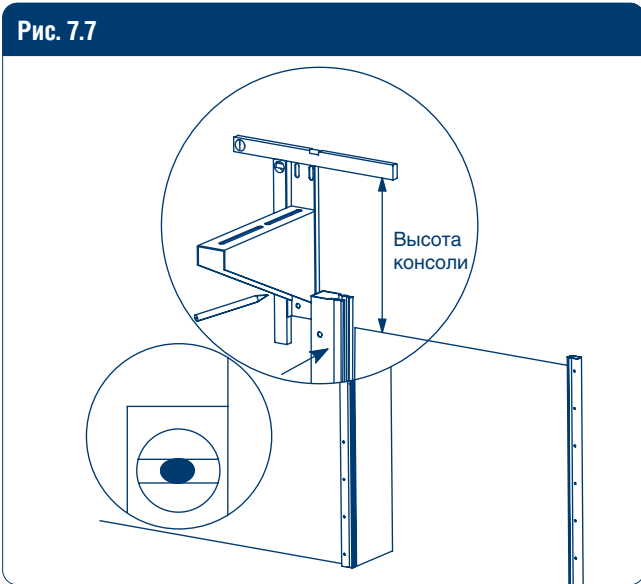
Снимите направляющие и просверлите монтажные отверстия под их установку в зависимости от используемых крепежных элементов.



Закрепите направляющие.

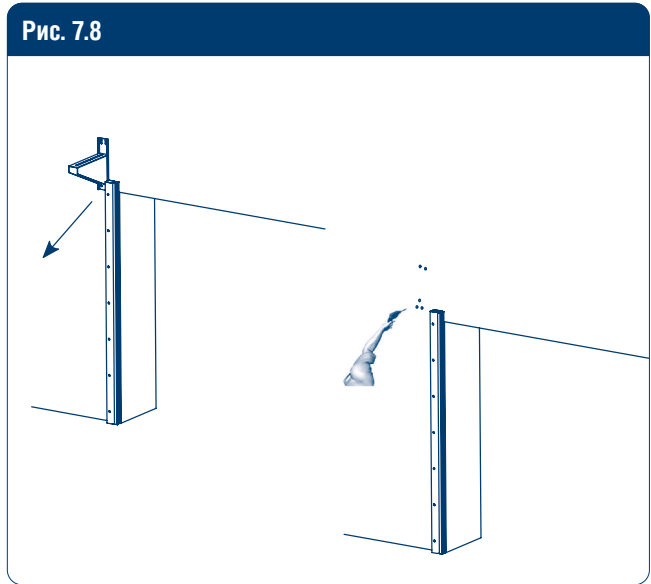


Рис. 7.7



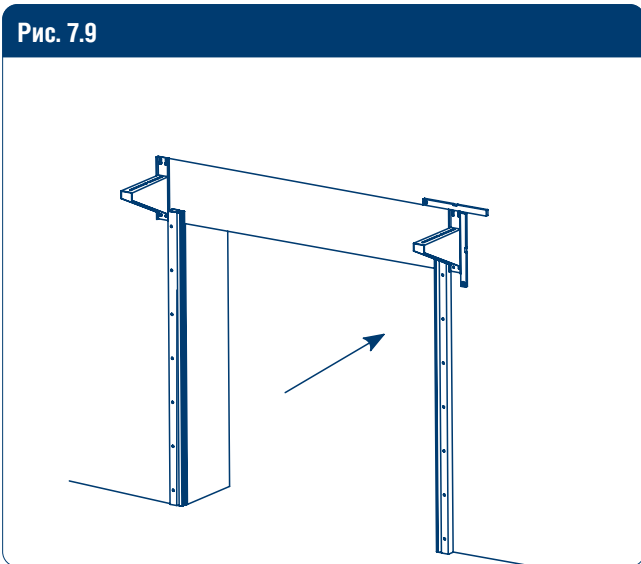
Приложите одну из консолей со стороны крепления электропривода, выставьте по строительному уровню вертикаль и горизонталь консоли, наметьте места под монтажные отверстия.

