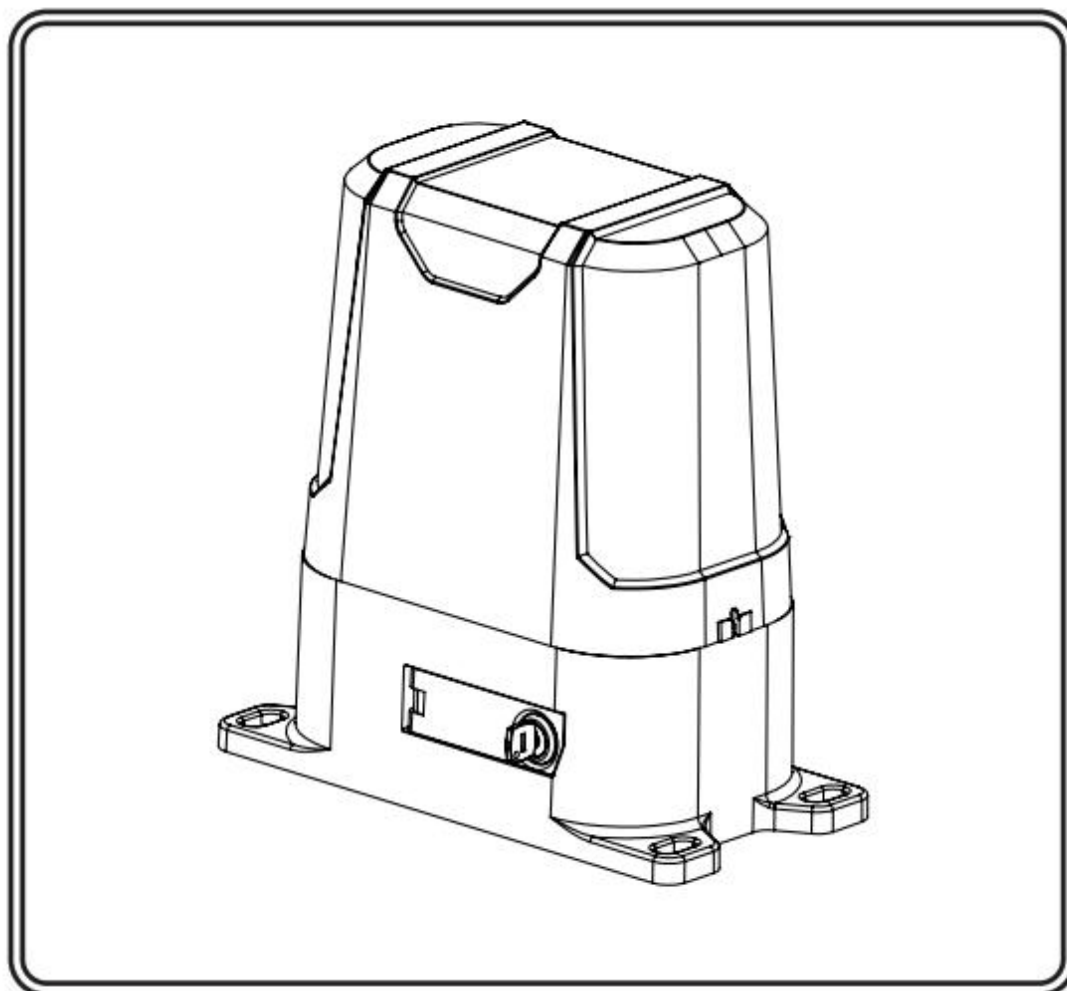


# Привод откатных ворот

## LTM800LIGHT

С блоком управления EGB-18

### Инструкция пользователя



Кнопочное  
управление



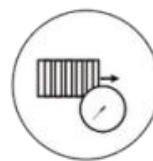
Работает с фото  
элементами



умное  
обнаружение  
препятствий



Выход на  
сигнальную  
лампу



Автоматическое  
закрывание

# Содержание

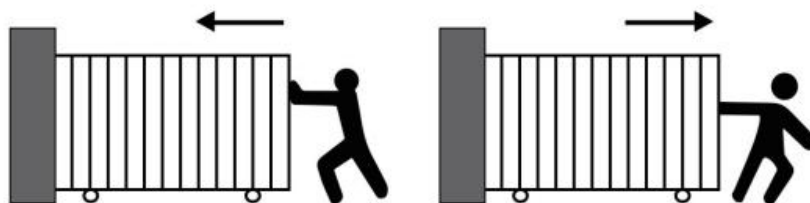
1. Общая безопасность .....	1
2.Описание привода .....	2
3 Параметры .....	3
4. Особенности привода для откатных ворот .....	3
5. Настройки по умолчанию для привода ворот .....	4
6. Установка привода .....	4
6.1 Установка базовой площадки привода .....	4
6.2 Установка привода .....	5
6.3 Подготовка и установка зубчатых реек. ....	5
6.4 Установите зубчатые рейки на ворота .....	5
6.5 Установка концевого магнитного выключателя .....	6
6.6 Типовая схема установки .....	7
6.7 Установка инфракрасных фотоэлементов .....	7
7. Включение и процедура тестирования .....	7
8 Плата управления.....	8
8.1 Технические параметры .....	8
8.2 Инструкция по подключению и настройке блока управления.....	8
8.3 Проводные подключения к плате управления.....	9
9. Дистанционное управление .....	12
9.1. Добавление или стирание пульта дистанционного управления .....	12
10.Описание функций панели управления .....	13
11.Настройка меню цифрового дисплея .....	17
12.Гарантия .....	17

Благодарим вас за покупку нашего устройства для открывания раздвижных ворот. Мы уверены, что оно придется вам по вкусу, как только вы начнете им пользоваться.

К устройству прилагается руководство пользователя, в котором описаны правила установки и техники безопасности. Перед установкой и эксплуатацией следует внимательно ознакомиться с ними, поскольку в них содержится важная информация о безопасности, монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании. Данное изделие соответствует признанным техническим стандартам и правилам техники безопасности.

## Проверьте свои ворота перед установкой

Перед установкой убедитесь, что ворота можно легко открывать и закрывать вручную без использования привода.



### 1. Общая безопасность

#### Внимание:

- Неправильное использование данного устройства может привести к повреждению людей, животных или имущества.
- Пожалуйста, убедитесь, что используемое входное напряжение соответствует напряжению питания устройства открывания ворот (переменный ток 220 В $\pm$ 10%, 50 Гц/60 Гц).
- Все изменения в проводке или электричестве, а также любая регулировка или техническое обслуживание при напряжении 240 В переменного тока ДОЛЖНЫ выполняться квалифицированным электриком.
- Чтобы избежать повреждения газовых, электрических или других подземных коммуникаций, перед началом земляных работ обратитесь в соответствующий орган.
- Перед установкой данного двигателя на ворота необходимо устранить или обезопасить все потенциальные опасности и открытые места заземления ворот.
- Ни в коем случае не устанавливайте устройства, приводящие в действие двигатель ворот, в местах, где пользователь может дотянуться до элементов управления, расположенных над воротами, под воротами, вокруг них или через них. Они должны располагаться на расстоянии не менее 1,8 м от любой движущейся части ворот.
- Во время установки или технического обслуживания убедитесь, что вилка сетевого шнура отсоединена от розетки.
- Храните пульт дистанционного управления и другие устройства управления в недоступном для детей месте, чтобы избежать случайного включения.
- Никогда не позволяйте никому цепляться за ворота во время движения.
- Пожалуйста, убедитесь, что на конструкции установлен предупреждающий знак.
- В целях обеспечения безопасности перед установкой главного двигателя убедитесь, что на каждом конце рельса установлены концевые упоры для ворот и стопоры для ворот, предотвращающие съезд ворот с рельс.
- При необходимости установите инфракрасные фотоэлементы (продаются отдельно) для обнаружения препятствий и предотвращения травм или повреждений.
- Проинструктируйте всех пользователей о системах управления и ручном открывании в аварийных ситуациях.

- Не устанавливайте устройство во взрывоопасной среде или там, где существует опасность затопления.
- Данное устройство было разработано и изготовлено исключительно для использования, указанного в настоящей документации. Любое другое использование, не указанное в данной документации, может привести к повреждению изделия и быть опасным.
- При проведении любых операций по техническому обслуживанию или ремонту используйте только оригинальные детали. Мы снимаем с себя всякую ответственность за безопасность и правильную работу автоматики при использовании компонентов других поставщиков.
- Пользователь должен избегать любых попыток проведения каких-либо работ или ремонта двигателя и всегда обращаться за помощью к квалифицированному персоналу.
- Этот двигатель подходит для использования только на одних раздвижных воротах.
- Все, что прямо не предусмотрено в данной инструкции, запрещено и влечет за собой аннулирование гарантии.
- Утилизируйте все упаковочные материалы (пластик, картон, полистирол и т.д.) в соответствии с действующими рекомендациями. Храните пластиковые пакеты и полистирол в недоступных для детей местах.

## 2. Описание привода

Устройство для открывания откатных ворот было разработано как устройство для перемещения откатных ворот. Механизм управления предотвращает перемещение ворот при выключенном двигателе, поэтому нет необходимости в использовании электрического замка. Во избежание сбоя питания пользователь может использовать блокирующий ключ для разблокировки сцепления, чтобы вручную открыть или закрыть ворота.

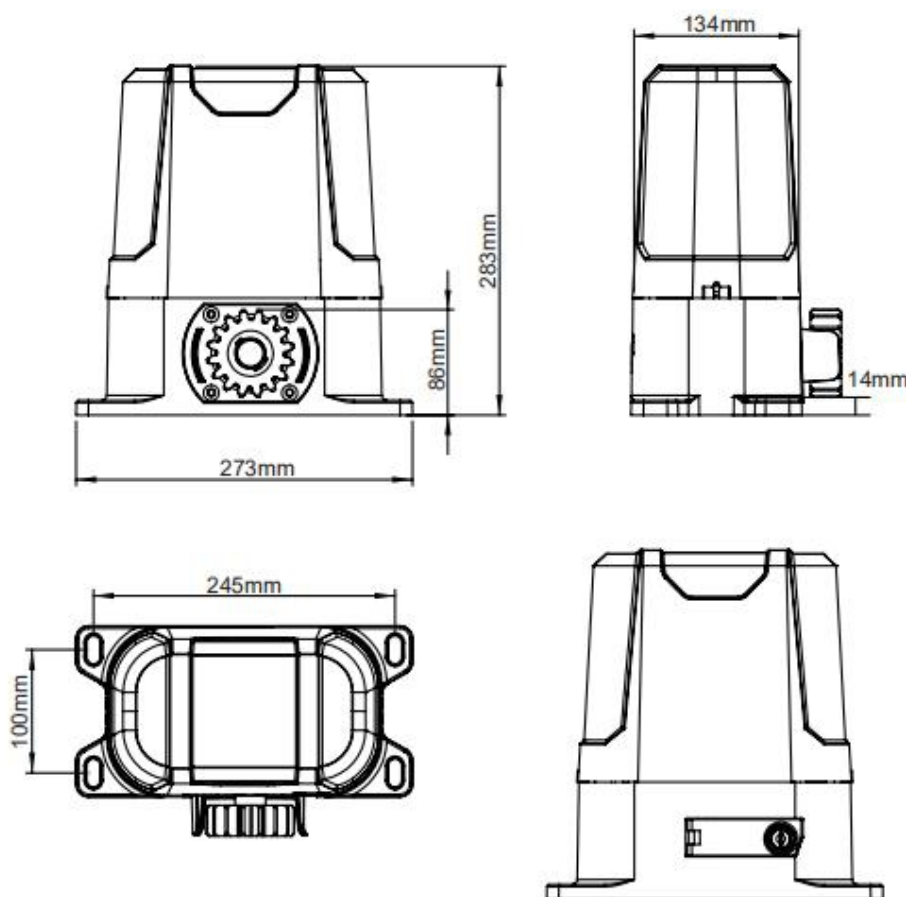


Рисунок 1

## Комплектация



## 3. Параметры

Источник питания	AC220B±10% частотой 50Гц
Максимальная нагрузка	800KGS
Номинальная мощность	130Вт
Номинальная скорость мотора	1300 об/мин
Выходная скорость	50 об/мин. ± 10%
Скорость открытия/закрытия	20см/с
Выходной крутящий момент	M=4
Модуль выходной передачи	Z=16
Максимальная тяга	1200H
Концевой выключатель	Магнитный концевой выключатель
Рабочая температура	-20°C~ +55°C
Количество радиопультов	100шт.
Дистанция радиуправления	≤50м
Вес брутто	9.5Kg
Упаковка	В стандартный картон

