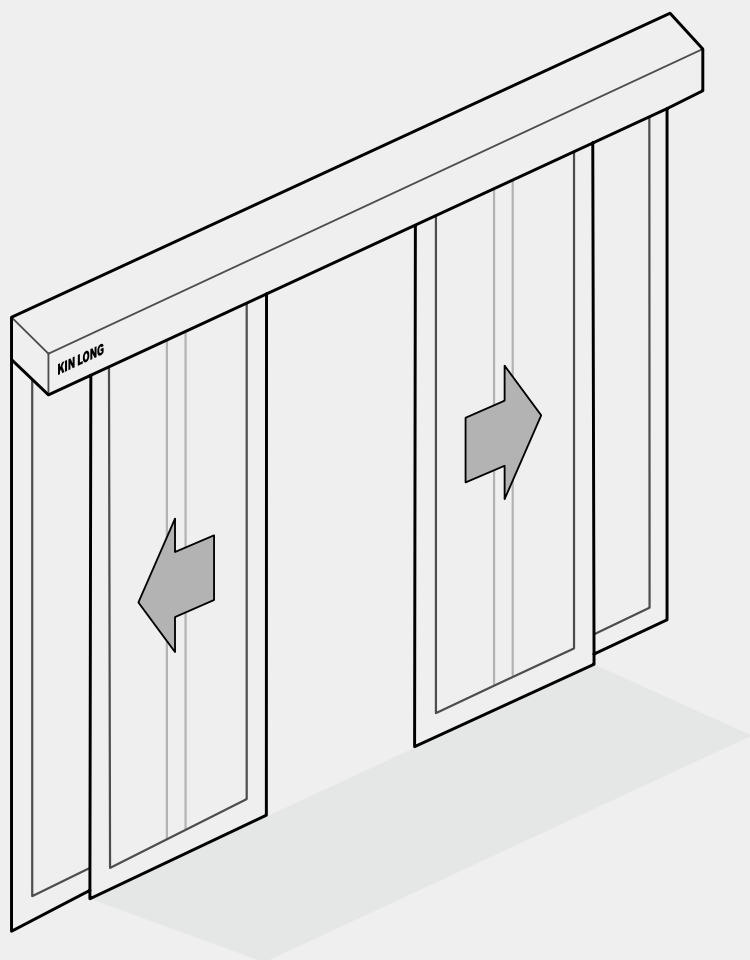


# KIN LONG

## Руководство по установке S120



- Установка автоматической двери должна выполняться назначенным дистрибьютором или группой специалистов, поскольку установка неспециалистами может привести к травмам.
- Установка должна производиться специалистами только в соответствии с действующими правилами и нормами выполнения электромонтажных работ.
- Данное руководство необходимо хранить в надлежащем состоянии для последующего обслуживания изделия.



## Содержание

Раздел 1	Общая информация	1
1.1	Руководство по установке	1
1.2	Меры предосторожности	1
1.3	Описание изделия	2-3
1.4	Технические данные	3
Раздел 2	Установка направляющей и компонентов	4
2.1	Установка направляющей и ограничителей	4
2.2	Установка роликовой подвески	4
	Регулировка дверного полотна	5
2.3	Установка двигателя и контроллера	5
2.4	Установка натяжного ролика	6
2.5	Установка ремня	6
2.6	Установка декоративной и торцевой крышек	7
Раздел 3	Подключение к источнику питания	8
3.1	Подключение двигателя, источника питания и контроллера	8
3.2	Подключение датчика	9
3.3	Подключение систем контроля доступа	10
3.4	Подключение светового барьера, резервного аккумулятора и электрозамка	11
3.5	Подключение устройства блокировки двух дверей	12
3.6	Подключение аварийного выключателя	12
3.7	Подключение функционального переключателя и дистанционного управления	13
Раздел 4	Настройка функций и регулировка параметров	14
4.1	Инструкция по использованию четырехпозиционного DIP- переключателя в контроллере	14
4.2	Инструкция по использованию поворотных кнопок потенциометра в контроллере	14
Раздел 5	Техническое обслуживание и исправление неисправностей	15
5.1	Меры безопасности	15
5.2	Техническое обслуживание	15
5.3	Исправление неисправностей	16

## Раздел 1 Общая информация

### 1.1 Руководство по установке

- Перед установкой изделия, необходимо прочитать данное руководство и соблюдать соответствующие меры безопасности.
- В данном руководстве подробно описана информация по установке, регулировке и техническому обслуживанию изделия.
- Инструкция по установке стандартной конфигурации и дополнительных аксессуаров
- Единицы измерения всех необозначенных размеров - "мм".
- Производитель оставляет за собой право вносить изменения в изделие без предварительного уведомления.

### 1.2 Меры предосторожности

- Примечание

Соблюдение мер безопасности помогает предотвратить получение травм, возникновение пожара, удар током и т.д.

Соблюдение мер безопасности помогает обеспечить долговременную и безопасную работу изделия, а также поддерживать работу приводных элементов в хорошем состоянии.

Производитель не несет ответственности за повреждения, вызванные в ходе неправильной эксплуатации или использования изделия в небезопасных условиях.

- Предупреждение

Используйте правильное напряжение и частоту источника питания. В противном случае, это может привести к удару током или пожару.

Не используйте неисправный разъем питания, это может вызвать удар током или случиться пожар.

Используйте правильное заземление, это может повредить изделие.

Не меняйте стандартные части изделия, это может вызвать удар током или случиться пожар.

Если используете датчик, диапазон обнаружения не должен быть слишком маленьким, чтобы избежать появления мертвой зоны, в которой могут оказаться люди, что может привести к ударам или зажатию дверью(-ми) и, как следствие, травмам.

Обязательно используйте инфракрасный датчик безопасности, иначе проходящий человек может столкнуться с дверью или зажат ее.

Используйте маркировку "автоматические двери" на створках дверей, иначе проходящий человек может столкнуться или быть зажат дверью

Данные обозначения, встречающиеся в руководстве, являются символами, обозначающие опасность



Предупреждение:

