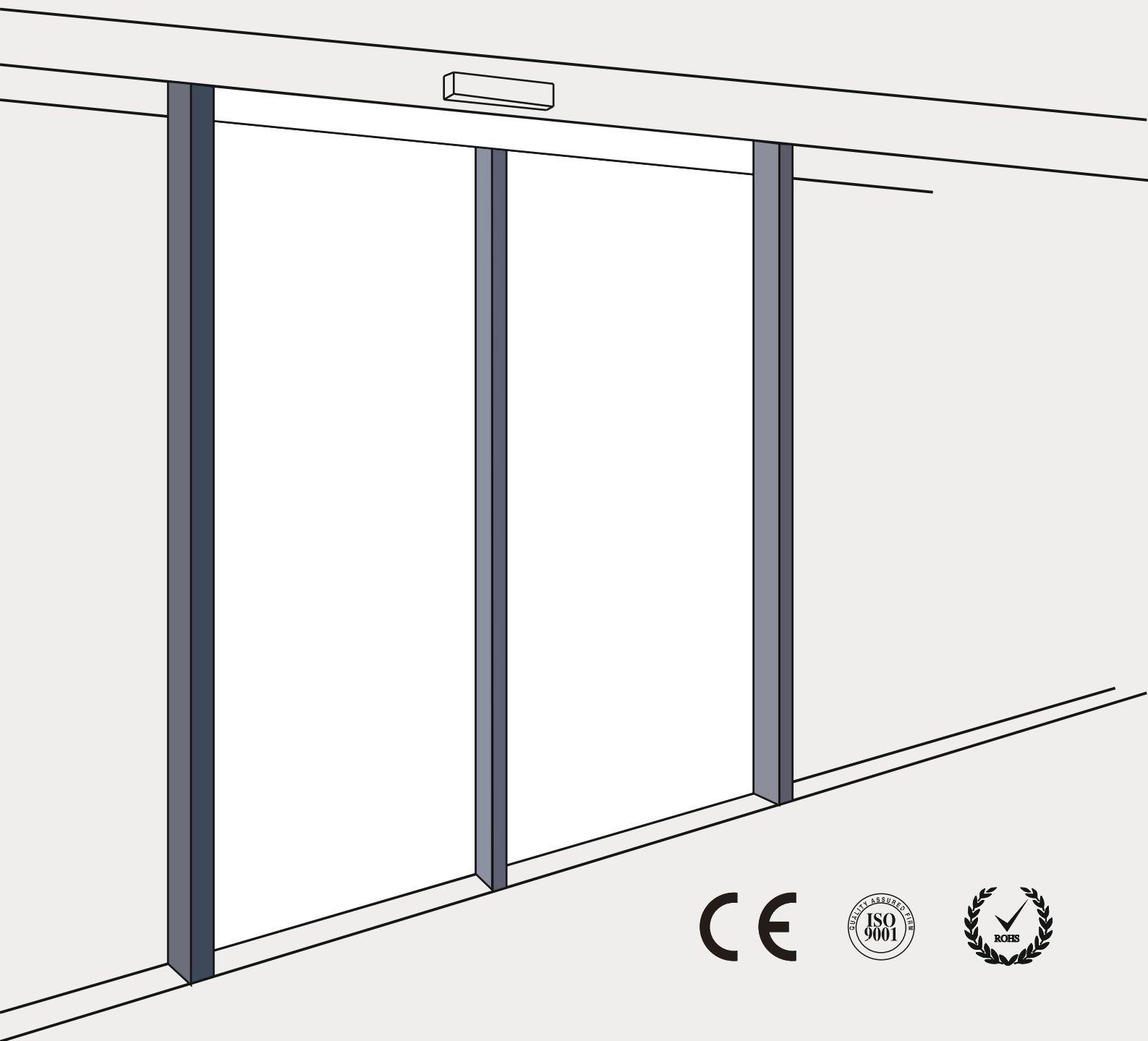


# НН-115

## Инструкция по установке



- Установку автоматической двери следует доверить назначенному дистрибьютору 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 длинны 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

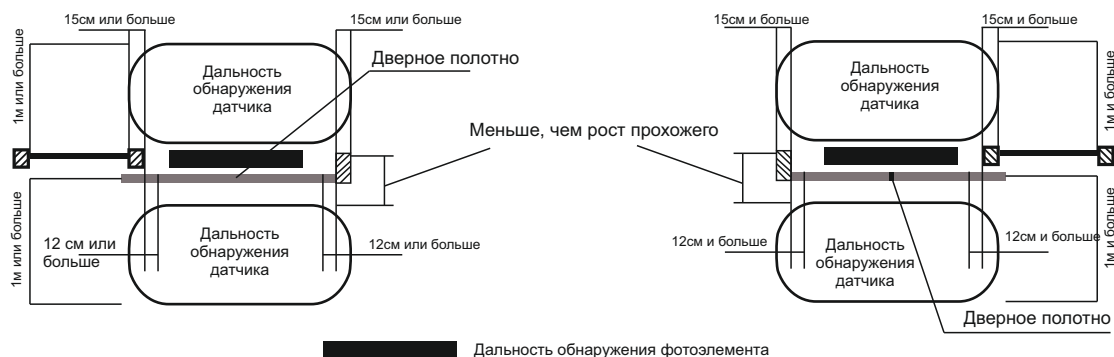


Это означает обязательное содержание



## 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

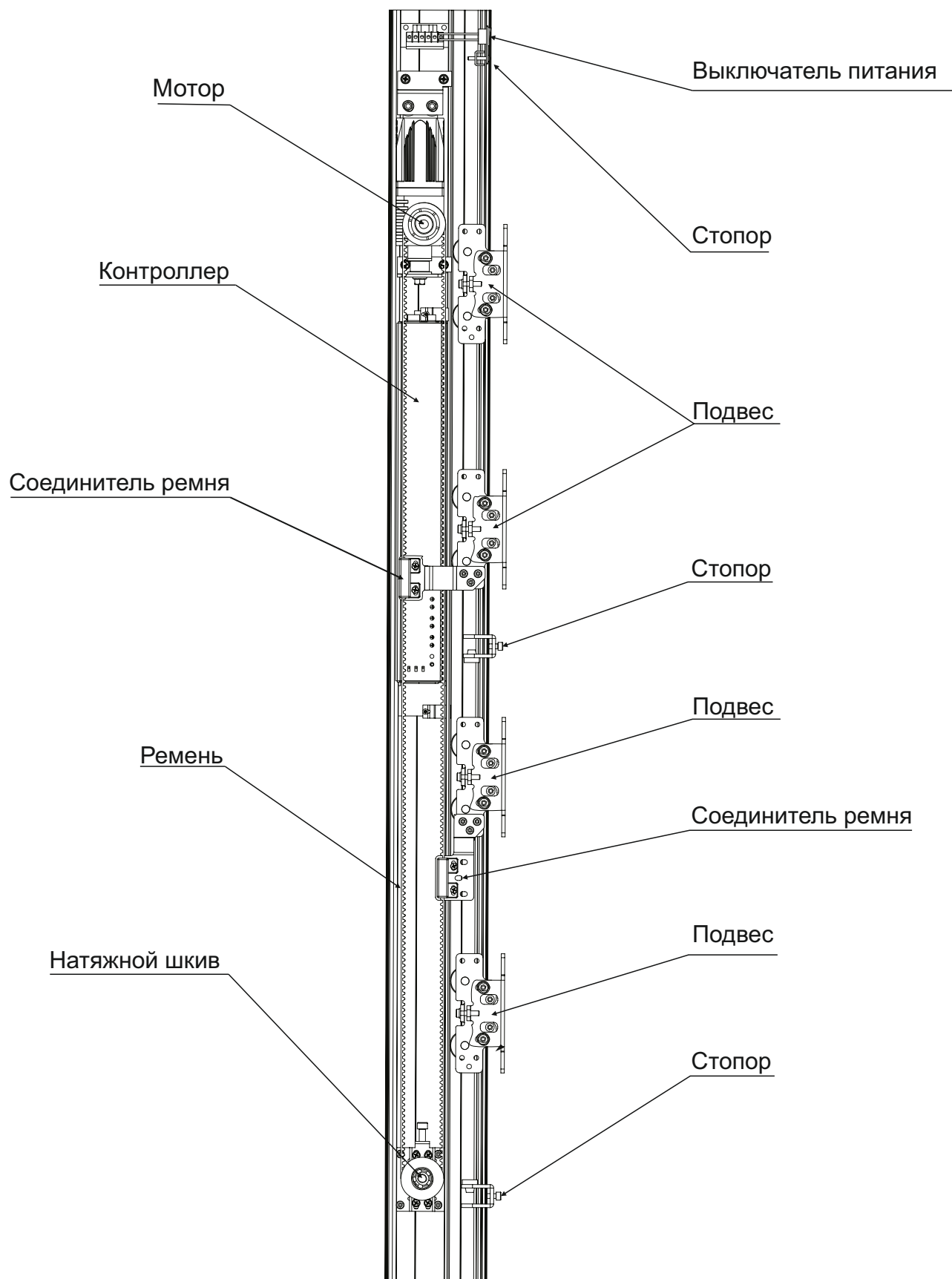
- ⊘ Никогда не используйте дверь в местах, подверженных воздействию сырости, вибрации или агрессивных газов, в противном случае это может привести к таким несчастным случаям, как пожар, поражение электрическим током или падение.
- ⊘ Убедитесь, что при открывании двери должно быть свободное пространство 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 мА, 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