## 4. Особенности привода для откатных ворот

- 1.Стильный внешний вид и встроенная панель управления, встроенные в механизм, не требуют внешнего контроллера или приемника.
- 2.Модели для пешеходов и кондоминиумов.
- 3.Встроенный концевой выключатель, позволяющий выключать двигатель по окончании цикла.
- 4.Встроенное ручное управление с помощью 2-х прилагаемых уникальных клавиш на случай аварийной ситуации или отключения питания.
- 5.Двигатель изготовлен из цельнометаллических деталей, что делает его прочным и долговечным.
- 6.Тепловая защита от перегрева двигателя.
- 7.Поддержка до 100 пультов дистанционного управления.

8. Возможность подключения внешних кнопок и устройств управления (например, нажимной кнопки, WIFI-контроллера, карты прокрутки и т.д.).
9. Функция автоматического закрывания регулируется от 0 до 60 секунд.
10. Защита от заземления в случае столкновения с препятствием.
11. Простота установки, прочная конструкция, стабильное и надежное управление, постоянная смазка, не требующая технического обслуживания.

## 5. Настройки по умолчанию для привода откатных ворот

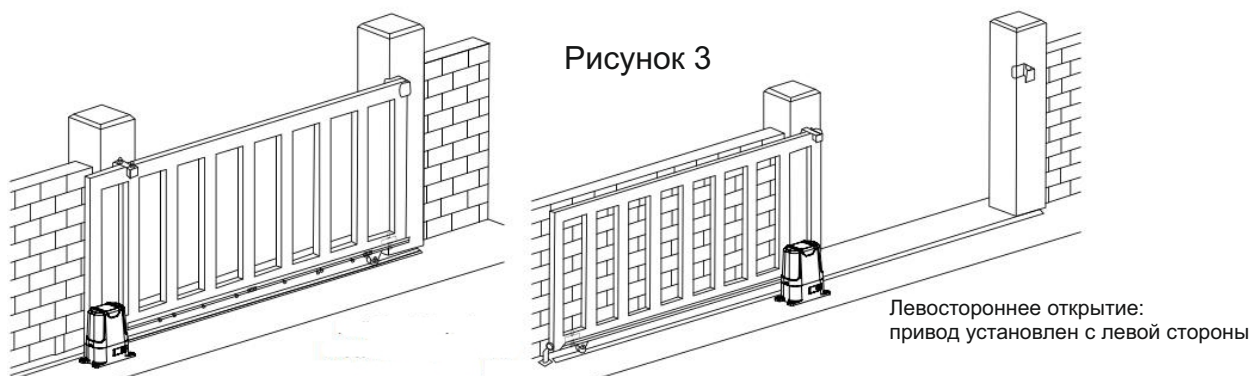
Двигатель ворот откроет ворота с левой на правую сторону в соответствии с настройками по умолчанию (см. Рисунок 2).

Рисунок 2



Если ваши ворота должны открываться с другой стороны (слева, см. Рисунок 3), ваш двигатель должен быть установлен с левой стороны, как показано на рисунке, вам потребуется переключить провода размыкания и замыкания двигателя, см. Рисунок 11.

Рисунок 3



**!** Все работы, выполняемые с двигателем, должны выполняться при выключенном питании и отсоединенном от сети двигателе.

## 6. Установка привода

### 6.1 Установка базовой площадки привода

1. В зависимости от установочного размера двигателя и высоты стоек, после определения положения опорной плиты двигателя, сначала закрепите болт или используйте анкерный болт, чтобы закрепить опорную плиту на хорошем цементном основании. (см. диаграмму 4)



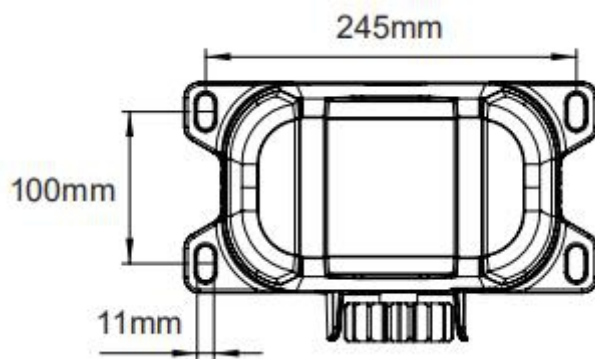


Рисунок 4

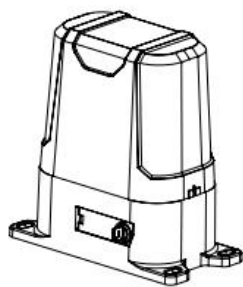
Если на воротах установлена зубчатая рейка, двигатель можно закрепить на ней, повернув ключ разблокировки в положение “выкл.”, после того как шестерня двигателя и зубчатая рейка хорошо совместятся, чтобы определить положение опорной пластины, затем снимите двигатель и закрепите опорную пластину.

## 6.2 Установка привода

1. Установите привод на монтажную пластину, закрепите двигатель на монтажной пластине шестигранным винтом произвольного размера.
2. Отвинтите винты, которыми крепится крышка двигателя, и снимите крышку двигателя. В соответствии со схемой подключения подключите шнур питания, после установки в нужное положение установите крышку и закрепите ее с помощью винтов.

## 6.3 Подготовка и установка зубчатых реек.

1. С помощью прилагаемого ключа разблокируйте затвор с ручным управлением и вытяните рычаг ручного управления (см. Рисунок 5), затем вручную закройте ворота.
2. Вставьте ключ в замочную скважину, поверните его по часовой стрелке и потяните, чтобы рычаг ручного управления выдвинулся.



Вставьте ключ и поверните на 90 градусов



Выдвиньте рычаг разблокировки на 90 градусов

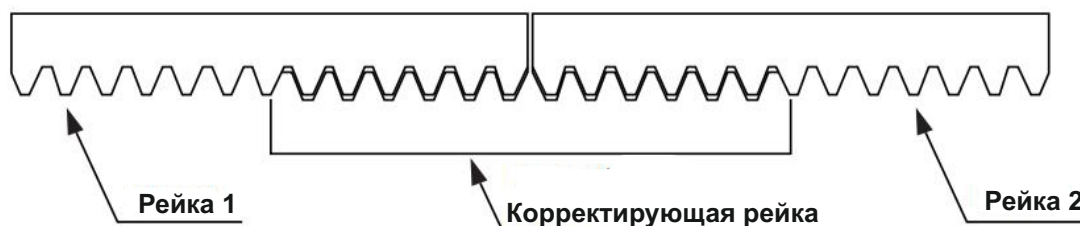
## 6.4 Установите зубчатые рейки на ворота

1. Каждая часть рейки будет соединяться со следующей частью (см. Рисунок 6).- Лучший способ установки - сначала закрыть ворота с помощью ручного управления, установить первую деталь на шестерню двигателя (сначала убедитесь, что она выровнена на 100%), а затем закрепить непосредственно на воротах в центре крепежного отверстия рейки. Теперь ослабьте крепление и отрегулируйте расстояние между шестерней двигателя и зубчатой рейкой (оставьте зазор в 2-3 мм).- Снова затяните и закрепите следующие оставшиеся отверстия на рейке.

Перемещайте ворота вручную вперед и назад вдоль установленной стойки, чтобы обеспечить постоянный зазор между стойкой и зубчатым колесом на всем протяжении. Вставьте следующую часть стойки в первую (сначала убедитесь, что она выровнена на 100%), затем закрепите непосредственно на затворе в центре крепежного отверстия стойки.

- Снова переместите затвор вручную вперед и назад вдоль установленных стоек, чтобы убедиться, что зазор между стойкой и зубчатым колесом остается неизменным на всем протяжении. Повторите описанный выше способ для завершения установки стоек и всегда следите за тем, чтобы перемещайте заслонку вручную вперед и назад каждый раз, когда вы устанавливаете очередную часть стойки.

Рисунок 6

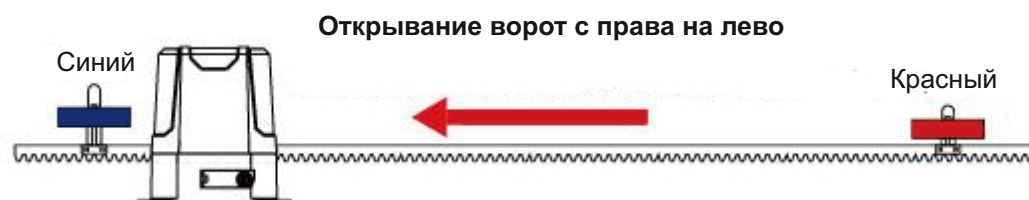


## 6.5 Установка концевого магнитного выключателя

В комплект поставки входят 2 ограничительных магнита. Обратите внимание, что есть левый и правый магниты. Магниты следует устанавливать по одному на каждом конце стойки. См. Рисунок 7 Чтобы установить магнит в правильное положение, откройте дверцу разблокировки и нажмите кнопку "ЗАКРЫТЬ" на пульте дистанционного управления, двигатель заработает, но не приведет в движение ворота. Закройте ворота вручную и отрегулируйте положение ограничивающего магнита, чтобы он взаимодействовал с датчиком конечных положений и выключал двигатель в нужном положении ворот. Чтобы отрегулировать положение остановки ворот, когда они открыты, нажмите кнопку "ОТКРЫТЬ", вручную откройте ворота и отрегулируйте другой предел. Магнит должен взаимодействовать с датчиком и выключать двигатель. Когда вы убедитесь, что ограничительные магниты находятся в нужном положении, затяните крепёжные винты ограничительных магнитов, чтобы закрепить их на рейке, закройте дверцу разблокировки и с помощью пульта дистанционного управления проверьте, чтобы ворота открывались и закрывались в нужном положении. При необходимости отрегулируйте ограничительный магнит.

