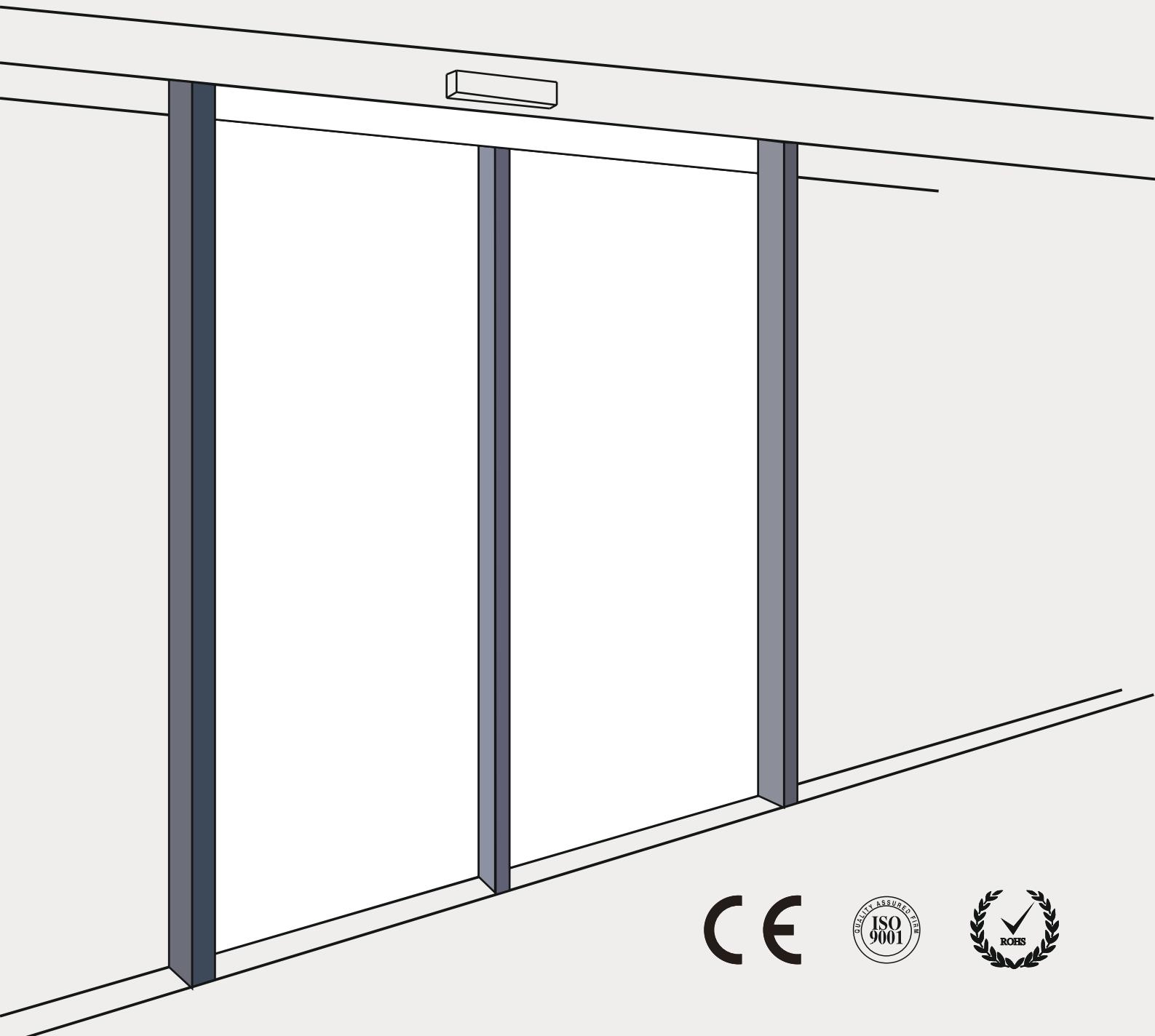


# НН-115

## Инструкция по установке



- Установку автоматической двери следует доверить назначенному дистрибутору или профессиональному монтажному персоналу, иначе это может быть опасно.
- Установка должна выполняться профессиональным монтажным персоналом в соответствии с местным законодательством.
- Данное руководство должно храниться в надежном месте для проведения технического обслуживания.

# Содержание

|   |    |
|---|----|
| Техника безопасности  | 1  |
| Компоненты механизма  | 3  |
| Вид направляющей и корпуса в разрезе                          | 4  |
| Процесс установки   | 5  |
| Характеристики продукта                                       | 6  |
| Технические параметры НН-115                                  | 6  |
| Список компонентов  | 7  |
| Нарезка и установка ремня                                     | 8  |
| Установка мотора  | 9  |
| Установка контроллера   | 9  |
| Установка натяжного ролика                                    | 9  |
| Установка стопора   | 10 |
| Установка подвеса   | 11 |
| Установка и регулировка дверного полотна                      | 12 |
| Монтаж ремня для одиночной створки                            | 13 |
| Установочное положение крепёжного зажима ремня (одна створка) | 13 |
| Установка ремня для двойной створки                           | 14 |
| Установочное положение крепёжного зажима ремня (две створки)  | 15 |
| Таблица длины ремней  | 15 |
| Регулировка натяжного ролика                                  | 16 |
| Установка электронного замка                                  | 17 |
| Установка датчика   | 17 |
| Подключение двигателя, контроллера и выключения питания       | 18 |
| Сведения о терминале контроллера                              | 19 |
| Подключение датчика   | 19 |
| Подключение клавиатуры доступа                                | 20 |
| Подключение блокировки  | 21 |
| Подключение фотоэлементов                                     | 21 |
| Подключение ИБП и электронного замка                          | 22 |
| Подключение внешнего приёмника                                | 22 |
| Регулировка параметров открытия и закрытия                    | 23 |
| Устранение неполадок  | 25 |

# Техника безопасности

- Содержание и категории, которые пользователь должен соблюдать, представлены и описаны следующими графическими выражениями



## Опасно

Неправильная эксплуатация может привести к травмам или даже смерти оператора.



## Внимание

Неправильная эксплуатация может привести к травмам или физическому ущербу для оператора



Это означает запрещенное содержание

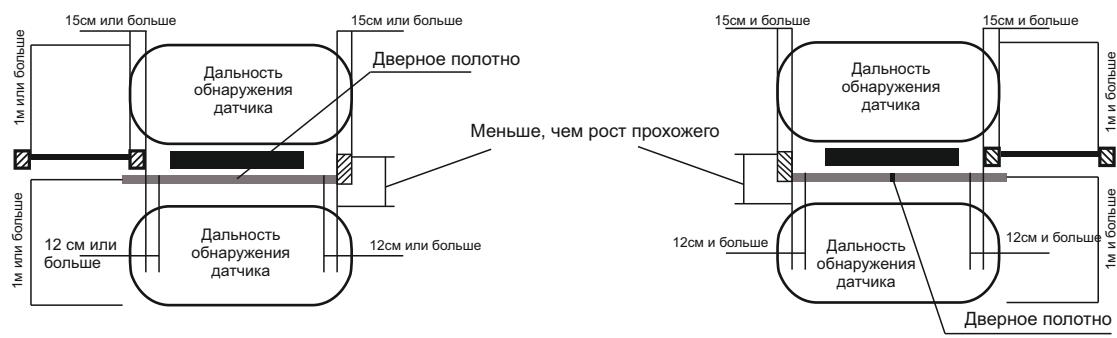


Это означает обязательное содержание



## Опасно

- ! Установка и регулировка должны выполняться в соответствии с руководством по монтажу. Небрежность при установке и регулировке может привести к таким несчастным случаям, как пожар, поражение электрическим током или падение.
- ! Во время установки никогда не позволяйте пешеходам проходить через автоматическую дверь или приближаться к месту проведения работ. Поскольку любые инструменты или детали, выпавшие во время установки, могут привести к травмам пешеходов.
- ! Никогда не переделывайте детали, в противном случае это может привести к возгоранию, поражению электрическим током или падению.
- ! Никогда не используйте питание сверх установленного напряжения или частоты, в противном случае это может привести к возгоранию или поражению электрическим током.
- ! Датчик следует установить и отрегулировать таким образом, чтобы область открывания двери полностью попадала в зону обнаружения датчика без какой-либо слепой зоны. Если диапазон обнаружения слишком мал или имеется слепая зона, пешеходы будут сталкиваться или зажаты дверью, что приведет к травмам.
- ! Установите фотоэлемент, чтобы обеспечить дальность обнаружения зоны прохода дверного полотна, в противном случае пешеходы будут сталкиваться или сдавливаться дверным полотном, что приведет к травмам.





## Внимание

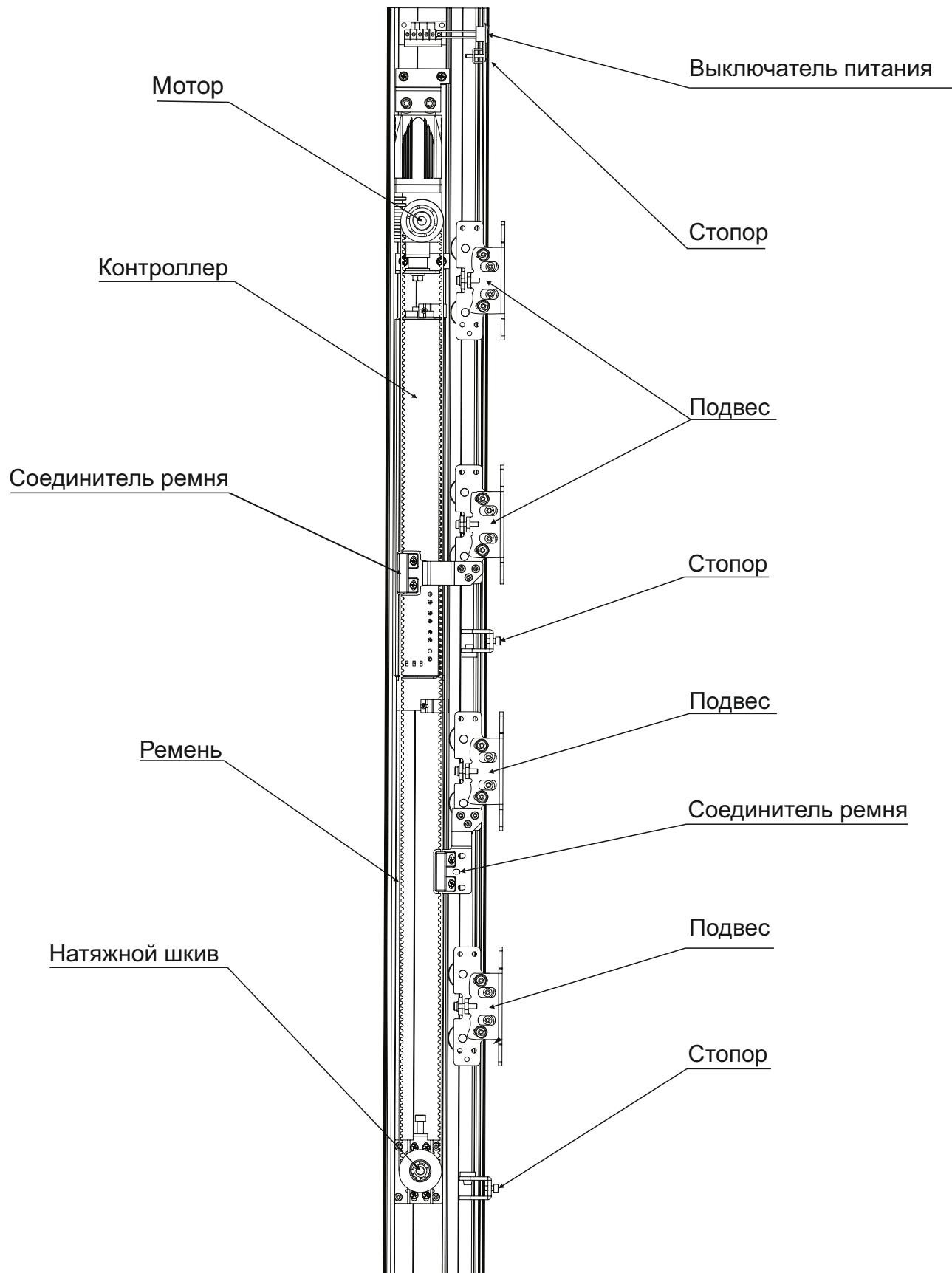
- 🚫 Никогда не используйте дверь в местах, подверженных воздействию сырости, вибрации или агрессивных газов, в противном случае это может привести к таким несчастным случаям, как пожар, поражение электрическим током или падение.
- 🚫 Убедитесь, что при открывании двери должно быть свободное пространство более 30 мм, в противном случае дверное полотно и вертикальная стойка могут сдавить ваши пальцы, что может привести к травме.
- 🚫 Никогда не отключайте питание, когда дверь работает, иначе это может привести к травмам пешеходов.
- ❗ Пожалуйста, используйте наклейку на дверных полотнах. В противном случае это может привести к травме прохожего, который потерял дверное полотно из виду.
- 🚫 Никогда не подключайте к контроллеру электрическое устройство мощностью >24 В постоянного тока 300 mA, в противном случае это может привести к возгоранию.

