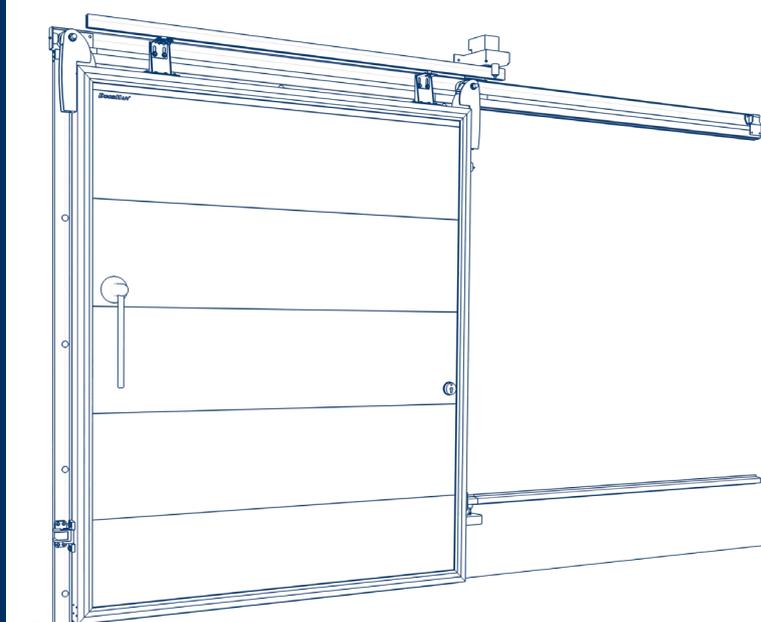


Автоматизация откатной двери для охлаждаемых помещений

Инструкция по монтажу

Общие указания к монтажу	2
Правила безопасности	3
Комплект поставки	4
Инструменты	5
Конструкция	5
Порядок монтажа	6
Блок управления. Общая информация	14
Подключение блока управления	14
Настройка работы блока управления	15
Диагностика неисправностей блока управления	20
Техническое обслуживание блока управления	20
Перечень запасных частей	22



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ



ВНИМАНИЕ!

Нельзя устанавливать в систему автоматизации двери детали, которые не входят в комплект. Запрещено проводить монтажные работы в присутствии детей.

1.1. ТРЕБОВАНИЯ К БРИГАДЕ

- Монтаж системы автоматизации дверей должны осуществлять бригады, прошедшие обучение в учебных центрах DoorHan и получившие соответствующие сертификаты.
- Среднее время проведения монтажа — 1 час.
- Бригада должна быть обеспечена специальным монтажным инструментом.

1.2. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА МОНТАЖ

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

1.3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОТКАТНЫХ ДВЕРЕЙ

- Двери с установленной системой автоматизации должны открываться и закрываться без затруднений.
- В зоне работы откатных дверей во время их эксплуатации не должно быть детей, животных и посторонних предметов.
- Данный привод позволяет открывать и закрывать дверь вручную.

1.4. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

- В случае поломки системы автоматизации откатных дверей запрещено самостоятельно проводить ремонтные работы. Рекомендуется вызвать сервисную службу.
- В случае затрудненного движения полотна откатных дверей убедитесь, что все комплектующие исправны, и только после этого проведите регулировку. Если есть повреждения, то 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;
- по адресу покупки изделия.

По всем вопросам, возникшим в ходе эксплуатации системы автоматизации откатной двери, вы можете обратиться к вашему дилеру. Адрес и телефон дилера указаны в договоре.

2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

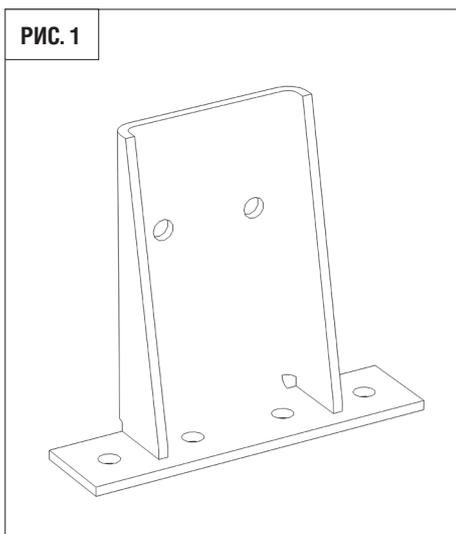


ВНИМАНИЕ!

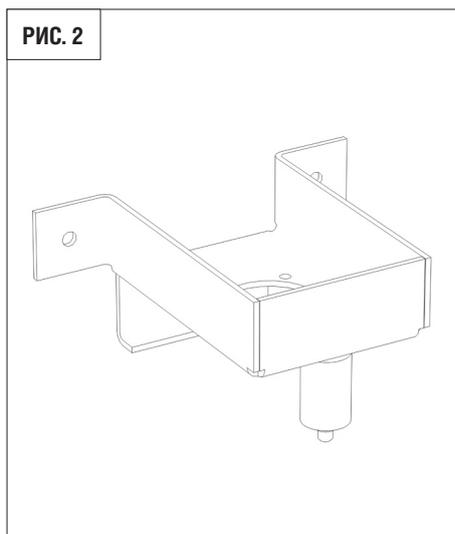
Для гарантии безопасности внимательно изучите настоящую инструкцию. Неправильная установка и использование оборудования могут причинить вред здоровью людей.

- Храните настоящую инструкцию на протяжении всего периода эксплуатации системы автоматизации (для возможного технического обслуживания).
- Используйте систему автоматизации только по назначению, любое другое использование запрещено.
- Установка системы автоматизации должна производиться согласно стандартам EN 12453 и EN 12445. Для обеспечения необходимого уровня безопасности эти требования должны соблюдаться и в странах, не входящих в ЕС.
- Перед установкой оборудования убедитесь, что место установки соответствует по своим климатическим условиям характеристикам системы автоматизации.
- Проводите установку, настройку или ремонт системы автоматизации только при отключенном питании.
- Надежно заземлите все металлические элементы системы автоматизации.
- Проверьте соответствие характеристик питающей электросети требованиям, указанным в настоящей инструкции.
- Электропитание сети должно подводиться к автоматической системе через автоматический выключатель с расстоянием между соседними контактами не менее 3 мм. Рекомендуется использование автомата 6 А.
- Все перемещения оборудования должны производиться с соблюдением необходимых требований по безопасности.
- При монтаже системы используйте инструменты, указанные в разделе «Инструменты» данной инструкции.
- При сверлении отверстий пользуйтесь защитой для рук и лица.
- Чтобы закрепить изделие, используйте метизы из комплекта системы автоматизации или аналогичные.
- Не вносите изменений в автоматическую систему, которые не указаны в данной инструкции.
- Удалите упаковку изделия и утилизируйте ее. Не оставляйте упаковочные материалы в пределах досягаемости детей.
- Никогда не позволяйте детям играть в зоне движения откатных дверей. Все дистанционные пульта управления системой автоматизации, а также стационарные кнопки управления должны быть полностью недоступны детям для возможного использования.
- При открывании или закрывании откатной двери не пытайтесь проходить или проезжать сквозь проем двери. Не препятствуйте движению системы автоматизации.
- DoorHan не несет ответственности в случае причинения вреда здоровью людей при использовании изделия не по назначению.
- DoorHan не несет ответственности при неправильной установке изделия и в случаях повреждения при эксплуатации.
- DoorHan не несет ответственности за нестабильную работу автоматической системы при использовании устройств безопасности и аксессуаров, изготовленных другими производителями без согласования с DoorHan.
- Используйте дополнительные аксессуары DoorHan, так как аксессуары сторонних производителей могут вывести автоматическую систему из строя.
- Установка аксессуаров также должна производиться согласно стандартам EN 12453 и EN 12445. Для обеспечения необходимого уровня безопасности эти требования должны соблюдаться и в странах, не входящих в ЕС.

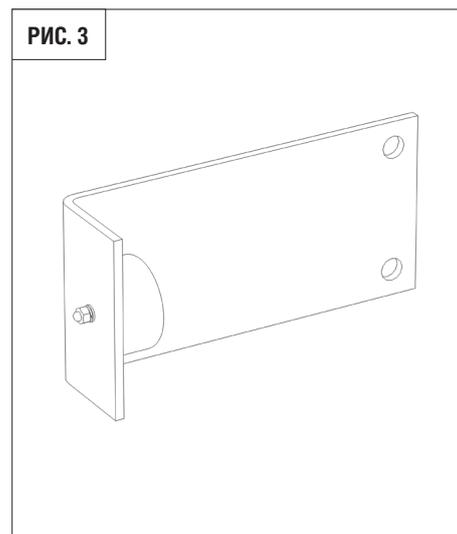
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