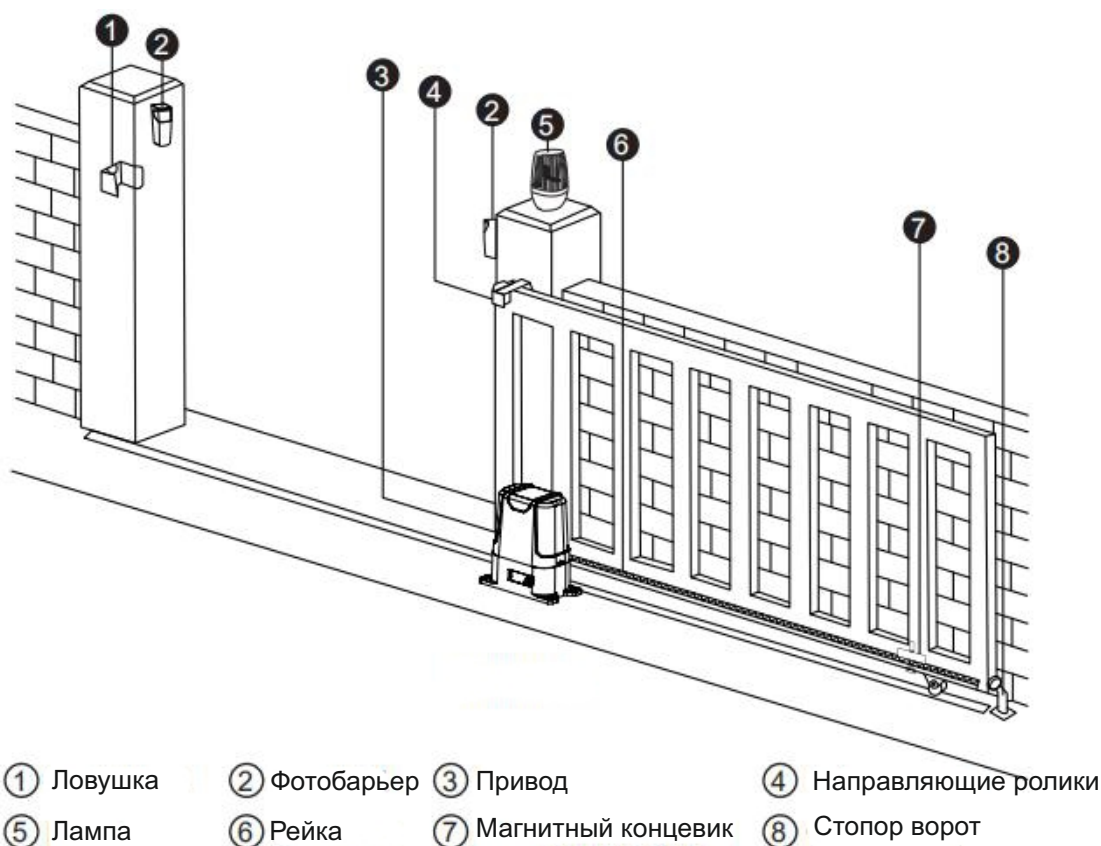


Если вы устанавливаете двигатель слева от ворот, отрегулируйте положение синего и красного ограничительных магнитов, как показано на рисунке снизу.



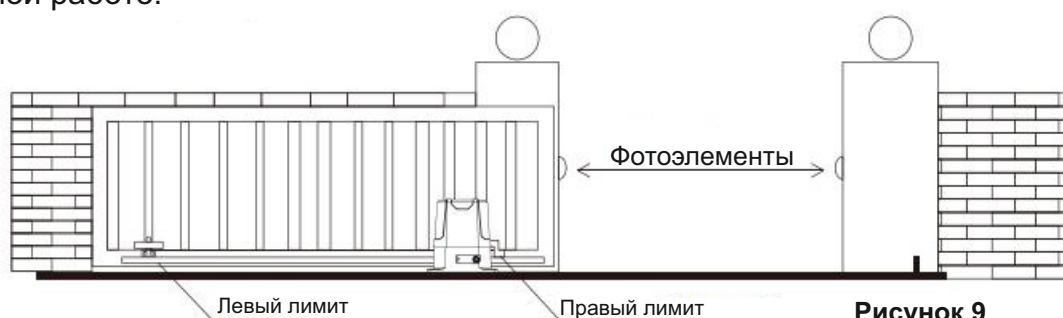


## 6.6 Типичная схема установки



## 6.7 Установка инфракрасных фотоэлементов

1. Открутите винты на двигателе и снимите крышку двигателя.
2. Подведите сигнальную линию и кабель питания снаружи, а затем подсоедините их в соответствии с электрической схемой.
3. С помощью винтов зафиксируйте опорную пластину в фиксированном положении.
4. Закройте крышку двигателя и затяните винты.
5. Отрегулируйте положение передатчика и приемника по высоте в соответствии с требованиями.
6. После установки проверьте фотоэлемент и его регулировку, чтобы убедиться в нормальной работе.



## 7. Включение и процедура тестирования

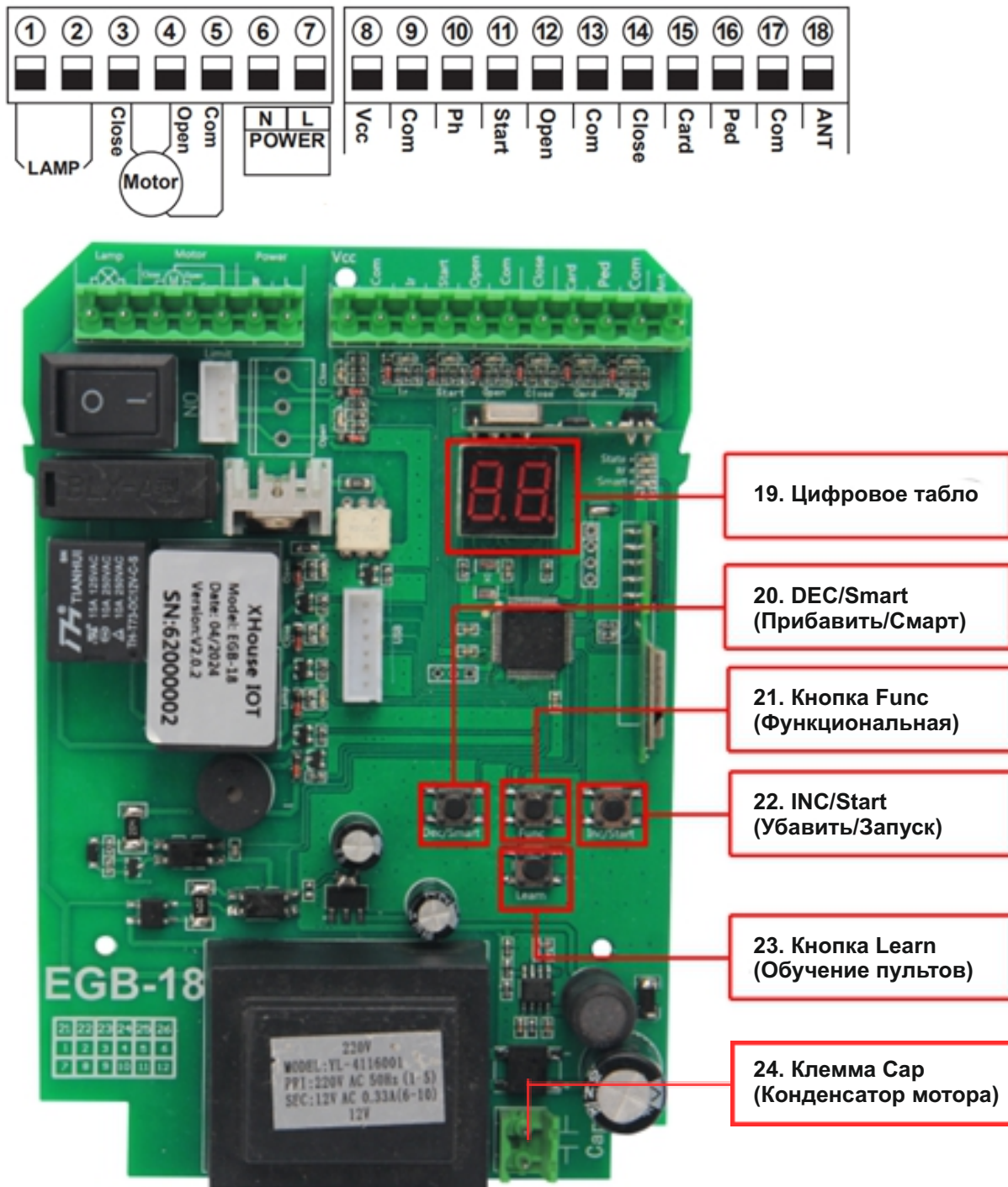
- Проверьте проводку управления и снова включите выключатель.
- Закройте ворота с помощью ручного управления.
- Снова заблокируйте ручное управление.
- Подсоедините шнур питания.
- Нажмите цифру 1 на пульте дистанционного управления, чтобы начать проверку.
- Ворота должны открываться и останавливаться при срабатывании датчика концевого выключателя. Если ворота не останавливаются при срабатывании датчика, поменяйте расположение магнитных концевиков местами (*желательно тесты проводить на коротком участке в середине ворот, чтобы успеть их остановить при неправильной работе*).

## 8. Плата управления

### 8.1 Технические параметры

1. Источник питания: 220 В переменного тока.
2. Пульт дистанционного управления: плавающий код.
3. Память пульта дистанционного управления: Максимальная поддержка 128 шт.

### 8.2 Инструкция по подключению и настройке блока управления.



- 1и2. **Lamp** - Сигнальная лампа. 3. **CLOSE** - Выход мотора на закрытие. 4. **OPEN** - Выход мотора на открытие. 5. **COM** - Общий выход мотора. 6. **N** - Вход нейтрального проводника питания 220в. 7. **L** - Фазовый провод питания 220в. 8. **Vcc** - Выход питания 12в DC для внешних устройств, не превышающих ток 200мА. 9. **COM**- Общий вход, соответствует GND. 10. **PH** - Вход сигнала от фотозлементов. 11. **Start** - Вход кнопки пошагового управления. 12. **Open** - Вход кнопки открытия ворот. 13. **COM** - Общий вход. 14. **Close** - Вход кнопки закрытия ворот. 15 **Card** - Вход для системы СКУД. 16. **PED** - Вход открытия ворот на размер калитки. 17. **COM** - Общий. 18. **ANT** - Вход внешней или внутренней антенны. 19. Табло. 20 **Dec/Smart** - Убавить значение. 21. **Func** - Функциональная кнопка. 22. **INC/Start** - Убавить/запустить. 23. **Learn** - Кнопка обучения пультов. 24. **Cap** - Подключение конденсатора мотора.

### 8.3 Проводные подключения к плате управления

- Установите двигатель справа от ворот. Двигатель откроет ворота с правой стороны в соответствии с настройками по умолчанию (см. Рисунок 2).