## Другие меры предосторожности

- Никогда не используйте дверное полотно, вес которого превышает указанный, в противном случае это может привести к поломке.
- Что касается выбора аккумуляторов:
  - Пожалуйста, используйте их после зарядки в течение 24 часов.
  - Срок службы аккумуляторов составляет 3-5 лет при температуре окружающей среды от 0°C до 40°C. Чрезмерная температура сократит срок службы батарей.
  - Если после 24 часов зарядки батарея по-прежнему не работает, это означает, что срок службы истек. Немедленно замените ее.
  - Проверяйте батареи каждые полгода.
- При выборе электронного замка:  
Никогда не используйте его в условиях, температура окружающей среды которых превышает -40°C, в противном случае это может привести к неисправности
- Используйте наш фирменный электронный замок, и специальные монтажные кронштейны. Если не используете наш замок, пожалуйста убедитесь в качестве вашего замка, иначе плохой электронный замок повредит устройство.

## Компоненты механизма

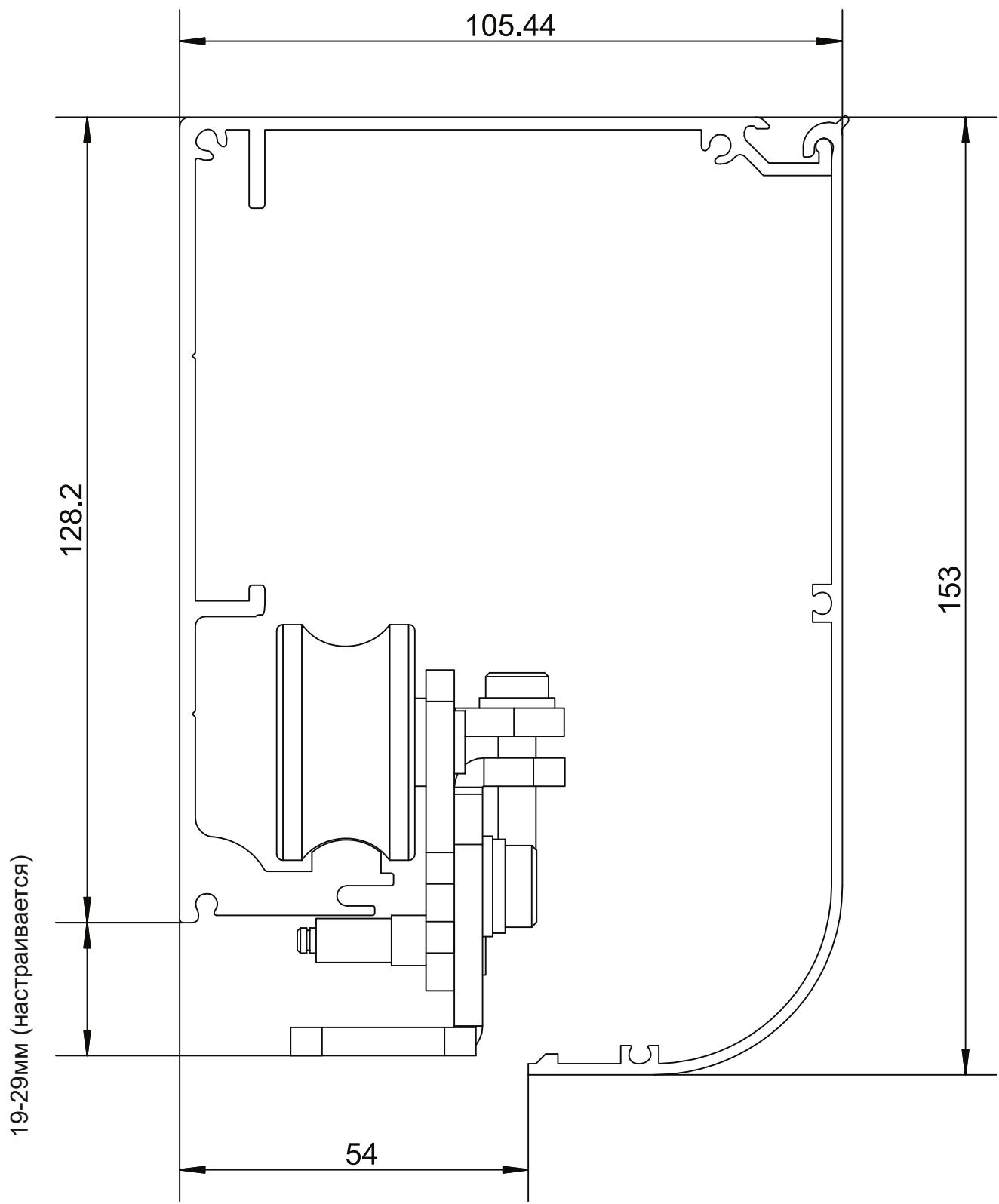
### ● Наименование компонентов



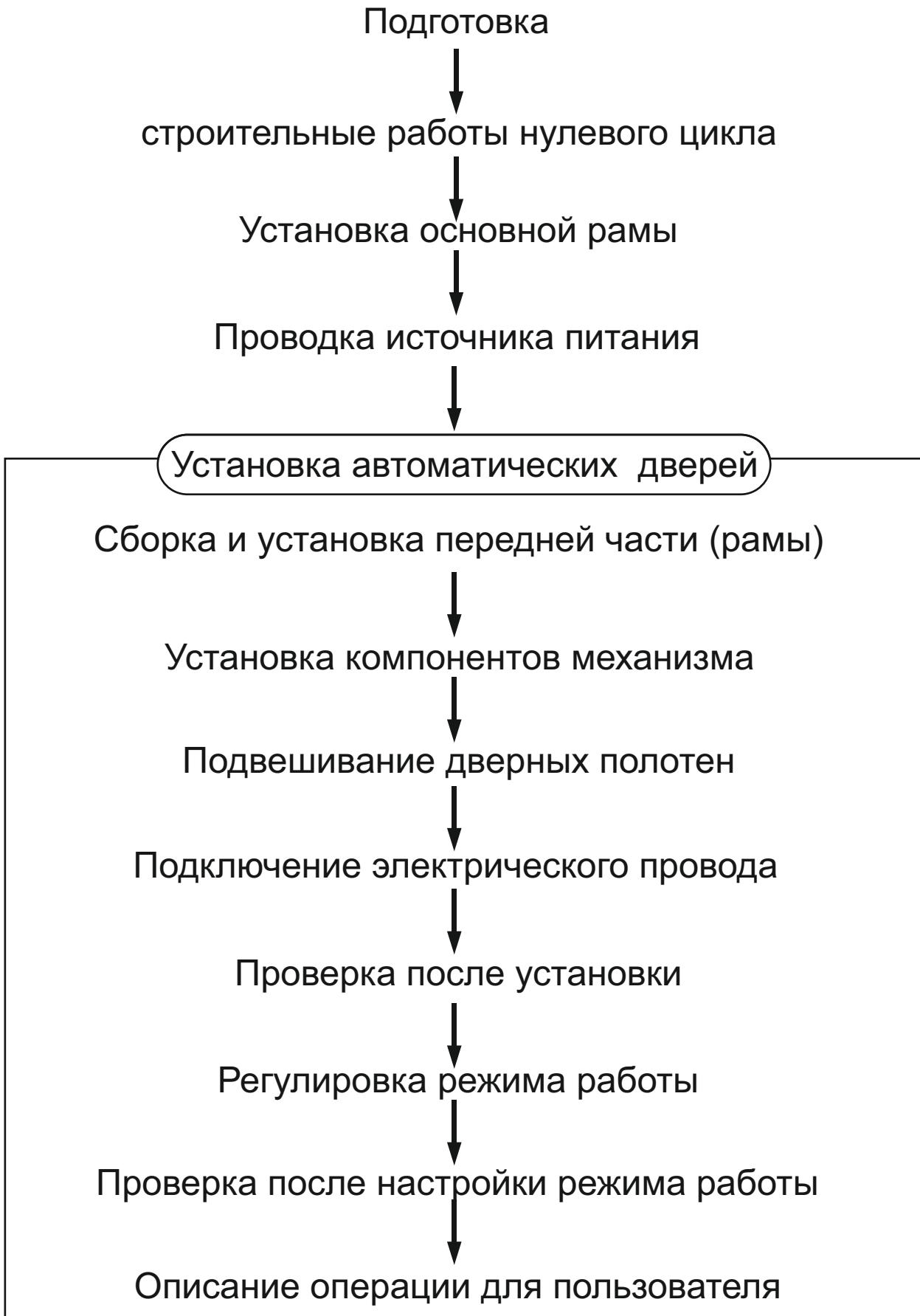
## Вид направляющей и корпуса в разрезе

### ● Вид в разрезе.

Внимание: Этот вид не выполнен в масштабе 1:1.



