

Руководство пользователя Шлагбаум BG1000 Series (App Version)

Дата: декабрь 2021

Версия: 1.0

Спасибо, что выбрали наше устройство. Пожалуйста, внимательно прочтите инструкции перед работой. Следуйте этим инструкциям, чтобы убедиться, что устройство работает правильно. Изображения, представленные в этом руководстве, предназначены только для иллюстративных целей.



Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт нашей компании www.zkteco.com.

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.

Без предварительного письменного согласия ZKTeco никакая часть данного руководства не может быть скопирована или переслана каким-либо образом или в любой форме. Все части данного руководства принадлежат ZKTeco и его дочерним компаниям (далее «Компания» или «ZKTeco»).

Товарный знак

ZKTeco является зарегистрированным товарным знаком ZKTeco. Остальные товарные знаки, упомянутые в данном руководстве, являются собственностью соответствующих владельцев.

Отказ от прав

Данное руководство содержит информацию по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования ZKTeco. Авторские права на все документы, чертежи и т. д., относящиеся к поставляемому ZKTeco оборудованию, принадлежат и являются собственностью ZKTeco. Содержимое этого документа не должно использоваться или передаваться получателем с любой третьей стороной без письменного разрешения ZKTeco.

Содержимое этого руководства должно быть прочитано целиком, прежде чем начинать эксплуатацию и техническое обслуживание поставляемого оборудования. Если какое-либо из содержимого руководства кажется неясным или неполным, свяжитесь с ZKTeco перед началом эксплуатации и технического обслуживания указанного устройства.

Для обеспечения удовлетворительной работы и технического обслуживания крайне важно, чтобы персонал по эксплуатации и техническому обслуживанию был полностью знаком с конструкцией и чтобы указанный персонал прошел тщательную подготовку по эксплуатации и техническому обслуживанию устройства / агрегата / оборудования. Кроме того для безопасной эксплуатации устройства / агрегата / оборудования важно, чтобы персонал прочитал, понял и выполнил инструкции по технике безопасности, содержащиеся в руководстве.

В случае любого противоречия между условиями данного руководства и спецификациями контракта, чертежи, инструкции или любые другие документы, связанные с контрактом, условия / документы контракта имеют преимущественную силу. Конкретные условия / документы контракта применяются в приоритетном порядке.

ZKTeco не предоставляет никаких гарантий или заверений в отношении полноты любой информации, содержащейся в данном руководстве, или любых внесенных законных изменений. ZKTeco не продлевает какие-либо гарантии, включая, помимо прочего, любые гарантии дизайна, пригодности для продажи или пригодности для конкретной цели.

ZKTeco не несет ответственности за любые ошибки или упущения в информации или документах, на которые ссылается данное руководство или которые связаны с ними. Весь риск, связанный с результатами и результатами, полученными при использовании информации, принимает на себя пользователь.

ZKTeco ни в коем случае не несет ответственности перед пользователем или любой третьей стороной за любые случайные, косвенные, специальные или примерные убытки, включая, помимо прочего, потерю бизнеса, упущенную выгоду, прерывание деятельности, потерю деловой информации или любую другую информацию. материальный ущерб, возникший в результате, в связи с использованием информации, содержащейся в настоящем руководстве или на которую имеется ссылка, даже если ZKTeco был уведомлен о возможности такого ущерба.

Это руководство и содержащаяся в нем информация могут содержать технические, другие неточности или опечатки. ZKTeco периодически меняет информацию, которая будет включена в новые добавления / поправки к руководству. ZKTeco оставляет за собой право добавлять, удалять, изменять или изменять информацию. время от времени содержится в руководстве в форме циркуляров, писем, заметок и т. д. для улучшения работы и безопасности устройства / агрегата / оборудования. Указанные дополнения или поправки предназначены для улучшения / улучшения работы устройства / агрегата / оборудования и такие поправки не дают права требовать какую-либо компенсацию или ущерб при любых обстоятельствах.

ZKTeco никоим образом не несет ответственности (i) в случае неисправности устройства / агрегата / оборудования из-за какого-либо несоблюдения инструкций, содержащихся в данном руководстве (ii) в случае эксплуатации устройства / агрегата / оборудования сверх пределов нормы (iii) в случае эксплуатации машины и оборудования в условиях, отличных от предписанных условий руководства.

Время от времени продукт будет обновляться без предварительного уведомления. Последние процедуры и соответствующие документы доступны на <http://www.zkteco.com>

Если есть какие-либо проблемы, связанные с продуктом, свяжитесь с нами.

Главный офис ZKTeco

Адрес ZKTeco Industrial Park, No. 26, 188 Industrial Road,
Tangxia Town, Dongguan, China.

Телефон +86 769 - 82109991

Факс +86 755 - 89602394

По вопросам, связанным с бизнесом, пожалуйста, пишите нам по адресу sales@zkteco.com.

Чтобы узнать больше о наших филиалах по всему миру, посетите www.zkteco.com.