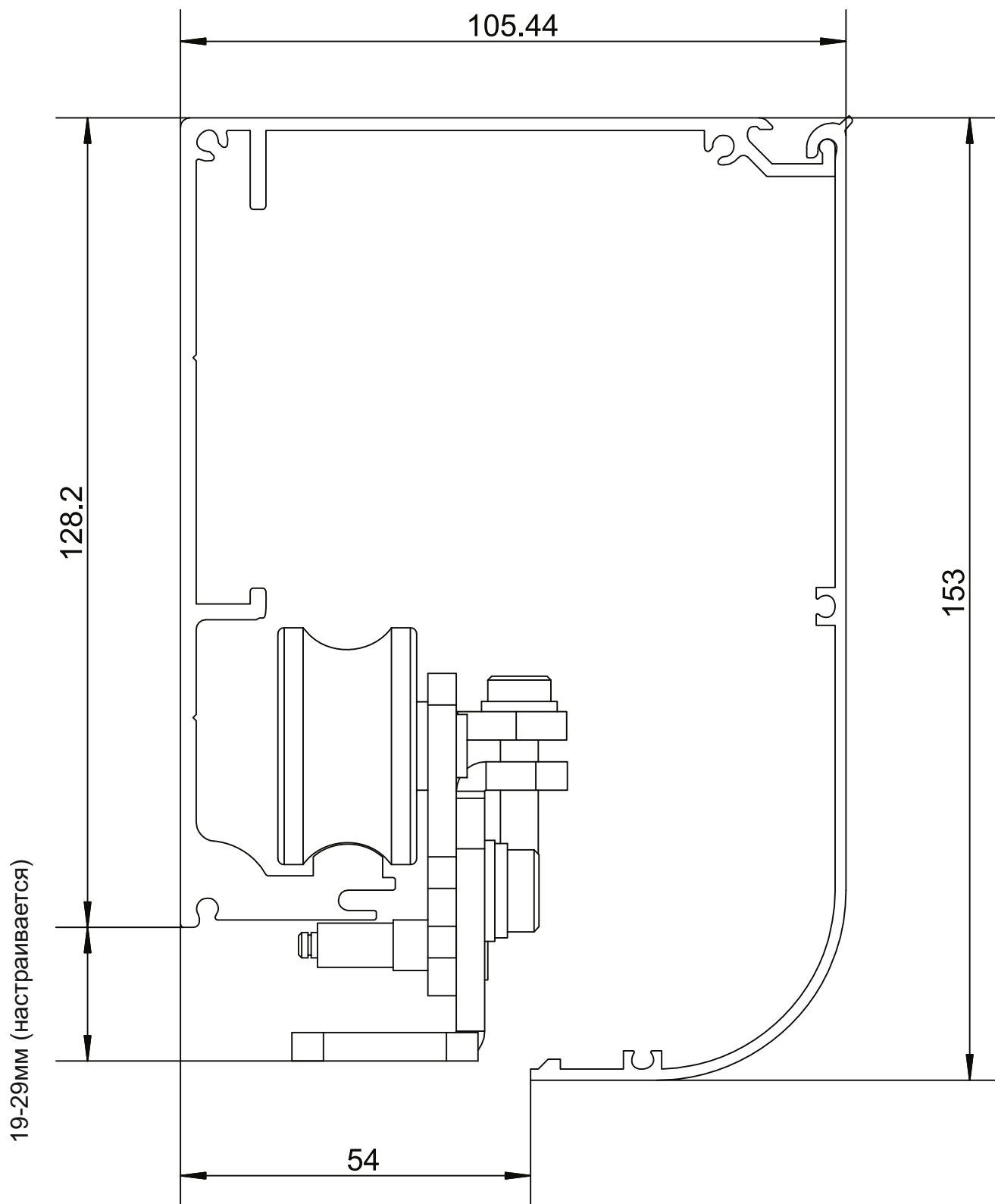
### ● Наименование компонентов



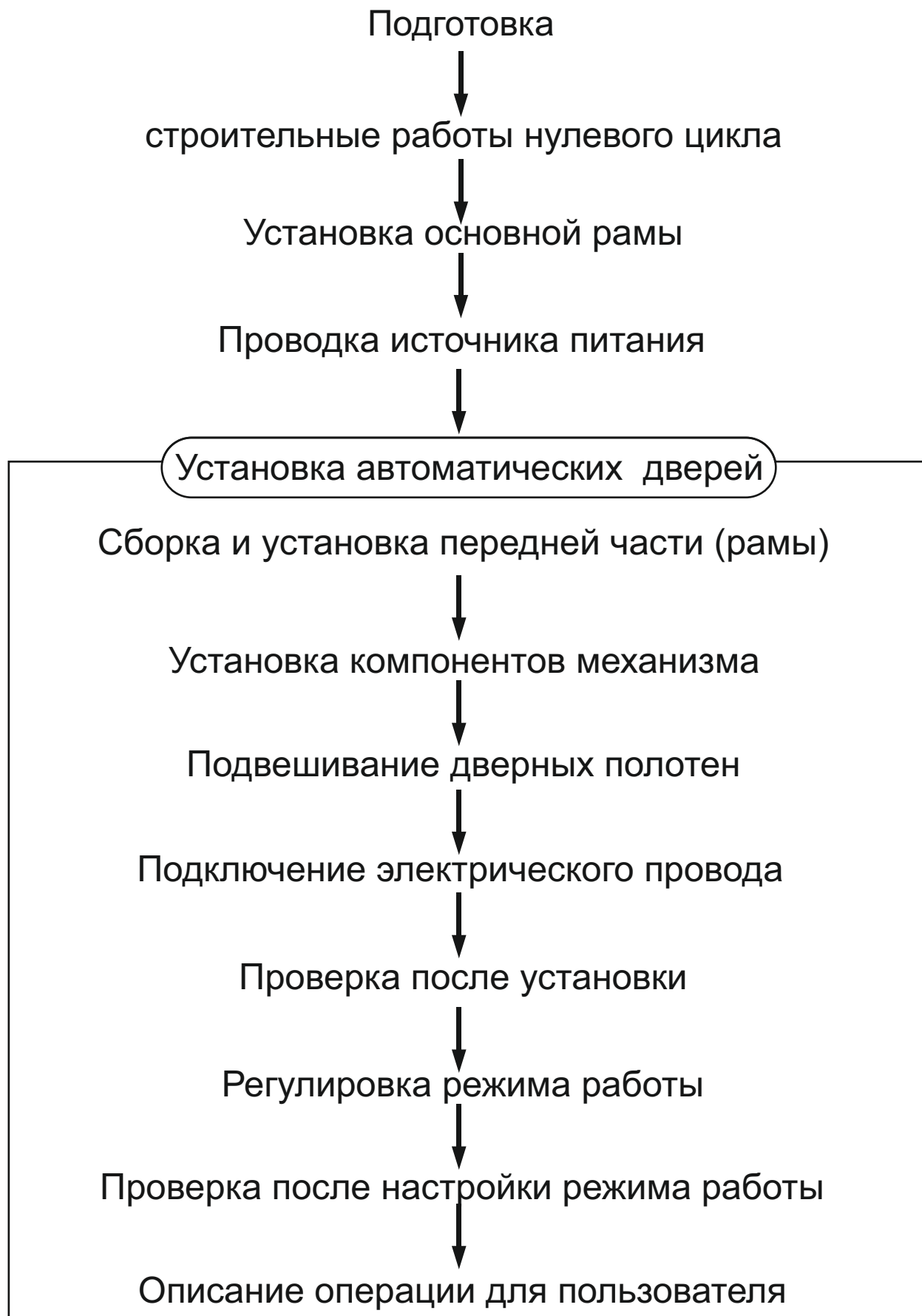
## Вид направляющей и корпуса в разрезе

● 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 40dp).
- 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 (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