## Процес установки



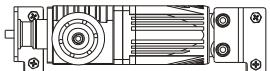
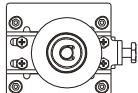
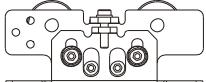
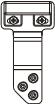
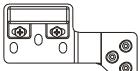
## Характеристики продукта

- Технология микропроцессорного управления и передовое механическое производство.
- Самообучение при включении питания эта функция выбирается пользователем.
- Цифровой экран, позволяющий легко и точно настраивать рабочие данные.
- Бесщеточный двигатель постоянного тока, длительный срок службы и низкий уровень шума (менее 40дб).
- Защита от зажима при закрытии и открытии.
- Функциональные терминалы для электронного замка, клавиатуры доступа, функциональной клавиатуры, функционального пульта дистанционного управления и так далее.
- Специальные клеммы для бокового датчика защиты от зажима, повышающие безопасность.
- Компактный мотор для узкого дверного прохода. (НН115).

## Технические параметры НН-115

| Параметры               | Значение                                  |                   |
|-------------------------|---|-------------------|
| Режим дверного полотна  | Одиночное открытие                        | Двойное открытие  |
| Вес дверного полотна    | Максимум 130кг.                           | Максимум 2*120кг. |
| Ширина дверного полотна | 700-1300мм                                | 600-1250мм        |
| Напряжение              | 90-240В переменного тока частотой 50-60Гц |                   |
| Скорость открытия       | 15-55см/с (Настраивается)                 |                   |
| Скорость закрытия       | 15-55см/с (Настраивается)                 |                   |
| Время открытия          | 0-20секунд (Настраивается)                |                   |
| Усилие открытия вручную | <40Н                                      | <50Н              |
| Мотор                   | 24В 80Вт 2300об/мин                       |                   |
| Рабочая температура     | -10°C ~ +70°C                             |                   |

## Список компонентов

| Описание                | Изображение   | количество      |                 |
|-------------------------|---|-----------------|-----------------|
|                         |   | Одностворчатый  | Двустворчатые   |
| Привод<br>(НН115)       |    | 1               | 1               |
| Контроллер              |    | 1               | 1               |
| Натяжной шкив           |    | 1               | 1               |
| Выключатель питания     |    | 1               | 1               |
| Подвес                  |    | 2               | 4               |
| Соединитель ремня (А)   |  | 1               | 1               |
| Соединитель ремня (Б)   |  | 1               | 1               |
| Стопор                  |  | 2(лево и право) | 2(лево и право) |
| Зубчатый ремень         |  | 1               | 1               |
| Крепления               |   | 1комплект       | 1комплект       |
| Инструкция по установке |   | 1комплект       | 1комплект       |

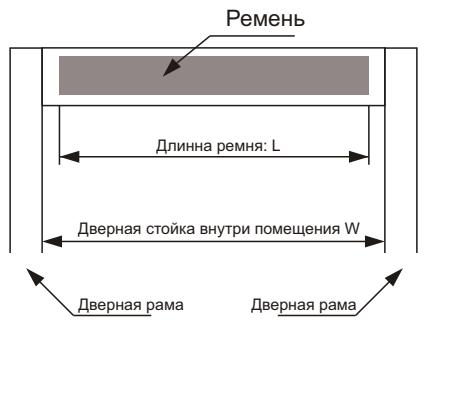
# Нарезка и установка ремня

## ● Обрезка

Стандартная длина ремня: 4200мм.

Дорожка большей длины может быть настроена по индивидуальному заказу

$$L = W - 10\text{мм}$$



## ● Установка

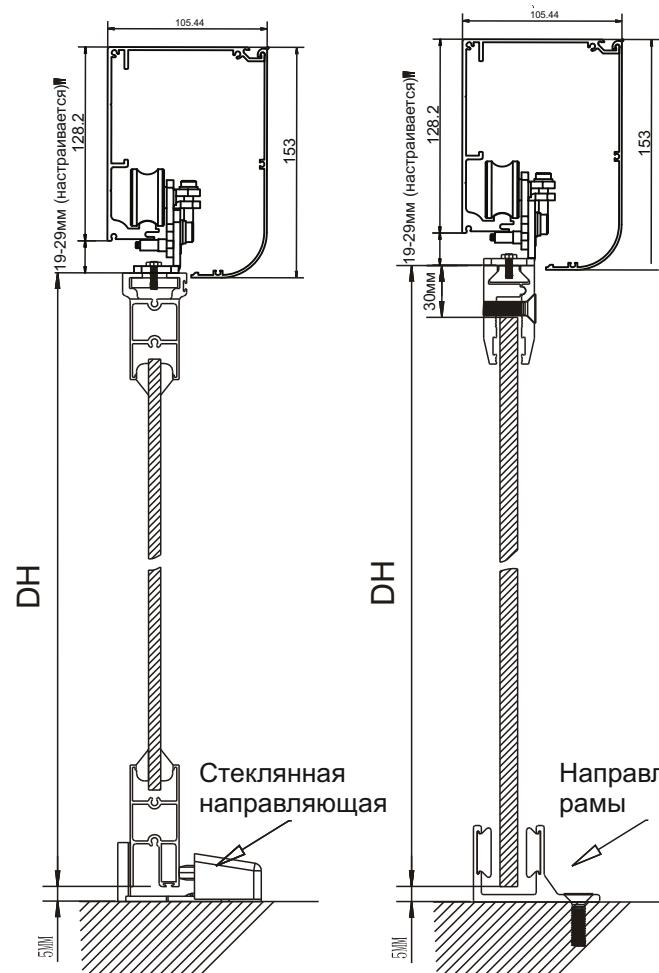
Направляющая устанавливается на высоте DH+23 мм от земли (исходя из нижней части направляющей).

### 1. Рамная дверь

(1) Просверлите отверстия в алюминиевой направляющей.

(2) Закрепите один конец алюминиевой направляющей, проверьте уровень по градиенту, затем закрепите другой конец направляющей.

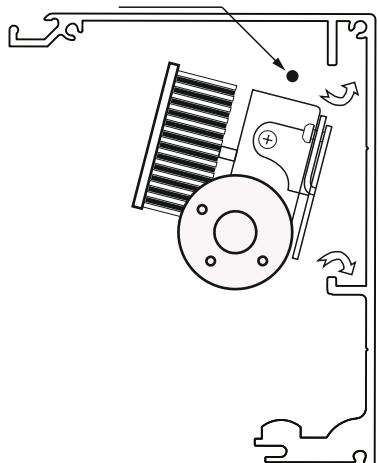
(3) Прочно закрепите алюминиевую направляющую на стальной конструкции.



### Осторожно!

- (1) Трасса должна быть ровной.
- (2) Высота дверного полотна - DH
- (3) Высота зазора над Проходом должно быть более 50 мм

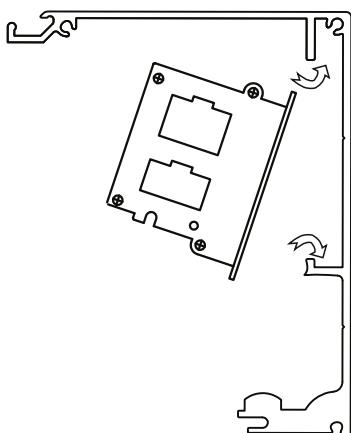
## Установка мотора



1. Подводящий провод с разъемом помещается перед двигателем.
2. Крепежная деталь вставляется в верхнюю канавку направляющей должным образом.
3. Затем она вставляется в нижнюю канавку.
4. Двигатель перемещается в правый конец направляющей.
5. Затяните крепежные болты.
6. Подводящий провод с разъемом проходит через верхнюю часть двигателя в точке А и выходит за пределы левой стороны. Следите за тем, чтобы подводящий провод ни в коем случае не тянулся.

**Внимание:** Неправильное выполнение шагов 2, 3 и 5 приведет к падению

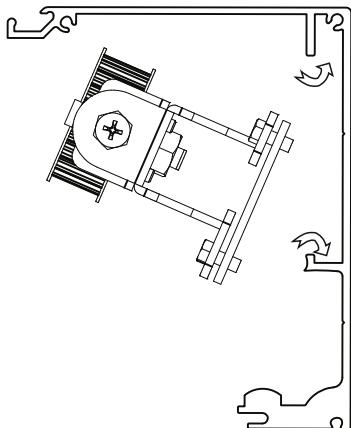
## Установка контроллера



1. Контроллер надежно вставьте в верхний паз.
2. Затем надежно вставлен в нижний паз.
3. Двигатель и гибкий провод с клеммными колодками переместите в положение подключения.
4. Крепежные болты затянуть.

**Внимание:** Неправильное выполнение действий на этапах 1 и 2 может привести к падению.

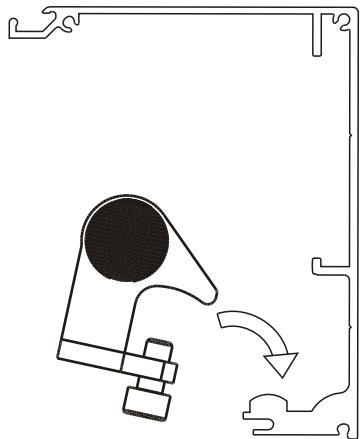
## Установка натяжного ролика



1. Монтажная часть натяжного ролика надежно вставьте в верхнюю канавку направляющей.
2. Затем надежно вставляется в нижнюю канавку.
3. Натяжной ролик временно закреплен крепежным болтом, чтобы его можно было слегка сдвинуть.

**Внимание:** Неправильное выполнение шагов 1 и 2 приведет к падению.

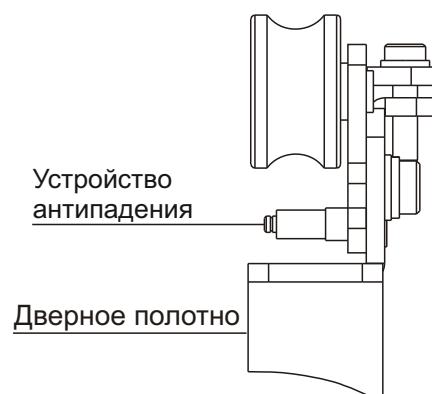
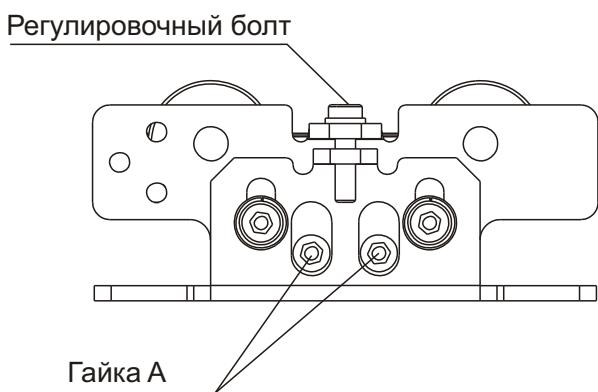
## Установка стопора



1. Ослабьте крепежный винт стопора.
2. Проверьте положение открытия и закрытия и подтвердите положение стопоров.
3. Надежно затяните крепежные болты торцевым гаечным ключом.