Рис. 7.8



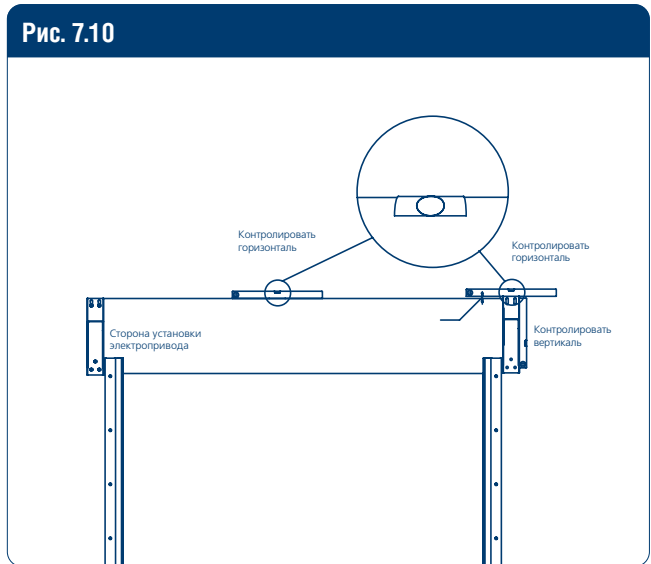
Снимите консоль, просверлите монтажные отверстия для установки крепежных элементов.

Рис. 7.9



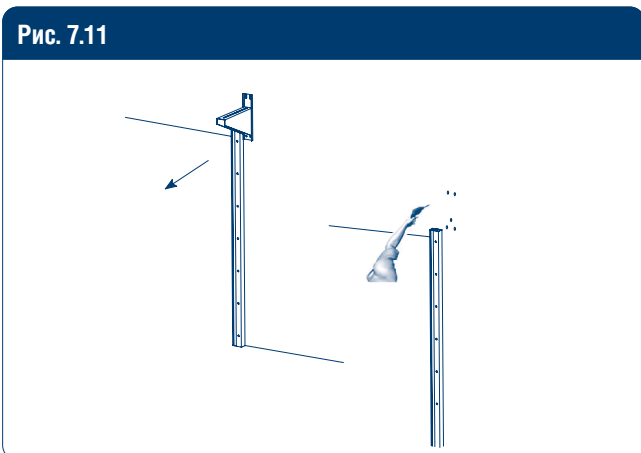
Закрепите консоль с помощью крепежных элементов. Приложите вторую консоль к проему.

Рис. 7.10



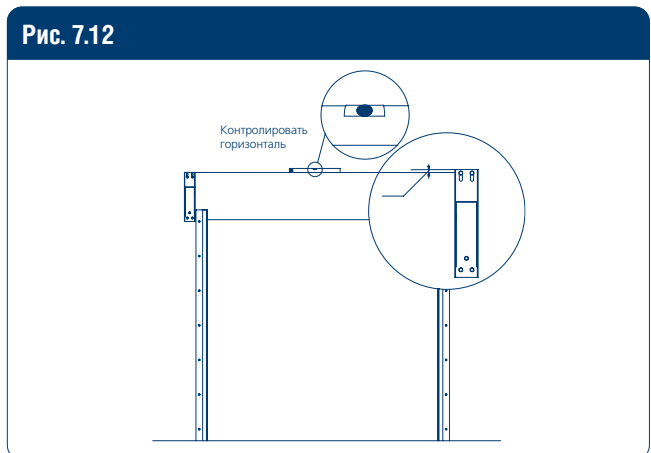
Контролируйте горизонтальное расположение второй консоли относительно первой (установленной). Отметьте места для сверления монтажных отверстий.