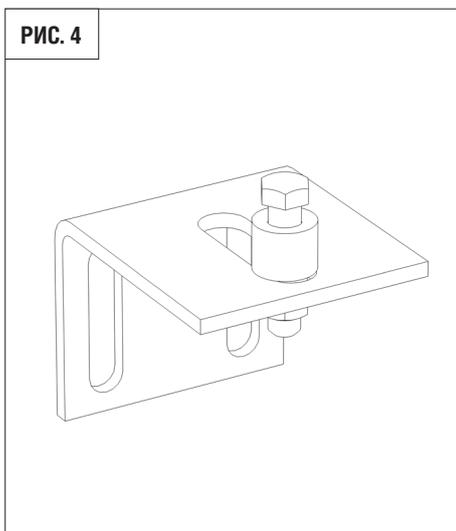
Кронштейн крепления полотна



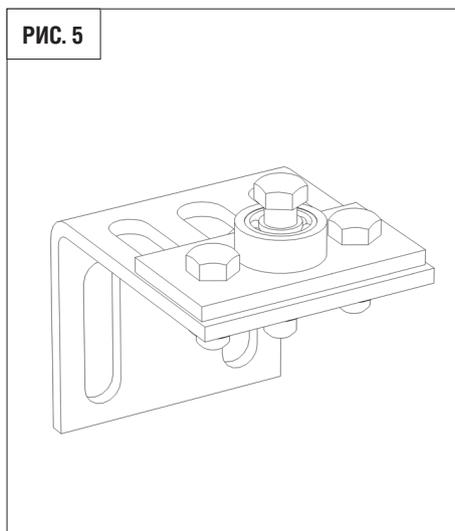
Кронштейн двигателя в сборе



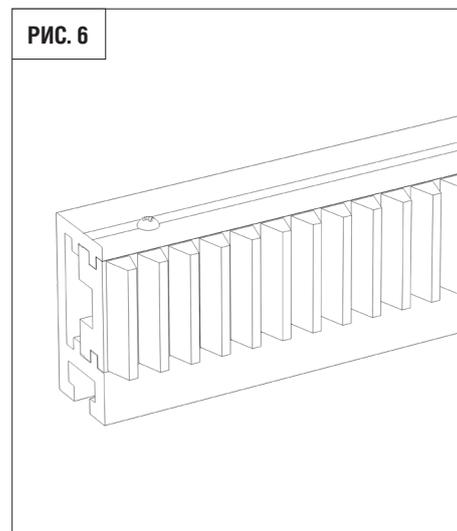
Ограничитель откатной двери



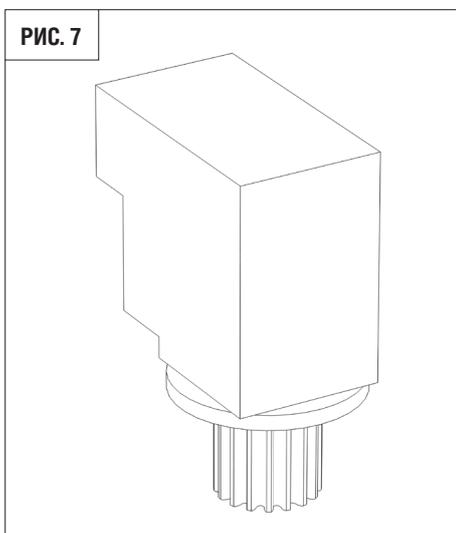
Кронштейн крепления шарнирный



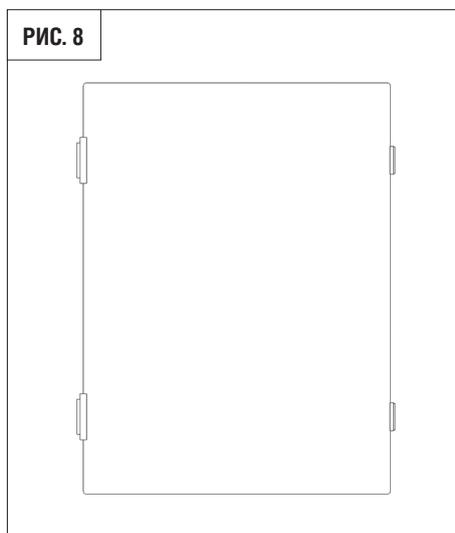
Кронштейн крепления регулируемый



Зубчатая рейка



Мотор привода FR-380KIT с приводной шестерней

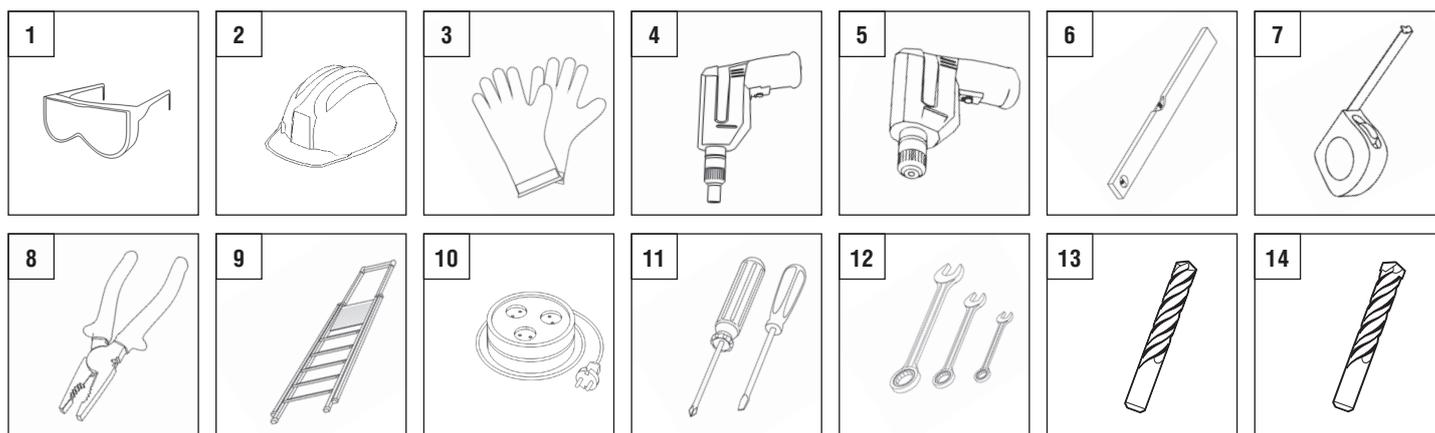


Блок привода FR-380KIT с платой управления



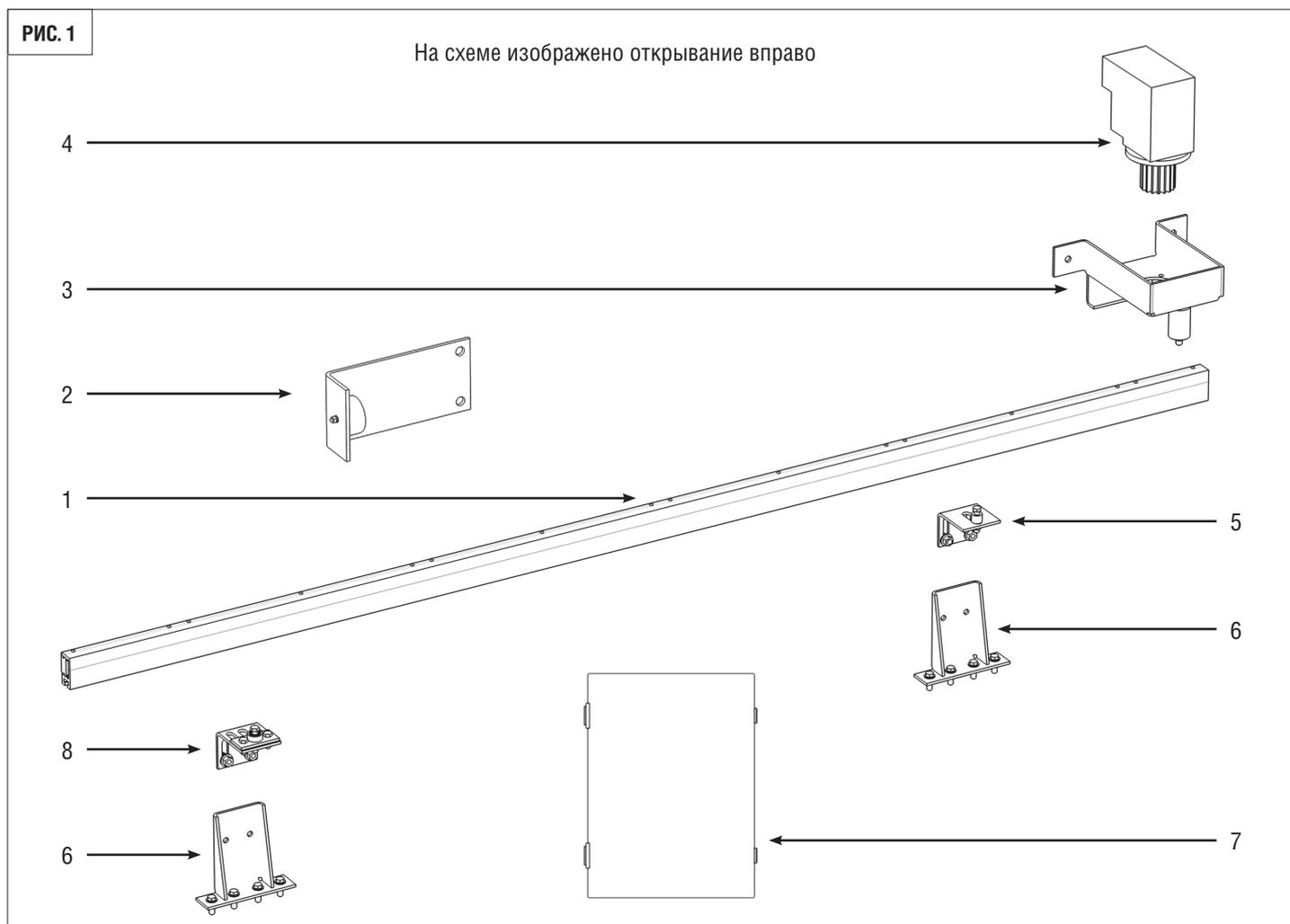
Термокрепеж (для монтажа на сэндвич-панели)

4. ИНСТРУМЕНТЫ



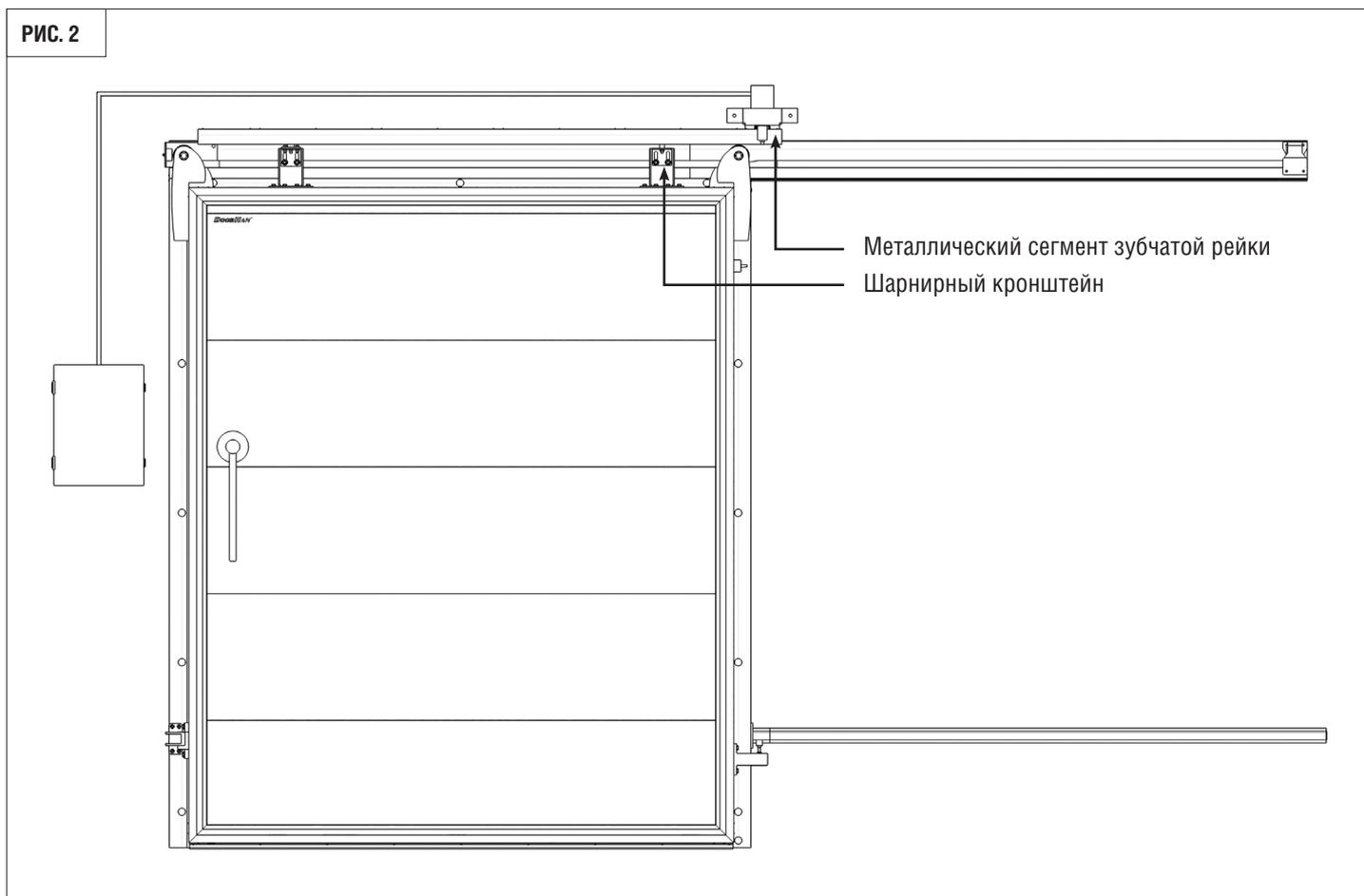
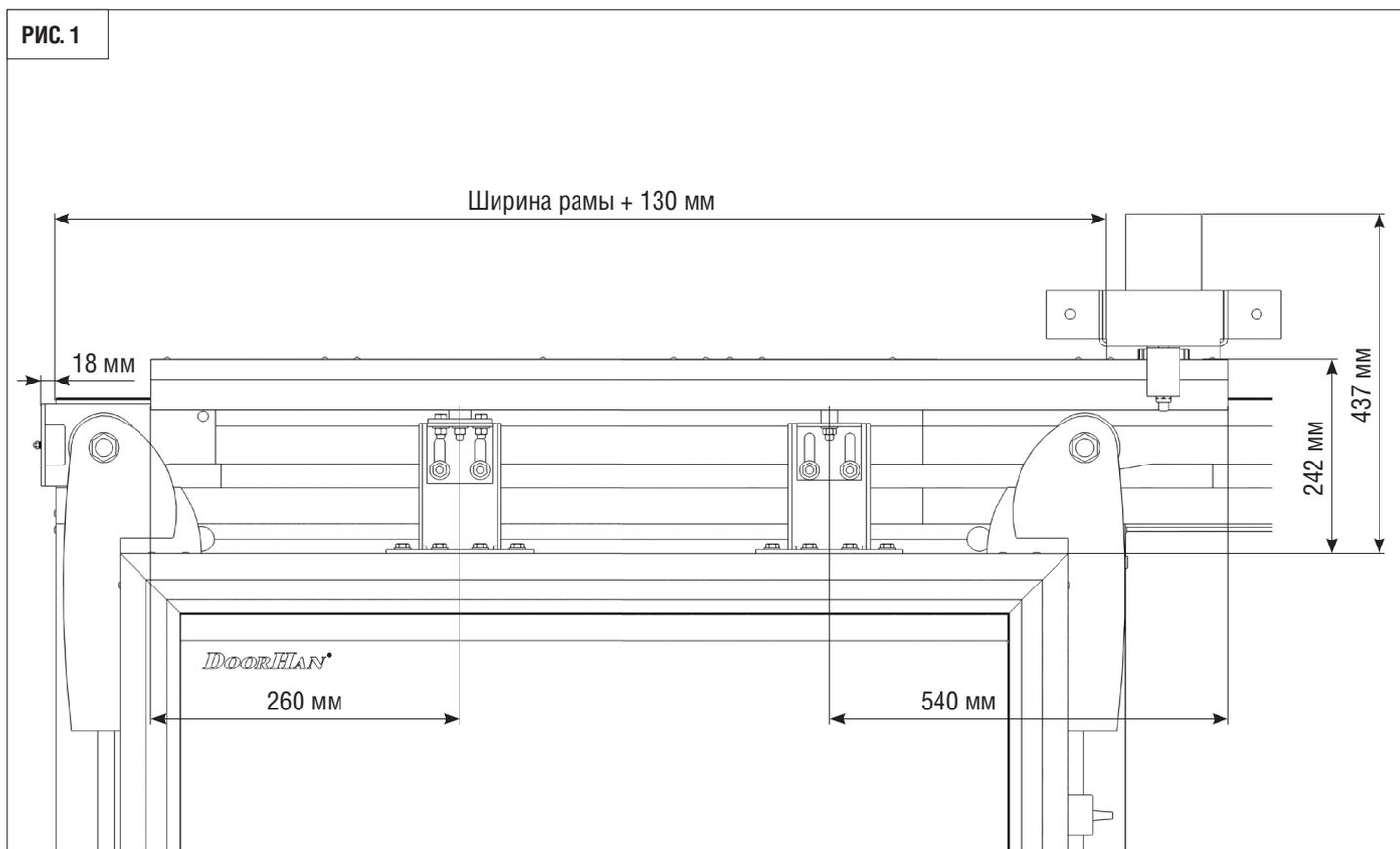
- | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1. Очки защитные | 4. Шуруповерт | 6. Строительный уровень | 9. Стремянка | 12. Гаечные ключи |
| 2. Каска строительная | 5. Электродрель с перфоратором | 7. Рулетка | 10. Электроудлинитель | 13. Сверла по металлу |
| 3. Перчатки | | 8. Пассатижи | 11. Набор отверток | 14. Бурь по бетону |