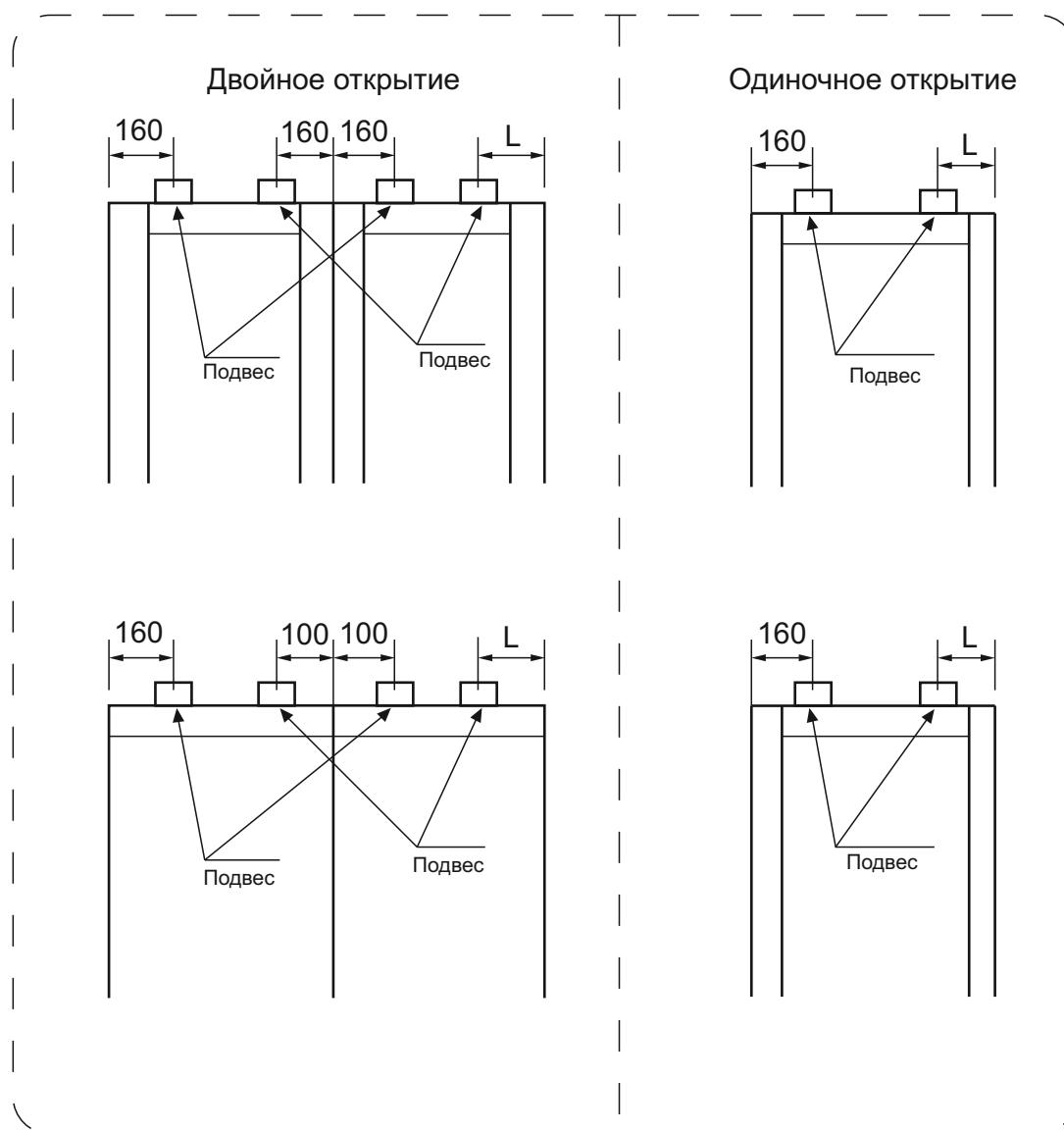
## Установка подвеса

1. Ослабьте гайку А на подвесах и снимите с них устройство защиты от падения.
2. Установите подвесы на дверные полотна.
3. Повесьте дверные полотна на алюминиевую направляющую.
4. Закрепите устройство защиты от падения на подвесах.



## Установка подвеса (продолжение)

### ● Установка Подвеса

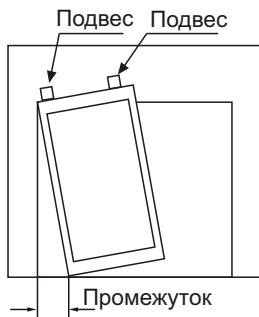


HH115 • L=190мм

**Внимание:** При монтаже центр шкива подвеса должен быть полностью параллелен дверному полотну. В противном случае срок службы шкива сократится.

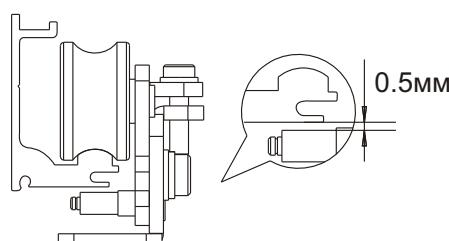
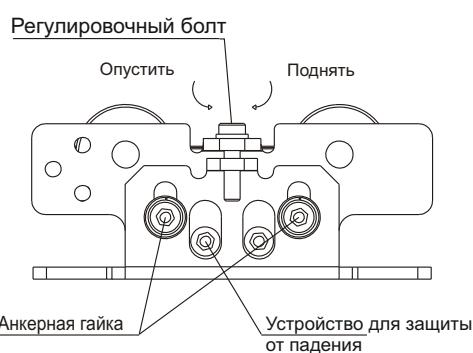
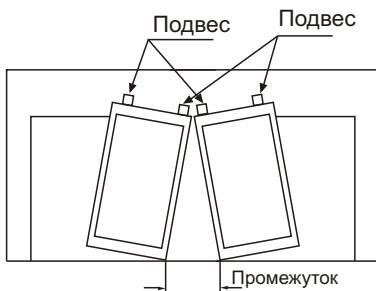
# Установка и регулировка дверного полотна

## ● Одиночное открытие



Как показано на рисунке слева, если дверное полотно невозможно установить горизонтально, его можно отрегулировать с помощью регулировочного болта.

## ● Двойное открытие

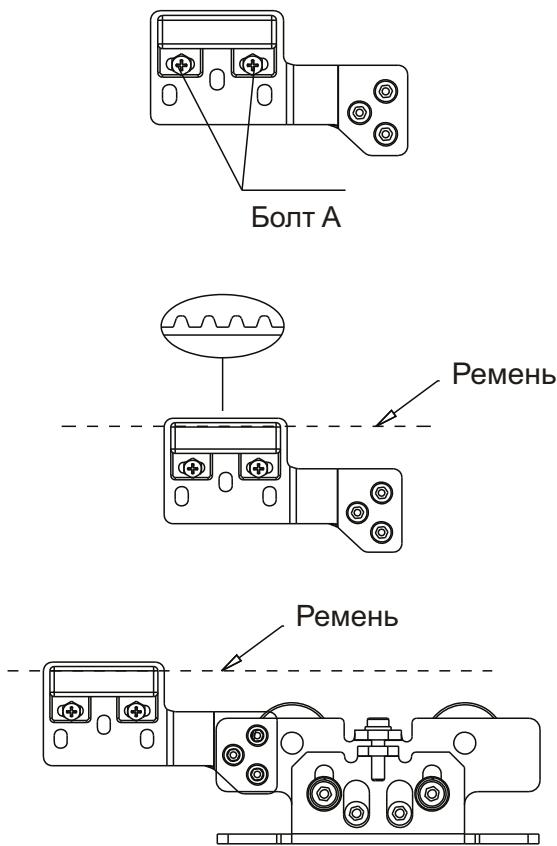


1. Ослабьте гайку крепления вешалки.
2. Отрегулируйте высоту с помощью регулировочного болта.  
Поверните по часовой стрелке, дверца поднимется.  
Поверните против часовой стрелки, дверца опустится.
3. Затяните гайку, фиксирующую вешалку.
4. Проверьте, чтобы зазор между рейкой и устройством защиты от падения составлял 0,5 мм, затем закрепите анкерную гайку.
5. Проверьте сопротивление во время операции.

Если дверное полотно с трудом поддается перемещению, необходимо проверить следующие параметры, чтобы устранить проблему:

1. Подвес установлен на створке вертикально.
2. Нет ли трения между направляющей для пола и нижней частью дверного полотна.
3. Нет ли трения между дверным полотном и рамой.
4. Любое трение между подвесом и устройством защиты от падения.
5. Любое трение между подвесом и направляющей.

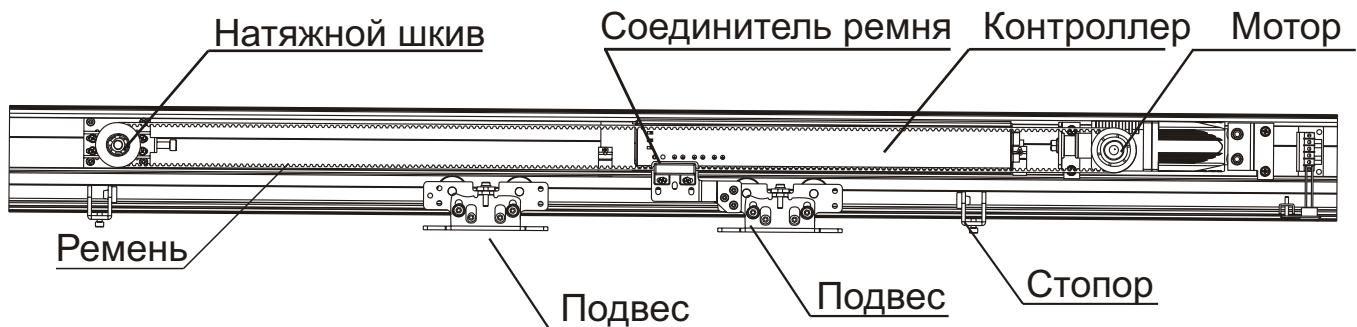
## Монтаж ремня для одиночной створки



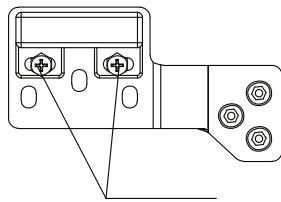
1. Выверните болт и отсоедините крепежную деталь ремня от соединительной части ремня.
2. Отрежьте ремень в соответствии с таблицей для резки ремней.  
**Внимание:** Отрежьте ремень по центру дна углубления.
3. Оба конца ремня вставьте в крепежную деталь от центра крепежной детали.  
**Внимание:** Ни в коем случае не перекручивайте ремень при монтаже.
4. Закрепите крепежную деталь на соединительной детали ремня.  
Внимание: направление крепления ремня должно быть изменено.
5. Закрепите соединительную деталь ремня безопасности на вешалке.