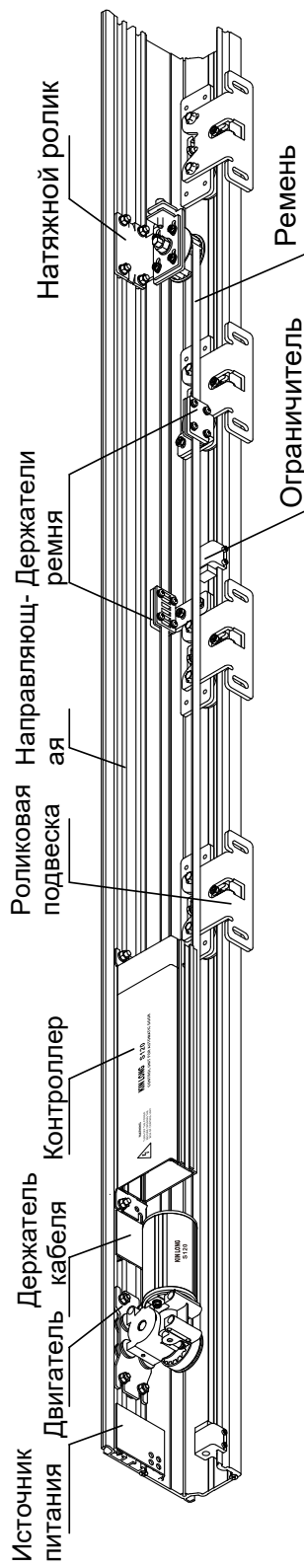
Угроза безопасности и жизни



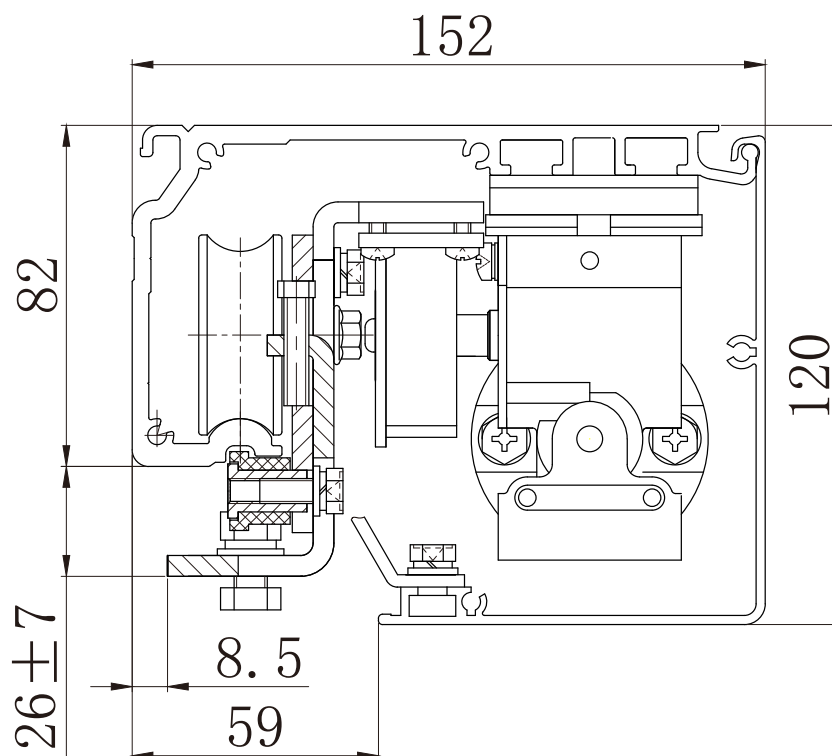
Внимание:

Может вызвать повреждение элементов или нарушение работы изделия

1.3 Описание изделия



Направляющая - вид сбоку



#### 1.4 Технические данные

- Электрические характеристики:  
 Подача напряжения: 200-240В 50-60Гц 2А  
 Номинальное потребление энергии: 80Вт
- Чистая ширина проема:  
 Двустворчатая дверь - 1000-3000мм  
 Одностворчатая дверь - 60-1800мм
- Скорость открывания створки двери:  
 Скорость открывания: 20-50 см/с  
 Скорость закрывания: 20-50 см/с
- Вес дверной створки:  
 Двустворчатая дверь - max. 2\*120 кг  
 Одностворчатая дверь - max. 1\*120 кг
- Условия окружающей среды:  
 Диапазон температур: от -20 до +50  
 Диапазон влажности: < 85%

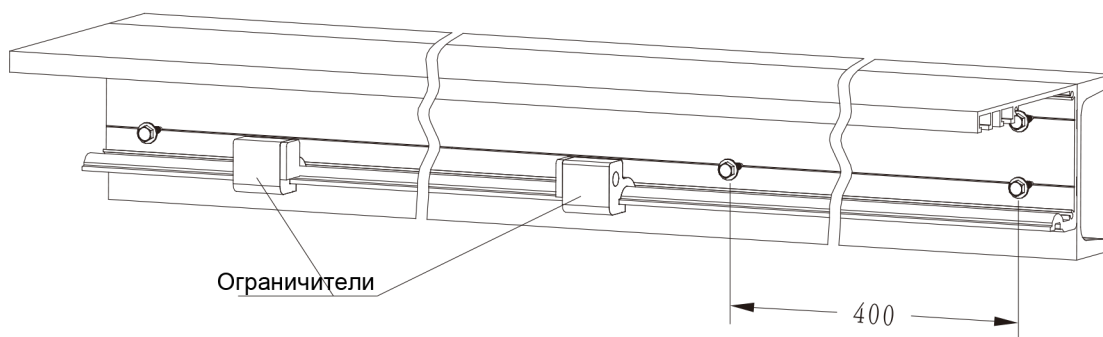
## Раздел 2 Установка направляющей и компонентов

### 2. 1 Установка направляющей и ограничителей

\* Поверхность для установки должна быть ровной и прочной, бетонные стены возможно соединить с помощью расширительных труб М8, а конструктивные стальные балки возможно уста-

Отрежьте направляющую в соответствии с требованиями, указанными в проекте. Установите \* направляющую на бетонную стену или на металлическую конструкцию/поверхность с помощью винтов М8.

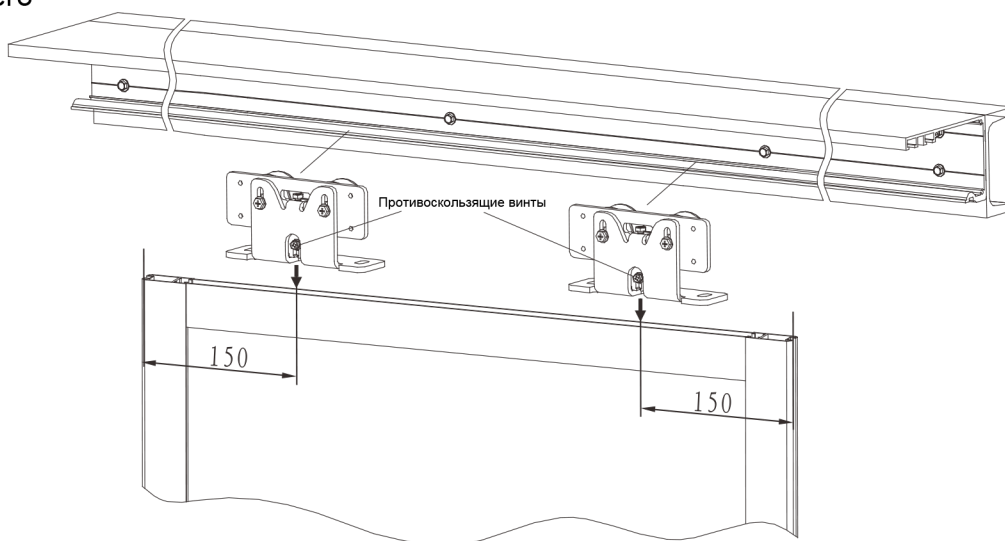
\* Перед установкой направляющей, ограничители должны быть вставлены в нижний плоский рельс, так как после установки направляющей может не быть зазоров между стеной и началом/концом направляющей.