5. КОНСТРУКЦИЯ



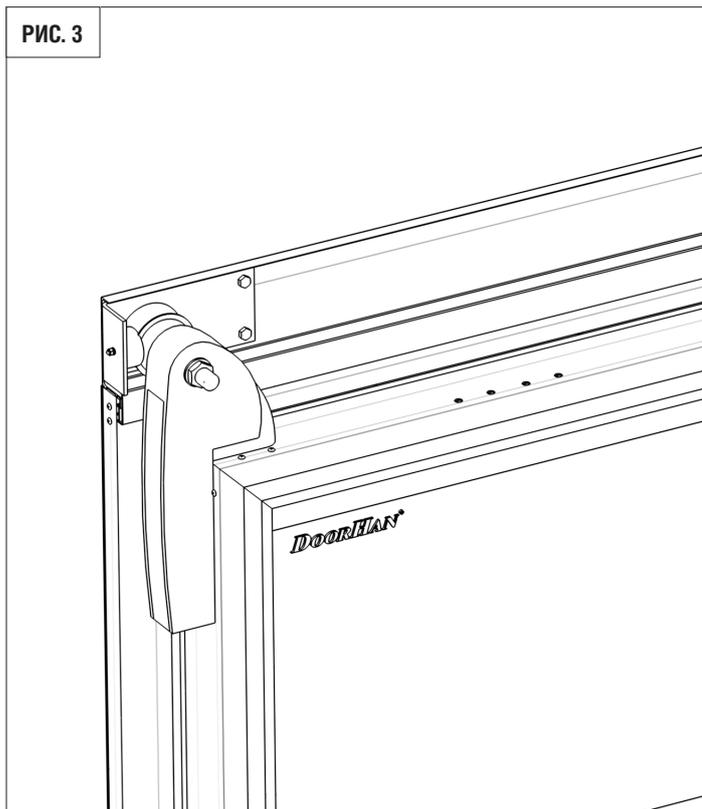
- | | |
|--|--|
| 1. Зубчатая рейка | 5. Кронштейн крепления зубчатой рейки шарнирный (устанавливается со стороны двигателя привода) |
| 2. Ограничитель откатной двери | 6. Кронштейн крепления зубчатой рейки к полотну откатной двери |
| 3. Кронштейн двигателя откатной двери | 7. Блок привода FR-380KIT с платой управления |
| 4. Мотор привода FR-380KIT с приводной шестерней | 8. Кронштейн крепления зубчатой рейки регулируемый |

6. ПОРЯДОК МОНТАЖА



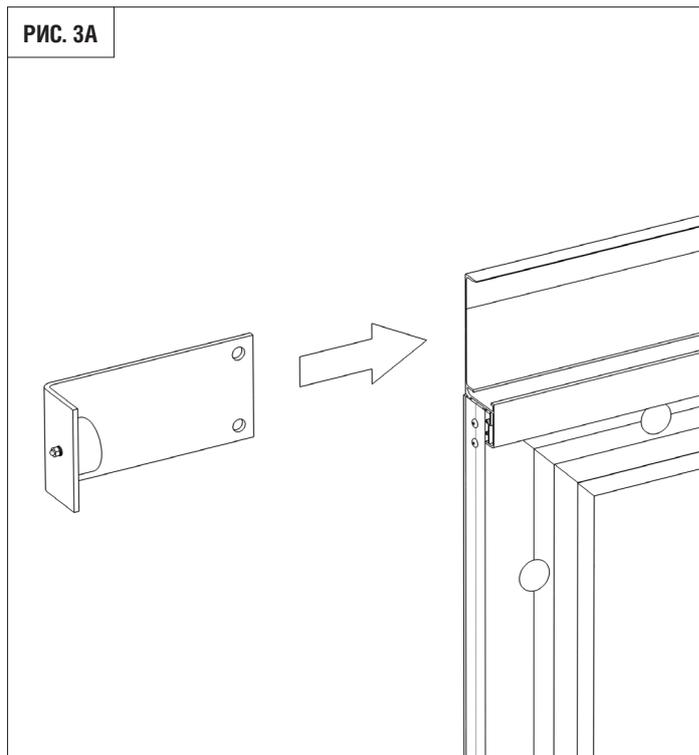
6.1. УСТАНОВКА ОГРАНИЧИТЕЛЯ ОТКАТНОЙ ДВЕРИ

РИС. 3



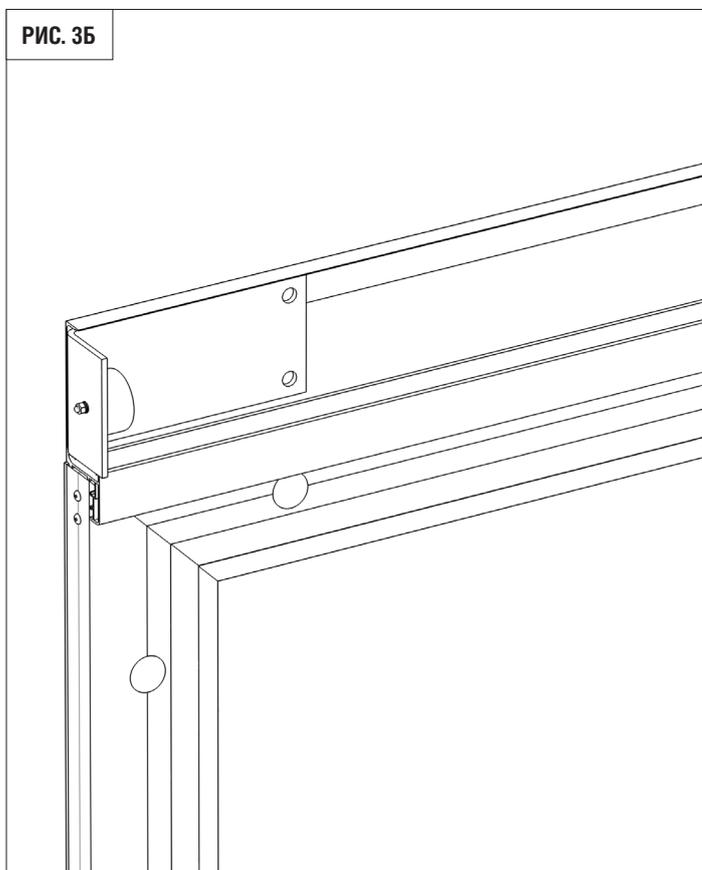
Положение ограничителя на направляющей. Устанавливается со стороны рамы проема.

РИС. 3А



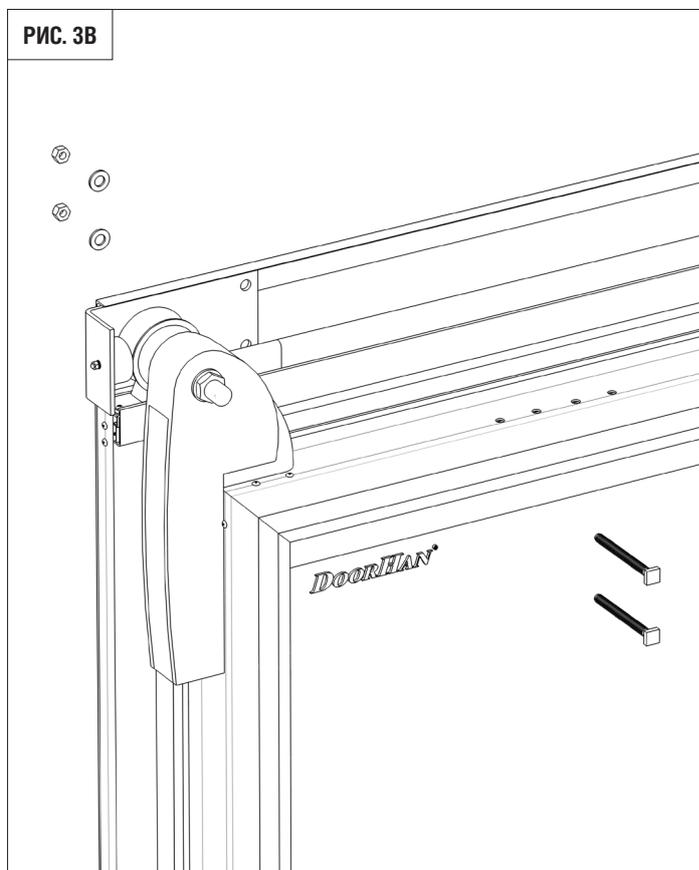
Заведите ограничитель хода полотна в направляющую как показано на рисунке. Отрегулируйте положение ограничителя таким образом, чтобы при закрытии проема верхний ролик полотна упирался в резиновый буфер.

РИС. 3Б



Отметьте положение отверстий на направляющей и просверлите отверстия диаметром 13 мм.

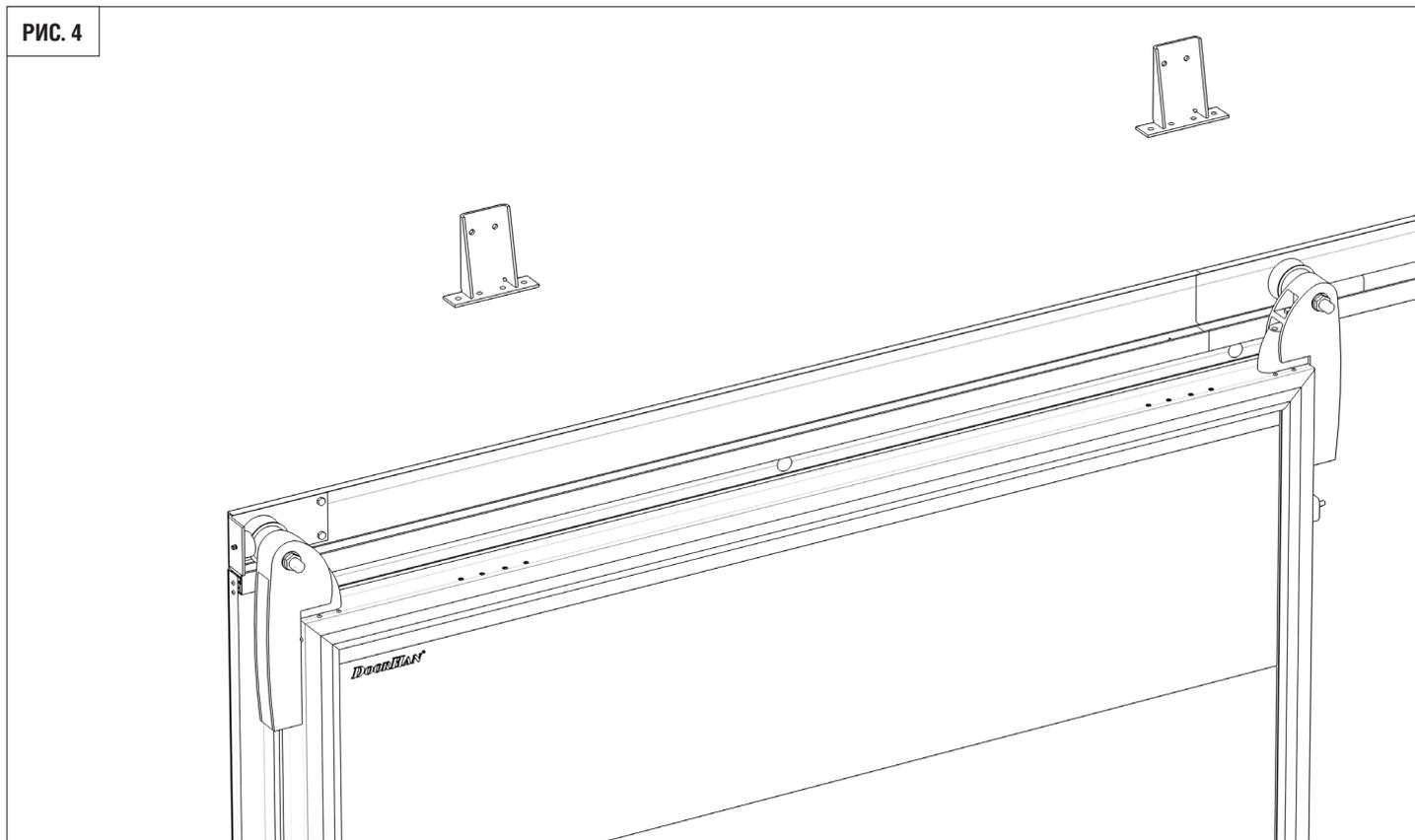
РИС. 3В



Закрепите ограничитель на направляющей с помощью термокрепежа сквозь через стену.

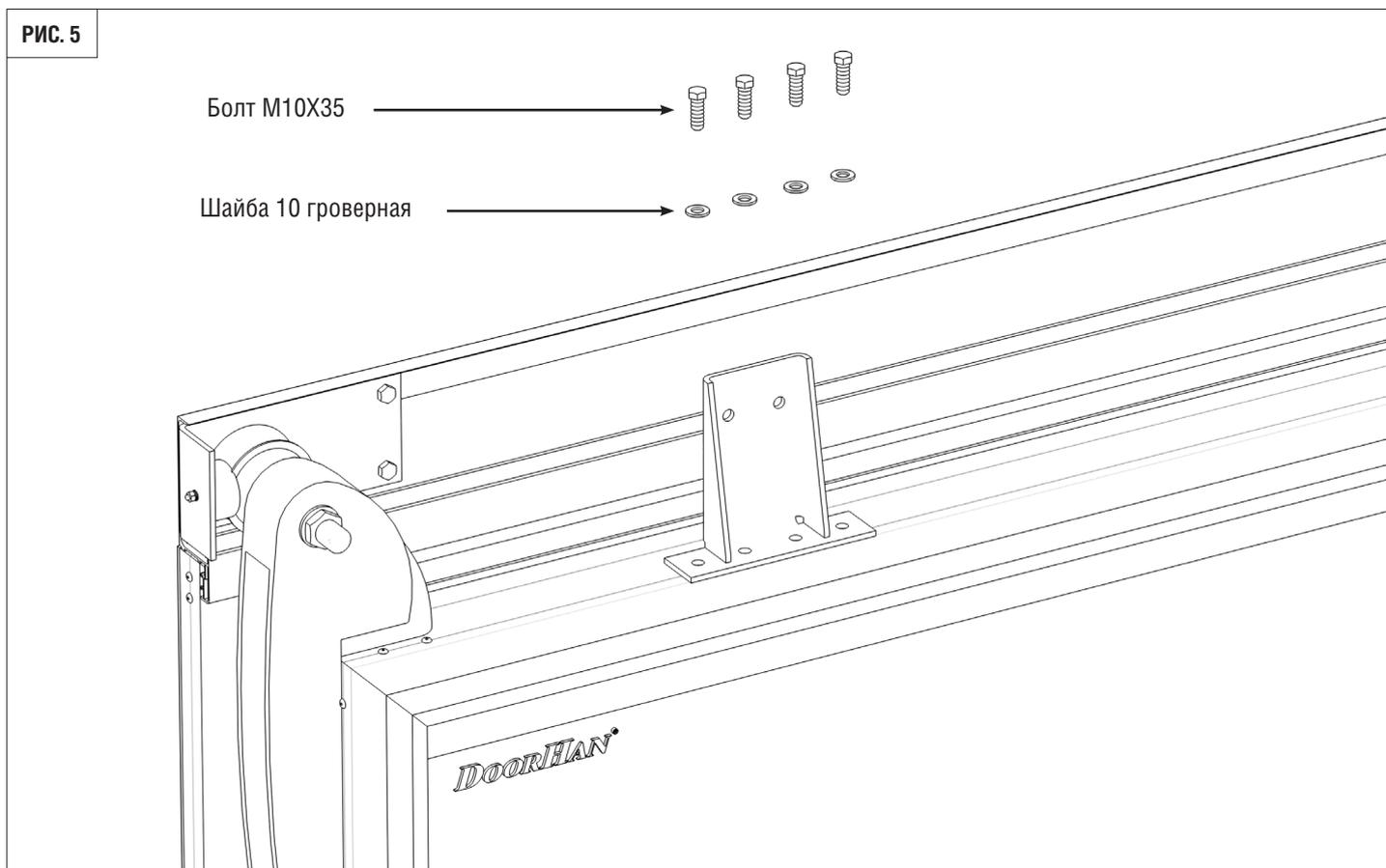
6.2. УСТАНОВКА КРОНШТЕЙНА КРЕПЛЕНИЯ ЗУБЧАТОЙ РЕЙКИ СВЕРХУ ПОЛОТНА ДВЕРИ

РИС. 4



Установите кронштейны крепления зубчатой рейки на полотно как показано на рисунке.