**Внимание:** Плотно затяните болты.

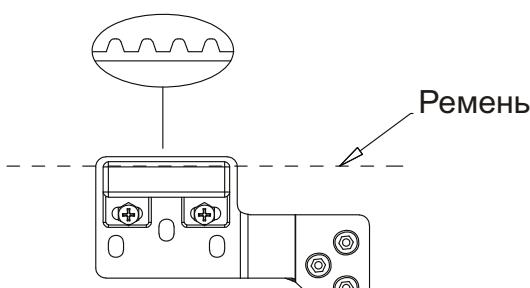
## Установочное положение крепёжного зажима ремня (односторончатый ремень)



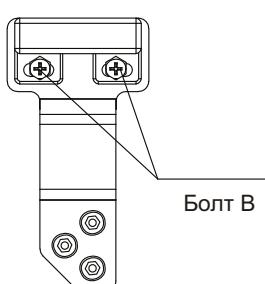
# Установка ремня для двойной створки



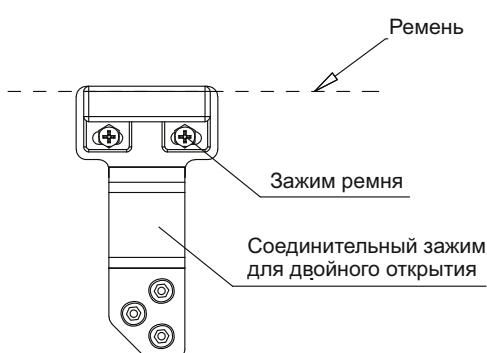
Болт А



Ремень



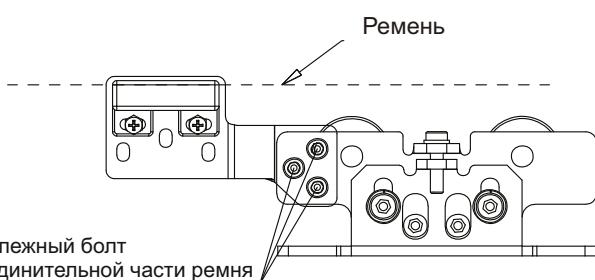
Болт В



Ремень

Зажим ремня

Соединительный зажим  
для двойного открытия



Крепежный болт  
соединительной части ремня

1. Выверните болт и отсоедините крепежную деталь ремня от соединительной части ремня.

2. Отрежьте ремень в соответствии с таблицей для резки ремней.

**Внимание:** Отрежьте ремень по центру дна углубления.

3. Оба конца ремня вставьте в крепежную деталь от центра крепежной детали.

**Внимание:** Ни в коем случае не перекручивайте ремень при монтаже.

4. Закрепите крепежную деталь на соединительной детали ремня.

**Внимание:** направление крепления ремня должно быть изменено.

5. Закрепите соединительную часть ремня на подвесе.

**Внимание:** плотно затяните болты.

6. Отрегулируйте натяжение ремня см. раздел Регулировка.

7. Не закрывайте обе створки.

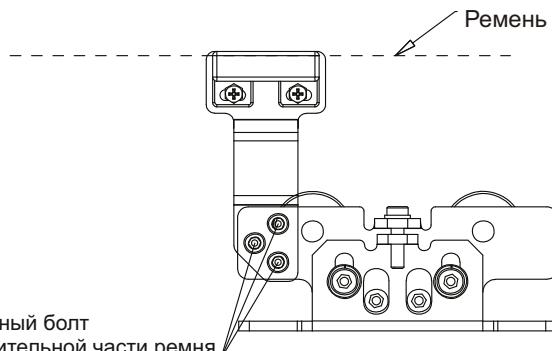
8. Выверните болт В из крепления ремня и выньте его из крепежной части ремня.

9. Установите крепление ремня в ремень и затяните его.

10. Закрепите крепление ремня болтами.

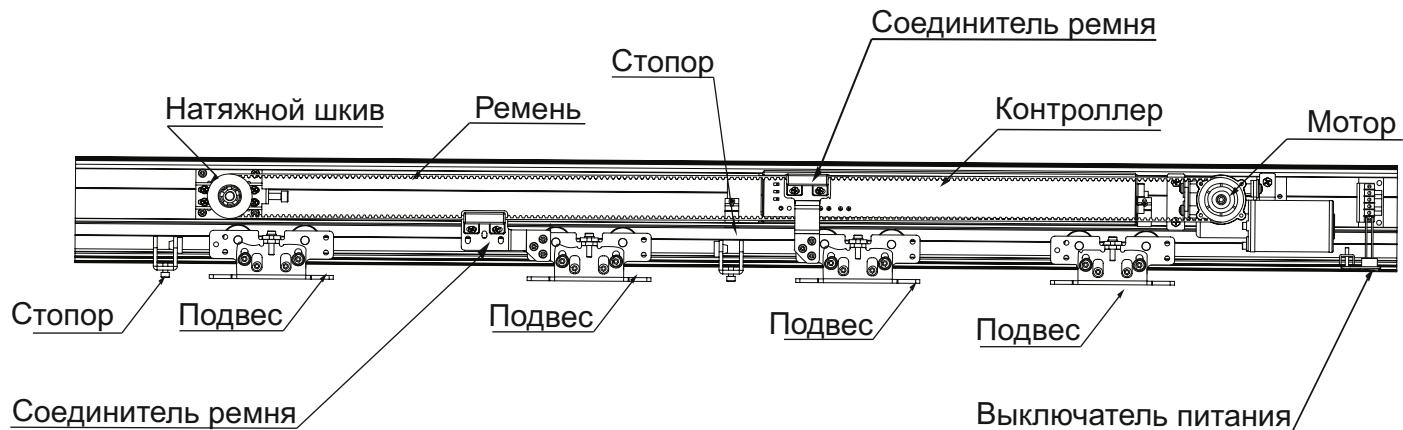
11. Затяните болт В после регулировки положения двери.

**Внимание:** Обязательно затяните болты.



Крепежный болт  
соединительной части ремня

## Установочное положение крепёжного зажима ремня



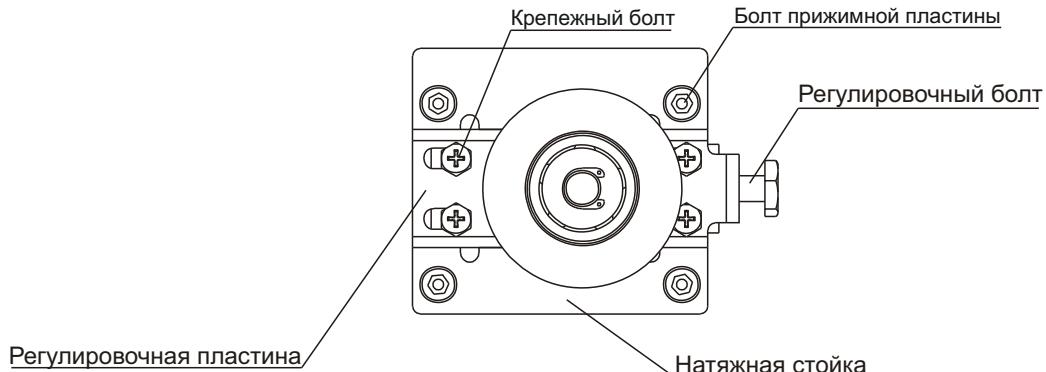
## Таблица длины ремней

- Таблица увеличения минимальной длины ремня  
(только для справки)

| Ширина двери | Длина ремня |
|--------------|-------------|
| 650          | 4100-4200   |
| 700          | 4400-4500   |
| 750          | 4700-4800   |
| 800          | 5000-5100   |
| 850          | 5300-5400   |
| 900          | 5600-5700   |
| 950          | 5900-6000   |
| 1000         | 6200-6300   |
| 1050         | 6640        |

## Регулировка натяжного ролика

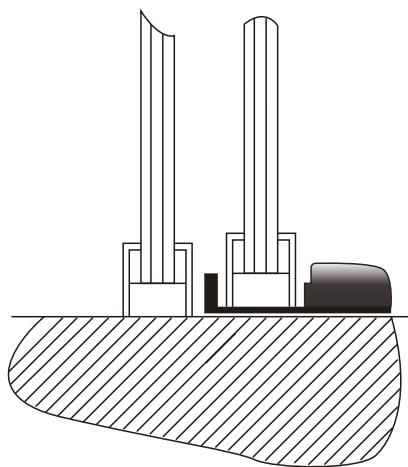
1. Ослабьте четыре крепежных болта.
2. Поверните регулировочный болт натяжения против часовой стрелки, чтобы убедиться, что крепежный болт находится в максимально левом положении.
3. Потяните натяжной ролик влево, чтобы ремень оставался натянутым, и затяните четыре болта прижимной пластины.
4. Поверните регулировочный болт натяжения по часовой стрелке так, чтобы натяжная пластина переместилась влево и натяжение ремня постепенно увеличивалось.
5. Отрегулируйте натяжение ремня таким образом, чтобы он был надлежащим образом затянут.



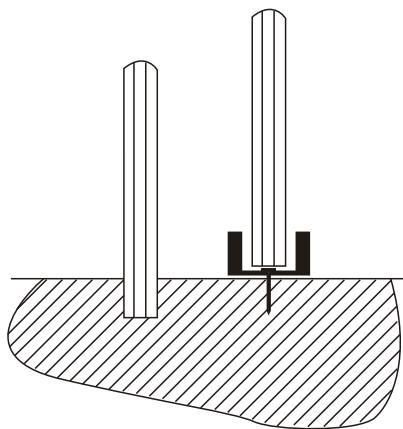
После использования в течение некоторого времени ремень слегка натягивается, и затем следует отрегулировать натяжение ремня, повторив шаги 1-5.

## Установка направляющей дверного полотна

- Два типа направляющих дверного полотна

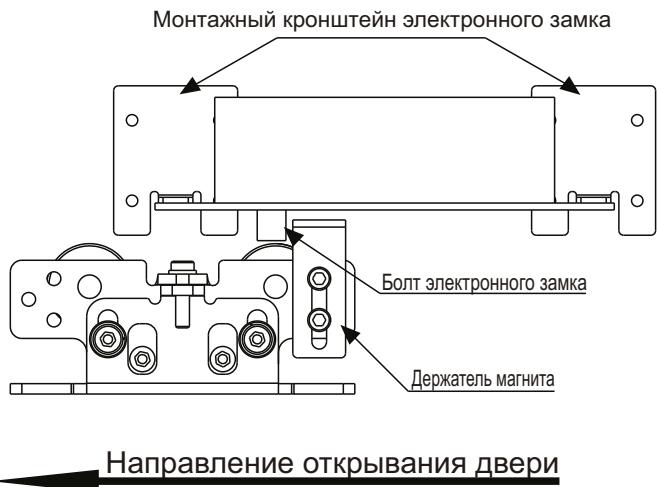


Подходит для каркасных дверей



Подходит для бескаркасных дверей

## Установка электронного замка



1. Подсоедините электронный замок к кронштейну для установки электронного замка.

2. Установите кронштейн для установки электронного замка на направляющую.