### 2, 2 Установка подвесок

Положение подвесок показано на рисунке ниже

Ослабьте противоскользящий механизм, прикрутите противоскользящее устройство к нижней части, повесьте роликовые подвески с дверным полотном на скользящую рейку, отрегулируйте противоскользящее устройство до верхнего положения и закрепите его



После установки нужно очистить поверхность скользящей рейки, иначе может возникать шум, когда дверь открывается/закрывается.

## Регулировка дверного полотна

- Регулировка высоты и угла наклона дверного полотна

Ослабьте фиксирующие винты

Поверните регулировочные винты (в двух подвесках) в одном направлении для выравнивания высоты дверного полотна до тех пор, пока зазор между дверным полотном и землей не будет соответствовать требуемому размеру.

Поверните регулировочные винты (в двух подвесках) в разные стороны для выравнивания угла наклона до тех пор, пока рамы дверных створок не будут параллельны.

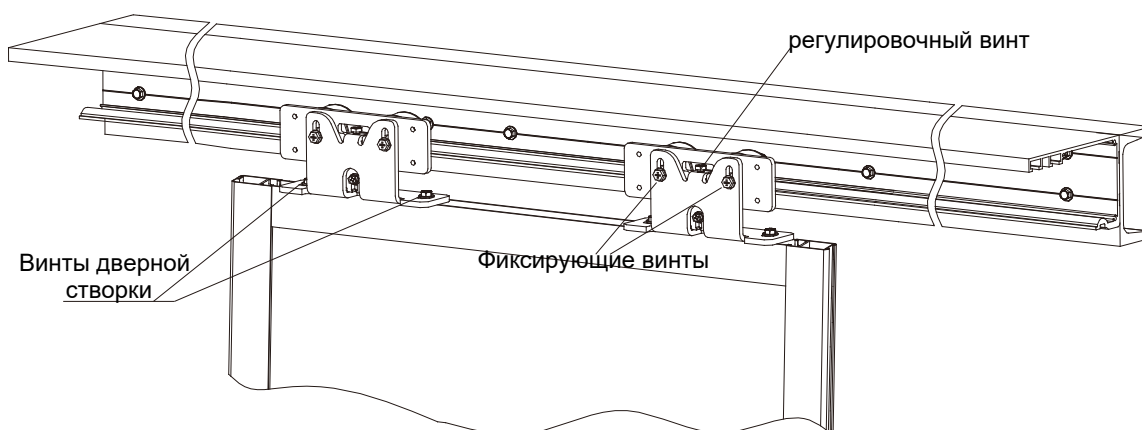
Затяните регулировочные винты.

- Регулировка зазоров между рабочей и неподвижной дверными створками

Ослабьте фиксирующие винты

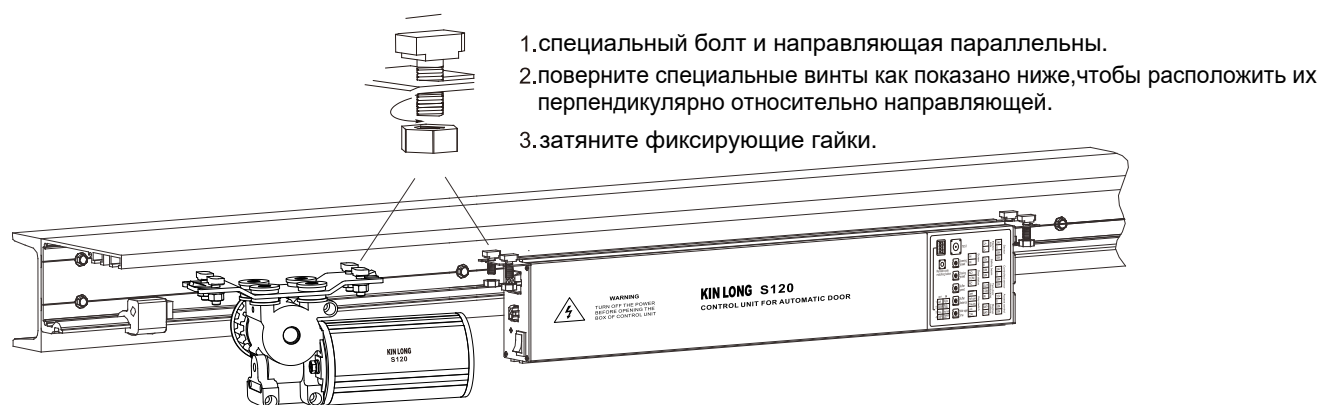
Отрегулируйте рабочую створку до того момента, пока зазор между ней и неподвижной створкой будут одинаковы.

Затяните регулировочные винты.



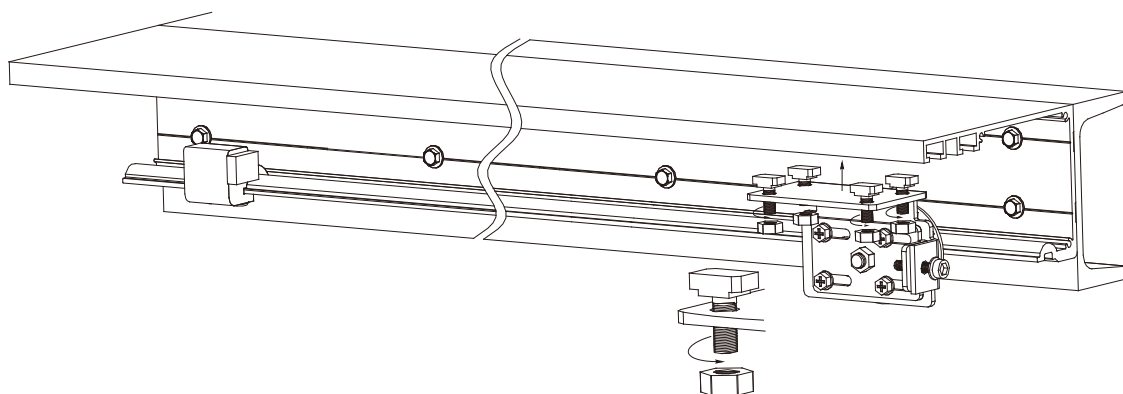
## 2.3 Установка двигателя и контроллера

Поверните специальные болты в направляющей как показано ниже, установите двигатель и контроллер на направляющую.



## 2.4 Установка натяжного ролика

Установите болты натяжного ролика в направляющую, поверните болты, как показано на картинке, по-весьте натяжной ролик на направляющую. Заключительная фиксация производится после установки ремня.