#### Подключение мотора

**COM** - Синий провод

**OPEN** - Жёлтый провод

**CLOSE** - Красный провод

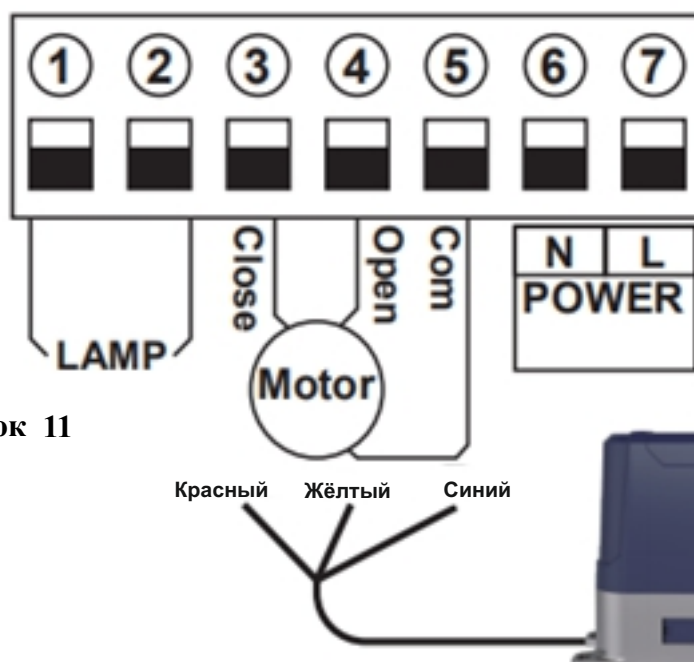


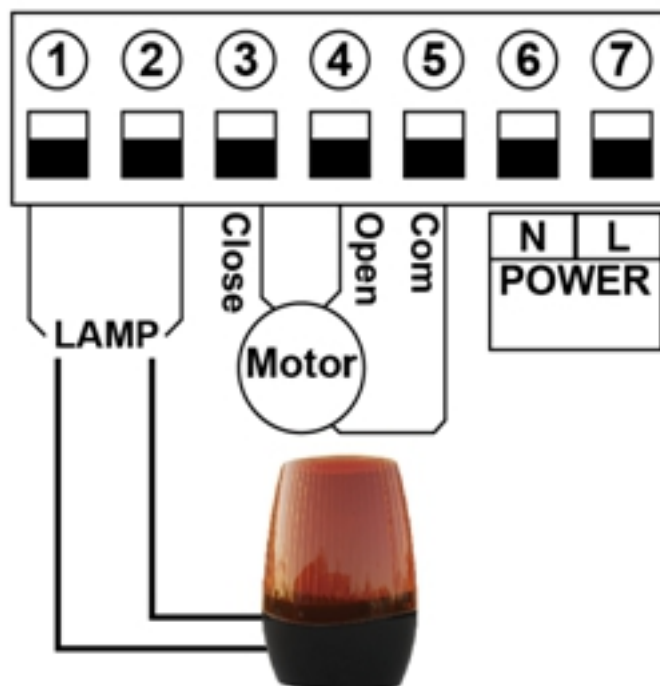
Рисунок 11

#### Внимание!

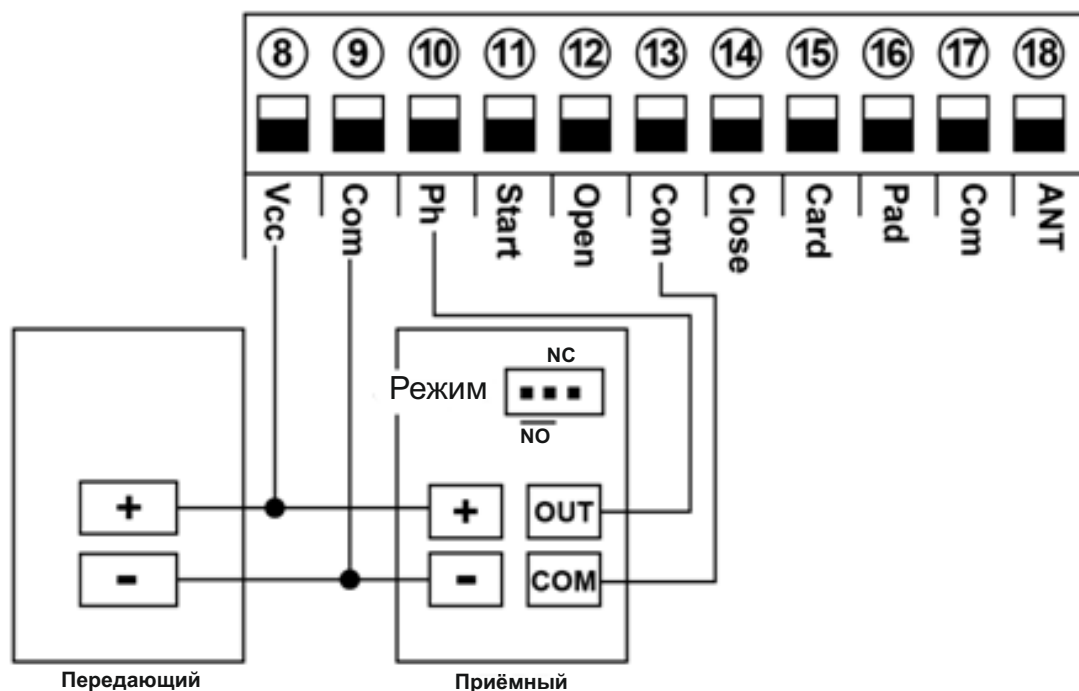
Если вы хотите установить двигатель слева от ворот, пожалуйста, замените **0** на **1** в параметрах **F1** (смена направления конечных выключателей) и в параметре **J2** (смена направления вращения мотора).

- Подключение сигнальной лампы

Клеммы **1** и **2** используются для подключения сигнальной лампы. Режим работы сигнальной лампы можно настроить в функции **F3** через меню настроек.



## ● Подключение фотоэлементов



Клемма ⑬ на общий провод реле приёмного фотоэлемента.

Клемма ⑩ на выход реле приёмного фотоэлемента.

Клемма ⑧ на вход +12в приёмного и передающего фотоэлемента

Клемма ⑨ на вход -12в приёмного и передающего фотоэлемента.

## ● Подключения кнопки пошагового управления

Вход «**Start**» используется для подключения к некоторым внешним устройствам, таким как кнопка, контроллер доступа, проводная клавиатура и т.д.

Управление воротами осуществляется в режиме “открыть-остановить-заккрыть-остановить-открыть”.

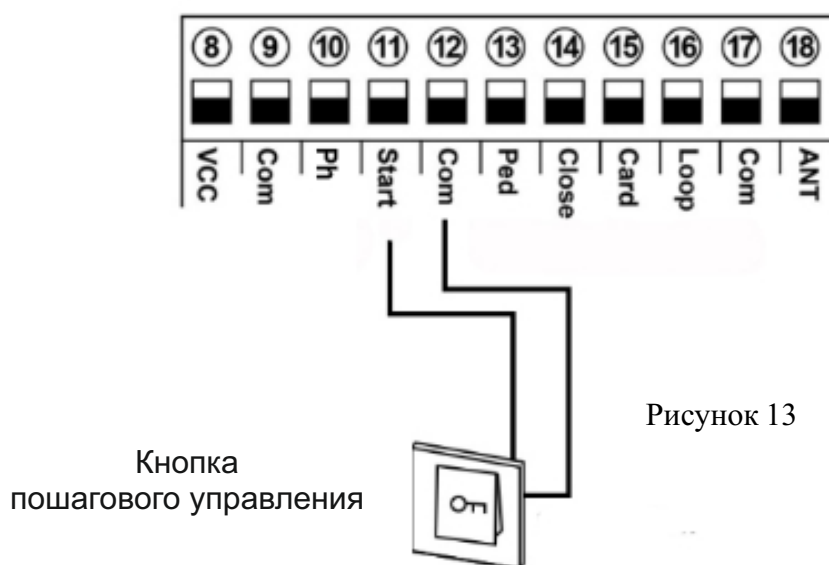
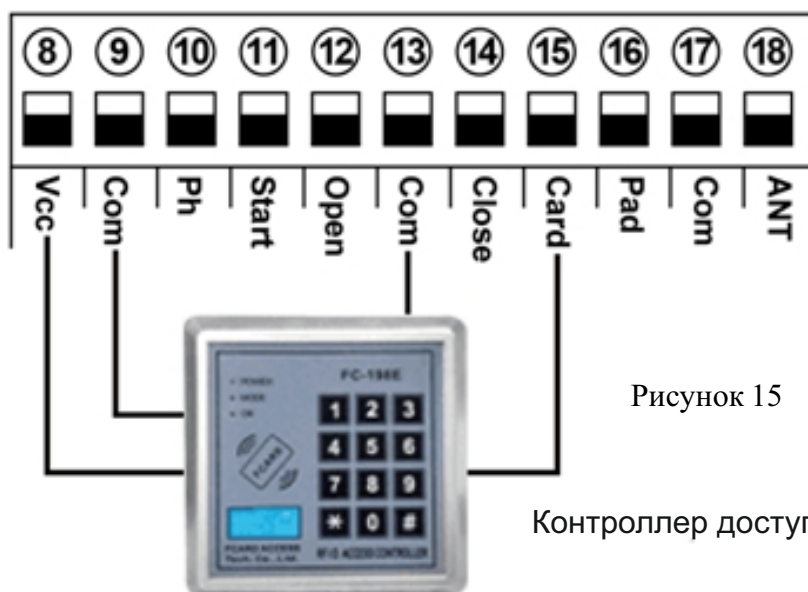


Рисунок 13

Клеммы 11,13,14,15 и 16 предназначены для подключения к кнопочным и иным управляющим устройствам.

Обратите внимание! Если Вы подключаете контроль доступа, возможно понадобится подключение к клеммам 8 VCC и 9 COM, чтобы получить питание примерно 12в. и 200мА.

## ● Подключение контроля доступа по картам

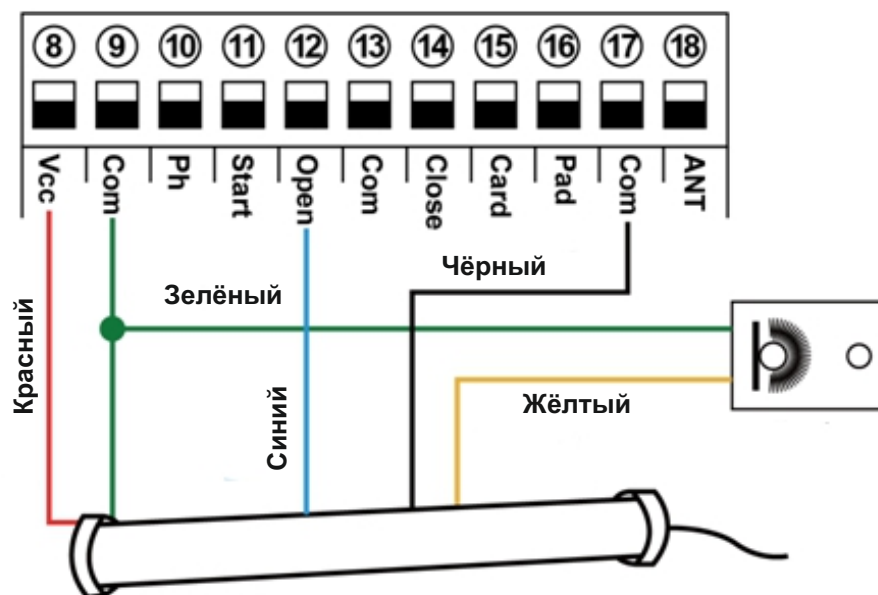


Клемма ⑮ предназначена только для подачи команды «ОТКРЫТЬ» с помощью системы контроля доступа или кнопочного поста управления.

Клеммы ⑬ и ⑮ подключаются к релейному выходу контроллера доступа по картам.

Клеммы ⑧ и ⑨ подключаются к входам питания контроллера доступа по картам.

## ● Подключение подземного петлевого датчика:



Красный - подключения + вывода питания.

Чёрный - подключения общего вывода питания.