Рис. 7.11

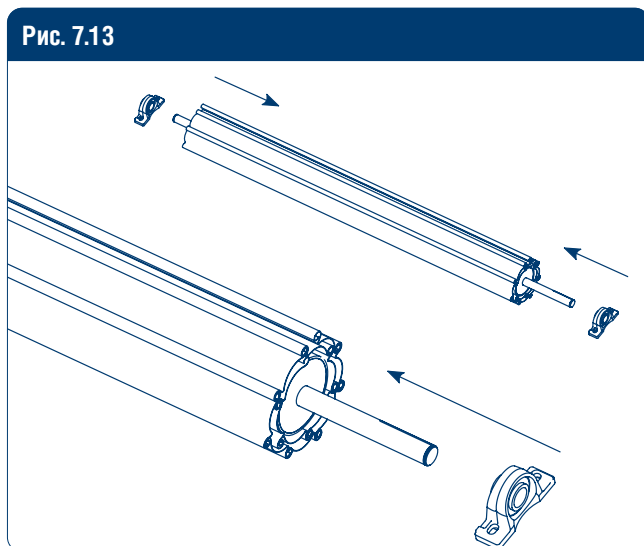


Снимите консоль, просверлите намеченные отверстия под установку второй консоли.

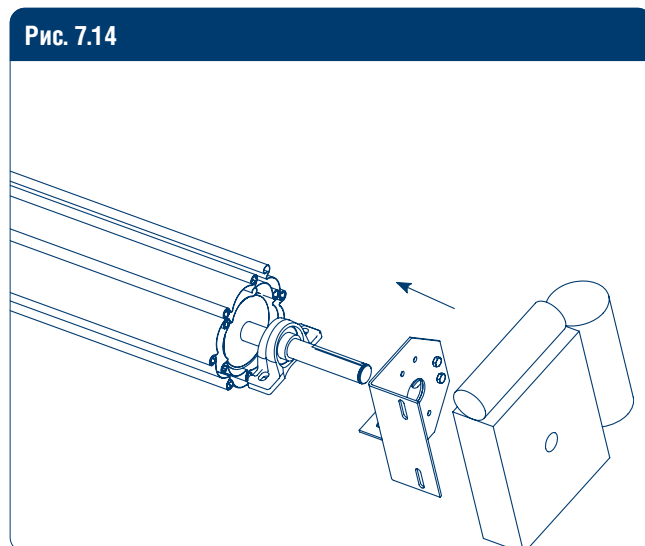
Рис. 7.12



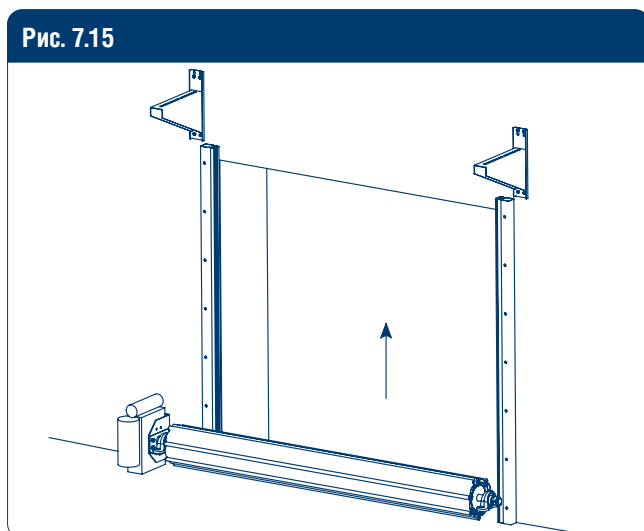
Закрепите вторую консоль, контролируя горизонталь относительно первой.