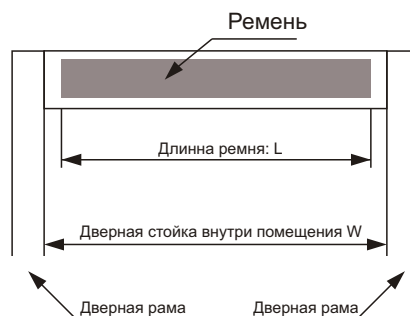
# Нарезка и установка ремня

## ● 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

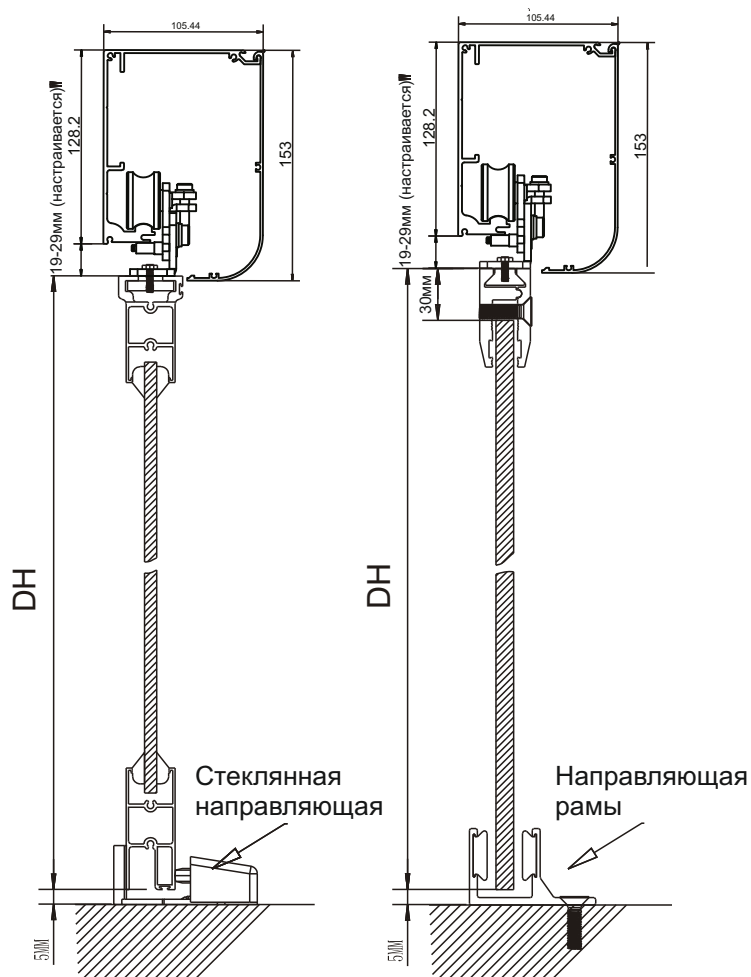
(1) Просверлите отверстия в алюминиевой направляющей.

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

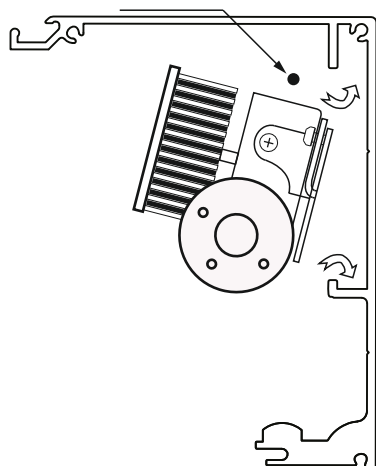
(3) Прочно закрепите алюминиевую направляющую на стальной конструкции.

### Осторожно!

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



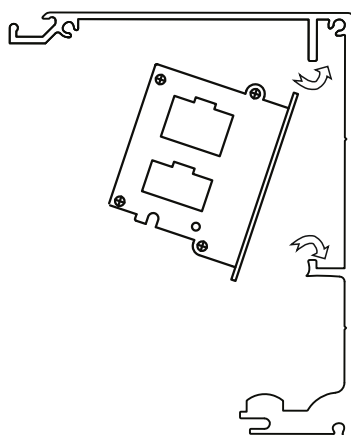
## Установка мотора



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

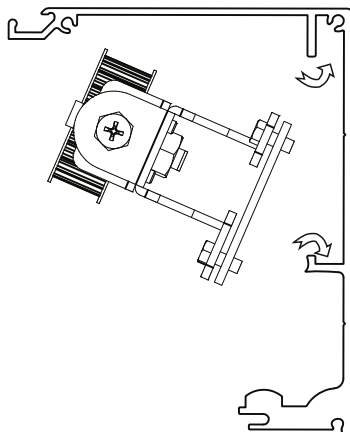
## Установка контроллера



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.

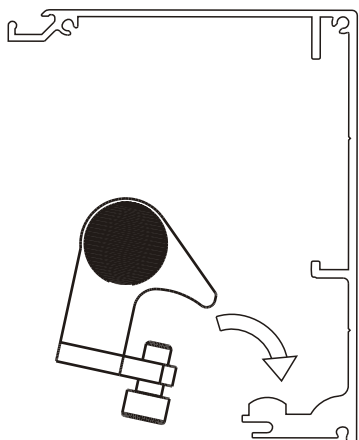
## Установка натяжного ролика



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

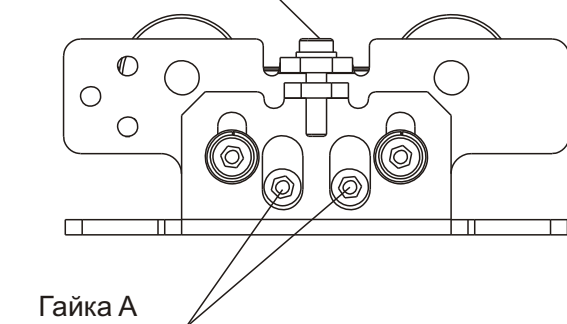


1. Ослабьте крепежный винт стопора.
2. Проверьте положение открытия и закрытия и подтвердите положение стопоров.
3. Надежно затяните крепежные болты торцевым гаечным ключом.