Зелёный - общий вывод управления и регулятора чувствительности.

Голубой - релейный выход нормально открытых контактов управления.

Жёлтый - выход на потенциометр регулятора чувствительности датчика.

Красный провод на клемму ⑧

Зелёный провод на клемму ⑨ и потенциометр настройки чувствительности датчика.

Чёрный провод на клемму ⑮

Голубой провод на клемму ⑫

Жёлтый провод на потенциометр настройки чувствительности датчика.



## 9. Дистанционное управление

На каждом пульте имеется по 4 кнопки, которые можно настроить на разные режимы работы независимо друг от друга с помощью меню цифрового дисплея L1, L2, L3 и L4,

0: Нет функции.

1: Открыть-Остановить-закрыть...

2: Режим для пешеходов.

3: Только открыть.

4: Только закрывать.

5: Только останавливать.

6: Отключите автоматическое закрытие с помощью пульта дистанционного управления.



### 9.1. Добавление или стирание пульта дистанционного управления

#### Запрограммируйте пульт дистанционного управления:

Нажмите кнопку обучения **Learn** не менее чем на 1 секунду, а затем отпустите, загорится светодиодный индикатор. Теперь пользователю необходимо нажать кнопку на пульте дистанционного управления, после чего раздастся короткий звуковой сигнал, означающий успешное изучение кода, а цифровой индикатор покажет количество изученных пультов дистанционного управления.

После того, как пользователь нажмет кнопку обучения, в течение 8 секунд, если контроллер не получит сигнал с пульта дистанционного управления, светодиодный индикатор контроллера погаснет и режим изучения кода завершится.

**Примечание:** Из-за того, что цифровой дисплей может отображать только две цифры, если контроллер уже выучил более 99 шт. пульта дистанционного управления, начиная со 100-го пульта дистанционного управления, цифровой дисплей покажет A для замены десяти и ста цифр.

Например, на 100-м пульте дистанционного управления будет отображаться A0, а на 101-м пульте дистанционного управления - A1.

Если контроллер уже выучил более 109 пультов дистанционного управления, то на 110-м пульте дистанционного управления на цифровом дисплее вместо десяти и ста цифр отобразится b. Например, на 110-м пульте дистанционного управления будет отображаться значение b0, а на 120-м пульте дистанционного управления - значение C0.

**Максимальная вместимость:** 128 пультов дистанционного управления. Если цифровое табло показывает “- -” с коротким звуковым сигналом 5 раз, это означает, что вы не можете использовать другие пульты дистанционного управления.

#### Удалите данные с пульта дистанционного управления:

нажмите и удерживайте кнопку обучения в течение 5 секунд, пока пользователь не услышит звуковой сигнал с длинным гудком, отпустите кнопку, и на цифровом дисплее отобразится “00”. Теперь все пульты дистанционного управления не могут управлять воротами.



## 10. Описание функций платы управления

Предмет	Описание
Включение питания	После включения платы управления раздастся звуковой сигнал, на цифровом дисплее отобразятся номер модели и версия, а также загорится светодиодный индикатор состояния.
Светодиодный индикатор открытия/закрытия ворот	Пока устройство открывания ворот работает нормально, индикатор открытия ворот загорается синим цветом, индикатор закрытия ворот загорается красным.
Автоматическое определение длинны пути	<p>Двигателю после включения питания необходимо один раз выполнить автоматическое обучение длинны пути, прежде чем можно будет нормально распределять высокие и низкие скорости. После завершения автоматического обучения пути, двигатель ворот автоматически задействует высокую и низкую скорость. Высокие и низкие скорости открывания и закрывания можно настроить с помощью меню цифрового дисплея.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перед запуском автоматического обучения пути ворота должны быть полностью закрыты.</li> <li>2. Войдите в меню, выберите пункт Pr, установите значение 5 и подтвердите запуск автоматического обучения проезду</li> <li>3. Ворота будут автоматически открываться и закрываться, чтобы запомнить время в пути.</li> <li>4. Настройка времени работы двигателя на низкой скорости для открывания и закрывания отдельно через меню. Чем больше значение, тем больше время работы на низкой скорости. Во время процесса обучения автоматическому перемещению, если произойдет какое-либо управление, например, радиочастотное управление, срабатывание пешеходного терминала, срабатывание луча безопасности и т.д., обучение автоматическому перемещению будет прервано, и потребуется перезапустить операцию обучения. Если обучение автоматическому перемещению завершится неудачей на полпути, звуковой сигнал прозвучит дважды, и, если обучение прошло успешно, сигнал будет продолжительным один раз.</li> </ol>
Настройки время работы на низкой скорости	<p>После завершения обучения автоматическому перемещению, привод ворот автоматически установит время работы на низкой скорости для открытия и закрывания на уровнях от 0 до 5. Чем больше значение, тем больше время работы на низкой скорости.</p> <p>0 означает отсутствие времени работы на низкой скорости.</p>
Перегрузка по току	<p>Функция защиты от перегрузки по току позволяет предотвратить повреждение автомобиля. Когда ворота открываются, они обнаруживают перегрузку по току и останавливаются. Если ворота закрываются и обнаруживают перегрузку по току, пользователь может настроить различные режимы реагирования с помощью меню цифрового дисплея.</p> <p>0: обратный ход в открытое положение.</p> <p>1: повернуть назад, чтобы открыть заслонку на 1 секунду.</p> <p>2: повернуть назад, чтобы открыть заслонку на 3 секунды.</p> <p>3: остановить.</p> <p>Настройка избыточного тока для открытия и закрытия заслонки производится с помощью меню цифрового дисплея.</p>

Предмет	Описание
Режим концевого выключателя	<p>1. Когда ворота будут полностью открыты/закрыты и сработает концевой выключатель, двигатель автоматически остановится.</p> <p>2. Панель управления поддерживает работу с концевыми выключателями NO и NC и может настроить модель концевого выключателя для режима NO и NC через меню цифрового дисплея.</p> <p>3. Панель управления может переключать предельное направление с помощью меню цифрового дисплея. Когда на цифровом дисплее высвечивается “Lr”, это означает, что концевой выключатель обнаружил ошибку (limit error). Пожалуйста, проверьте, не поврежден ли ограничитель или не имеет ли плохой контакт, или не соответствует ли установленный системой режим нормально разомкнутого и нормально замкнутого состояния (меню F0) фактическому типу концевого выключателя.</p>
Режим фотоэлементов	<p>Режим фотоэлементов можно выбрать с помощью меню, режим по умолчанию равен 0, это обычный режим NO контактов.</p> <p>1. Когда ворота закрываются, при срабатывании Ph-входа ворота открываются в обратном направлении.</p> <p>2. Если установить таймер автоматического закрытия после полного открывания, то после исчезновения сигнала фотоэлементов ворота будут автоматически закрыты.</p> <p>3. Если сигнал от фотоэлементов поступает, действие по закрытию ворот выполнено не будет, а таймер автоматического закрытия после полного открывания всегда будет сброшен.</p>
Время автоматического закрывания при полном открытии.	<p>1. Функция автоматического закрывания срабатывает только после того, как ворота будут полностью открыты.</p> <p>2. Таймер автоматического закрывания для полного открывания можно установить через меню цифрового дисплея.</p> <p>3. Когда таймер автоматического закрывания начнет обратный отсчет, индикатор состояния будет мигать один раз в секунду.</p> <p>4. Когда ворота полностью открыты и начался обратный отсчет времени до их закрытия, если на пульте дистанционного управления есть кнопка для отмены команды автоматического закрытия, пользователь может нажать на нее, чтобы отменить таймер автоматического закрытия.</p> <p>Примечание: Отмена закрытия отменяется только в этот раз, и ворота могут автоматически закрыться в следующий раз, когда они будут полностью открыты.</p>
Режим сигнальной лампы	<p>В меню цифрового дисплея можно выбрать режим работы лампы.</p> <p>Режим 0: Мигающий индикатор и двигатель будут включаться и выключаться одновременно.</p> <p>Режим 1: Мигающий индикатор погаснет через 30 секунд после остановки двигателя.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Независимо от того, выберете ли вы режим 0 или режим 1, когда на воротах установлен таймер автоматического закрытия с обратным отсчетом, индикатор также будет гореть.</p>

Предмет	Описание
Защита от максимального времени работы двигателя	Если двигатель работает на высоких оборотах и более 90 секунд или на низких оборотах и более 30 секунд, двигатель остановится в целях защиты.
Настройки входа <b>START</b>	<p>На входе <b>START</b> можно настроить различные функции с помощью меню цифрового дисплея.</p> <p>0: Открытие-остановка-закрытие..... (заводская настройка по умолчанию)</p> <p>1: Открытие-остановка-закрытие в пешеходном режиме...</p> <p>2: Только открытие.</p> <p>3: Только закрытие.</p> <p>4: Только остановка.</p>
Настройка входа <b>OPEN</b>	<p>На входе <b>OPEN</b> можно настроить различные функции с помощью меню цифрового дисплея.</p> <p>0: Открытие-остановка-закрытие..... (заводская настройка по умолчанию)</p> <p>1: Открытие-остановка-закрытие в пешеходном режиме...</p> <p>2: Только открытие.</p> <p>3: Только закрытие.</p> <p>4: Только остановка.</p>
Настройка входа <b>CLOSE</b>	<p>На входе <b>CLOSE</b> можно настроить различные функции с помощью меню цифрового дисплея.</p> <p>0: Открытие-остановка-закрытие..... (заводская настройка по умолчанию)</p> <p>1: Открытие-остановка-закрытие в пешеходном режиме...</p> <p>2: Только открытие.</p> <p>3: Только закрытие.</p> <p>4: Только остановка.</p>
Настройка входа <b>CARD</b>	<p>На входе <b>CARD</b> можно настроить различные функции с помощью меню цифрового дисплея.</p> <p>0: Открытие-остановка-закрытие..... (заводская настройка по умолчанию)</p> <p>1: Открытие-остановка-закрытие в пешеходном режиме...</p> <p>2: Только открытие.</p> <p>3: Только закрытие.</p> <p>4: Только остановка.</p>
Пешеходный проход	<p>Кнопка дистанционного управления и вход <b>PED</b> могут активировать пешеходный режим, ворота будут частично открыты, затем остановятся, но не откроются полностью.</p> <p>Этот режим удобен для пользователей, которые входят и выходят. Пешеходный режим работает с режимом “открыть-остановить-закрыть-остановить...”.</p> <p>Таймер пешеходного режима и таймер автоматического закрытия после перехода в пешеходный режим можно настроить с помощью меню цифрового дисплея.</p>