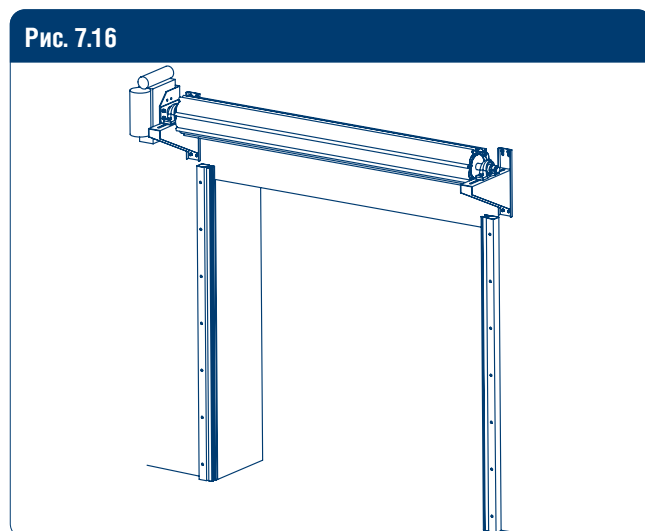
Наденьте на вал с обеих сторон подшипниковые опоры так, чтобы часть подшипника с фиксирующими винтами находилась снаружи относительно вала.



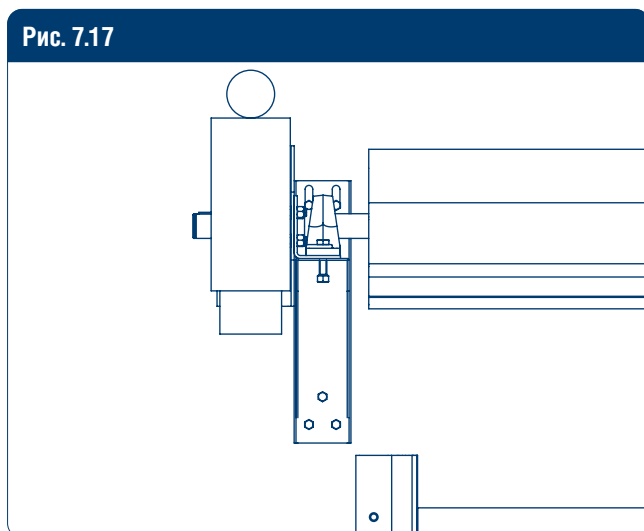
Со стороны крепления электропривода установите шпонку в вал капсулы и наденьте электропривод, предварительно соединенный с кронштейном крепления.



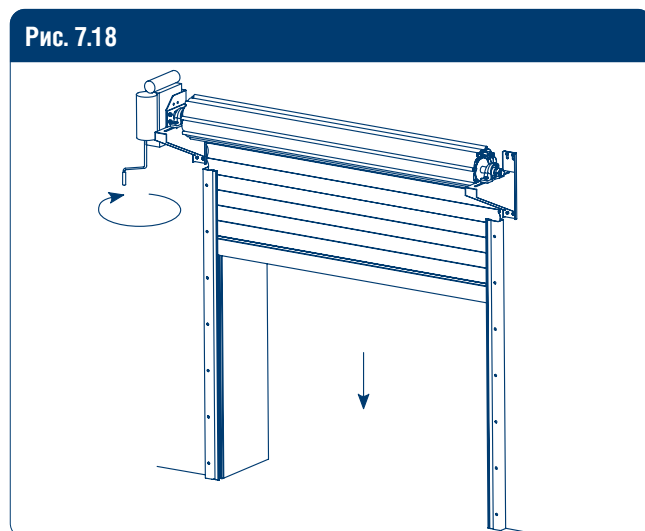
Подготовленный вал с помощью лебедки (штабелера) поднимите на уровень консолей.



Закрепите подшипниковые опоры на консолях с помощью болтов таким образом, чтобы расстояние до стены было одинаковым от обеих опор.