## 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.

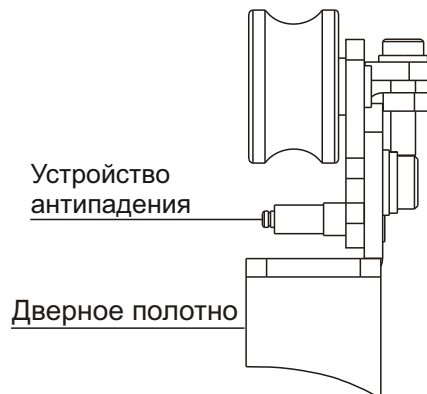
Регулировочный болт



Гайка А

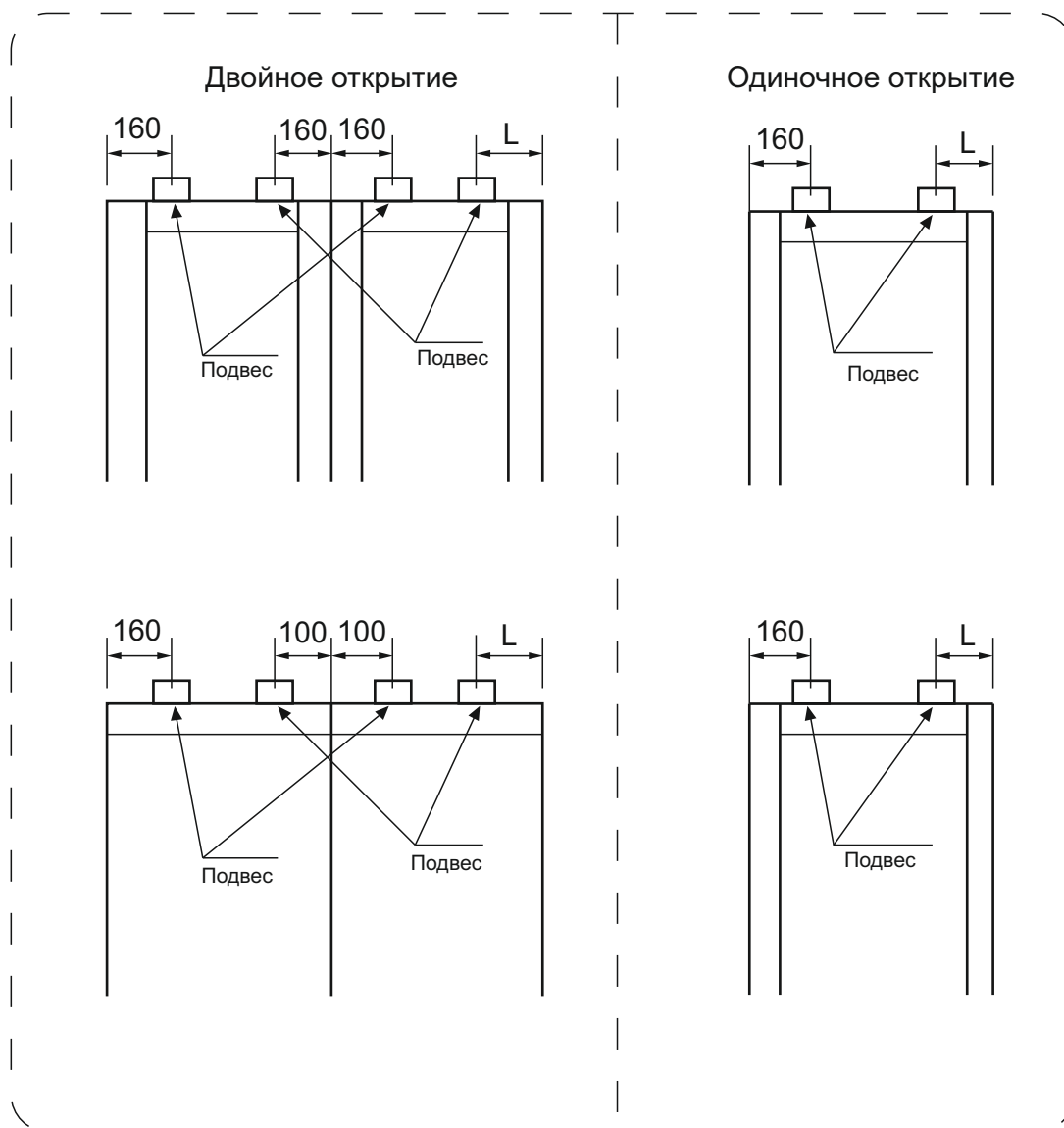
Устройство  
антипадения

Дверное полотно



## Установка подвеса (продолжение)

### ● Установка Подвеса



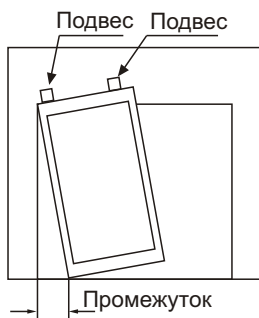
НН115 • L=190мм

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

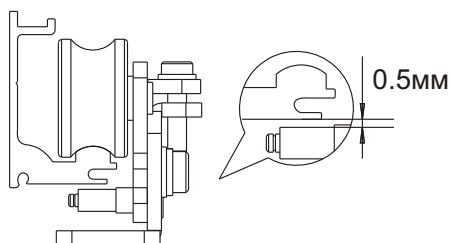
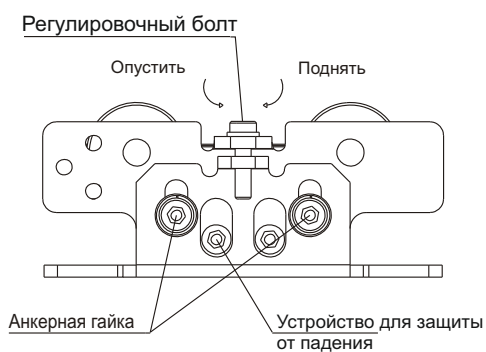
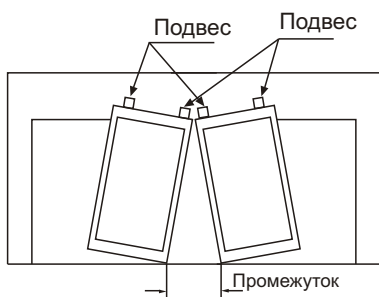
# Установка и регулировка дверного полотна

## ● Одиночное открытие

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



## ● Двойное открытие

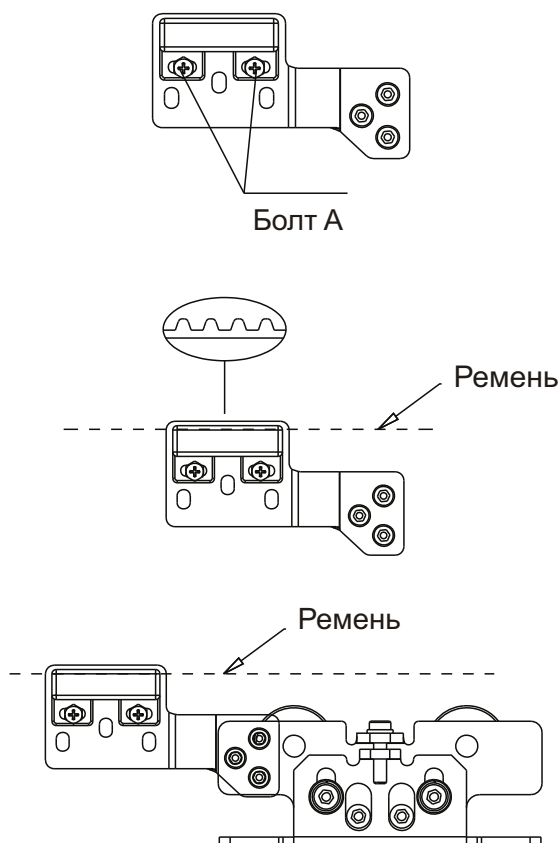


1. Ослабьте гайку крепления вешалки.
2. Отрегулируйте высоту с помощью регулировочного болта.  
Поверните по часовой стрелке, дверца поднимется.  
Поверните против часовой стрелки, дверца опустится.
3. Затяните гайку, фиксирующую вешалку.
4. Проверьте, чтобы зазор между рейкой и устройством защиты от 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.

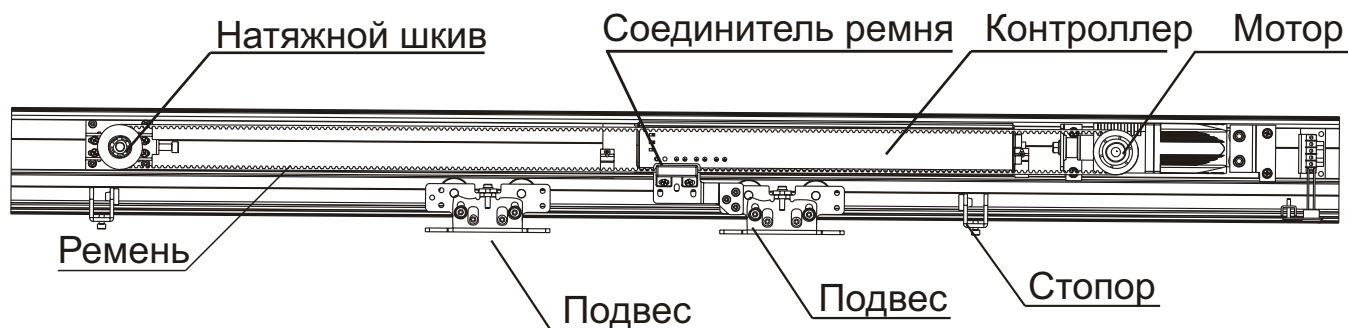
4. Закрепите крепежную деталь на соединительной детали ремня.

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

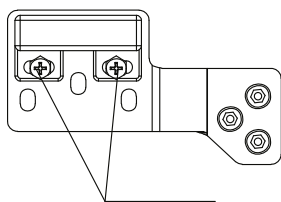
5. Закрепите соединительную деталь ремня безопасности на вешалке.