РИС. 5



С помощью болтов М10×35 и гроверной шайбы 10 закрепите кронштейн к полотну.

6.3. УСТАНОВКА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ РЕЙКИ НА ПОЛОТНО ДВЕРИ

РИС. 6

Стальной сегмент зубчатой рейки

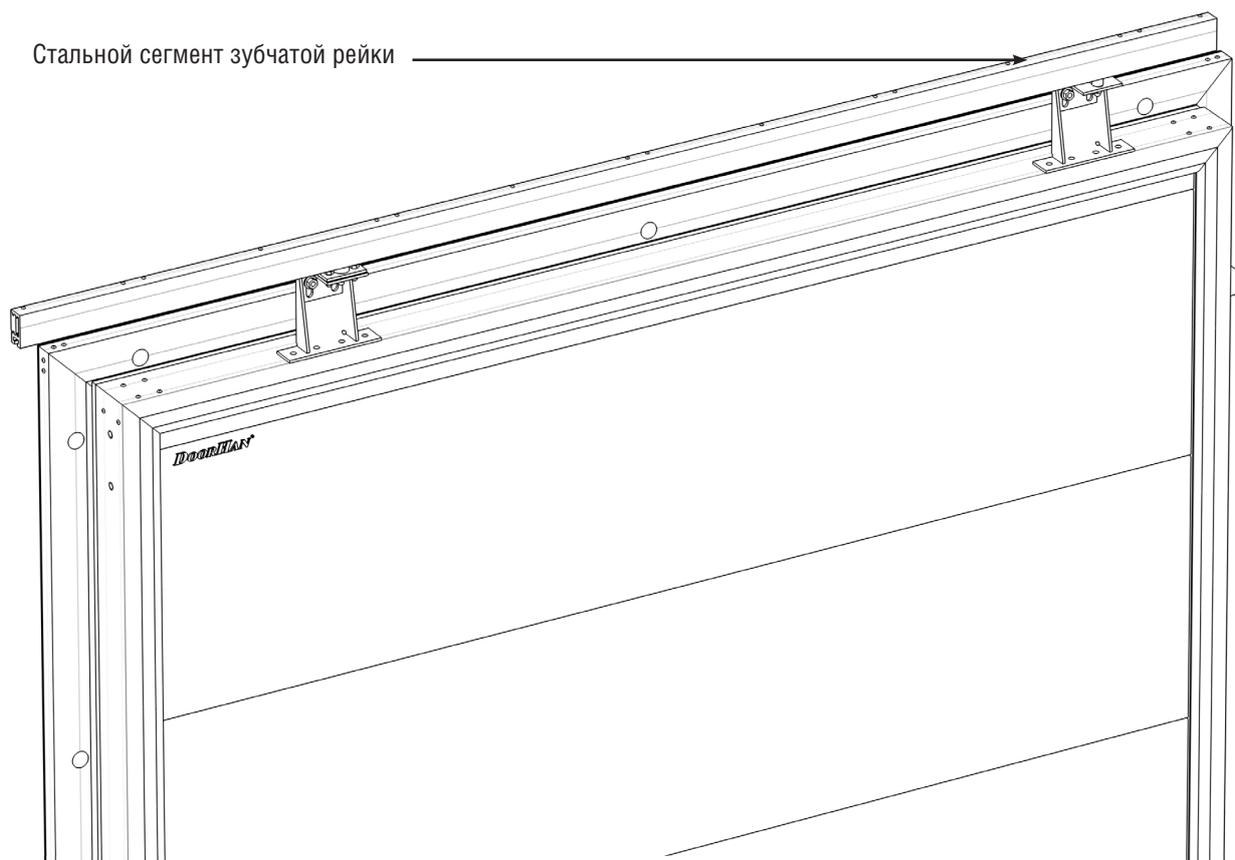


РИС. 6А

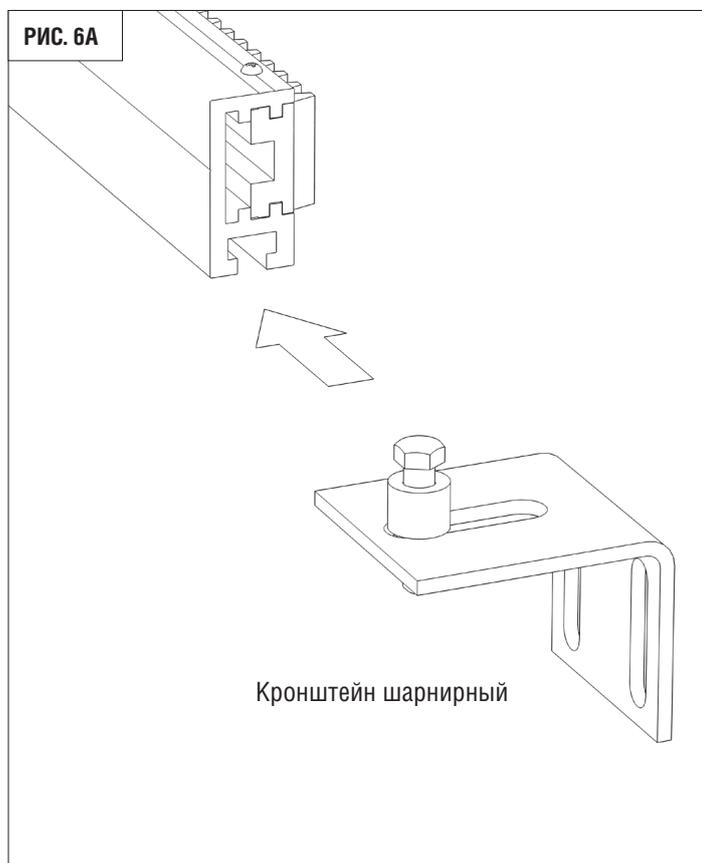
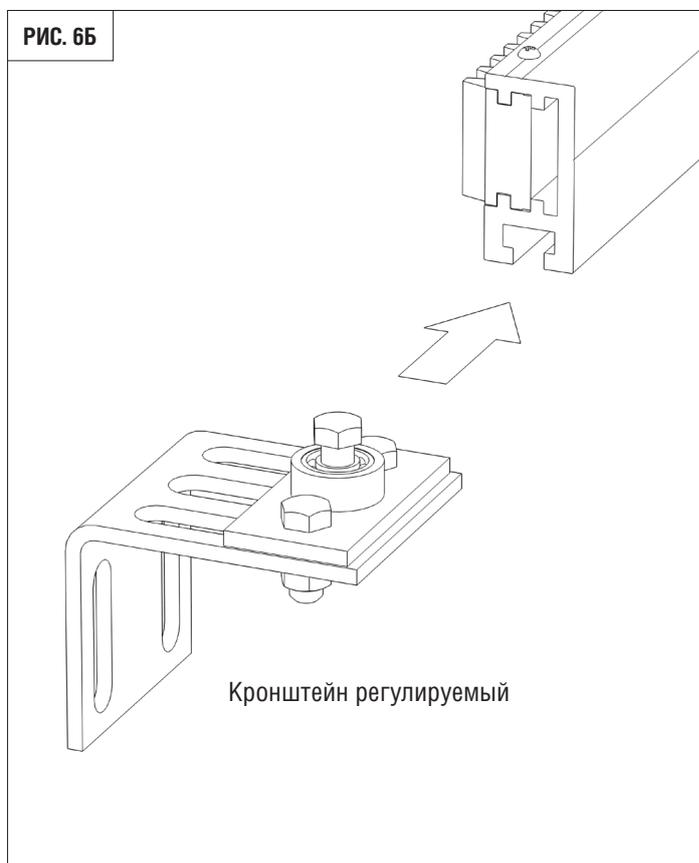


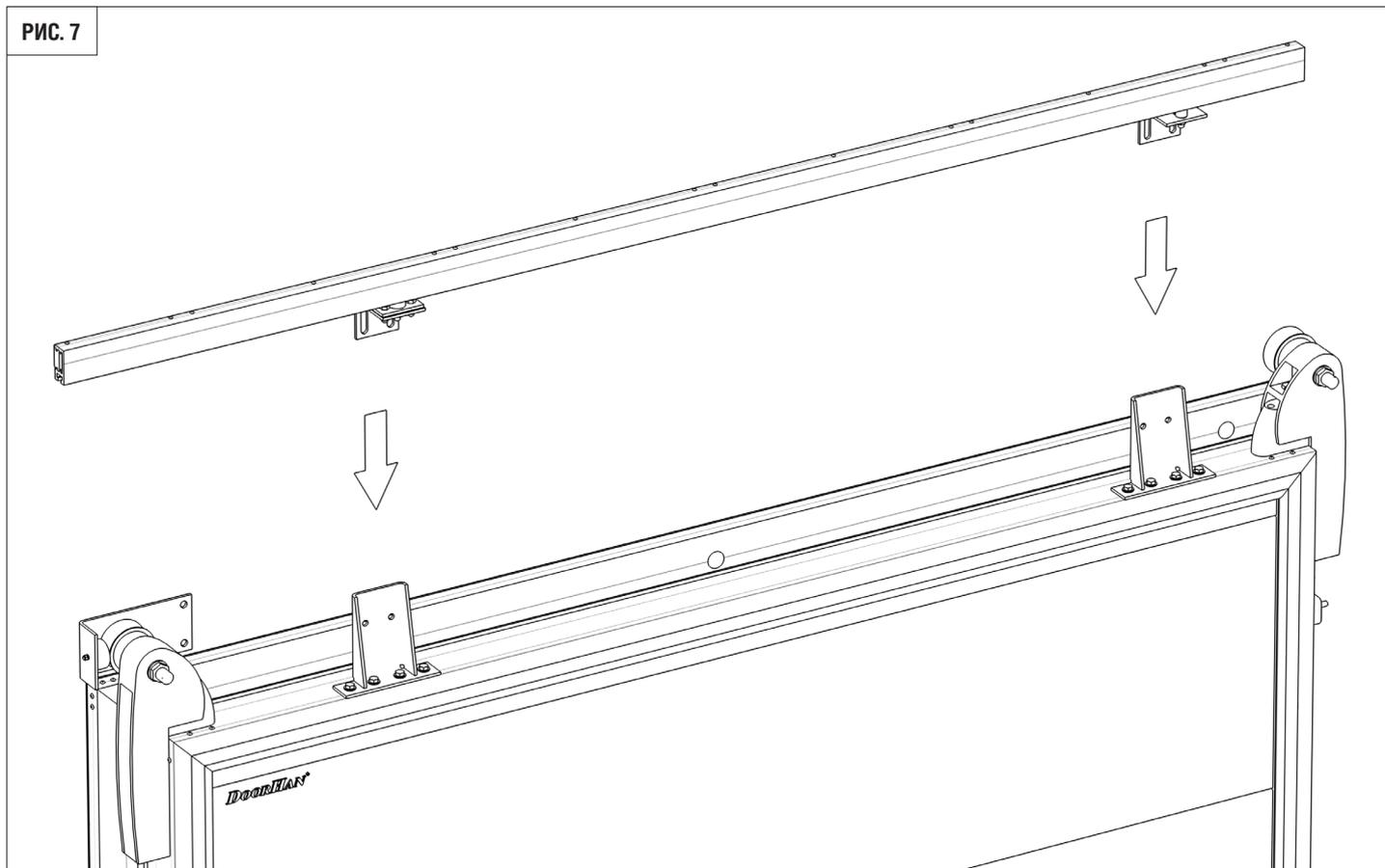
РИС. 6Б



Заведите головку болта М10×55 в паз направляющей. Шарнирный кронштейн устанавливается со стороны двигателя.