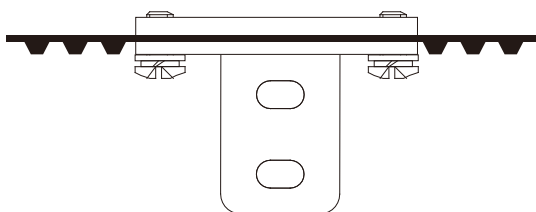
## 2.5 Установка ремня

- Закрепление держателей ремня

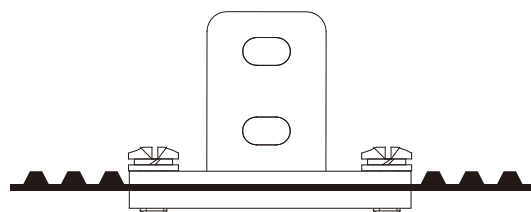
Обрежьте ремень до необходимого размера, после этого вставьте ремень в держатели ремня, один держатель соединяет оба конца ремня образуя замкнутый контур. Наденьте ремень на ролик двигателя и натяжной ролик, передвиньте натяжной ролик как можно дальше к концу направляющей, выпрямите ремень, затяните болты натяжного ролика.

- Регулировка натяжения ремня

Используйте гаечный ключ для поворота регулировочных винтов до тех пор, пока натяжение не станет оптимальным (Каждые 500г приводят к провисанию ремня на 10-20мм, что является нормой), после этого затяните фиксирующие винты.



Левый держатель



Правый держатель

Установочные положения держателей ремня: слева вверх, справа вниз (для открытия одной двери, закрепите только нижний держатель), иначе дверь останется в открытом положении.

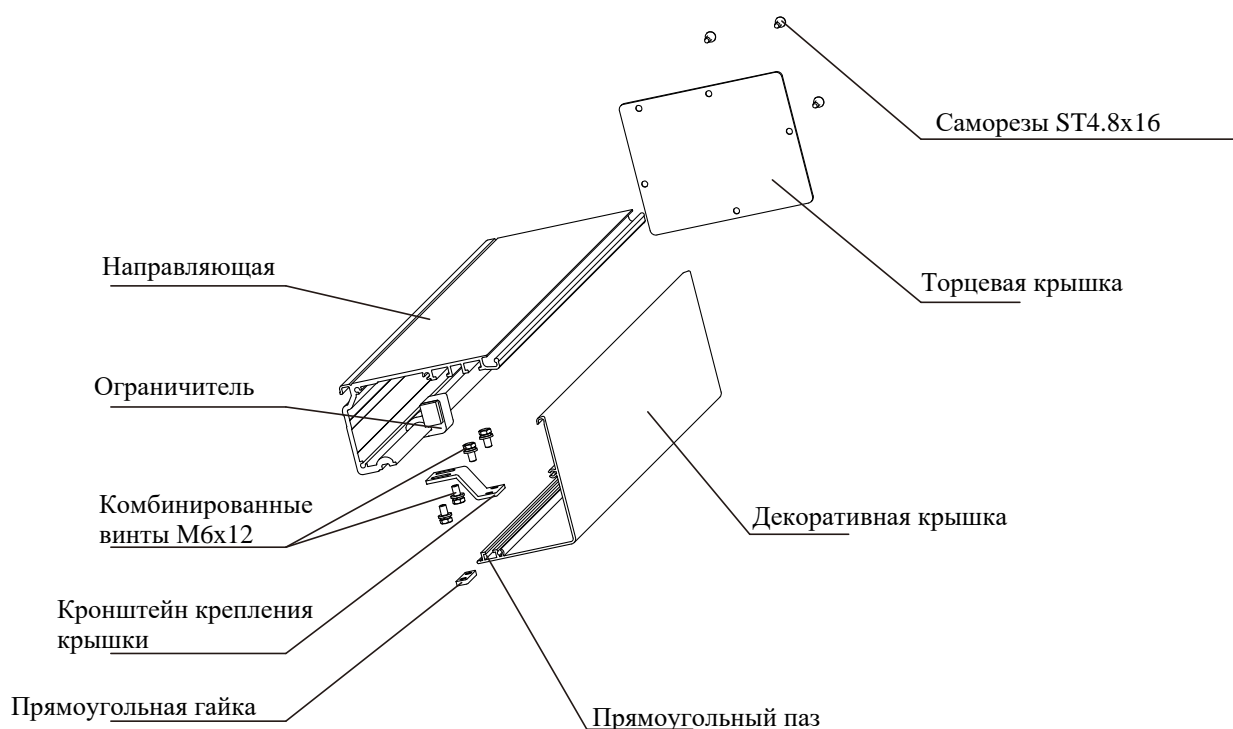
## 2.6 Установка декоративной и торцевой крышек

(1) Установите прямоугольную гайку с боковой стороны крышки в соответствующий паз. Передвиньте гайку почти к самому центру крышки. Закрепите кронштейн крепления крышки на прямоугольной гайке, вставленной в паз крышки, с помощью двух комбинированных винтов М6х12. Не затягивайте слишком сильно, чтобы кронштейн можно было двигать рукой.

(2) Прикрепите крышку к направляющей и передвиньте кронштейн рукой до отверстий винтов ограничителей в средней части направляющей. Затяните два комбинированных винта М6х12, чтобы закрепить кронштейн.

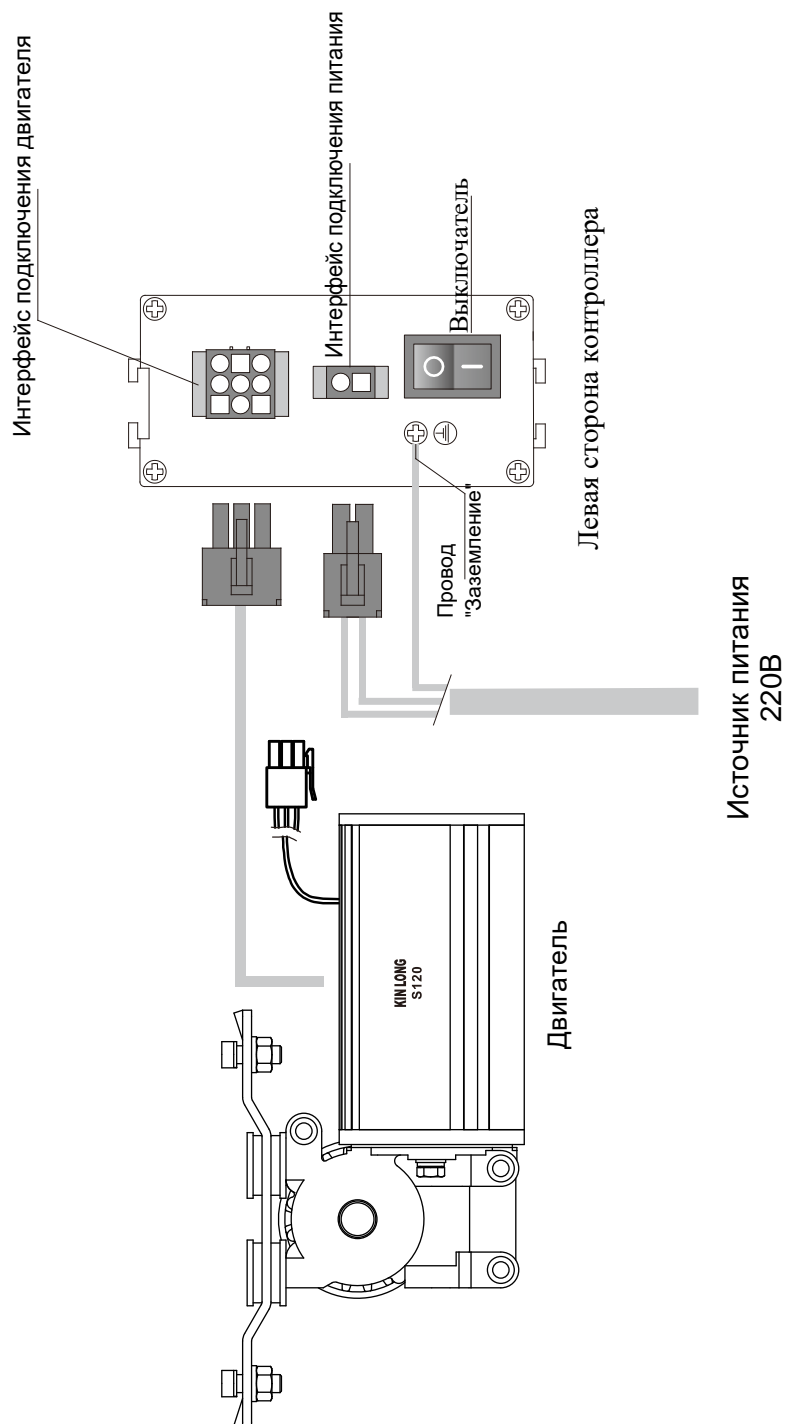
(3) Закрепите кронштейн крепления крышки винтами М6х12 в отверстиях ограничителей, расположенных в центре направляющей.