**Внимание:** Плотно затяните болты.

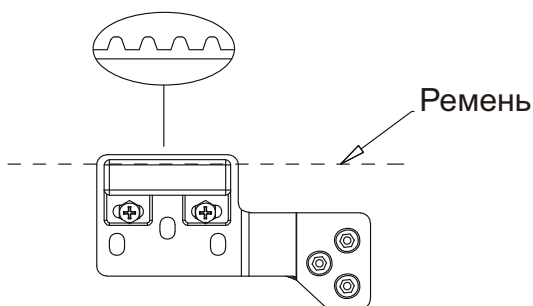
## Установочное положение крепёжного зажима ремня (одностворчатый ремень)



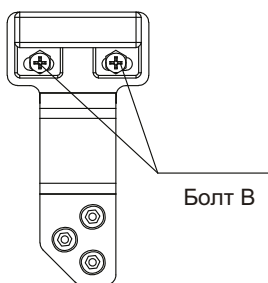
## Установка ремня для двойной створки



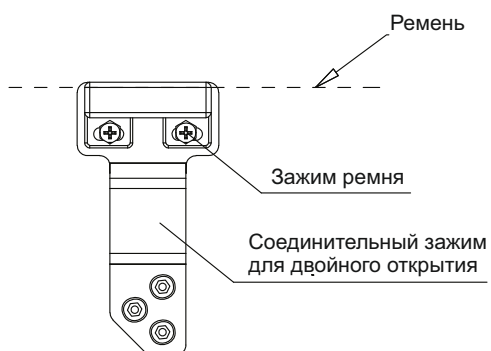
Болт А



Ремень



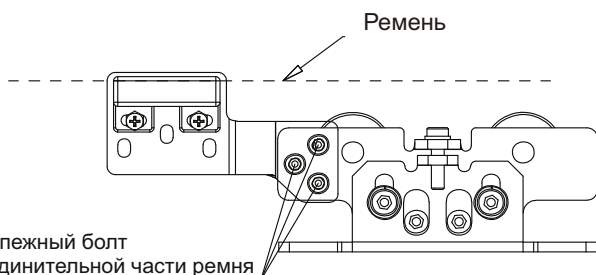
Болт В



Ремень

Зажим ремня

Соединительный зажим для двойного открытия



Ремень

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.

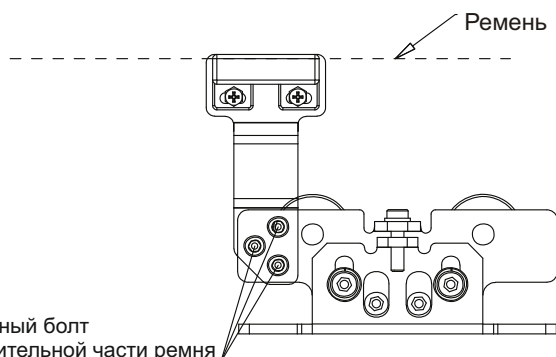
8 Выверните болт В из крепления ремня и выньте его из крепежной части ремня.

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.

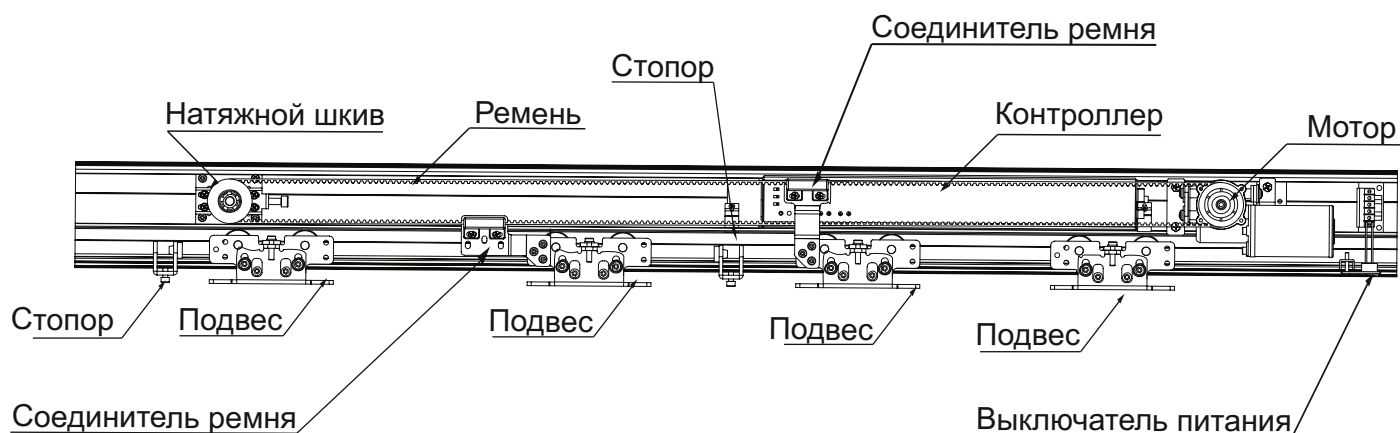


Ремень

Крепежный болт соединительной части ремня



## Установочное положение крепёжного зажима ремня



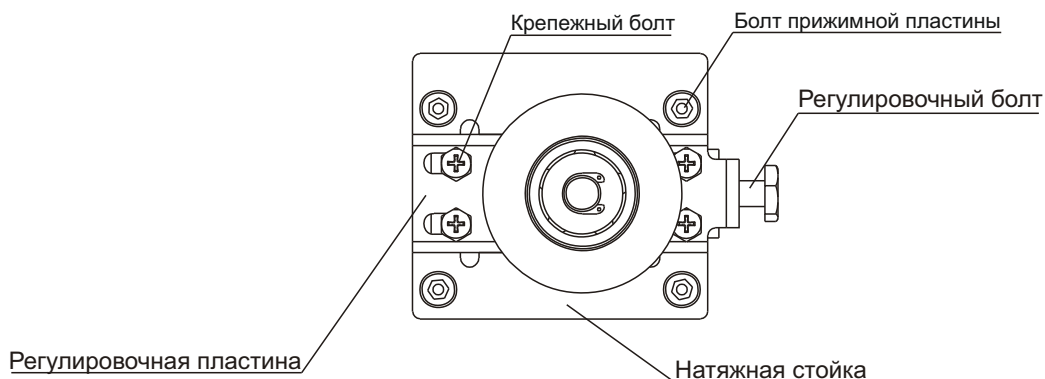
## Таблица длинны ремней

- 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

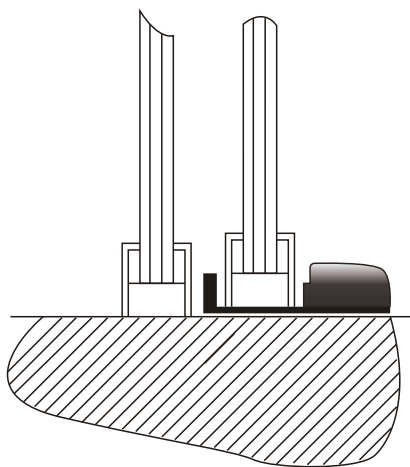
1. Ослабьте четыре крепежных болта.
2. Поверните регулировочный болт натяжения против часовой стрелки, чтобы убедиться, что крепежный болт находится в максимально левом положении.
3. Потяните натяжной ролик влево, чтобы ремень оставался натянутым, и затяните четыре болта прижимной пластины.
4. Поверните 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.



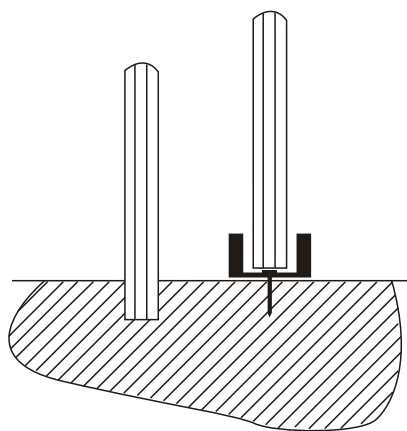
После использования в течение некоторого времени ремень слегка натянется, и затем следует отрегулировать натяжение ремня, повторив шаги 1-5.

## Установка направляющей дверного полотна

### ● Два типа направляющих дверного полотна

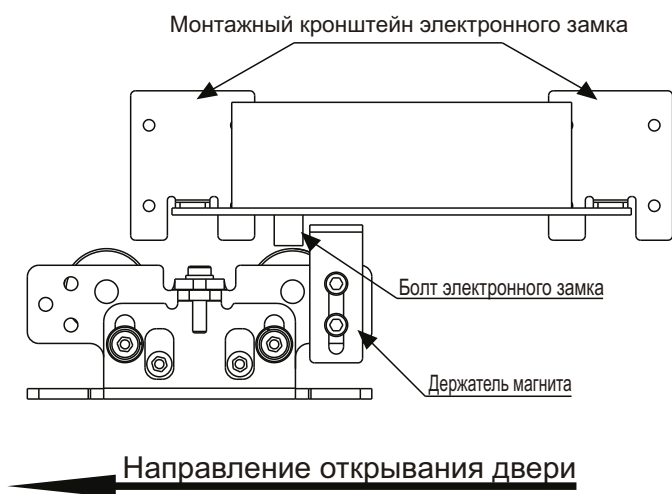


Подходит для каркасных дверей



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.