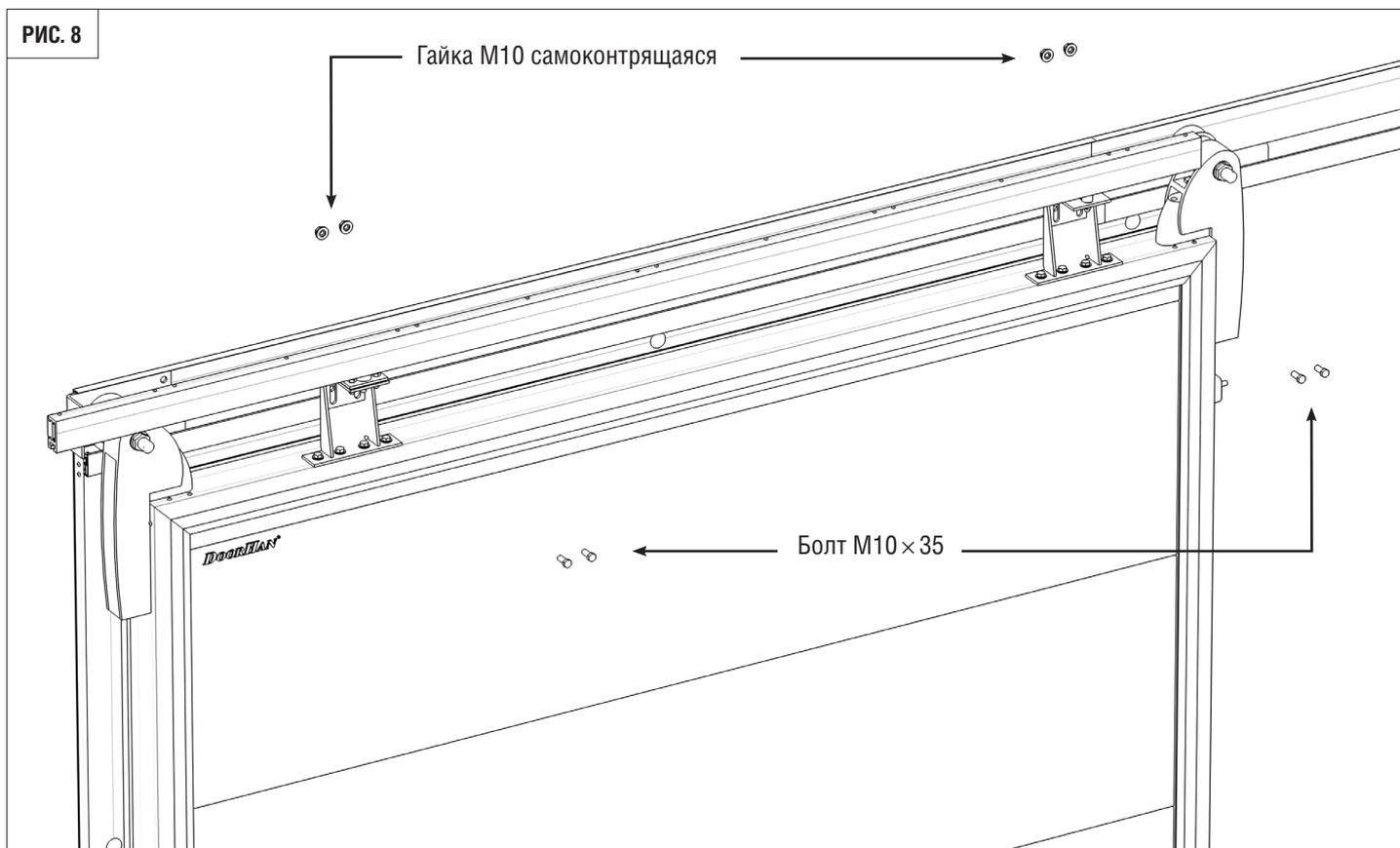
Заведите головку болта М10×55 в паз направляющей.

РИС. 7



Совместите отверстия кронштейна полотна и кронштейна зубчатой рейки.

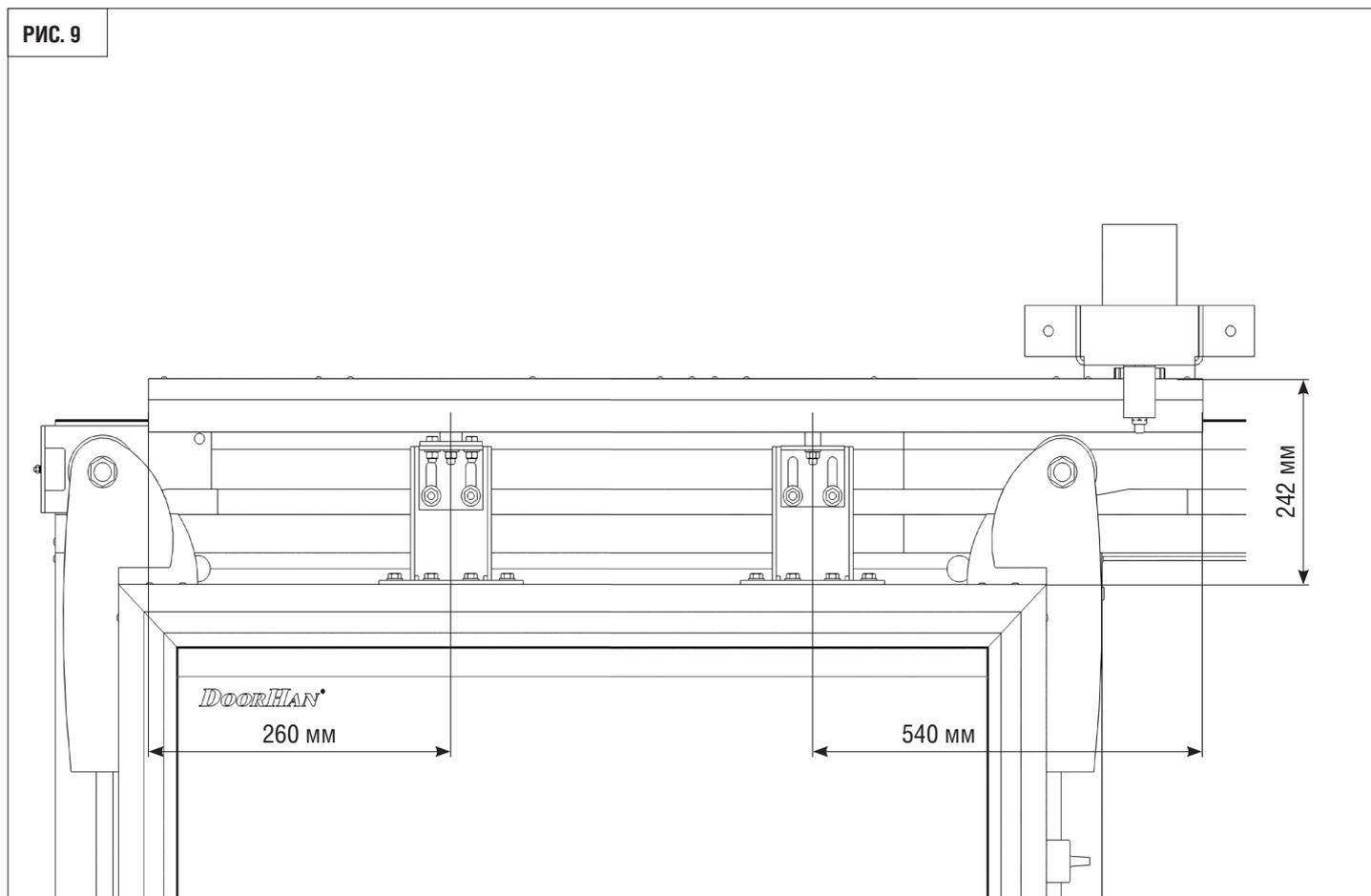
РИС. 8



Установите зубчатую рейку на полотно с помощью болтов M10 x 35, шайбы 10 и гайки M10. Не затягивайте крепление для последующей регулировки рейки по высоте.

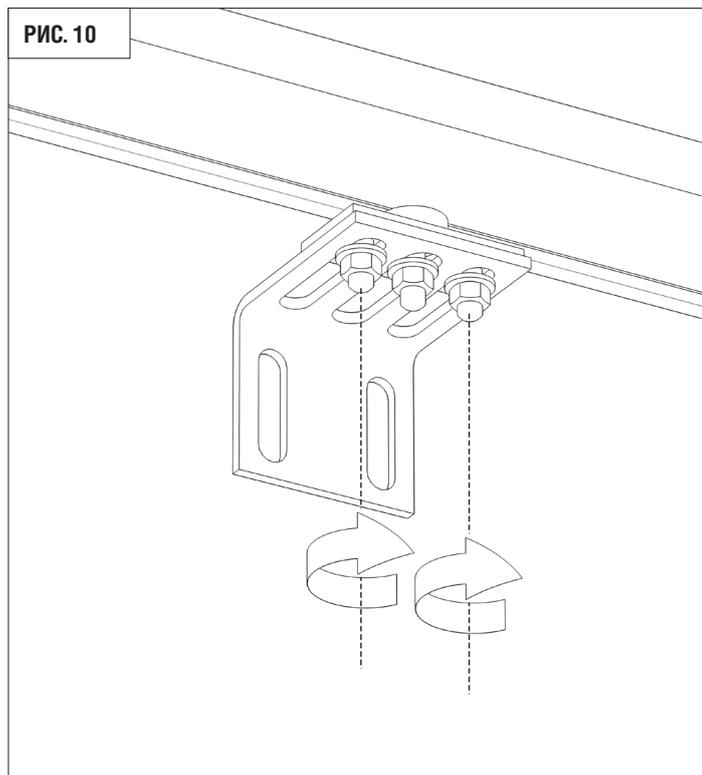
6.4. РЕГУЛИРОВКА ЗУБЧАТОЙ РЕЙКИ

РИС. 9



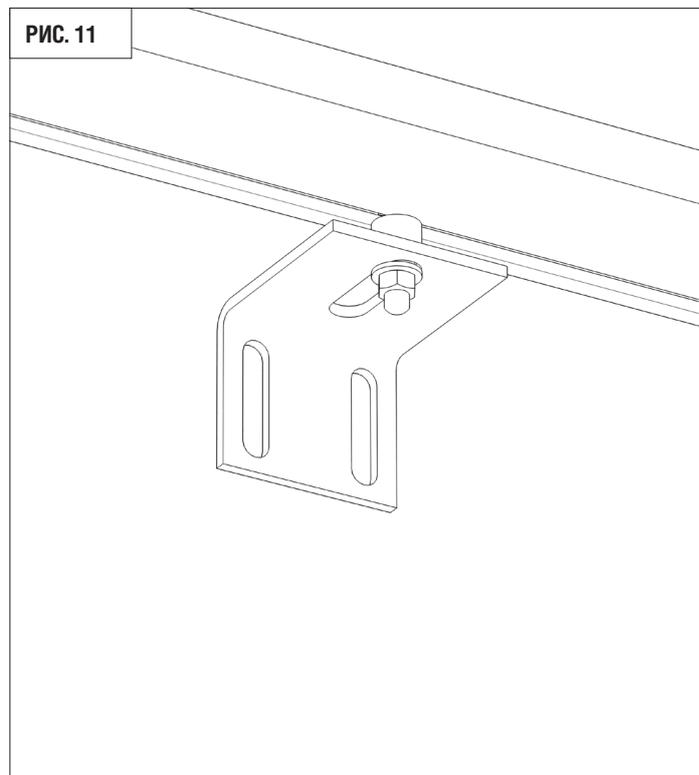
Отрегулировать зубчатую рейку в соответствии с установочными размерами.

РИС. 10



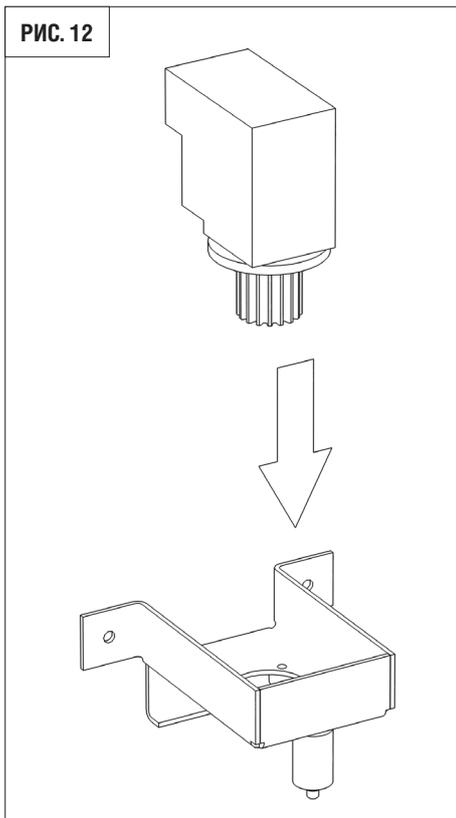
После регулировки затянуть две гайки.

РИС. 11

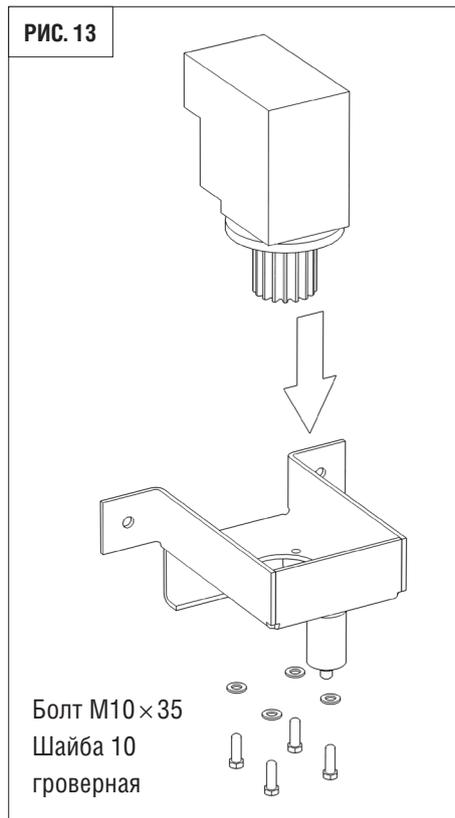


Проверить свободу перемещения болта по пазу кронштейна.