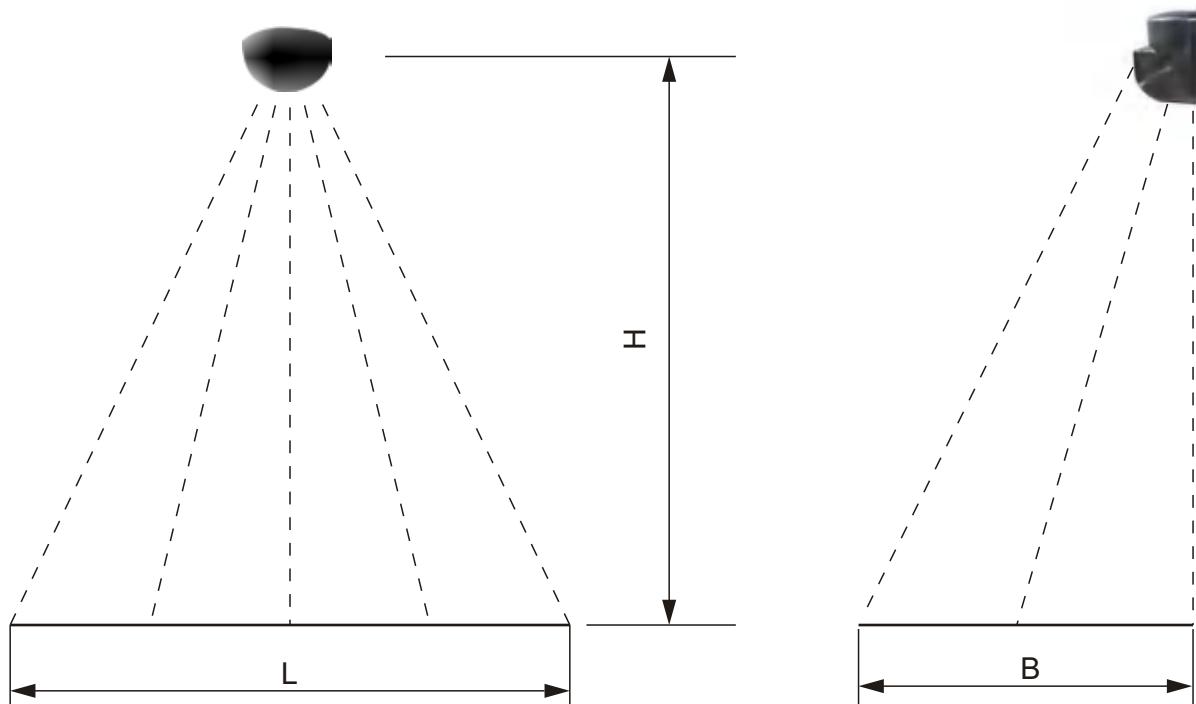
3. Подсоедините держатель магнита к подвесу.

4. Отрегулируйте положение электронного замка таким образом, чтобы расстояние между электронным замком и магнитным держателем составляло не более 5 мм, затем затяните болт.

Внимание: положение подвеса соответствует положению, в котором находится дверь, когда она закрыта.

## Установка датчика

- Датчик должен быть установлен в центре дверного полотна.
- Максимальная высота установки датчика составляет 3 метра.

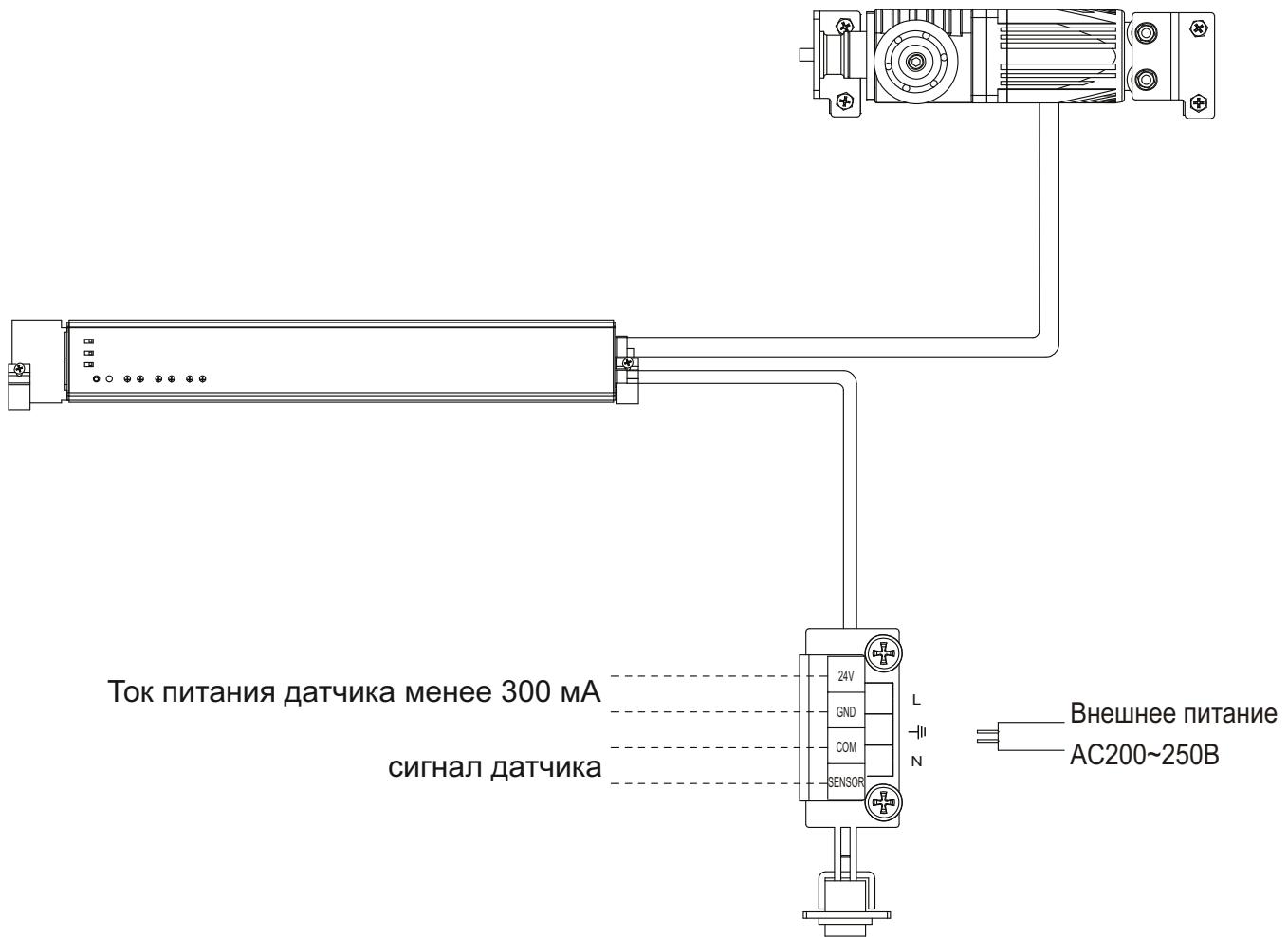


**Внимание:** Пожалуйста, используйте датчик нашего бренда. Если нет, пожалуйста, выберите датчик хорошего качества

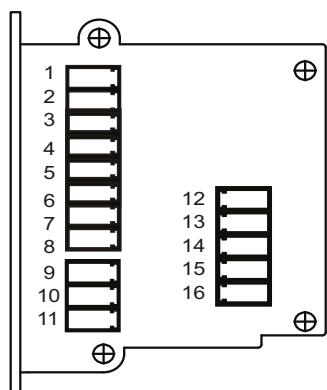
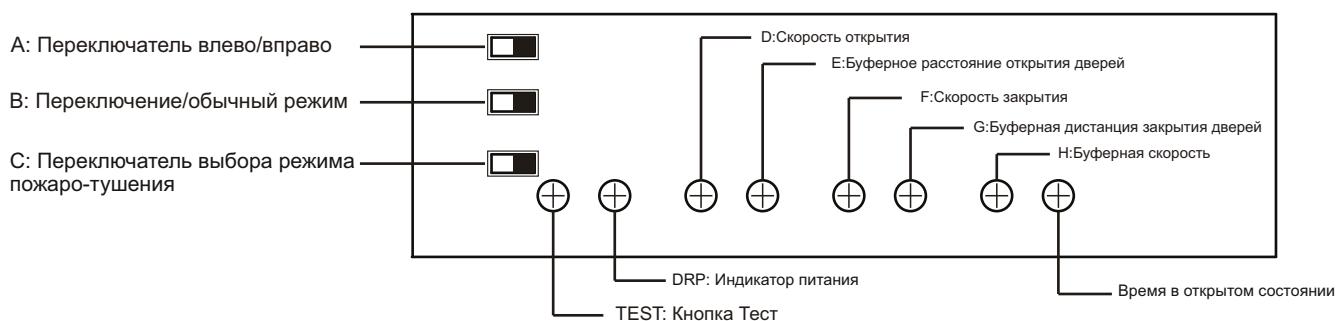
## Подключение двигателя, контроллера и выключателя

**Внимание:**

**Все подключения должны быть завершены при выключенном питании.**

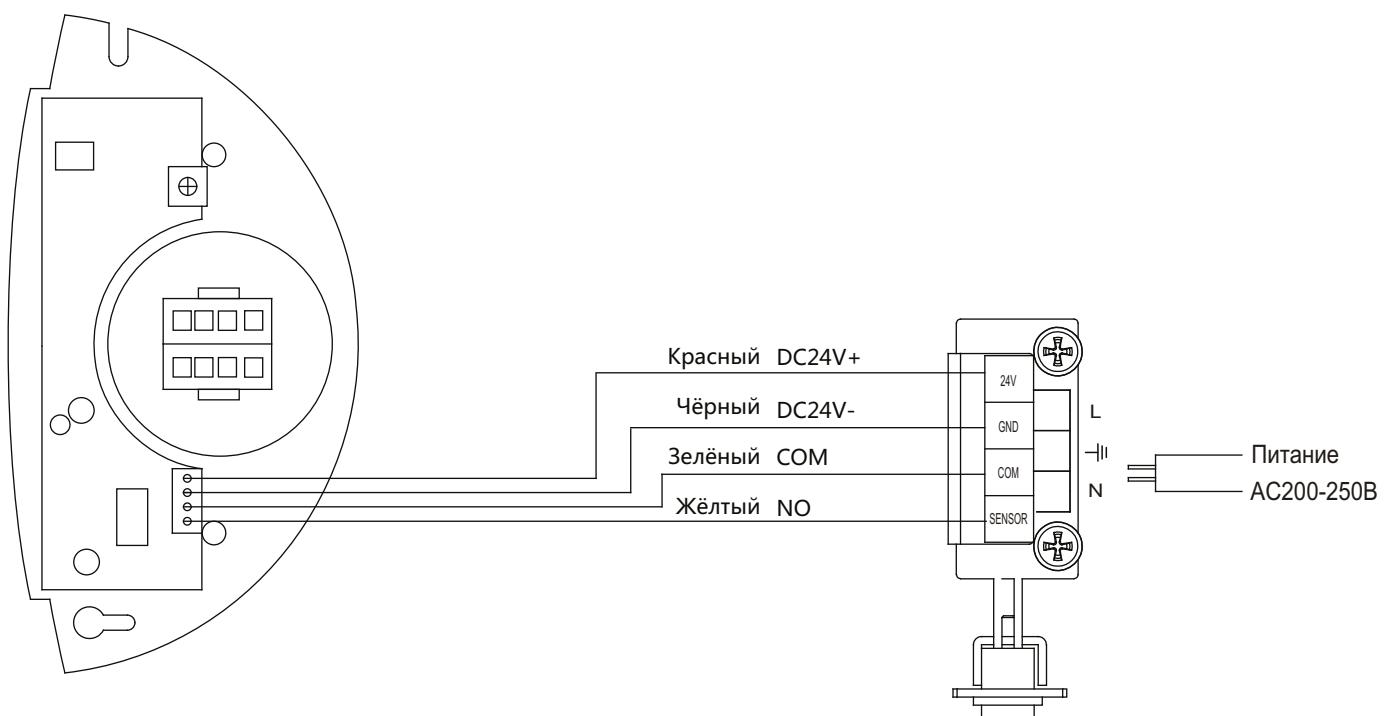


## Сведения о терминале контроллера



1. Вход фотоэлемента
2. Клавиатура контроля доступа
3. Вход блокировки
4. СОМ (фотоэлемент, клавиатура доступа и т.д.)
5. Выход блокировки
6. СОМ блокировки
7. GND
8. +12 В
9. GND
- 10.+24 В (вход ИБП)
11. Управление блокировкой (+12 В)
- 12-16. Терминал приемника дистанционного управления