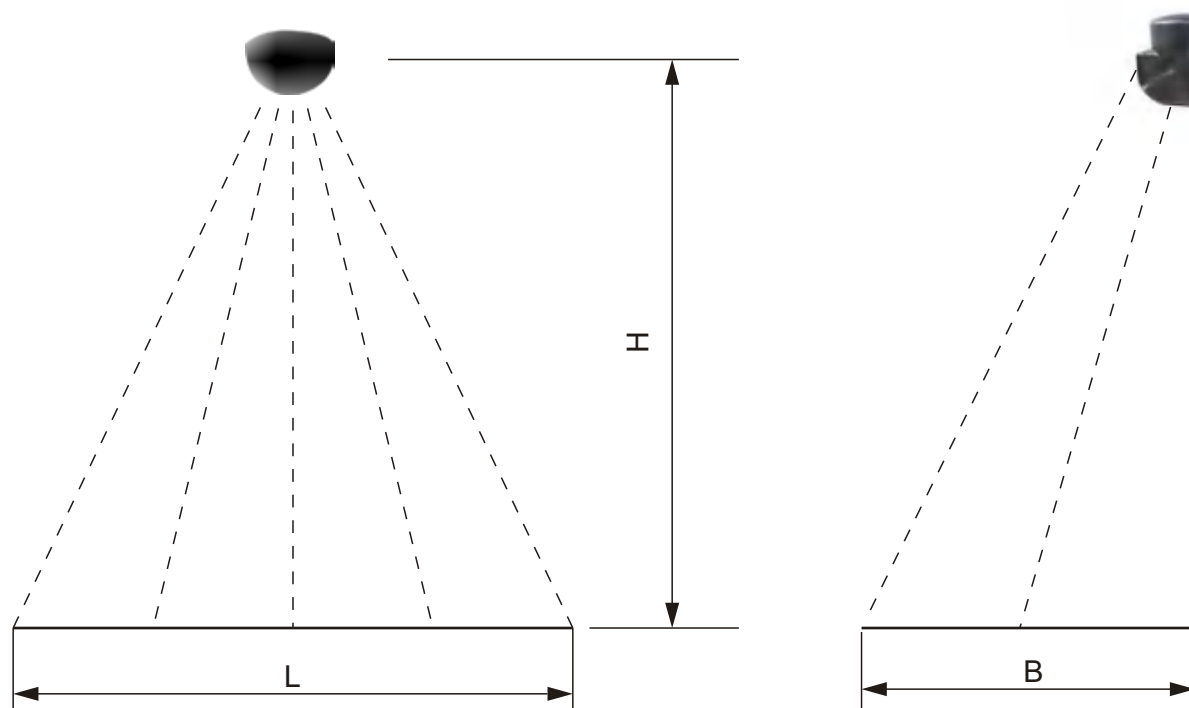
3. Подсоедините держатель магнита к подвесу.

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.

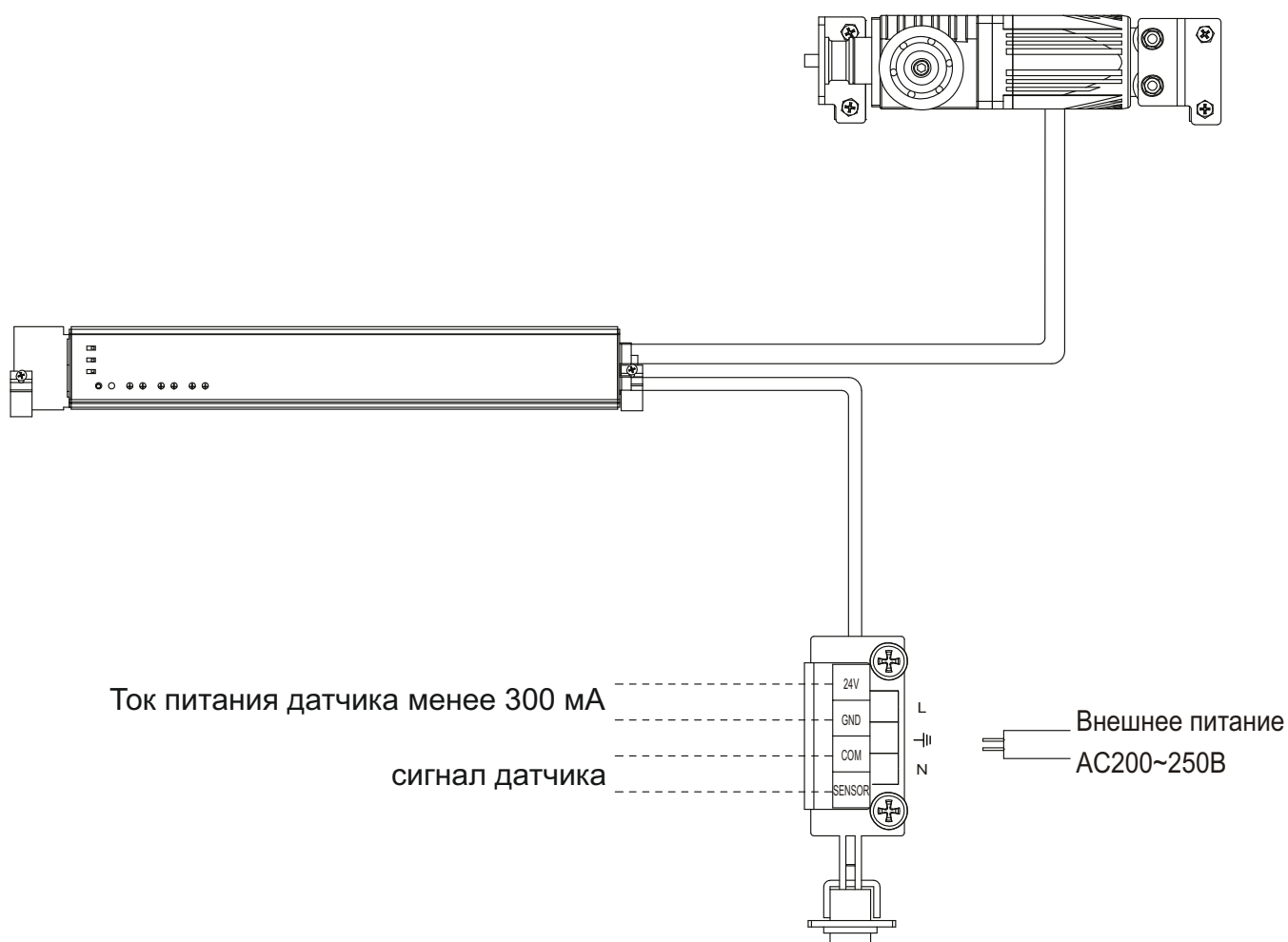


**Внимание:** Пожалуйста, используйте датчик нашего бренда. Если нет, пожалуйста, выберите датчик хорошего качества

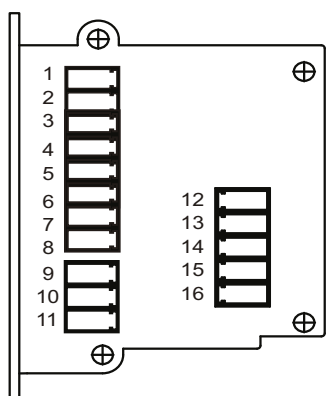
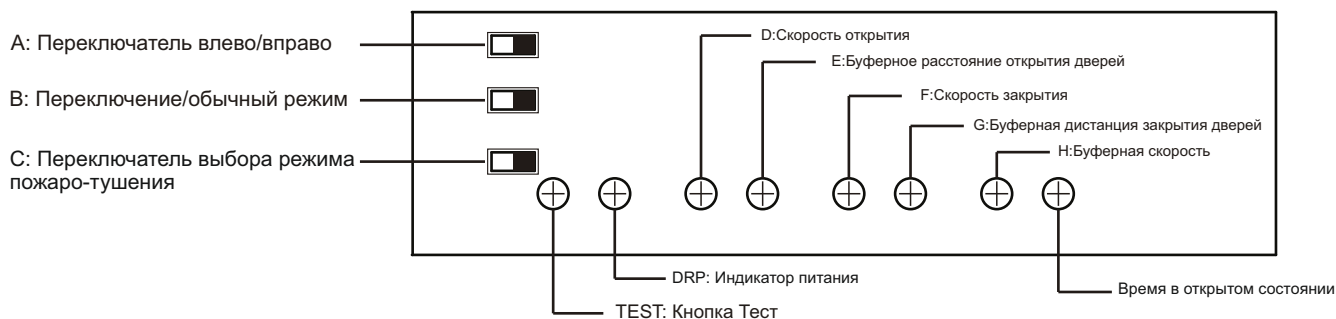
## Подключение двигателя, контроллера и выключателя