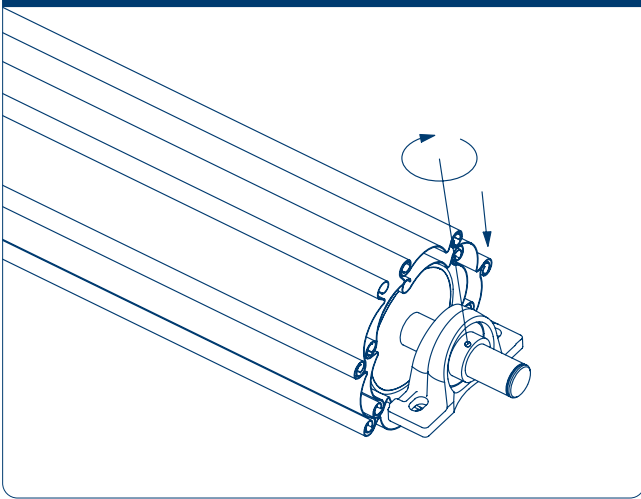


Со стороны крепления электропривода под подшипниковую опору подложите кронштейн крепления и закрепите с помощью болтов.



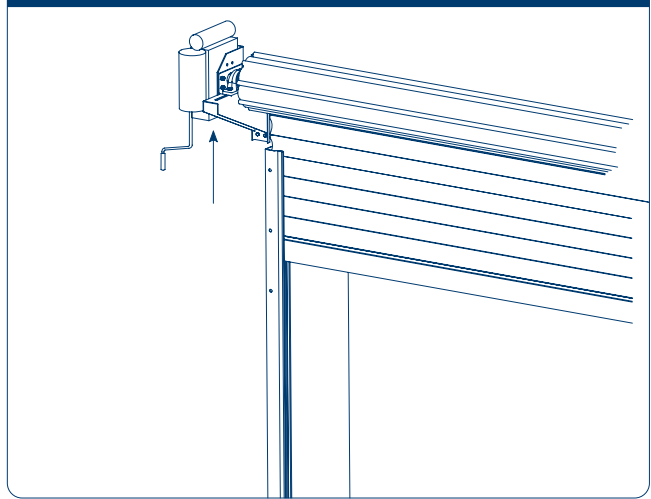
Направьте полотно в пазы направляющих и с помощью ручки аварийного управления произведите опускание полотна.

Рис. 7.19



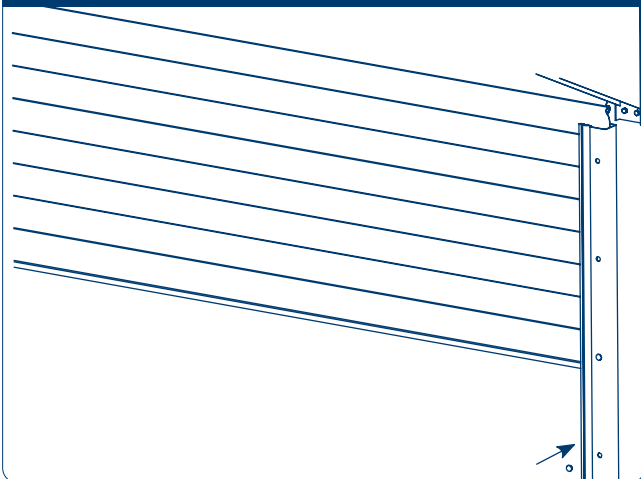
Затяните фиксирующие винты на подшипниковых опорах.

Рис. 7.20



Выполните электрические подключения, настройку конечных выключателей согласно технической инструкции электропривода.

Рис. 7.21



Закройте монтажные отверстия в направляющих декоративными заглушками. Очистите загрязненные участки.

***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 по адресу:

Россия, 143002, Московская обл.,  
г. Одинцово, с. Акулово,  
ул. Новая, д. 120, стр. 1  
Тел.: 8 495 933-24-00, 8 800 200-22-08  
E-mail: [info@doorhan.ru](mailto:info@doorhan.ru)  
[www.doorhan.ru](http://www.doorhan.ru)