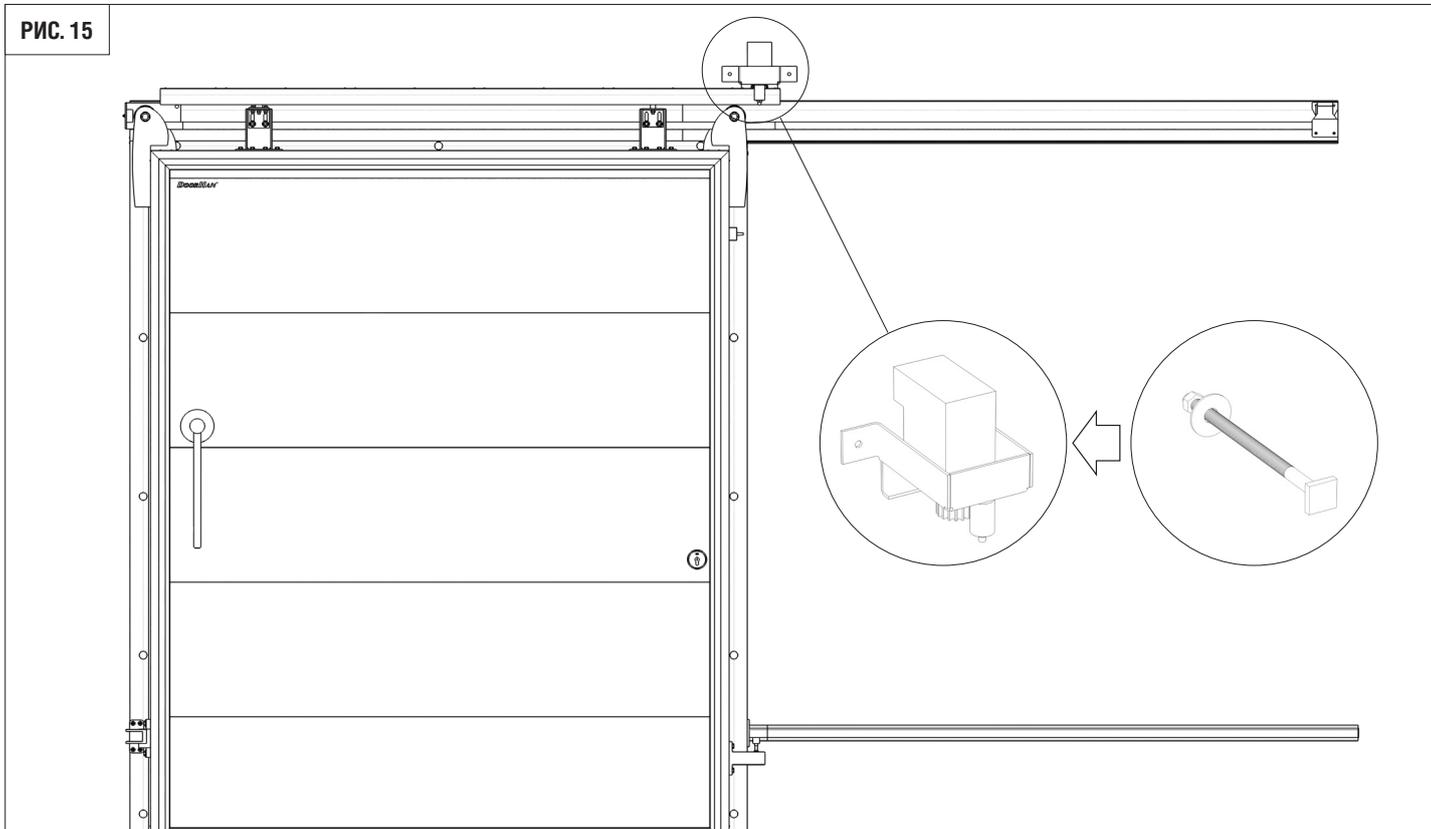
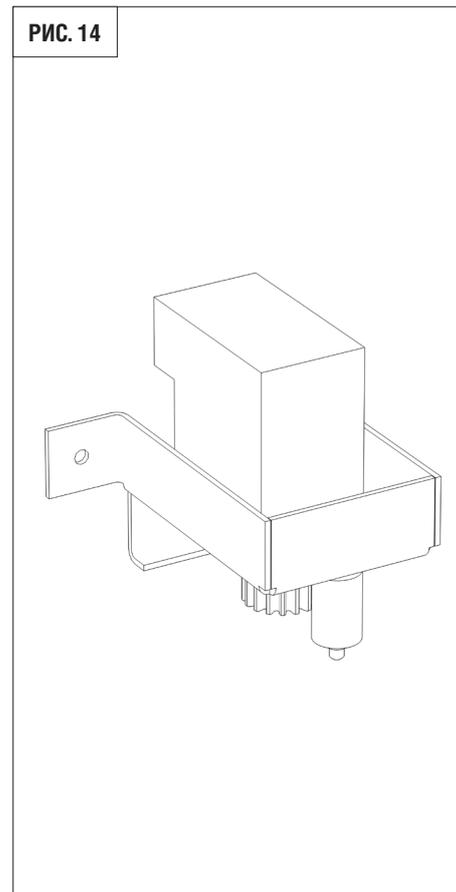
6.5. МОНТАЖ ДВИГАТЕЛЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ОТКАТНОЙ ДВЕРИ



Установите корпус двигателя на кронштейн крепления и совместите отверстия.



Закрепите двигатель с помощью болтов М10×35 и гроверных шайб 10.



1. Определите положение двигателя на стене в соответствии с рисунком 16 (стр. 13).
2. Приложите кронштейн и отметьте точки крепления.

3. Просверлите отверстия диаметром 13 мм.
4. Закрепите кронштейн двигателя пластиковым крепежом насквозь через стену.

РИС. 16

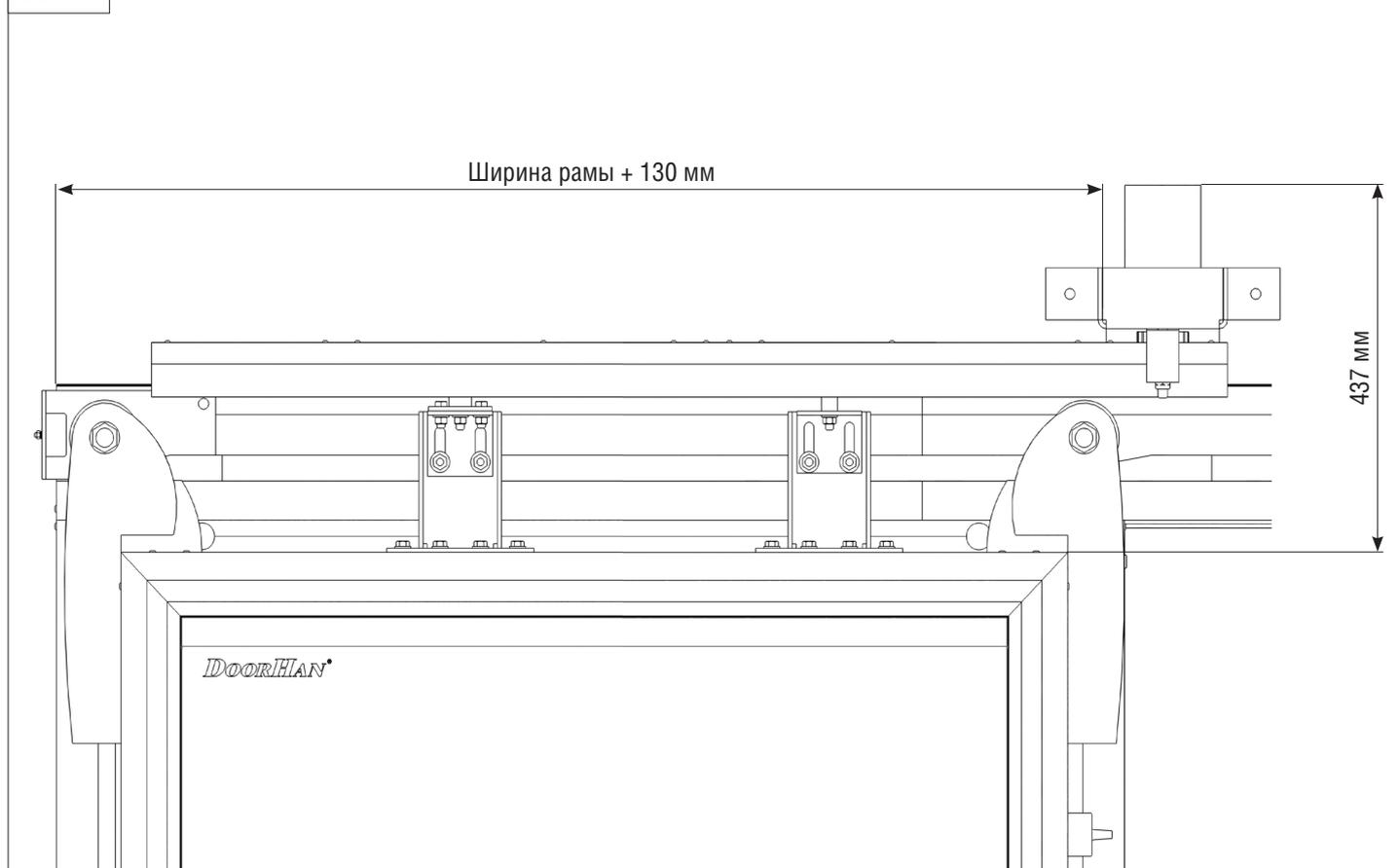
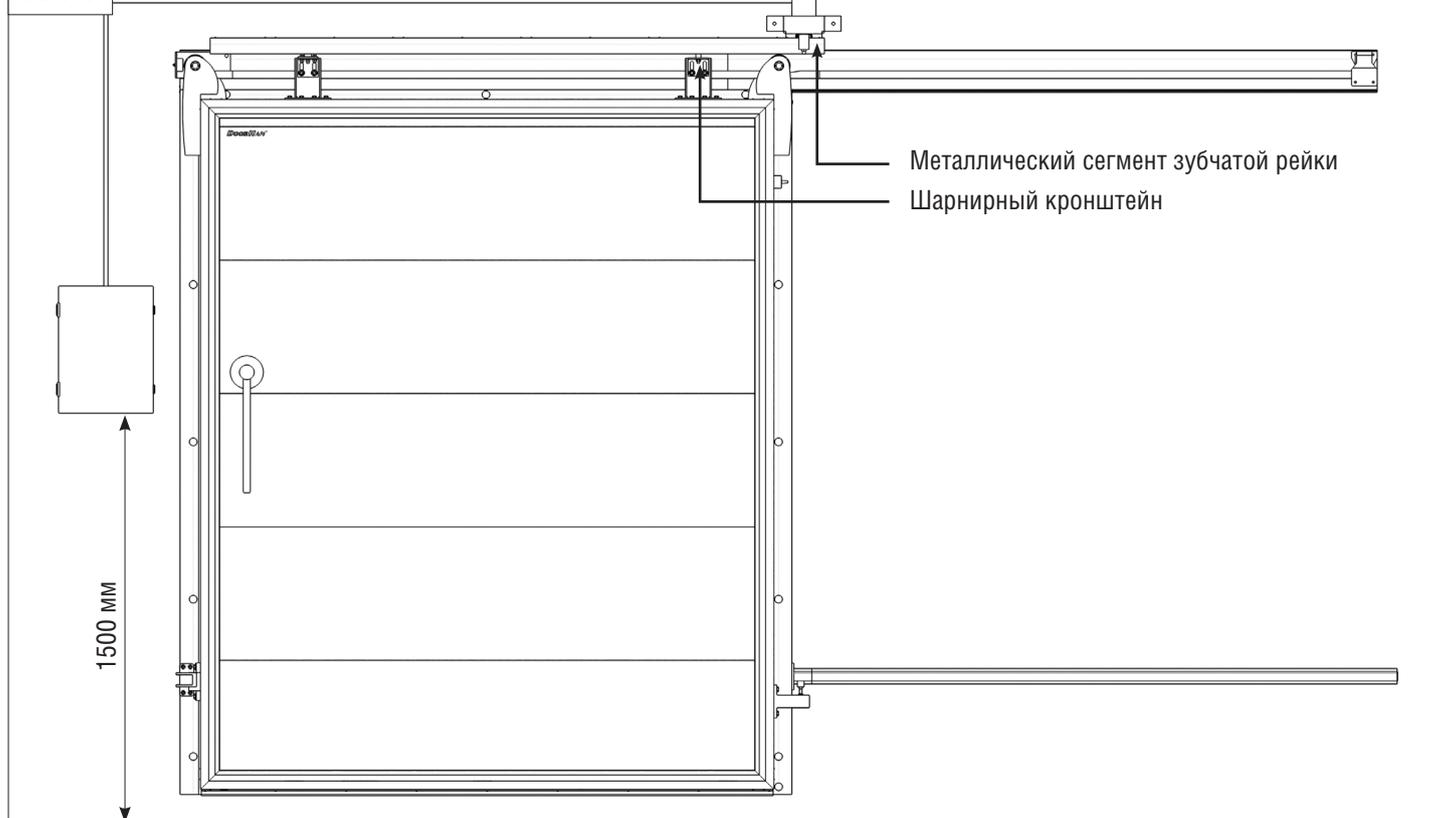


РИС. 17



Проведите кабель от привода к блоку управления как показано на рисунке 17 (стр. 13). Кабель управления должен находиться в защитной гофрированной трубе и быть надежно закреплен к стене (гофра и элементы крепления в комплект не входят).

7. БЛОК УПРАВЛЕНИЯ. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Блок управления в комплекте с электроприводом используются для автоматизации дверей морозильных камер (включая двери большого размера), что значительно увеличивает срок их службы. Функция автоматического закрывания дверей позволяет значительно минимизировать теплопотери. Откатные холодильные двери с электроприводом предназначены для интенсивных условий эксплуатации.

Таблица 1. Технические характеристики

Параметры	Значение
Номинальное напряжение блока управления на входе	220 В
Номинальная мощность блока управления на входе	0,75 кВт
Номинальная частота тока блока управления на входе	50 / 60 Гц
Напряжение внешнего нагревателя	220 В
Максимальная мощность внешнего нагревателя	1 кВт
Напряжение внешней воздушной завесы	220 В или 380 В
Максимальная мощность внешней воздушной завесы	2,2 кВт

8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

8.1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ



ВНИМАНИЕ!