**Внимание:**

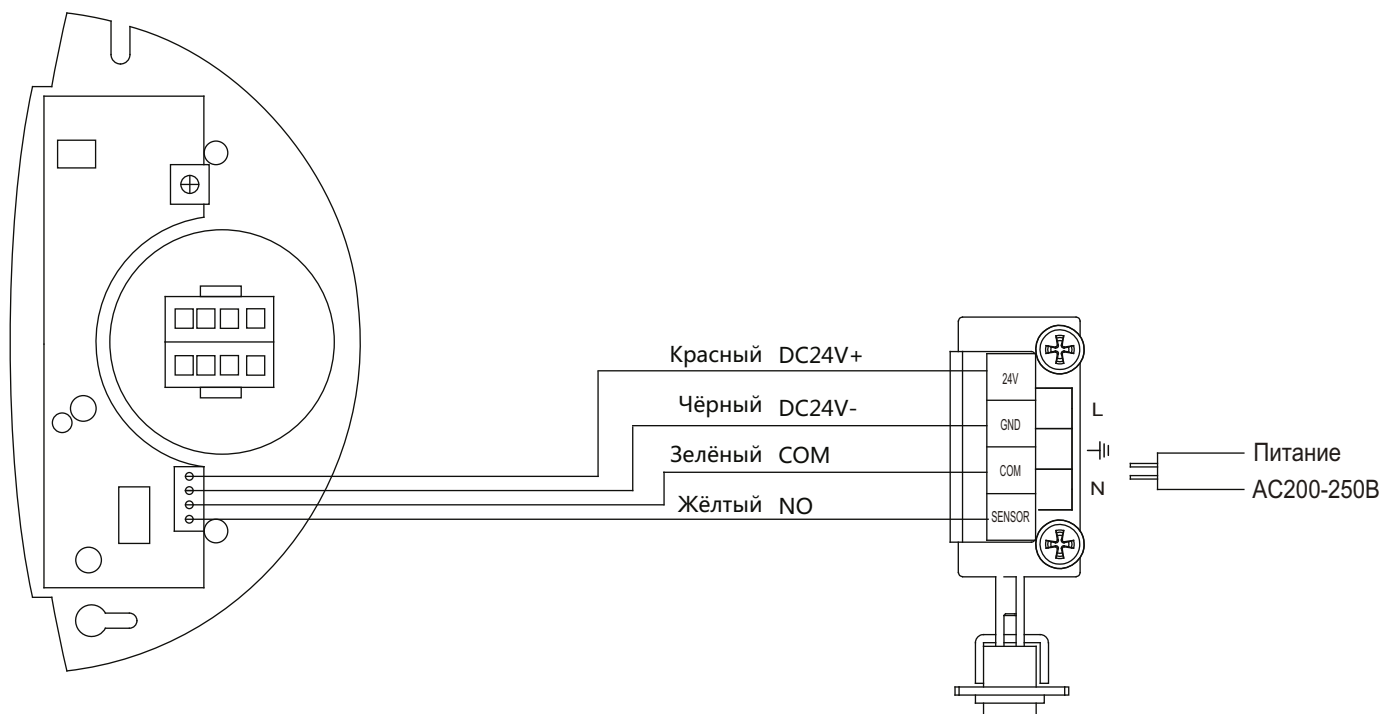
Все подключения должны быть завершены при выключенном питании.



## Сведения о терминале контроллера



## Подключение датчика

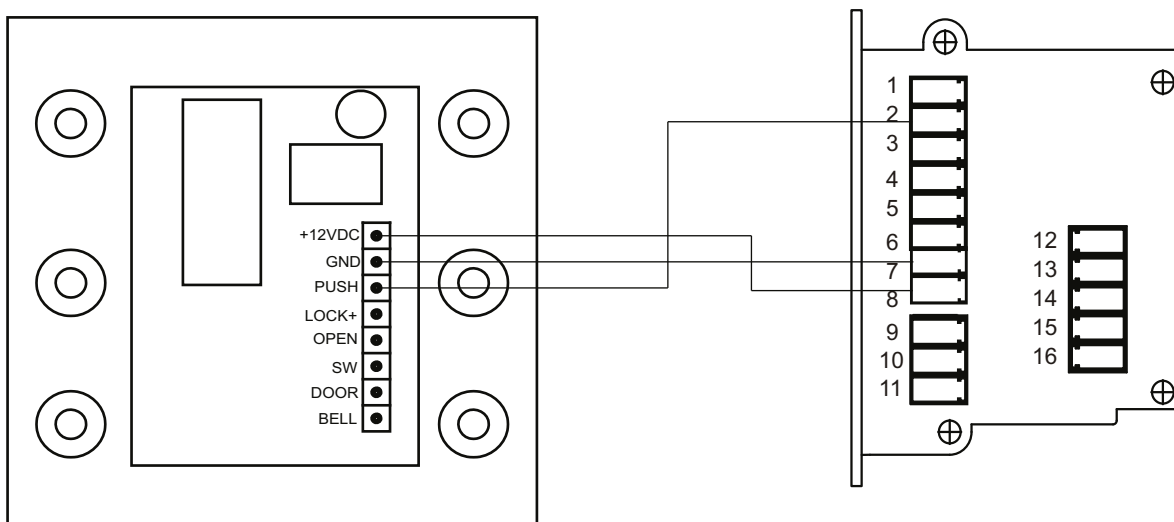


## Подключение клавиатуры доступа

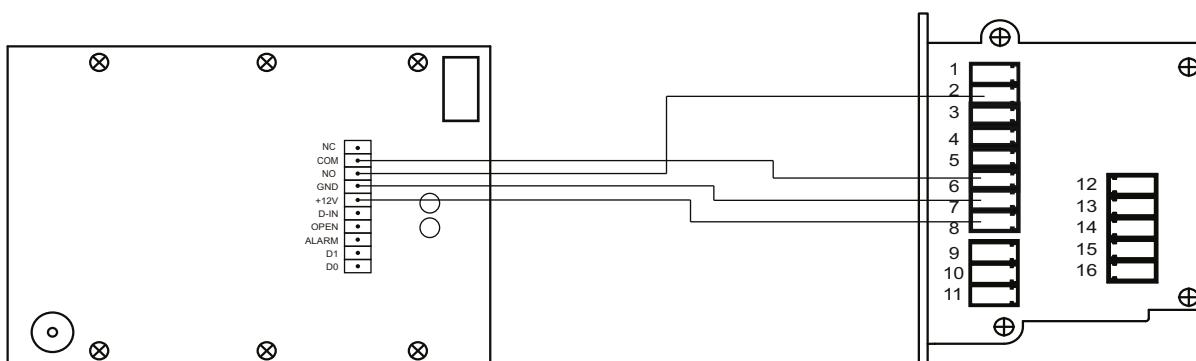
**Внимание: Все подключения должны выполняться при выключенном питании.**

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.