Предмет	Описание
<p>Обновление программного кода платы через USB устройство</p>	<p>1.Перед обновлением системы, пожалуйста, убедитесь, что в документе U-диска используется FAT32 или нет. Если нет, отформатируйте U-диск как FAT32.</p> <p>2.Скопируйте файл обновления в корневой каталог U-диска и назовите его EGB-18.bin.</p> <p>3.Вставьте U-диск в модуль обновления, а затем подключите модуль обновления к USB-порту.</p> <p>4. Войдите в меню, выберите <b>PU</b> и установите значение 5 и подтвердите. В это время система перезагрузится, на дисплее отобразится <b>UP</b>, и начнется обновление.</p> <p>После завершения обновления программа автоматически перезапустится.</p>
<p>Интеллектуальный модуль (Не входит в комплект)</p>	<p>Обратите внимание! Если вы хотите использовать функции управления Wi-Fi и Bluetooth, пожалуйста, установите интеллектуальный модуль на свою панель управления.</p> <p>Интеллектуальный модуль XH-SG-WIFIBLE может быть подключен извне для реализации таких функций, как управление, считывание информации и настройки. Интеллектуальный модуль поддерживает функции Wi-Fi, Bluetooth и 2,4 G.</p> <p>1. Нажмите и удерживайте кнопку Dec/Smart около 5 секунд, раздастся 2 звуковых сигнала, затем отпустите кнопку и войдите в режим программирования Bluetooth.</p> <p>2. Нажмите и удерживайте кнопку Dec/Smart около 10 секунд, раздастся длинный звуковой сигнал, затем отпустите кнопку и войдите в режим программирования точки доступа для управления Wi-Fi.</p> <p>3. Нажмите кнопку Dec/Smart один раз, раздастся звуковой сигнал, затем отпустите кнопку и перейдите в режим программирования 2.4G для USB-ключ.</p> <p>*Если программирование завершилось успешно, светодиодный индикатор smart мигнет 3 раза. В противном случае через 8 секунд он автоматически перейдет в режим программирования.</p> <p>*Если вы хотите удалить USB-ключи 2.4G, нажмите и удерживайте кнопку обучения около 6 секунд, пока не раздастся длинный звуковой сигнал, затем отпустите ее. Теперь все пульты дистанционного управления и USB-ключи будут удалены.</p> <p>*Когда USB-ключ 2.4G включится и войдет в зону действия смарт-модуля, он активирует однократное открытие ворот.</p> <p>4. Функции Wi-Fi и Bluetooth позволяют управлять устройством открывания ворот с помощью приложения для телефона. Он также может добавлять пульт дистанционного управления и управлять им, устанавливать и настраивать функции и т.д. Более подробную информацию можно найти в инструкции к приложению.</p>

## 11. Настройка меню цифрового дисплея

- Нажмите и удерживайте кнопку **[FUN]** в течение 3 секунд, и на цифровом дисплее появится надпись **"A0"**, затем отпустите кнопку, теперь в меню можно выбрать **[INC+]** и **[DEC-]** для увеличения и уменьшения чисел или значений.
- После настройки значения нажмите кнопку **[FUN]**, чтобы сохранить данные, и раздастся один звуковой сигнал, подтверждающий успешное сохранение.
- После завершения настройки меню, нажмите кнопку **[LEARN]**, чтобы выйти из режима настройки меню и закрыть дисплей.

Функция	Описание функции	Значение функции	Заводское значение	Пояснение
A0	Настройка перегрузки по току открытия на высокой скорости	Уровень 0-20	10	При включении настройки перегрузки по току на высокой скорости, чем больше значение, тем труднее остановить двигатель. Установите значение от 0 до 20.
A1	Настройка перегрузки по току закрытия на высокой скорости	Уровень 0-20	10	При включении настройки перегрузки по току на высокой скорости, чем больше значение, тем труднее остановить двигатель. Значение настройки от 0 до 20.
A8	Чувствительность к перегрузкам по току	Уровень 0-3	0	Чем больше значение, тем дольше время обнаружения перегрузки по току. Установите значение в диапазоне 0-3.
A9	Реакция на перегрузку по току	Уровень 0-3	0	Настройка реакции затвора на перегрузку по току: 0: Обратный ход до конца. 1: Обратный ход на 1 секунду и остановка. 2: Обратный ход на 3 секунды и остановка. 3: Остановка.
B0	Настройки времени работы на низкой скорости при открытии.	Уровень 0-5	2	Используется для настройки времени открывания ворот на низкой скорости, в течение этого параметра ворота будут работать на низкой скорости, а затем переключаться на высокую скорость во время оставшегося хода. Настройка от 0 до 5 секунд.
B1	Настройка времени работы на низкой скорости при закрытии.	Уровень 0-5	2	Используется для настройки времени закрывания ворот на низкой скорости, в течение этого параметра ворота будут работать на низкой скорости, а затем переключаться на высокую скорость во время оставшегося хода. Настройка от 0 до 5 секунд.

Функция	Описание функции	Значение функции	Заводское значение	Пояснение
C0	Время автоматического закрытия после полного открытия	0-99 секунд	0	Диапазон настройки 0-99 секунд, 0 означает отсутствие автоматического закрывания при полном открытии.
C1	Время автоматического закрытия после активации входа <b>CARD</b>	0-99 секунд	0	Установка в диапазоне от 0 до 99 секунд, 0 - означает отсутствие автоматического закрытия при срабатывании входа <b>CARD</b>
E0	Пешеходный проход при активации входа на клемме <b>PED</b>	0-15 секунд	6	Установка в диапазоне от 0 до 15 секунд, 0 - означает отсутствие автоматического закрытия.
E1	Время автоматического закрытия при включении пешеходного прохода	0-99 секунд	0	Установка в диапазоне от 0 до 99 секунд. 0 - означает отсутствие автоматического закрытия.
F0	Режим датчиков концевых положений	0-1	1	0- Датчики с нормально закрытыми контактами. 1- Датчики с нормально открытыми контактами
F1	Направление датчиков концевых положений	0-1	0	0 - Направление по умолчанию 1- Изменённое направление
F2	Режим входа фотоэлементов <b>PH</b>	0-1	1	0- Нормально открытые контакты 1- Нормально закрытые контакты
F3	Режим сигнальной лампы на выходе <b>LAMP</b>	0-1	0	0: Сигнальная лампа и двигатель включатся и отключатся одновременно. 1: Сигнальная лампа погаснет через 30 секунд после остановки двигателя.
G0	Настройка входа <b>START</b>	0-4	0	0: Открыть-Стоп-Закрыть... 1: Открыть-Стоп-Закрыть в пешеходном режиме... 2: Только открыть. 3: Только закрыть. 4: Только остановить.
G1	Настройка входа <b>CARD</b>	0-4	2	0: Открыть-Стоп-Закрыть... 1: Открыть-Стоп-Закрыть в пешеходном режиме... 2: Только открыть. 3: Только закрыть. 4: Только остановить.



Функция	Описание функции	Значение функции	Заводское значение	Пояснение
G2	Настройка входа <b>OPEN</b>	0-4	2	0: Открыть-Стоп-Закрыть... 1: Открыть-Стоп-Закрыть в пешеходном режиме... 2: Только открыть. 3: Только закрыть. 4: Только остановить.
G5	Настройка входа <b>CLOSE</b>	0-4	3	0: Открыть-Стоп-Закрыть... 1: Открыть-Стоп-Закрыть в пешеходном режиме... 2: Только открыть. 3: Только закрыть. 4: Только остановить.
J2	Смена направления вращения двигателя	0-1	0	0- Вращение по умолчанию 1- Смена направления мотора
L1	Кнопка <b>A</b> пульта радиоуправления	0-6	1	0: Функция отсутствует. 1: Открытие-Остановка-закрытие... 2: Режим пешехода. 3: Только открытие. 4: Только закрытие. 5: Только остановка. 6: Отключите автоматическое закрытие с помощью пульта дистанционного управления.
L2	Кнопка <b>B</b> пульта радиоуправления	0-6	0	0: Функция отсутствует. 1: Открытие-Остановка-закрытие... 2: Режим пешехода. 3: Только открытие. 4: Только закрытие. 5: Только остановка. 6: Отключите автоматическое закрытие с помощью пульта дистанционного управления.
L3	Кнопка <b>C</b> пульта радиоуправления	0-6	0	0: Функция отсутствует. 1: Открытие-Остановка-закрытие... 2: Режим пешехода. 3: Только открытие. 4: Только закрытие. 5: Только остановка. 6: Отключите автоматическое закрытие с помощью пульта дистанционного управления.

Функция	Описание функции	Значение функции	Заводское значение	Пояснение
L4	Кнопка D пульта радиоуправления	0-6	0	0: Функция отсутствует. 1: Открытие-Остановка-закрытие... 2: Режим пешехода. 3: Только открытие. 4: Только закрытие. 5: Только остановка. 6: Отключите автоматическое закрытие с помощью пульта дистанционного управления.
Pr	Запуск автоматического обучения крайних положений ворот	0-10	0	Диапазон настроек 0-10 5 - Включено определение пути 0 - Выключено определение пути
PU	Обновление программного кода USB устройством	0-10	0	Диапазон настроек 0-10 5 - Запускает обновление программы. 0 - Обновление выключено.
Po	Сброс на заводские настройки	0-10	0	Диапазон настроек 0-10 5 - Включение сброса на заводские настройки. 0 - Сброс отключён.

Отображение информации на цифровом дисплее панели управления:

1. Когда ворота начнут открываться, на цифровом дисплее отобразится "OP"
2. Когда ворота начнут закрываться, на цифровом дисплее отобразится "CL"
3. После прекращения движения ворот на цифровом дисплее отобразится "--"
4. Когда ворота полностью откроются, на цифровом дисплее отобразится "LO"
5. Когда ворота полностью закроются, на цифровом дисплее отобразится "LC"
6. Когда активирован режим PED, на цифровом дисплее отобразится "PD".
7. После того, как двигатель включит защиту от перегрузки, на цифровом дисплее появится надпись "OH".
8. После активации фотозлемента на цифровом дисплее отобразится значение "PH"
9. При неисправности концевого выключателя на цифровом дисплее отобразится значение "Lr".
10. Отмена автоматического закрытия, на цифровом дисплее появится надпись "CC".

## 12. Гарантия

В случае выявления неисправности мы осуществляем гарантийный ремонт, а также доставку до места произведения ремонта бесплатно (или с полной компенсацией затрат на отправку) Фактические адрес и номера телефона вы можете найти в гарантийном талоне, приложенном к товару. Для уточнения деталей и возможности гарантийного ремонта вы можете обратиться к нам по телефону **+7 (499) 962-41-39**, электронной почте **service@kupi-vorota.ru** или вы можете напрямую заполнить заявку по адресу **https://kupi-vorota.ru/request\_support/**

Для Вашего удобства предоставляем QR код для удобного перехода.



**kupi-vorota.ru**

Сервисное обслуживание автоматических ворот, монтаж автоматики для ворот

# Инструкция по использованию интеллектуального модуля для открывания распашных ворот

- Найдите “XHouse IOT” и загрузите его из Google Play или App Store



Для Android и IOS



★ Или отсканируйте этот QR-код, чтобы загрузить приложение “XHouse IOT” и установить его. Зарегистрируйте учетную запись в “XHouse IOT” и войдите в систему.

★ Добавьте устройство

**Шаг 1.** Включите устройство, откройте приложение. Нажмите на кнопку (+) в правом верхнем углу, чтобы добавить устройство, затем выберите “Swinging Gate” или “Sliding Gate” в правом верхнем углу которых есть оранжевый круг. (Рис. 1, 2 или 2-1)

★ Если в правом верхнем углу отображается серый круг, это означает, что устройство уже добавлено. Пользователю необходимо нажать и удерживать кнопку “Dec/Smart” на панели управления около 5 секунд, затем повторить шаг 1.

★ Если появляется сообщение “Please enter distribution network mode and add devices”, пользователю необходимо нажать и удерживать кнопку “Dec/Smart” на панели управления около 5 секунд, затем повторить шаг 1.