## Подключение датчика

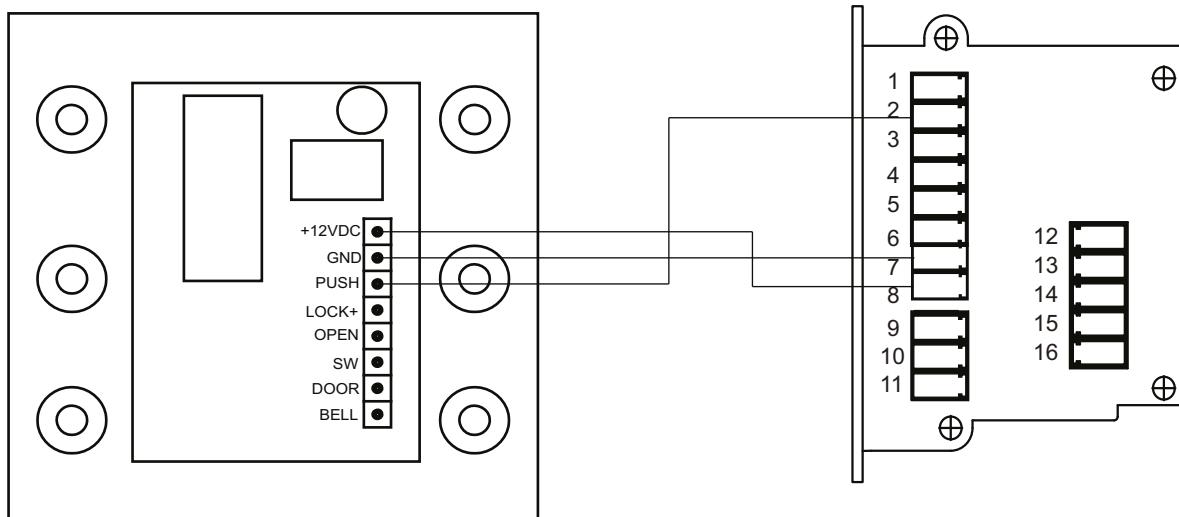


## Подключение клавиатуры доступа

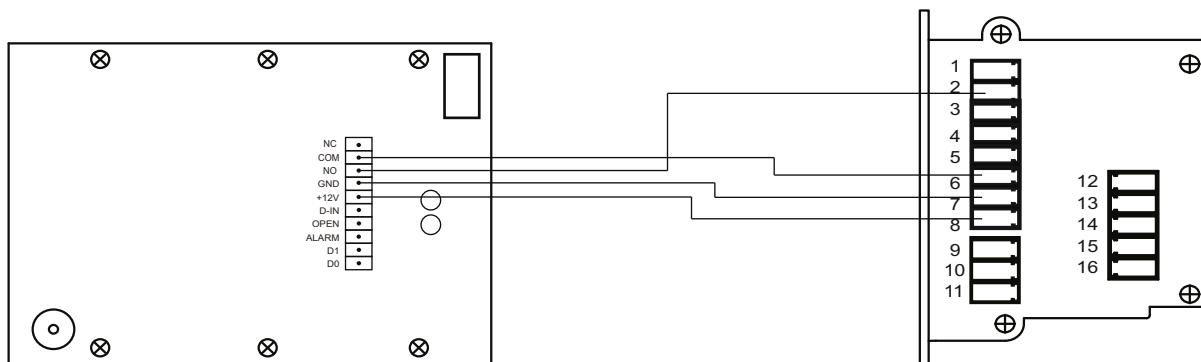
**Внимание: Все подключения должны выполняться при выключенном питании.**

При подключении клавиатуры доступа следует обращать внимание на положительный и отрицательный полюсы. Если мощность клавиатуры доступа превышает 2,4 Вт, ей требуется внешнее питание напряжением 12 В постоянного тока.

### ● AK02

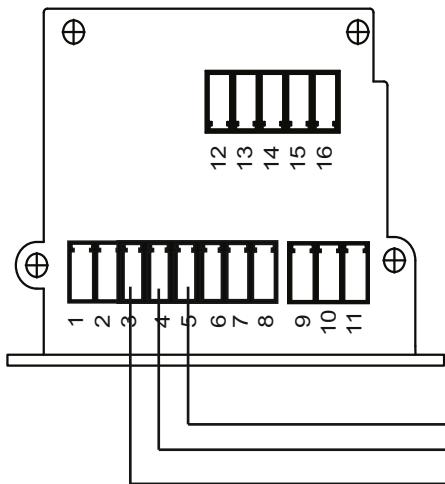


### ● AK04

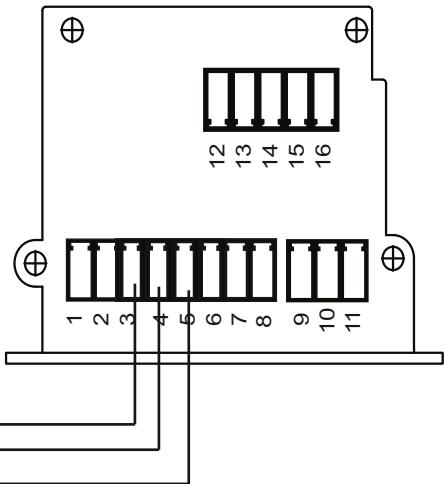


## Подключение блокировки

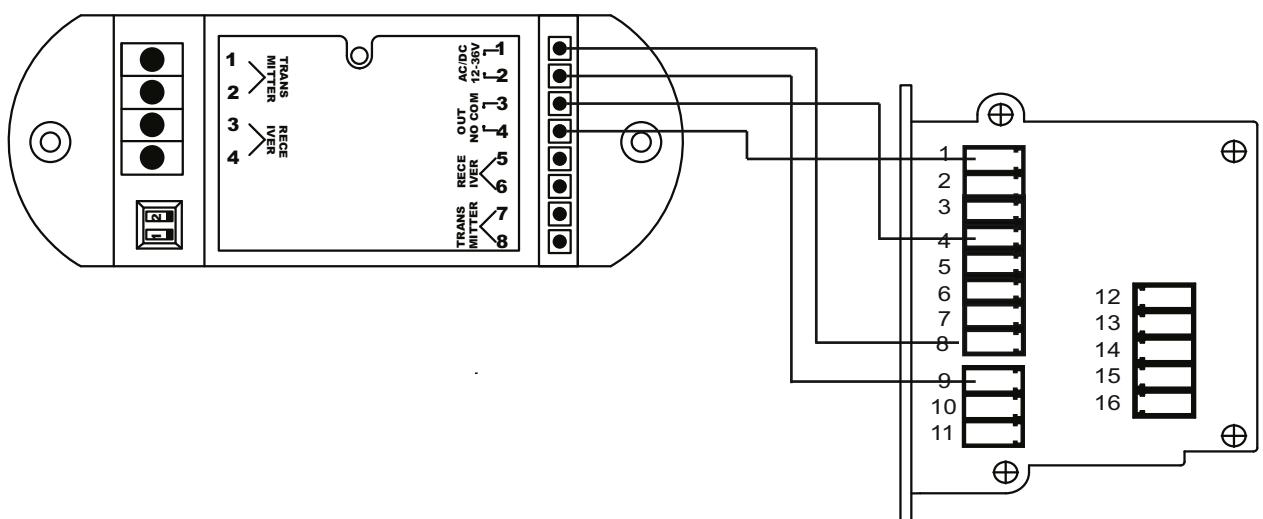
Дверь А



Дверь Б

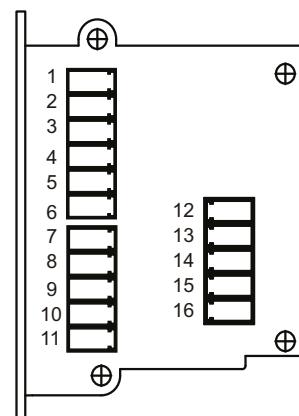
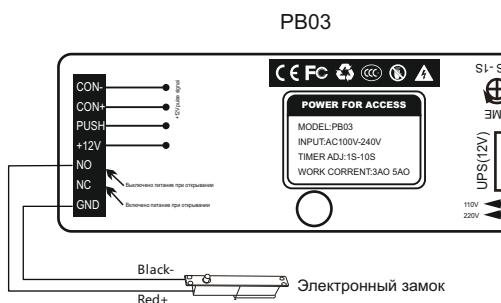


## Подключение фотоэлементов

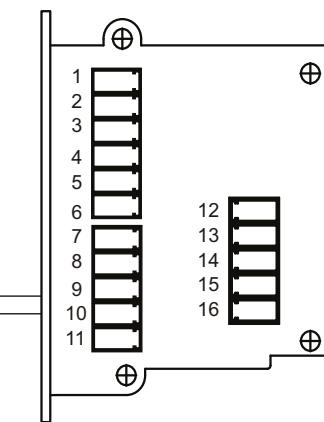
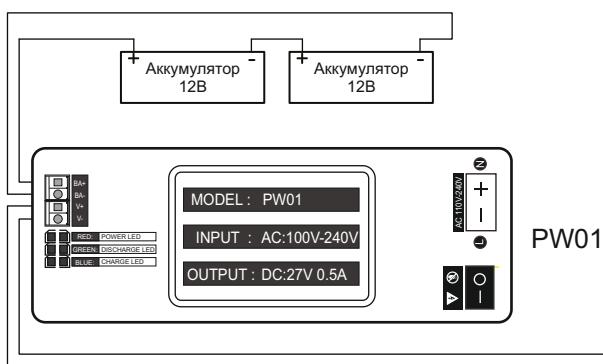


## Подключение ИБП и электронного замка

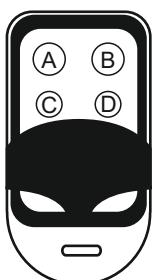
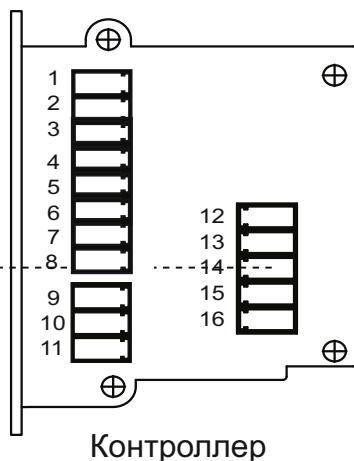
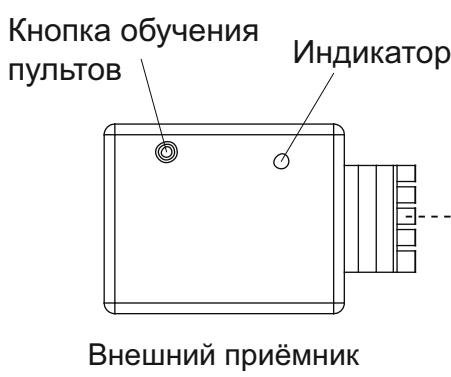
- Электронный замок



- ИБП



## Подключение внешнего приёмника



A: Блокировка,  
B: Автоматический,  
C: Полуоткрыт,  
D: Полнотью открыт

Пульт дистанционного управления

1. Вставьте его в торцевую панель контроллера, как показано на рисунке.