Выполняйте все указания инструкции, так как неправильная установка и эксплуатация оборудования может привести к серьезным повреждениям и травмам.

1. Перед вводом в эксплуатацию, проведением электромонтажных работ по подключению и техническому обслуживанию блока управления, убедитесь в том, что блок управления установлен правильно; отключите электропитание и обеспечьте его отсутствие на время проведения работ. Выполнять установку, настройку и сервисное обслуживание данного оборудования могут только квалифицированные электрики.
2. Обязательно подключите кабель заземления во избежание поражения электрическим током или возгорания. Кабель заземления расположен внизу разъема питания с тремя отверстиями и маркирован соответствующим знаком.
3. Если двигатель подключен неправильно, то возможен несчастный случай вследствие удара током.
4. Функция предотвращения зажатия дверью не выполняется, когда расстояние до конечного положения двери менее 20 см.

8.2. ПОДВЕДЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ К БЛОКУ УПРАВЛЕНИЯ

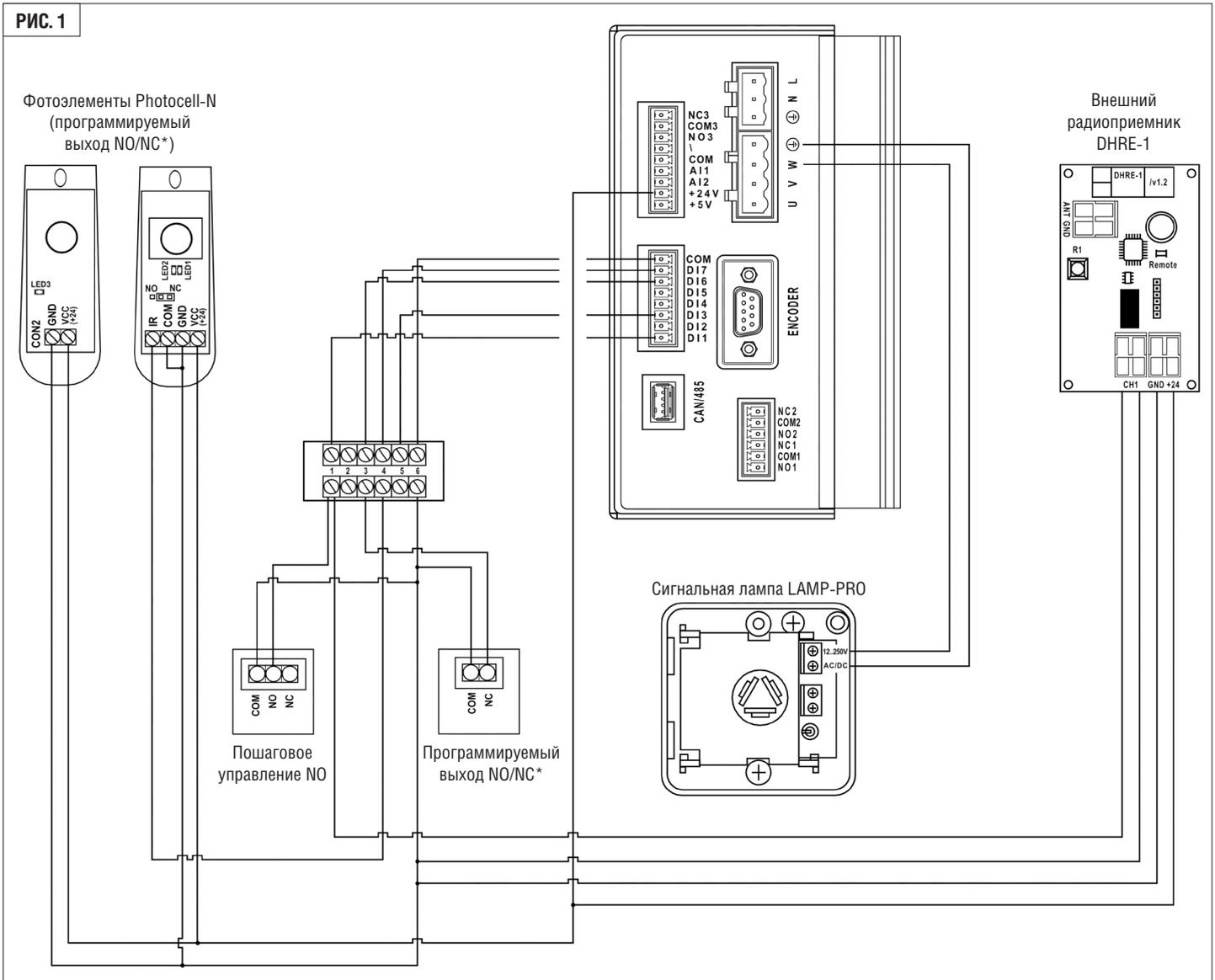
1. Если напряжение воздушной завесы 380 В переменного тока, то подключите провода к клеммам питания UVW и N в левой нижней части блока управления.
2. Если напряжение воздушной завесы 220 В переменного тока, то подключите провода к клеммам питания L и N в левой нижней части блока управления.
3. Напряжение на клемме тепловой завесы составляет 220 В. Если вам необходимо подключить провод для нагревателя 36 В или с другим напряжением, то установите соответствующий трансформатор.
4. Двигатель с постоянным магнитом защищен от влаги, но не от воды, поэтому не устанавливайте его вне помещения.



ВНИМАНИЕ!

Кабель энкодера экранирован, использовать удлинители запрещено.

8.3. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ



* см. таблицу 3

9. НАСТРОЙКА РАБОТЫ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Перед первым включением блока управления убедитесь, что штекеры двигателя и энкодера надежно соединены с блоком управления. Затяните винты соединителя энкодера. Проверьте все внешние линии, выходное и входное напряжение. Затем установите дверь в среднее положение (убедитесь, что дверь не находится в открытом или закрытом положении) и вручную откройте и закройте дверь. После чего приступайте к настройке блока управления.

9.1. ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ И АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА

При первом включении блока управления произойдет самодиагностика и автоматическое устранение системных ошибок. Мотор запустится и медленно откроет и закроет дверь. Не подавайте никаких команд с блока управления до тех пор, пока дверь полностью не откроется/закроется. Кроме того, запрещается проводить испытание функции предотвращения зажатия в это время. Автоматическое устранение системных ошибок блока управления происходит только в том случае, если они не были устранены ранее. Если ошибки уже были устранены, автоматического тестирования не произойдет. Вы можете нажать и удерживать кнопку V в течение 5 секунд для проведения повторного тестирования.

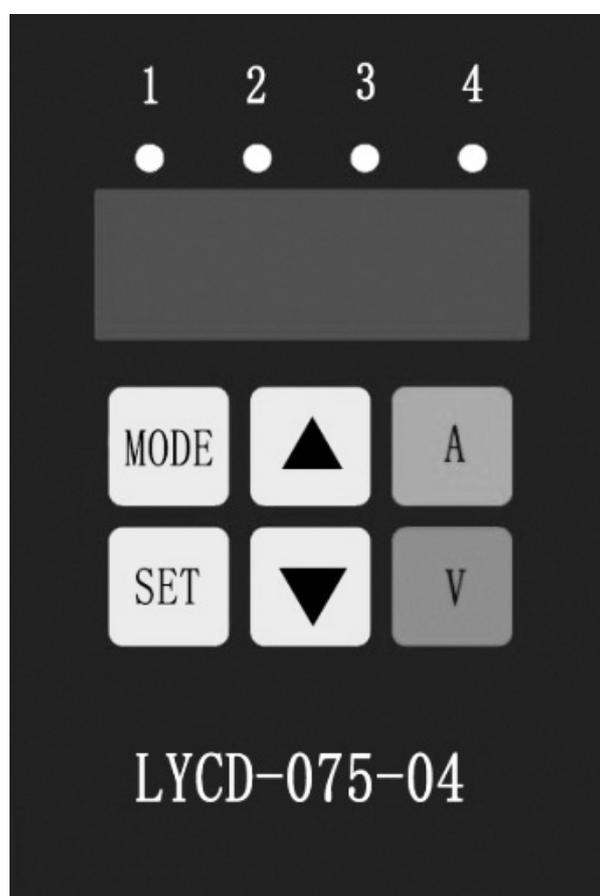


ПРИМЕЧАНИЕ. После включения блока управления в сеть произойдет автоматическая настройка крайних положений двери. Динамик воспроизведет голосовое сообщение: «Автоматическая настройка системы начнется через пять секунд». По окончании сообщения начнется автоматическая настройка привода и динамик воспроизведет: «Внимание, идет настройка привода», а дверь один раз закроется и откроется. Когда динамик воспроизведет: «Настройка конечных положений двери завершена. Дверь находится в закрытом положении», автоматическая настройка двери закончена, и вы можете приступить к эксплуатации в обычном режиме.

Если после автоматического устранения системных ошибок дверь находится в закрытом положении, поменяйте направление закрывания двери, иначе работа двери и функций блока управления будет некорректной. Для этого: нажмите MODE → на дисплее появится F009 → нажмите SET → на дисплее появится 0000 или 0001 → нажмите ▲ или ▼ → на дисплее появится 0001 или 0000 → нажмите SET → на дисплее появится F013, перезапустите блок управления.

9.2. ПАНЕЛЬ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

РИС. 1



- 1 — индикатор включения*
- 2 — индикатор аварийной остановки*
- 3 — индикатор срабатывания функции предотвращения зажатия*
- 4 — индикатор заводских настроек (загорается при сбросе настроек до заводских)*

- MODE (РЕЖИМ) — кнопка выбора режима работы
- SET (НАСТРОЙКА) — кнопка настройки работы блока
- ▲ и ▼ — кнопки выбора параметров
- V — кнопка регулировки скорости открывания двери
- A — кнопка настройки функции предотвращения зажатия дверью

* В штатном режиме работы индикаторы 1, 2, 3, 4 не горят.

9.3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

- 1. Функция предотвращения зажатия дверью в проеме.** Для настройки этой функции нажмите кнопку А, на дисплее отобразится параметр FJ40. При последующем нажатии кнопки А этот параметр будет уменьшаться (минимальное значение — 01, максимальное значение — 80). Чем меньше числовое значение, тем меньше усилие двигателя на закрывание/открывание двери при ее передвижении.



ВНИМАНИЕ!

Не делайте усилие слишком слабым, иначе двигатель не сможет перемещать дверь.

- 2. Регулировка скорости движения двери.** Для регулировки скорости нажмите кнопку V, отобразится параметр Sd00. При последующем нажатии кнопки V этот параметр будет уменьшаться следующим образом: 00, 09, 08...01. Чем меньше числовое значение, тем меньше скорость на закрывание/открывание двери при ее передвижении.
- 3. Восстановление заводских настроек.** Для восстановления заводских настроек нажмите MODE → F029 → нажмите SET → на дисплее 0000 → нажмите ▲ → на дисплее 0001 → нажмите SET → загораются все индикаторы ●●●● → перезапустите блок управления → на дисплее E—с. После этого заводские настройки успешно восстановятся.
- 4. Автоматическое закрывание двери с отсрочкой.** Для настройки этой функции нажмите кнопку MODE → на дисплее F107 → нажмите кнопку SET → на дисплее 0000 → нажмите кнопку ▲ или ▼ для изменения параметров (0–1200 сек., где 0 – отсутствие автоматического закрывания), настройте подходящие параметры и нажмите кнопку SET для сохранения → на дисплее F002 → нажмите кнопку MODE → на дисплее 000r. После завершения настройки дверь будет закрываться автоматически по истечении установленного промежутка времени.

9.4. ОПИСАНИЕ КЛЕММ И ПАРАМЕТРОВ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

РИС. 2

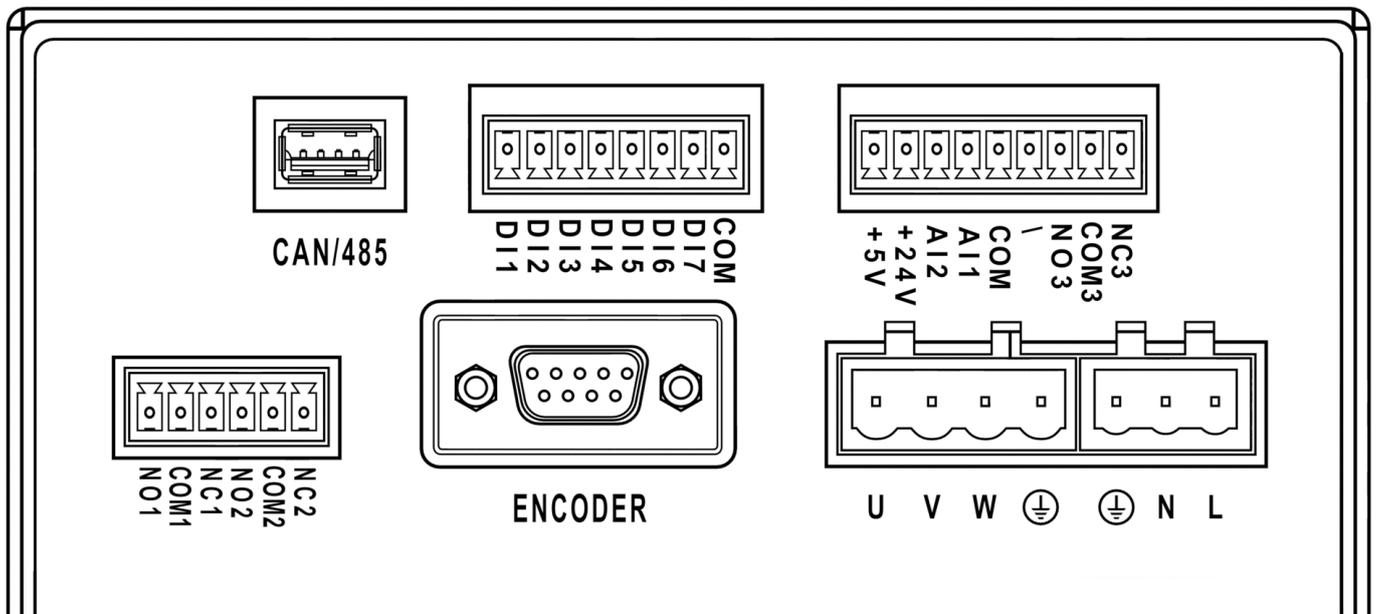


Таблица 2. Клеммы блока управления

Обозначение	Определение	Обозначение	Определение
DI1	Кнопка	ENCODER	Энкодер
DI2	Радиоустройство	L, N	Питание
DI3	Замок двери	U, V, W	Двигатель
DI4	Закрывание двери	+5V	Вывод 5 В
DI5	Сигнализация	+24V	Вывод 24 В
DI6	Аварийная остановка	NO1, COM1, NC1	Реле 1
DI7	Подключение элементов безопасности	NO2, COM2, NC2	Реле 2
COM	Общий		