(4) Закрепите торцевые крышки с обеих сторон направляющей и прикрутите саморезы ST4.8X16.



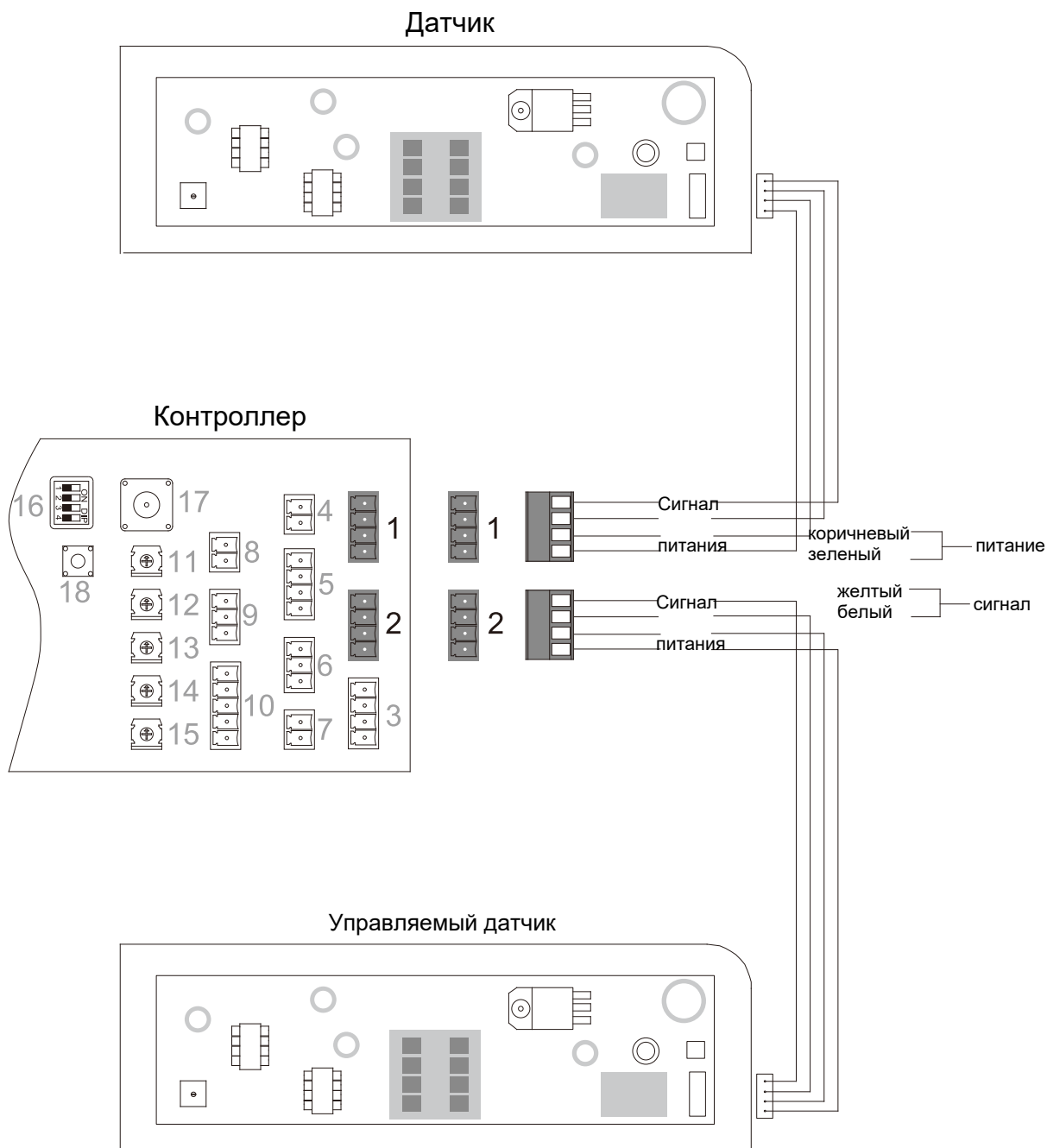
## Раздел 3 Подключение к источнику питания