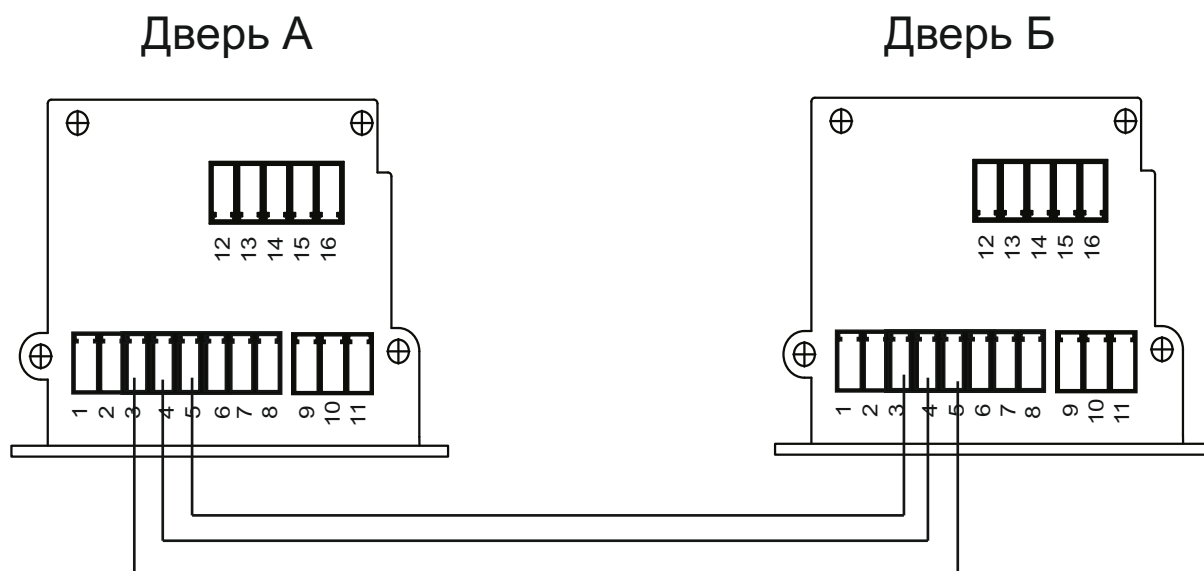
### ● AK02



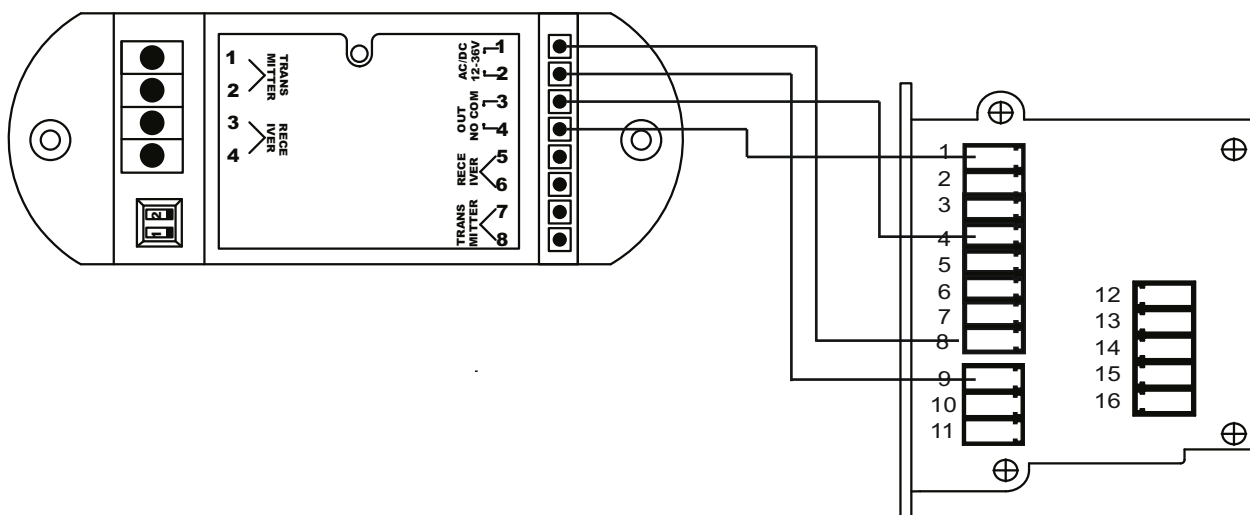
### ● AK04



## Подключение блокировки

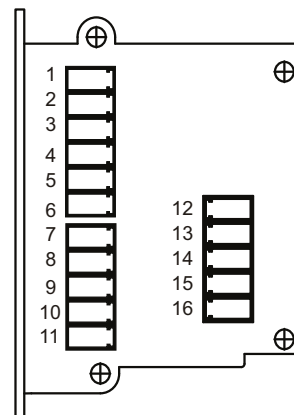
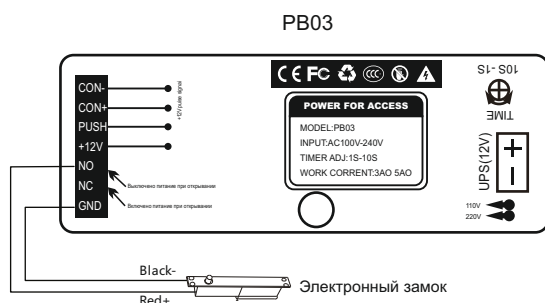


## Подключение фотоэлементов

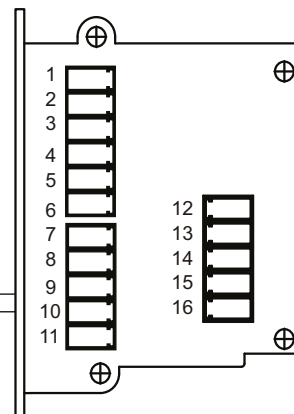
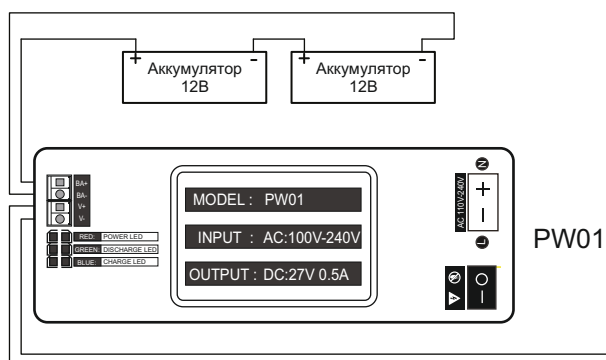


## Подключение ИБП и электронного замка

### ● Электронный замок



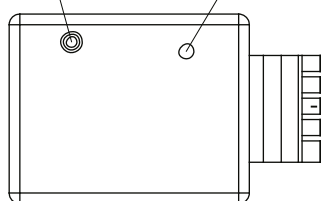
### ● ИБП



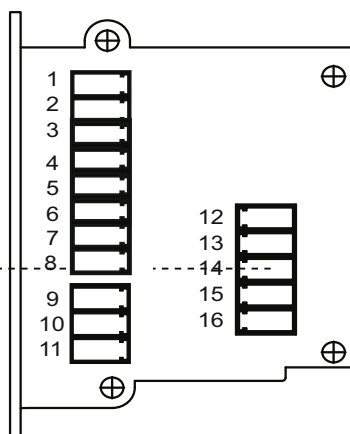
## Подключение внешнего приёмника

Кнопка обучения  
пульту

Индикатор



Внешний приёмник

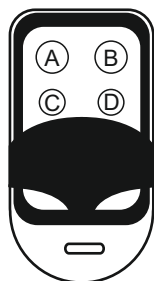


Контроллер

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.



Пульт дистанционного управления

**A:** Блокировка,  
**B:** Автоматический,  
**C:** Полуоткрыт,  
**D:** Полностью открыт

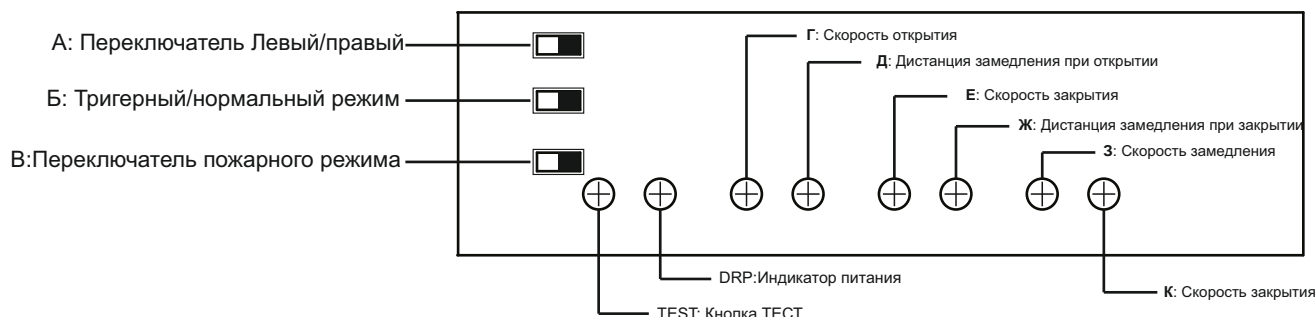
1.Добавление: Нажмите кнопку обучения в течении 3 секунд, пока индикатор не загорится красным, затем нажмите любую кнопку на пульте дистанционного управления, обучение завершится успешно после того, как индикатор загорится зеленым.

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.

**А:** Одностворчатая дверь: переключатель влево - для открытия створки в лево, переключатель вправо - для открытия створки в право.

Двухстворчатая дверь: переключатель в право по умолчанию.

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

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

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

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

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

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

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

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

**К:** 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 контроллера 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, устраните препятствие, после того как контроллер получит сигнал открытия, дверь откроется, закроется один раз и возобновит работу.

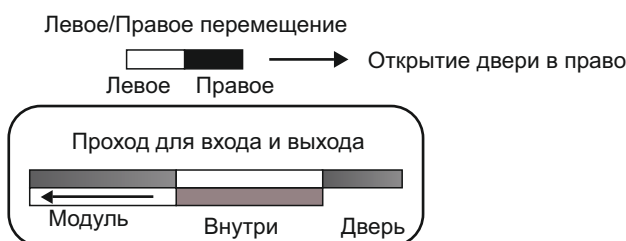
# Регулировка параметров открытия и закрытия

- 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 закрыт. 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 убедиться, 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 их прочно
	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.
Дверь открывается сама по себе	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.