2. Обратите внимание на направление штекера.

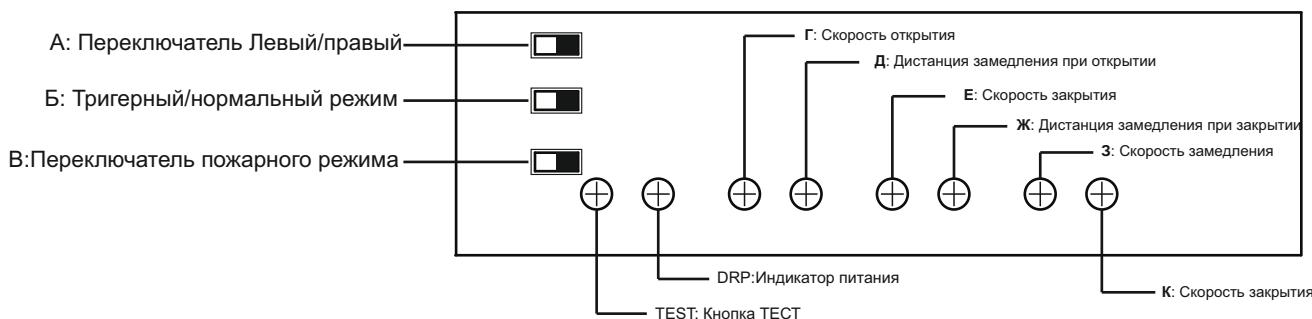
Внимание: Плохое подключение может привести к сбою в работе.

1.Добавление: Нажмите кнопку обучения в течении 3 секунд, пока индикатор не загорится красным, затем нажмите любую кнопку на пульте дистанционного управления, обучение завершится успешно после того, как индикатор загорится зеленым.

2.Удаление: Нажмите кнопку обучения до тех пор, пока индикатор не начнет мигать, пульт дистанционного управления успешно удалится после 6-кратного мигания индикатора.

# Регулировка параметров открытия и закрытия

## Название и функция каждого компонента в контроллере



**TEST:** Одно нажатие завершает одно действие открывания и может использоваться для настройки каждого параметра при монтаже.

**DRP:** Индикатор всегда горит после включения.

**A:** Односторончатая дверь: переключатель влево - для открытия створки влево, переключатель вправо - для открытия створки вправо.

Двухсторончатая дверь: переключатель вправо по умолчанию.

**B:** Включить в левое положение переключателя при использовании электрического замка, перед открытием убедитесь, что замок разблокирован, правое расположение переключателя: нормальное состояние.

**B:** Слева: Дверь остается открытой в режиме работы от батареи.

Справа: Дверь автоматически открывается и закрывается в режиме работы от батареи

**G:** Поворот против часовой стрелки уменьшит дистанцию замедления при открытии, а по часовой стрелке увеличит дистанцию.

**D:** Поворот против часовой стрелки уменьшит скорость сближения, в то время как по часовой стрелке скорость увеличится.

**E:** Поворот против часовой стрелки уменьшит скорость закрытия, в то время как по часовой стрелке скорость увеличится.

**J:** Поворот против часовой стрелки уменьшит дистанцию замедления при закрытии, а по часовой стрелке увеличит дистанцию.

**Z:** Поворот против часовой стрелки уменьшит скорость замедления, в то время как по часовой стрелке скорость увеличится.

**K:** Поворот против часовой стрелки уменьшит скорость закрытия, в то время как по часовой стрелке скорость увеличится.

**DRP:** Режимы индикации

**Режим обучения:** индикатор мигает каждые 1 секунду

**Обычный режим:** индикатор мигает каждые 3 секунды

**Перегрузка по току:** индикатор мигает один раз в течение 5 секунд

**Ошибка датчика холла:** индикатор мигает два раза в течение 5 секунд **Блокировка двери при открывании:** индикатор быстро мигает три раза в течение 5 секунд

**Настройка расстояния перемещения :** Выключите питание и перезапустите систему, дверь закроется медленно, индикатор к контроллеру загорится на 1 секунду, на 1 секунду погаснет. Когда контроллер получит сигнал открытия, дверь откроется и закроется один раз для настройки расстояния перемещения. После настройки индикатор загорится на 3 секунды, погаснет на 3 секунды погаснет, дверь будет работать в обычном режиме.

**Обнаружение препятствия (при закрытии):**

Когда дверь встретит препятствие, откроется и закроется 3 раза, дверь остановится в положении препятствия, устраним препятствие, после того как контроллер получит сигнал открытия, дверь откроется, закроется один раз и возобновит работу.

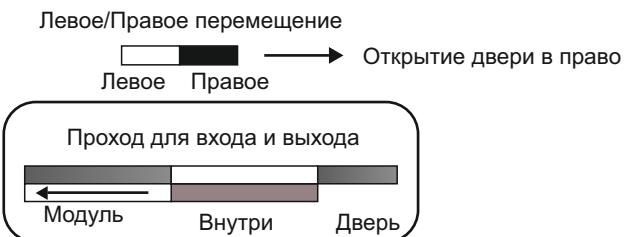
# Регулировка параметров открытия и закрытия

- Этапы регулирования

Этапы регулировки:

откройте и закройте дверцу вручную несколько раз, чтобы убедиться, что дверь может свободно открываться и закрываться)

(1) Настройка левого/правого переключателя.



Вид изнутри, влево или вправо устанавливается в зависимости от направления открывания. Для двустворчатых дверей переключатель установлен вправо.

(2) Установлен переключатель задержки открывания. Если электрический замок подключен снаружи, выровняйте его по левому краю, в противном случае переключайте все без исключения вправо.

(3) Дверца перемещается в закрытое положение и устанавливается в исходное положение.

(4) После включения питания дверь медленно открывается и закрывается после контакта с ограничителем, когда дверь находится в процессе инициализации, нажмите тестовую кнопку контроллера и отрегулируйте скорость замедления при открывании и закрывании двери.

(5) Когда дверь закрыта, при необходимости можно настроить скорость открывания и расстояние замедления при закрытии. При открывании двери нажмите тестовую кнопку на контроллере, при этом скорость открытия и расстояние замедления открытия должны быть установлены в соответствии с требованиями.

Внимание: при использовании электрического замка после отпирания следует нажать тестовую кнопку

Внимание: настройку следует производить после того, как убедитесь, что рядом с дверью нет пешеходов, в противном случае это может привести к травмам

Внимание: расстояние замедления при открывании должно превышать 5 см, иначе это приведет к повреждению двери.

(7) Отрегулируйте время открывания двери. Установите расстояние замедления открывания и установите его равным 10см. Установите скорость открывания. После подтверждения скорости открывания двери, установите и при необходимости уменьшите дистанцию открывания.

Внимание: Никогда не настраивайте, когда дверь открывается или закрывается. Настраивайте медленно, так как слишком быстрое нажатие кнопки может привести к повреждению двери или травмам персонала. Нажмите тестовую кнопку контроллера. При открывании и закрывании двери установите время открывания.

Внимание: при использовании электрического замка после отпирания следует нажать кнопку проверки.

(6) нажмите кнопку проверки и установите скорость открывания и расстояние замедления при открытии.

# Устранение неполадок



| Симптомы  | Причины  | Устранение проблем  | Средство  |
|---|--|---|---|
| Дверные створки открываются или закрываются неровно   | Задана слишком низкая скорость открывания или закрывания                                 | Проверьте данные о скорости открывания и закрывания.  | Отрегулируйте скорость открывания или закрывания.   |
|   | Слишком сильное сопротивление при отсутствии энергии.                                    | Любые повреждения или ослабления на подвесах, направляющей для пола или устройстве защиты от падения. | Надежно закрепите детали. Установите направляющую в нужное положение. Закрепите устройство защиты от падения. |
|   |  | Любое препятствие на трассе.  | Очистите дорожку.   |
| Дверные полотна ударяются друг о друга при закрывании | Стопор закреплен непрочно.   | Проверьте Стопор.   | Отрегулируйте положение стопора и зафиксируйте его.   |
|   | Скорость закрывания слишком высока, а расстояние замедления при закрывании слишком мало. | Проверьте скорость закрывания и расстояние замедления при закрывании на контроллере.                  | Уменьшите скорость закрывания и увеличьте расстояние замедления при закрывании.                               |

## Устранение неполадок

| Симптомы                       | Причины  | Устранение проблем   | Средство  |
|--------------------------------|--|--|---|
| Дверь не работает              | Нет входного напряжения                        | Проверьте внешнюю входную мощность.                              | Подключите питание  |
|                                | Проверьте предохранитель питания.              | Замените предохранитель  |   |
|                                | Дверь Заперта                                  | Проверьте, закрыта дверь на замок или нет.                       | Разблокируйте дверь   |
|                                | Плохой контакт между приводом и контроллером.  | Проверьте, хорошо ли установлено соединение или нет.             | Соедините ихочно  |
|                                | Блокировка работает.                           | Проверьте, работает ли блокировка или нет.                       | Ожидание закрытия второй двери.                               |
| Дверь не закрывается           | Сработал датчик                                | Проверьте, не сломан ли датчик.                                  | Используйте новый датчик.                                     |
|                                |  | Проверьте все, что находится в зоне обнаружения.                 | Очистите зону обнаружения.                                    |
|                                |  | Убедитесь, что датчик надежно закреплен.                         | Хорошо закрепите датчик.                                      |
|                                | Фотоэлемент сработал                           | Убедитесь, что приемник и излучатель находятся на одном уровне   | Проверьте, находятся ли приемник и излучатель на одном уровне |
|                                |  | Поверхность приемника и излучателя чистая или нет.               | Очистите поверхность  |
|                                |  | Хорошее подключение к фотоэлементов к контроллеру или нет.       | Хорошо подсоедините фотоэлемент к контроллеру.                |
|                                | Внешняя клавиатура или пульт д/у задействованы | Проверьте кнопку постоянного открывания на предмет поломки.      | Повторно установите эту функцию.                              |
|                                | Ошибки в работе датчиков                       | Любой предмет в зоне обнаружения.                                | Уберите все это из зоны обнаружения.                          |
|                                |  | Любой флуоресцентный свет вблизи датчика.                        | Не устанавливайте флуоресцентную лампу возле датчика.         |
|                                |  | Любое мощное микроволновое устройство, работающее вблизи датчика | Отодвиньте датчик от устройства.                              |
| Дверь открывается сама по себе |  |  |   |