### 3.1 Подключение двигателя, источника питания и контроллера



Убедитесь, что источник питания надежно заземлен

### 3.2 Подключение датчика

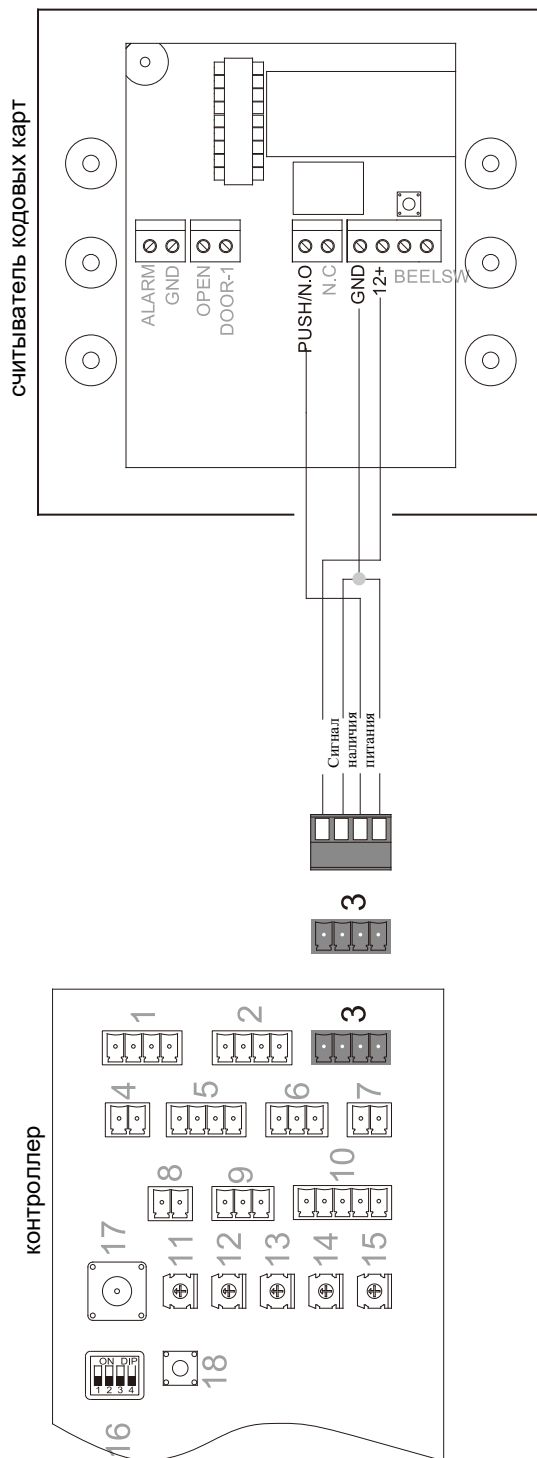


Когда используется функция одностороннего действия, сигнал управляемого датчика будет отключен.



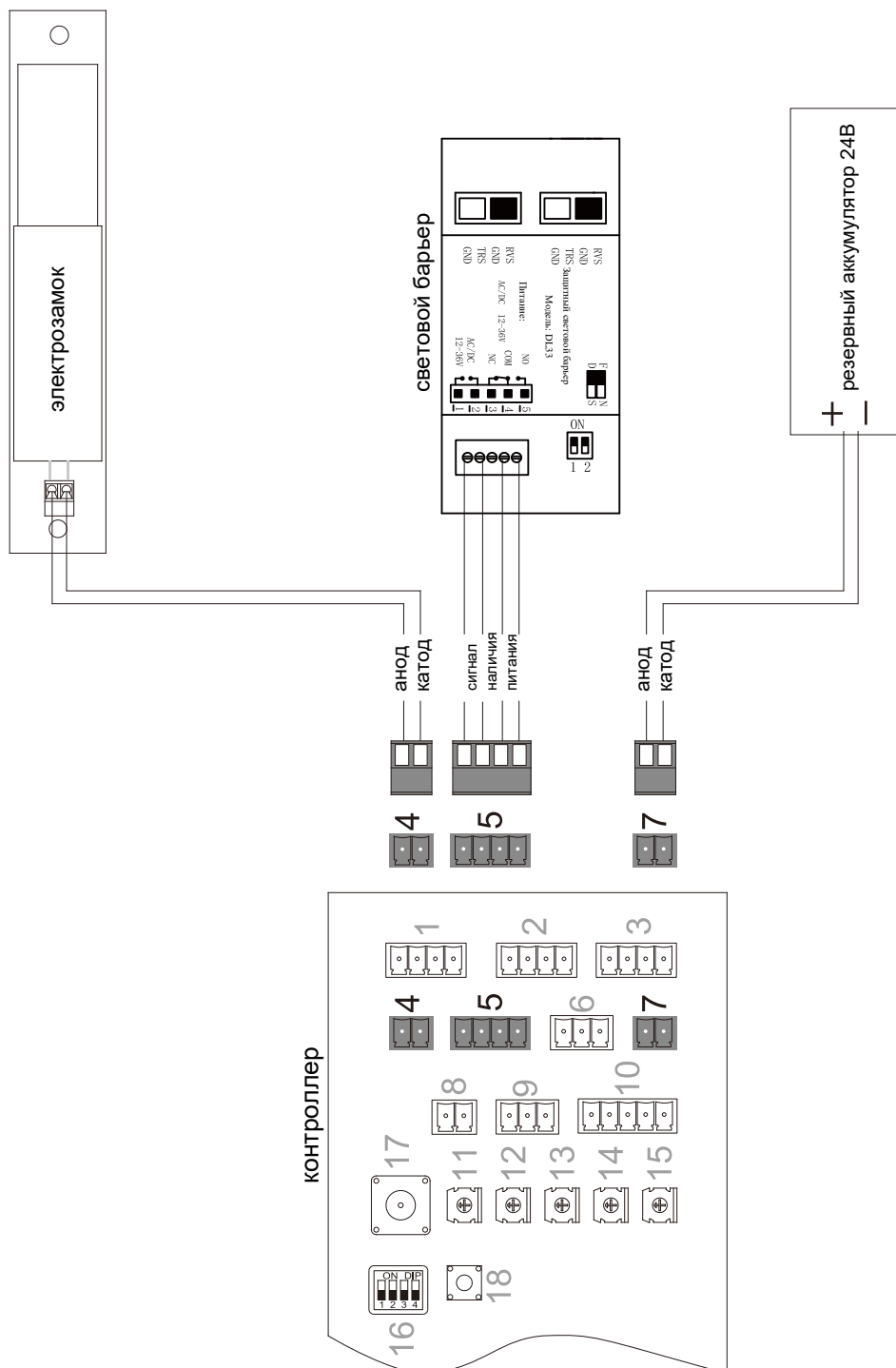
Перед подключением убедитесь, что питание отключено


### 3.3 Подключение системы контроля доступа



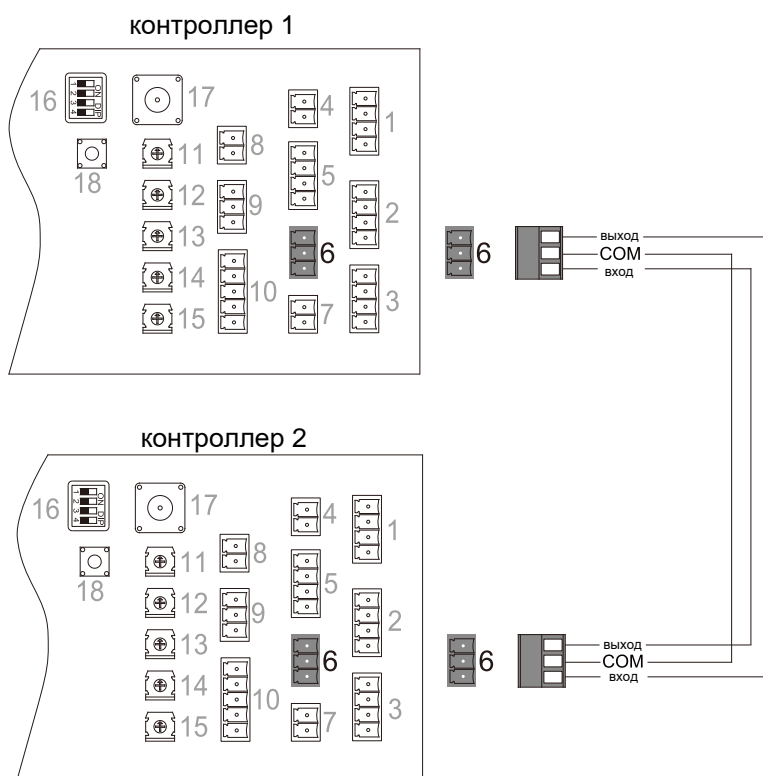
Внешние вспомогательные системы управления должны быть пассивными