Таблица 3. Описание параметров

№	Название	Предварительно определенная область	Заводская настройка по умолчанию
F004	Настройка скорости вращения двигателя	Sd00: заданное значение (на основании значений F075–F087) Sd01–Sd09 (где 1 — наименьшее значение, а 9 — наибольшее)	Sd00
F005	Не используется	10 ~ 100	50
F006	Не используется	10 ~ 100	50
F008	Выбор режима работы	0: перемещение панели 1: демонстрационный режим 2: управление с кнопок на панели 3: режим контроля внешних линий 4: автоматический режим работы 5: измерение ширины	4
F009	Расположение двери относительно привода	0: слева 1: справа	0
F013	Расстояние срабатывания защиты от зажатия	0 ~ 500 <i>Примечание.</i> В этом диапазоне функция предотвращения зажатия не работает	320
F018	Ограничения усилия при зажатии	2 ~ 150 (чем меньше значение, тем меньше усилие для предотвращения зажатия)	80
F019	Ток при процессе открывания для предотвращения зажатия	FJ02 ~ FJ80 2 ~ 150 (чем меньше значение, тем меньше усилие для предотвращения зажатия)	FJ40
F025	Выход реле 1	0: открывание	10
F026	Выход реле 2	1: закрывание	4
F027	Выход реле 3	2: открывание и открытое положение 3: вывод сигнала замка двери 4: открытое положение 5: закрытое положение 6: вывод функции предотвращения зажатия 7: ошибка 8: время истекло 9: работает двигатель 10: работает воздушная завеса 13: внутри кто-то находится <i>Примечание.</i> Плюс 20 — вывод обратной логики	9
F029	Сброс до заводских настроек	1: параметр восстановления, представляет собой заводское значение по умолчанию	0
F030	Первоначальное направление работы	0: медленное открывание двери 1: медленное закрывание двери	0
F031	Режим активации замка двери	0: работает во всех случаях 1: работает только при закрытой двери	0
F075	Скорость открывания 1	4–150	60
F076	Скорость открывания 2	4–200	130

Продолжение табл. 3

№	Название	Предварительно определенная область	Заводская настройка по умолчанию
F077	Скорость открывания 3	4–200	130
F078	Скорость открывания 4	4–200	130
F079	Скорость открывания 5	4–200	90
F080	Скорость открывания 6	4–150	40
F082	Скорость закрывания 1	4–150	40
F083	Скорость закрывания 2	4–200	130
F084	Скорость закрывания 3	4–200	130
F085	Скорость закрывания 4	4–200	130
F086	Скорость закрывания 5	4–200	90
F087	Скорость закрывания 6	4–150	40
F092	Дверной замок, нормально открытый / нормально закрытый контакт (NO/NC)	0: нормально открытый 1: нормально закрытый	0
F093	Кнопка аварийной остановки, нормально открытый / нормально закрытый контакт (NO/NC)	0: нормально открытый 1: нормально закрытый	0
F094	Устройство безопасности нормально открытый / нормально закрытый контакт (NO/NC)	0: нормально открытый 1: нормально закрытый	0
F096	Открывание двери в ручном режиме	0: отключено 1: включено	1
F105	Время удержания реле на открытое положение	0,1–10 (секунд)	2,0
F106	Время удержания реле на закрытое положение	0,1–10 (секунд)	2,0
F107	Настройка времени автоматического закрывания	0–1200 (секунд), где 0 — дверь не закрывается автоматически	0

Для изменения параметров нажмите кнопку MODE несколько раз → на дисплее Fxxx (где xxx — значение по умолчанию) → нажмите кнопку ▲ или ▼ для изменения числа → нажмите кнопку SET → на дисплее мигает xxxx (где xxxx — значение по умолчанию) → нажмите кнопку ▲ или ▼ для изменения устанавливаемого значения → нажмите кнопку SET для сохранения.

10. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Таблица 4. Возможные неисправности и способы их устранения

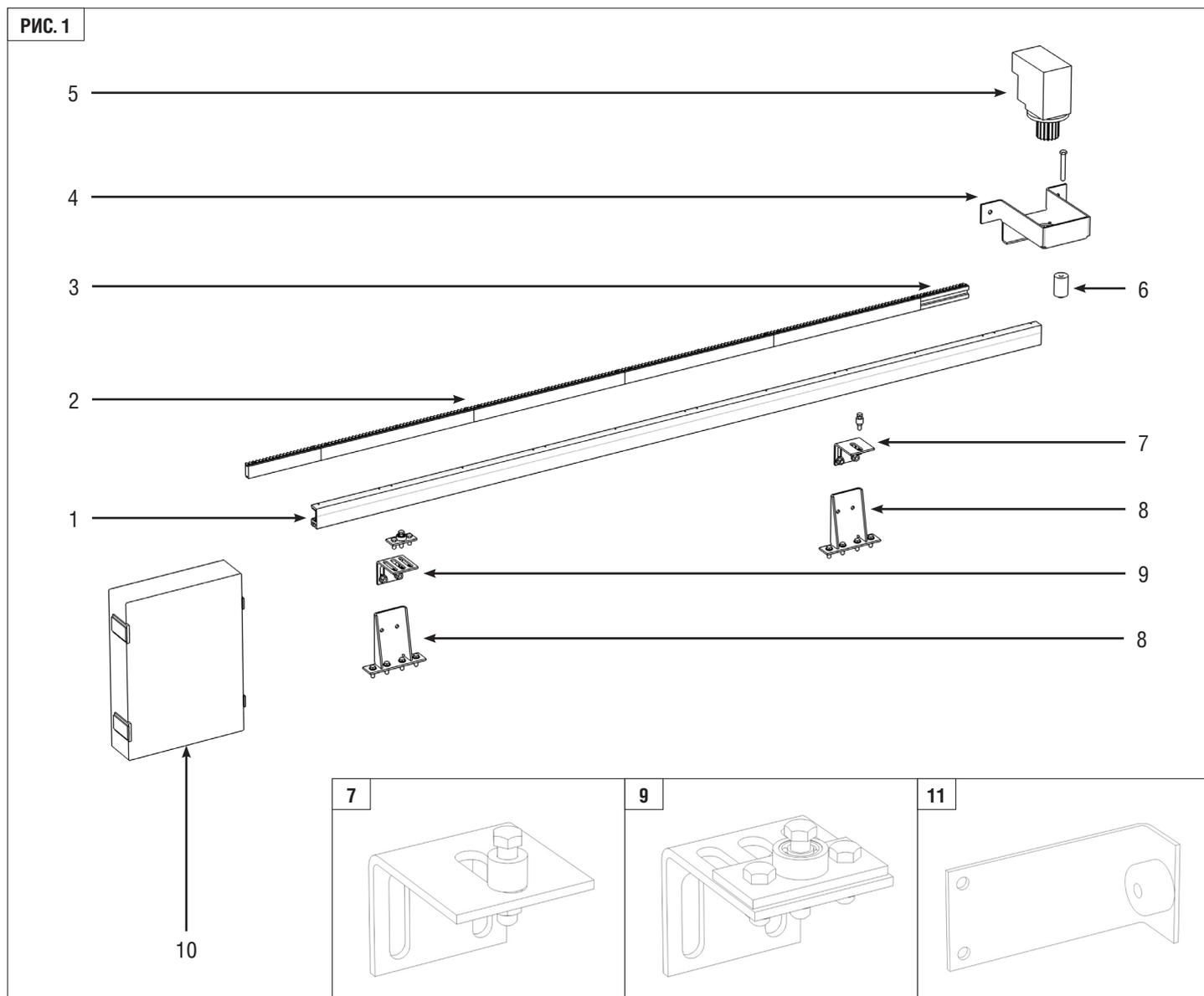
Неисправности	Способы устранения
Блок управления отображает E—с или r—с	<ol style="list-style-type: none"> 1. Не устранены системные ошибки блока управления. Восстановите заводские настройки и снова проведите устранение системных ошибок. 2. Динамик воспроизводит: «Ошибка системы», отображается E-01, E-99 или другая ошибка блока управления. Выполните устранение системных ошибок.
E-02	Ошибка энкодера. Динамик воспроизводит: «Ошибка энкодера». Проверьте проводку энкодера. Если подключение штекера в DB9 исправно, замените энкодер. Если после выполненных действий ошибка энкодера не устранена, замените блок управления.
Динамик воспроизводит: «Защита системы, перезапустите». Проверьте и перезапустите блок управления	Отображается E-05: защита от низкого входного напряжения. Влияние колебания мощности или сечение провода питания меньше 3 мм ² .
	Отображается E-07: перегрузка двигателя. Проверьте механические компоненты оборудования.
	Отображается E-15, E-16: превышение частоты вращения двигателя. Перезапустите блок управления.
E-01, E-99 или 8888	Перезапустите блок управления. Замените блок управления, если после перезапуска ошибка не пропадает.
Данных на дисплее нет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неправильное напряжение питания. Проверьте входное напряжение с помощью мультиметра. <i>Примечание.</i> Входное напряжение блока управления – 220 В (допустимое колебание ± 10 %), при подключении к сети 380 В происходит повреждение блока управления. 2. Блок управления неисправен, замените его.
Дверь не открывается/не закрывается должным образом	Установите параметр F105. Увеличьте время удержания.
Неверное направление движения двери	Измените параметр F009: 0 на 1, или 1 на 0.
Короткое замыкание на вводе кнопки	Динамик воспроизводит: «Короткое замыкание сигнальной лампы открывания двери», индикатор включения мигает. При использовании пульта дистанционного управления, кнопки или тросового выключателя дверь не двигается.
Сбой замка двери	Когда дверь закрыта или открыта, динамик воспроизводит: «Замок двери активен», при этом замок двери может отсутствовать. Имеется проблема с выключателем замка двери: при контакте возникает короткое замыкание.
Сбой двигателя	Сначала отключите штекер двигателя от блока управления. При выставлении мультиметра на измерение сопротивления, соответственно, сумма значений сопротивления фазы двигателя равна около 20 Ω (от 19 до 21 — норма). <i>Примечание.</i> Выберите соответствующий диапазон. Затем убедитесь, что сопротивление трех фаз U, V, W и заземления двигателя больше 5 МΩ. Если оно меньше 5 МΩ, имеется ток утечки. Верните прибор на заводскую проверку.
Механическая неисправность	Невозможно открыть дверь вручную. Проверьте механические компоненты.
Выключатель с функцией защиты при утечке на землю отключен	<ol style="list-style-type: none"> 1. Имеется ток утечки нагревателя или тепловой завесы. 2. Имеется ток утечки двигателя. Проверьте, поврежден ли кабель двигателя при обнаружении сбоя двигателя. 3. Выключатель с функцией защиты при утечке на землю неисправен. 4. Блок управления неисправен.

11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

- Необходимо регулярно в соответствии с действующими нормативами и законодательством проводить техническое обслуживание, указанное в данном руководстве и в руководствах других задействованных устройств, соблюдая меры безопасности и привлекая для этого квалифицированный персонал. Изделие нуждается в плановом техническом обслуживании раз в 6 месяцев или спустя 50 000 циклов после последнего технического обслуживания.
- Проверьте точность остановки в конечных положениях. При необходимости осуществите настройку конечных положений.
- Очистите наружные поверхности привода, устройств безопасности. Очистку производите с помощью мягкой влажной ткани. Запрещено применять для чистки водяные струи, очистители высокого давления, кислоты или щелочи.

- Ежемесячно необходимо проверять работоспособность всех устройств безопасности и защитных устройств. При обнаружении каких-либо неисправностей или дефектов привлечь квалифицированный персонал для их устранения.
- Средний срок службы изделия — 10 лет. Срок службы указан приблизительно. Он был статистически определен для типичных условий эксплуатации и не гарантируется в каждом конкретном случае.
- Каждая автоматическая входная группа обладает рядом технических характеристик (трение, балансировка, условия окружающей среды), которые могут существенно повлиять на срок службы и качество работы автоматической входной группы или части ее компонентов (включая автоматику).

12. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ



№	Артикул	Название
1	DHDR 2900/M	Профиль рейка (автоматизация ворот) RAL 9006 металик гладкий
2	DHC1010	Зубчатая рейка L = 500 черный пластик
3	DHC1050	Зубчатая рейка L = 165 нержавеющая сталь
4	DHDR114	Кронштейн двигателя откатной двери в сборе
5	FR-380KIT	Комплект привода FR-380 для морозильных дверей
6	DHC1040	Ролик кронштейна крепления привода (D = 40мм)
7	DHC1030	Кронштейн крепления зубчатой рейки
8	DHDR02-1	Кронштейн крепления полотна к рейке откатной двери
9	DHC1020	Кронштейн крепления зубчатой рейки шарнирный
10	FR-380KIT	Комплект привода FR-380 для морозильных дверей
11	DHDR451	Ограничитель откатной двери

DOORHAN[®]

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., Одинцовский р-н,
с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1
Тел.: 8 495 933-24-00
E-mail: info@doorhan.ru
www.doorhan.ru

DOORHAN[®]

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., Одинцовский р-н, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1
Тел.: 8 495 933-24-00
E-mail: info@doorhan.ru
www.doorhan.ru