Рисунок1

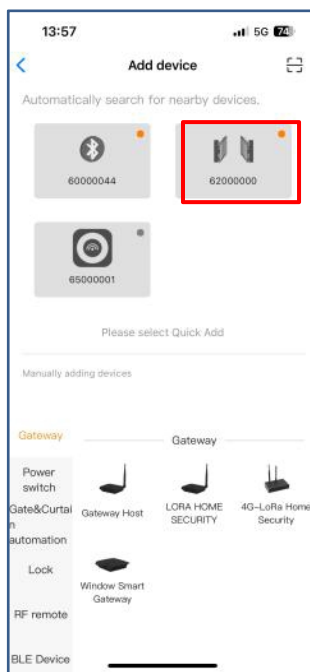


Рисунок2

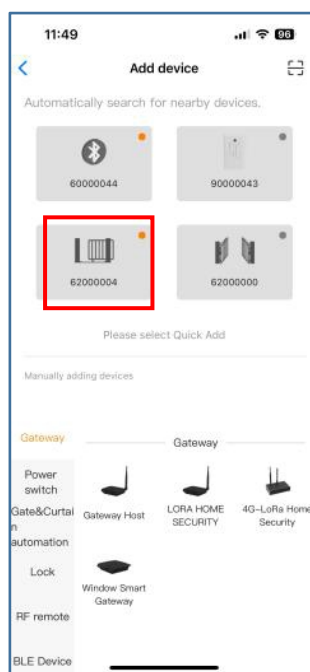


Рисунок 2-1



Рисунок 3

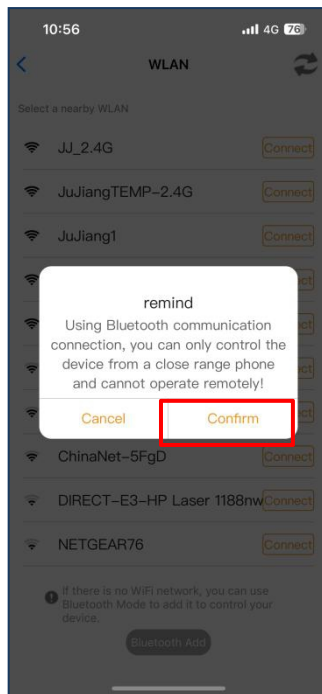


Рисунок 4

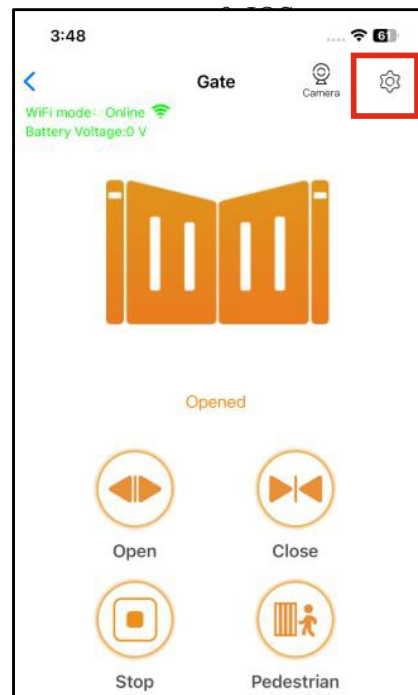



Рисунок 5

**Шаг 2.** Выберите **Wi-Fi**, нажмите **“Connect”** и введите пароль.(Рис. 3) (Если Wi-Fi не может быть подключен, пользователь также может выбрать **“Bluetooth Add”** и использовать функцию Bluetooth для управления воротами).Пожалуйста, выполните шаг 4).

**Шаг 3.** Добавлено устройство успешно. Пользователь может изменить название устройства и кнопку, нажав на  в правом верхнем углу. (Рис. 5)

**Шаг 4.** Добавление Bluetooth: Если в сети Wi-Fi произошел сбой, вы можете выбрать функцию добавления Bluetooth. При управлении устройством в режиме Bluetooth, мобильное приложение должно быть закрыто для устройства, находящегося в зоне действия Bluetooth, примерно на 10 метров для подключения и управления им. (Рис. 3 и рис. 4).

#### ● Устройство поддерживает режим работы Wi-Fi и Bluetooth

Когда устройство успешно подключено к сети Wi-Fi, оно поддерживает дистанционное управление и настройки устройства через приложение для мобильного телефона. (Рис. 6).

Когда устройство отключено от сети или мобильный телефон не подключен к сети, если пользователь находится на расстоянии 10 метров от устройства и открывает приложение, оно автоматически переключается в режим Bluetooth для управления устройством. (Рис. 6-1)

Устройство установит Bluetooth-соединение с мобильным телефоном для обеспечения управления Bluetooth на близком расстоянии (только мобильный телефон одного пользователя может одновременно устанавливать Bluetooth-соединение).

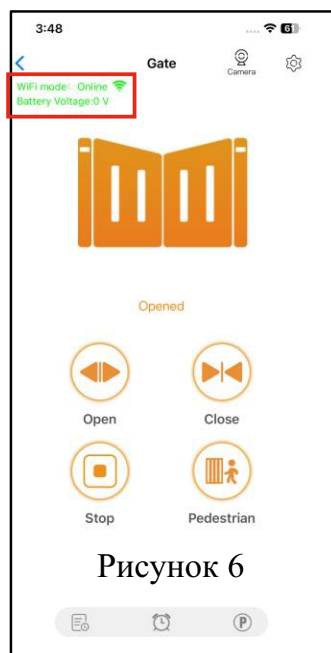


Рисунок 6

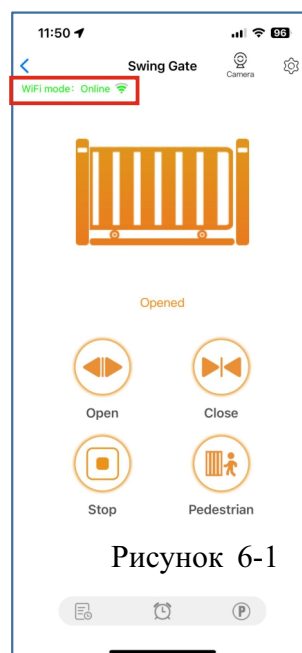


Рисунок 6-1

## ● Переключите на новую сеть Wi-Fi или переключите режим Bluetooth на режим Wi-Fi

Если пользователю необходимо переключиться на использование новой сети Wi-Fi или он хочет переключить режим управления с режима Bluetooth на режим Wi-Fi, пожалуйста, выполните следующие действия.

Шаг 1. Выберите устройство, нажмите “⚙️” в правом верхнем углу (Рис. 6-2).

Шаг 2. Нажмите “Установить/изменить Wi-Fi”. (Рис. 7)

Шаг 3. Выберите новый Wi-Fi и подключите его. И нажмите “Обновить”. (Рис. 8)

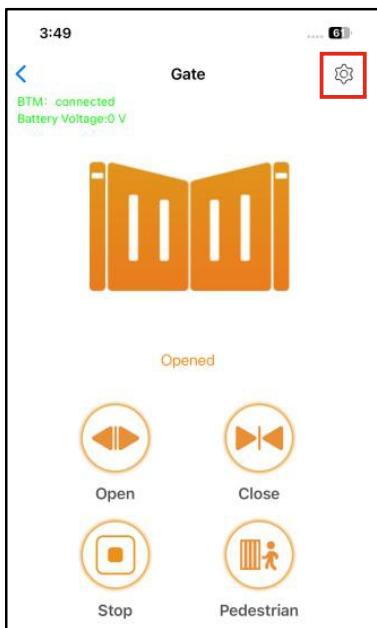


Рисунок 6-2

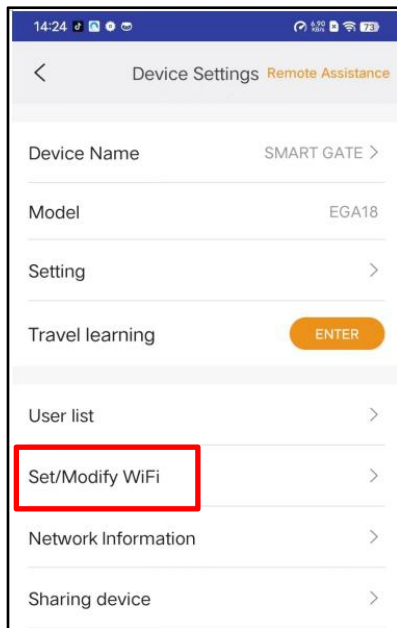


Рисунок 7

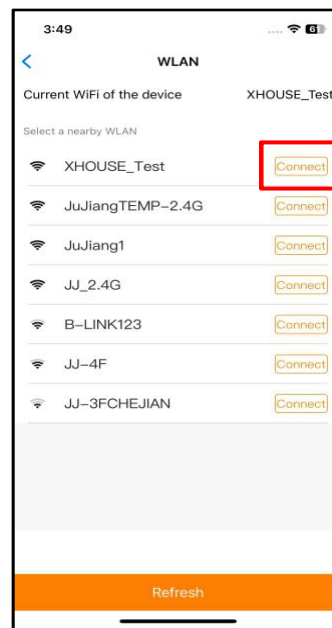


Рисунок 8

## ● Предоставьте общий доступ к устройству

Шаг 1. Откройте приложение, выберите устройство. Нажмите “⚙️” в правом верхнем углу, затем выберите “Sharing device”, чтобы создать QR-код. (Рис. 9, 9-1)

Шаг 2. Чтобы новый пользователь загрузил приложение и открыл его, нажмите “⊕” в верхней части экрана в правом углу, выбрав “Scan” чтобы отсканировать QR-код. (Рис. 10)

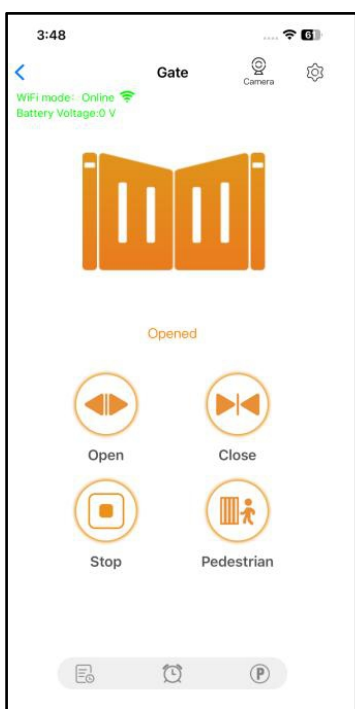


Рисунок 9

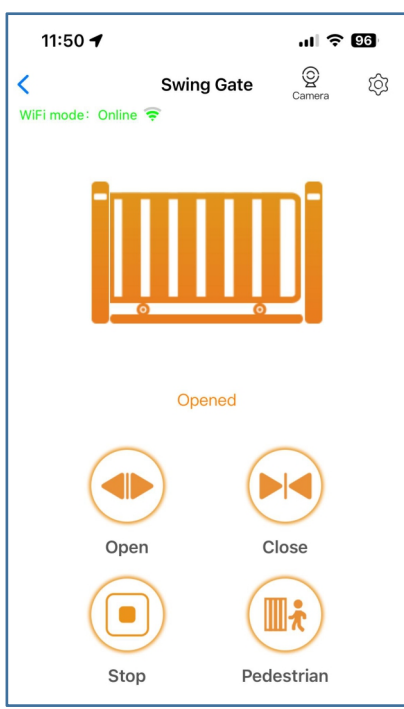


Рисунок 9-1



Рисунок 10

## ● Настройки устройства

Пользователь может задать параметры панели управления из приложения.