### 3.4 Подключение светового барьера, резервного аккумулятора и электрозамка



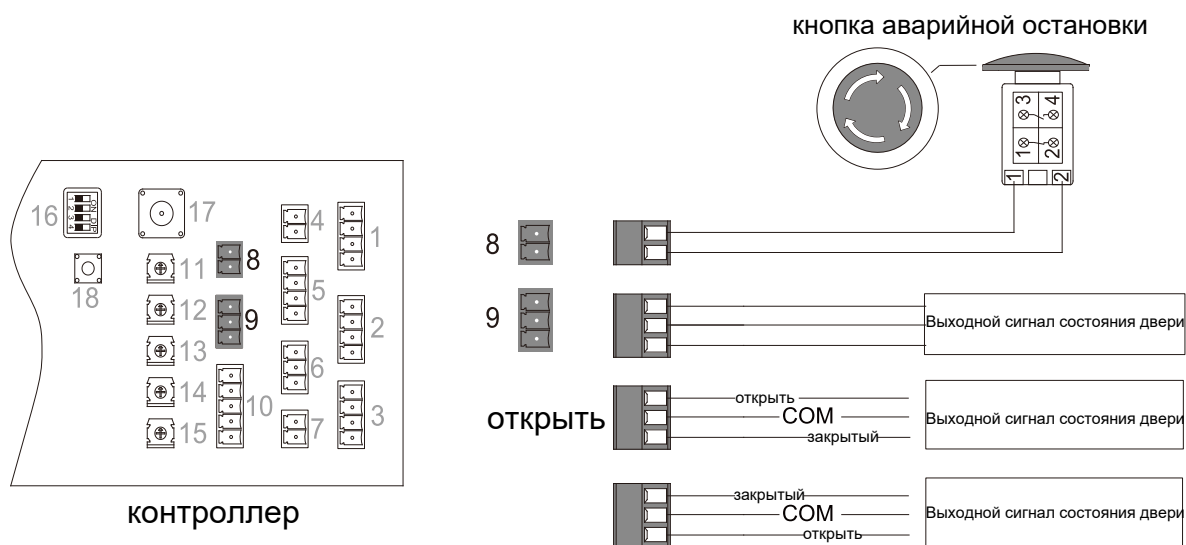
 Подключение к источнику питания должно выполняться в соответствии со схемой подключения и с инструкциями к комплектующим.

### 3.5 Подключение устройства блокировки двух дверей



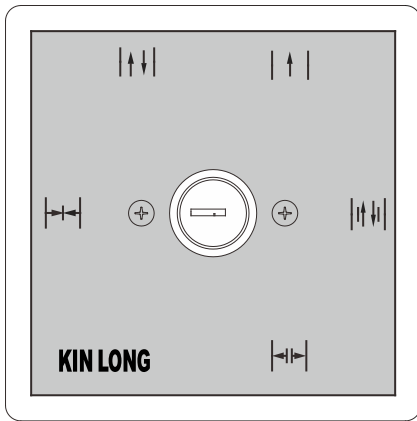
### 3.6 Подключение аварийного выключателя

- В аварийной ситуации, нажмите на кнопку аварийной остановки и дверь сразу же остановится. Дверное полотно можно будет легко открыть рукой и зафиксировать в нужном положении.

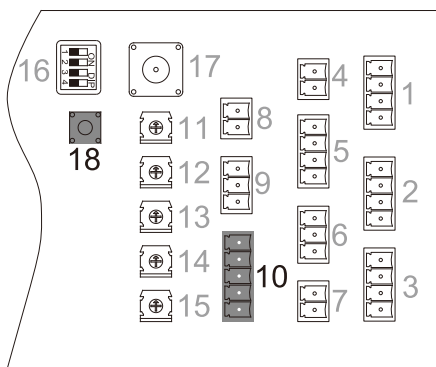
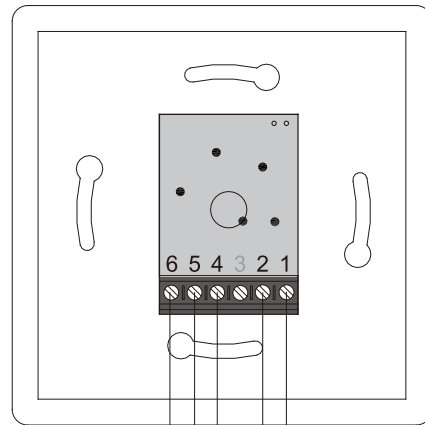
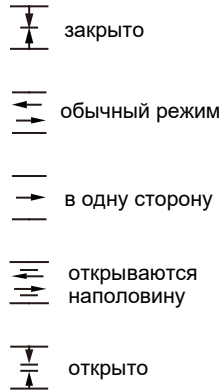


### 3.7 Подключение функционального переключателя и дистанционного управления

- Пятифункциональный ключевой переключатель

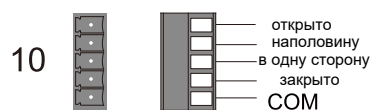


ключевой переключатель

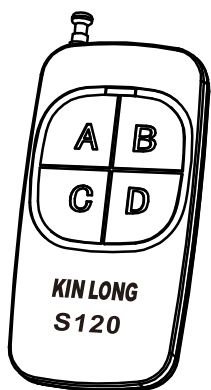


контроллер

18 нажмите эту кнопку, чтобы подключить пульт дистанционного управления к контроллеру



- Пульт дистанционного управления



#### Пульт дистанционного управления и контроллер

1. Включение: Долго удерживайте кнопку "18" пока "LED" индикатор не поменяет цвет с желтого на зеленый или прекратит издавать звуковой сигнал, отпустите кнопку