Шаг 1. Выберите устройство, нажмите "⚙️" в правом верхнем углу. Нажмите "Setting". (Рис. 11, 11-2)

Шаг 2. Установите параметры в приложении. (Рис. 11-1, 11-3)

**Примечание:** Если пользователь хочет задать параметры, устройство должно подключаться к сети Wi-Fi. Если нет, то для настройки параметров пользователю необходимо использовать функцию Bluetooth и установить телефон с приложением как можно ближе к устройству.

После завершения, пожалуйста, нажмите кнопку "Sync" (Рисунок 11-3).



Рисунок 11 (Распашные ворота)

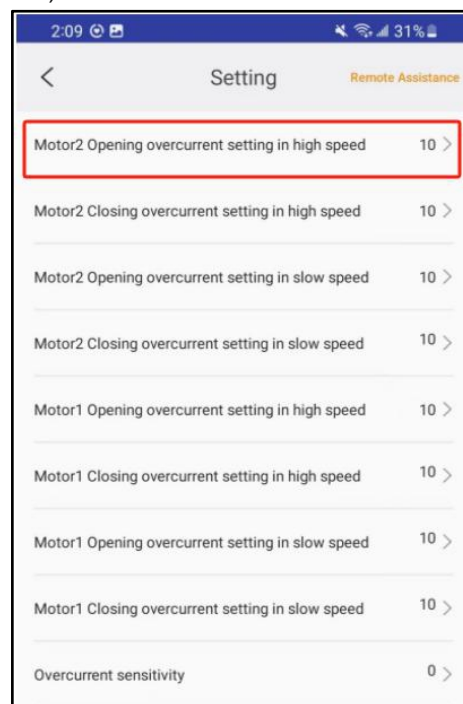


Рисунок 11-1 (Распашные ворота)



Рисунок 11-2 (Откатные ворота)

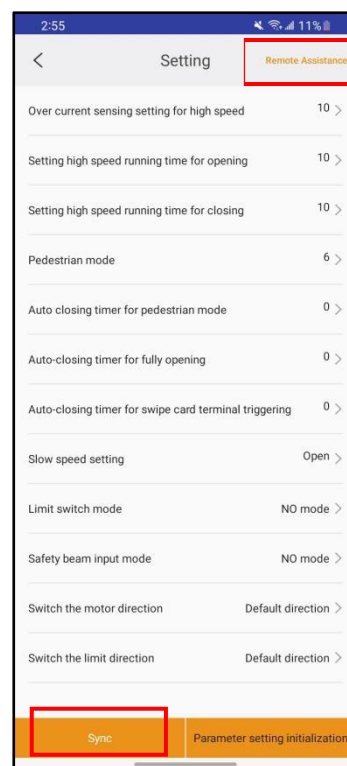


Рисунок 11-3 (Откатные ворота)



## ● Удаленная помощь

Если ваше оборудование выходит из строя, необходимо изменить настройки параметров. В это время вы можете напрямую нажать кнопку “Удаленная помощь” и отправить QR-код или код подтверждения поставщику услуг по установке для удаленного обслуживания.

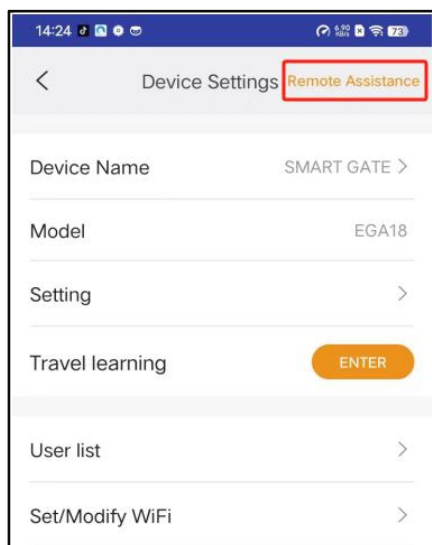


Рисунок 12

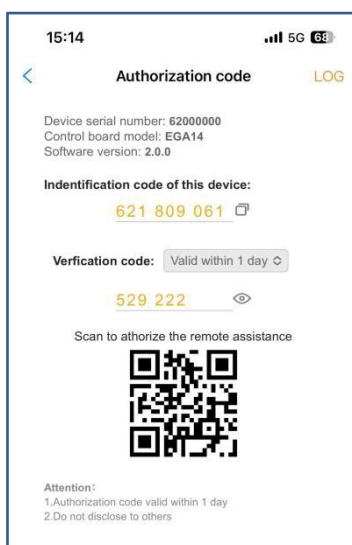


Рисунок 13

## ● Добавьте радиочастотный пульт дистанционного управления на расстоянии

Если пользователю необходимо добавить радиочастотный пульт дистанционного управления или для открытия ворот, вы можете воспользоваться функцией “Add Card / Remote Control” и отсканировать QR-код с пульта дистанционного управления. Открывать не нужно блок управления для их программирования.

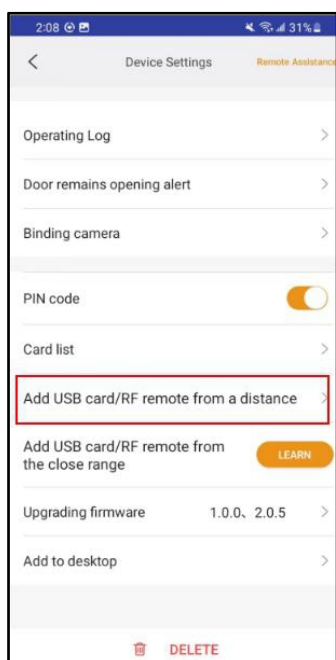


Рисунок 14

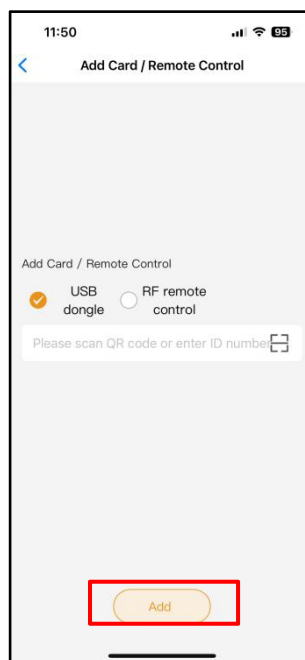


Рисунок 15

## ● Добавьте радиочастотный пульт дистанционного управления с близкого расстояния

Если пользователю необходимо добавить радиочастотный пульт дистанционного управления, вы можете напрямую воспользоваться функцией «Add proximity card/RF remote control», нажать кнопку "Learn" и нажать «Start Learning». (Рисунок 16 и 17)

Не нужно открывать блок управления, и панель управления перейдет в режим изучения кода, а затем нажмите кнопку дистанционного управления для передачи сигнала.

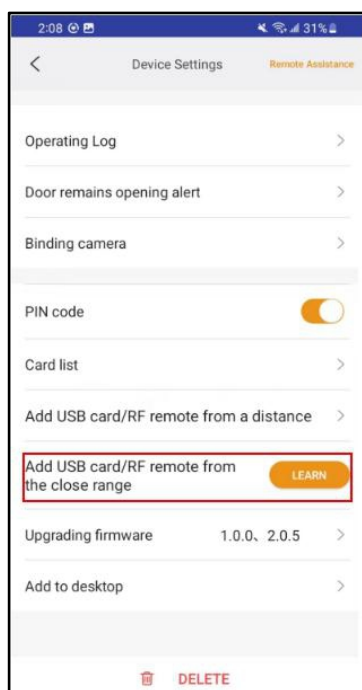


Рисунок 16

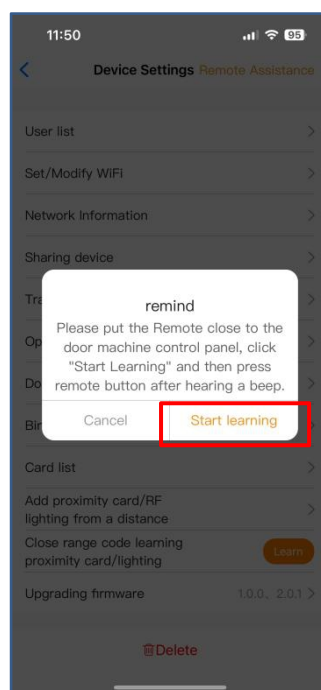


Рисунок 17

## ● Управление радиочастотными пультами дистанционного управления

Список карт позволяет управлять радиочастотными пультами дистанционного управления.

Пользователь может синхронизировать все пульты дистанционного управления со списком карт для управления и удалять их, когда они больше не нужны или потеряны. (Рисунок 18, 19)

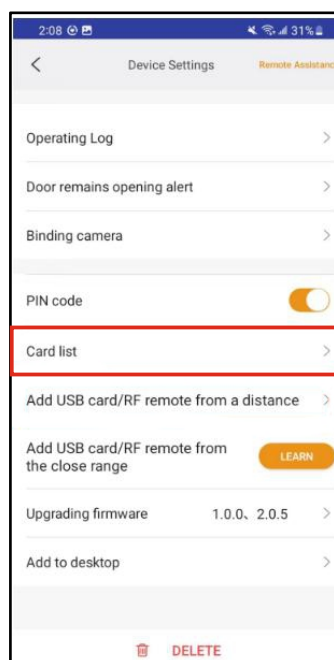


Рисунок 18

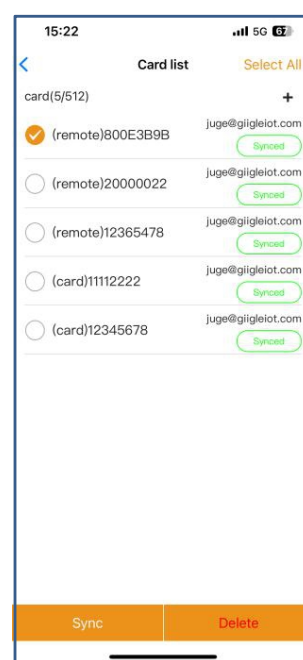


Рисунок 19

## ● Привязка с помощью камеры

Шаг 1. Откройте приложение, выберите устройство. Нажмите “⚙️” в правом верхнем углу, затем выберите “Привязка камеры”. (Рисунок 20)

Шаг 2. Выберите “IP-камера” и нажмите “ОК” для подтверждения. (Рисунок 21).

**Внимание! Камера должна быть добавлена в ваше приложение заранее.**

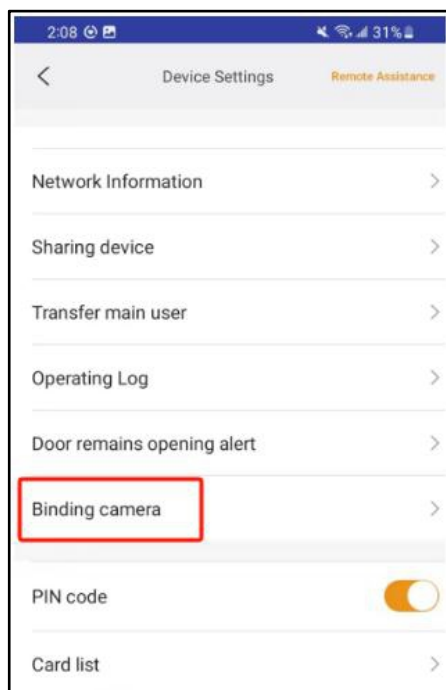


Рисунок 20



Рисунок 21