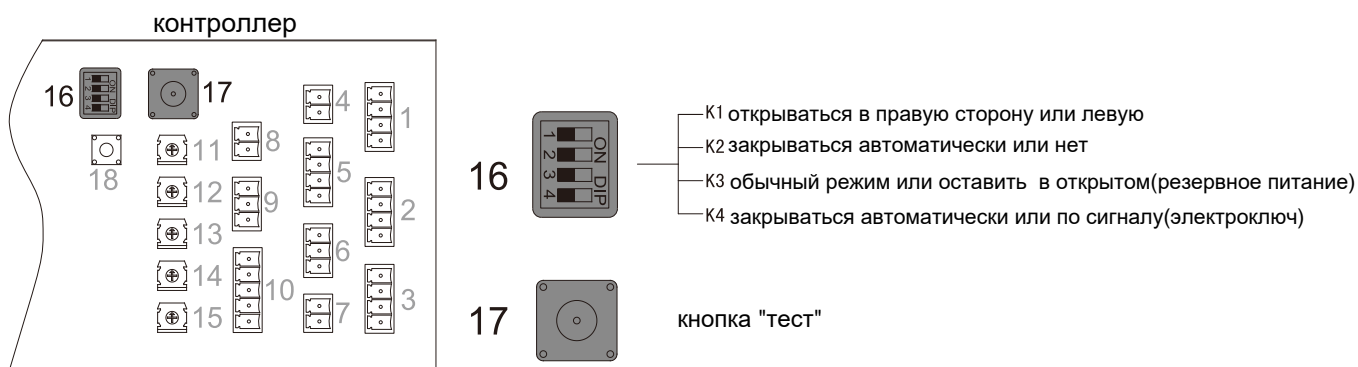
2. Подключение: Нажмите кнопку "18", "LED" индикатор поменяет цвет с зеленого на желтый, и начнет издавать звук. Затем нажмите любую кнопку на пульте, звук прекратится, "LED" индикатор поменяет цвет с желтого на зеленый, это означает что подключение прошло успешно.

3. Внимание: Если "LED" индикатор мигает, звуковой сигнал дважды пикает, это означает что подключение не удалось. Повторите шаг под номером 2

- A закрыть
- B открыть
- C открыть наполовину
- D автоматический режим

## Раздел 4 Настройка функций и регулировка параметров


### 4.1 Инструкция по использованию четырехпозиционного DIP- переключателя в контроллере



- K1 "ON": Открывается вправо или в разные стороны; "OFF": Открывается влево
- K2 "ON": Дверь будет автоматически закрываться после открытия; "OFF": Дверь закроется только после получения сигнала.
- K3 При работе резервного аккумулятора, "ON": двери будут работать в обычном режиме, "OFF": Двери будут в открытом положении.
- K4 При использовании электрозамка, "ON": нажмите кнопку "A"(закрыто) на пульте дистанционного управления или кнопку "±" на ключевом переключателе, чтобы заблокировать дверь; "OFF": дверь будет заблокирована после того как закроется.
1. По умолчанию стоит на позиции "ON"
  2. После настройки функционального переключателя, нужно перезапустить контроллер.

### 4.2 Инструкция по использованию поворотных кнопок потенциометра в контроллере:



 При повороте кнопок по часовой стрелке - будет увеличиваться скорость/расстояние, против часовой стрелки - будет уменьшаться скорость/расстояние

## Раздел 5 Техническое обслуживание и исправление неисправностей

### 5.1 Меры безопасности

Как минимум один раз в год требуется проводить техническое обслуживание для проверки исправности системы.

Техническое обслуживание должно проводиться исключительно специалистом.

Производитель не несет ответственности за нанесенный ущерб изделию в ходе технического обслуживания неуполномоченным лицом.

Любое последующее вмешательство и изменение в системе должны выполняться специалистом.



Предупреждение:

Все операции должны выполняться при выключенном питании.

### 5.2 Техническое обслуживание

Специалисты время от времени проводят техническое обслуживание и проверку компонентов.

Обслуживание компонентов: конструкция, двигатель, контроллер, поступление сигнала, факторы безопасности.

Что входит в обслуживание: проверка, чистка, регулировка, замена.

Период	Компоненты	Техническое обслуживание
Каждые 6 месяцев	Направляющая	Очистить направляющую от грязи и пыли, если у направляющей слишком большой износ, то ее следует заменить.
	Ролики	Почистить ролики, убедиться в их плавной работе, проверить на износ от трения. Если слишком большой износ, то заменить их.
	Ремень	Проверить ремень на износ. Замените, если нужно. Проверьте натяжение ремня. Отрегулируйте силу натяжения ремня, если требуется.
	Контроллер	Проверить работает ли контроллер корректно. Процесс запуска стабильный или нет. Отрегулируйте, если требуется
	Кабель	Проверьте правильно ли закреплен кабель. Проверьте на наличие повреждений, замените кабель, если требуется

### 5.3 Исправление неисправностей

Признаки	Проверка	Причины	Меры по устранению
Дверь не работает	<p>Выключатель питания</p> <p>Аварийный выключатель</p> <p>Клеммы аварийной остановки (работают или нет)</p>	<p>Выключен</p> <p>Нажат, двери остались в "аварийном положении"</p> <p>Клеммы аварийной остановки не короткозамыкались</p>	<p>Включить</p> <p>Отпустить аварийный выключатель</p> <p>Подключите клеммы аварийного выключателя "8"</p>
Дверь не закрывается	<p>Функциональный переключатель или пульт дистанционного управления</p> <p>Проверьте сигнальный провод</p> <p>Защитный световой барьер</p>	<p>Установлен в положении "ON"</p> <p>Сигнальный провод был короткозамкнут</p> <p>Проблема с подключением или неисправность в работе</p>	<p>Переведите в положение "Automatic"</p> <p>Замените сигнальный провод</p> <p>Подключите правильно или замените</p>
Дверь не открывается	<p>Выключатель питания</p> <p>Электрический контакт</p> <p>Функциональный переключатель или пульт дистанционного управления</p> <p>Блокировка двух дверей</p> <p>Проверьте сопротивление двери в выключенном состоянии</p>	<p>Выключен</p> <p>Плохой электрический контакт</p> <p>Установлен в положении "закрыто"</p> <p>Высокое сопротивление</p>	<p>Включить</p> <p>Подключить еще раз</p> <p>Установить в положение "Automatic"</p> <p>Подождать пока закроется другая дверь</p>
Дверь продолжает открываться и закрываться без остановки	<p>Датчик</p> <p>Проверить зону обнаружения</p> <p>Состояние движения двери</p>	<p>Сбой в работе датчика</p> <p>В зоне обнаружения есть движущиеся объекты</p> <p>В зоне обнаружения находится флуоресцентный источник света</p> <p>Большое сопротивление</p>	<p>Заменить</p> <p>Уберите движущиеся объекты из поля зрения датчика</p> <p>Уберите флуоресцентные источники света</p> <p>Увеличьте скорость замедленного движения</p> <p>Уменьшите расстояние замедленного движения</p>
Дверь подверглась сильному удару	<p>Состояние движения двери</p>	<p>Значительное уменьшение скорости</p> <p>Скорость не уменьшается, когда дверь открывается</p> <p>Скорость не уменьшается, когда дверь закрывается</p> <p>Ремень недостаточно натянут</p>	<p>Уменьшите расстояние замедленного движения</p> <p>Увеличьте скорость замедленного открытия</p> <p>Увеличьте скорость замедленного закрытия</p> <p>Отрегулируйте натяжение ремня</p>

Каждое техническое обслуживание или ремонт должны записываться в сервисную книгу

**KIN LONG**

*For Better Living*



+7 495 662-47-20  
[www.kinlong.ru](http://www.kinlong.ru)