О компании

ZKTeco является одним из крупнейших в мире производителей RFID и биометрических считывателей (по отпечаткам пальцев, лицу, ладоням). Предлагаемые устройства включают в себя считыватели и панели контроля доступа, камеры распознавания лиц ближнего и дальнего радиуса действия, контроллеры доступа к лифту / полу, турникеты, контроллеры шлагбаумов с распознаванием государственных номерных знаков (LPR) и потребительские товары, в том числе дверные замки с отпечатками пальцев и распознаванием лица на батарейках. Наши решения в области безопасности многоязычны и локализованы на более чем 18 языках. На современной площади 700 000 кв. футов сертифицированный по ISO9001 производственный объект компании ZKTeco мы управляем производством, дизайном устройств, осуществляем сборку компонентов и логистику / доставку, и все под одной крышей.

Основатели ZKTeco были настроены на независимое исследование и разработку процедур биометрической верификации и производство SDK для биометрической верификации, который первоначально широко применялся в областях безопасности ПК и аутентификации личности. С постоянным совершенствованием разработки и большим количеством рыночных приложений, Команда постепенно создала экосистему аутентификации личности и интеллектуальную систему безопасности, которые основаны на методах биометрической верификации. Имея многолетний опыт в области индустриализации биометрических верификаций, ZKTeco была официально основана в 2007 году и в настоящее время является одним из ведущих предприятий в отрасли биометрической верификации 6 лет подряд владеет различными патентами и выбирается в качестве национального высокотехнологичного предприятия, продукты которого защищены правами интеллектуальной собственности.

О руководстве

Руководство знакомит с работой шлагбаума серии BG1000 (App Version).

Все приведенные цифры приведены только в качестве иллюстрации. Изображения в данном руководстве могут не полностью соответствовать фактическим устройствам.

Условные обозначения документа

Условные обозначения, используемые в данном руководстве, перечислены ниже:

Условные обозначения в графическом интерфейсе

Для программного обеспечения	
Условное обозначение	Описание
Жирный шрифт	Используется для идентификации имен программного интерфейса, например ОК , подтвердить , отменить
>	Многоуровневые меню разделены этими скобками. Например, Файл> Создать> Папка.
Для устройства	
Условное обозначение	Описание
< >	Названия кнопок или клавиш для устройств. Например, нажмите <ОК>
[]	Имена окон, пунктов меню, таблицы данных и имен полей заключены в квадратные скобки. Например, всплывающее окно [Новый пользователь]
/	Многоуровневые меню разделены косой чертой. Например, [Файл / Создать / Папка].

Символы

Условное обозначение	Описание
	Этот символ подразумевает информацию об уведомлении или обращает на себя внимание в руководстве.
	Общая информация, которая помогает быстрее выполнять операции.
	Информация, которая является важной
	Меры предпринятые, чтобы избежать опасности или ошибок
	Утверждение или событие, предупреждающее о чем-либо или служащее предостерегающим примером.

Содержание

1	ОБЗОР	7
2	ХАРАКТЕРИСТИКИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	7
3	ВНЕШНИЙ ВИД И РАЗМЕРЫ	8
4	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	8
5	ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ	9
5.1	МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ	9
5.2	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ	9
5.3	УСТАНОВКА СТРЕЛЫ	11
5.3.1	ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ СТРЕЛЫ	11
6	ЛЕВОЕ И ПРАВОЕ НАПРАВЛЕНИЯ	12
7	ИНСТРУКЦИИ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ МАТЕРИНСКОЙ ПЛАТЫ	12
7.1	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НОВОЙ МАТЕРИНСКОЙ ПЛАТЫ	13
7.2	ПОДКЛЮЧЕНИЕ LPR-КАМЕРЫ	13
7.3	ПОДКЛЮЧЕНИЕ УНФ-КОНТРОЛЛЕРА	14
7.4	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПЕТЛЕВОГО ДЕТЕКТОРА	14
7.5	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА РАДАРА VR10	15
7.6	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИНФРАКРАСНОГО / ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ДЕТЕКТОРА	16
7.7	ПОДКЛЮЧЕНИЕ Wi - Fi УСТРОЙСТВА	17
8	НАСТРОЙКИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ	19
8.1	НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ МАТЕРИНСКОЙ ПЛАТЫ	19
8.1.1	ПОРЯДОК ОПЕРАЦИЙ	19
8.2	ОПИСАНИЕ НАСТРОЕК ПАРАМЕТРОВ	20
8.3	КОД ОШИБКИ	24
8.4	СОПРЯЖЕНИЕ И ОТМЕНА СОПРЯЖЕНИЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	25
8.4.1	СОПРЯЖЕНИЕ	25
8.4.2	ОТМЕНА СОПРЯЖЕНИЯ	25
8.5	НАСТРОЙКА ЗАДЕРЖКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАКРЫТИЯ ПОСЛЕ ОТКРЫТИЯ СТРЕЛЫ	25
9	РЕГУЛИРОВКА СТРЕЛЫ ШЛАГБАУМА	26
9.1	РАЗМЕРЫ	26
9.2	РЕГУЛИРОВКА ГОРИЗОНТАЛЬНОГО И ВЕРТИКАЛЬНОГО УГЛА СТРЕЛЫ ШЛАГБАУМА (МЕХАНИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВКА).....	26

9.3	СМЕНА НАПРАВЛЕНИЯ СТРЕЛЫ ШЛАГБАУМА	28
9.4	РЕГУЛИРОВКА ПРУЖИНЫ	29
10	УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ УСТРОЙСТВА	29
11	УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	30
12	МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	31
13	ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.....	32
14	ГАРАНТИЯ.....	32

1 Обзор

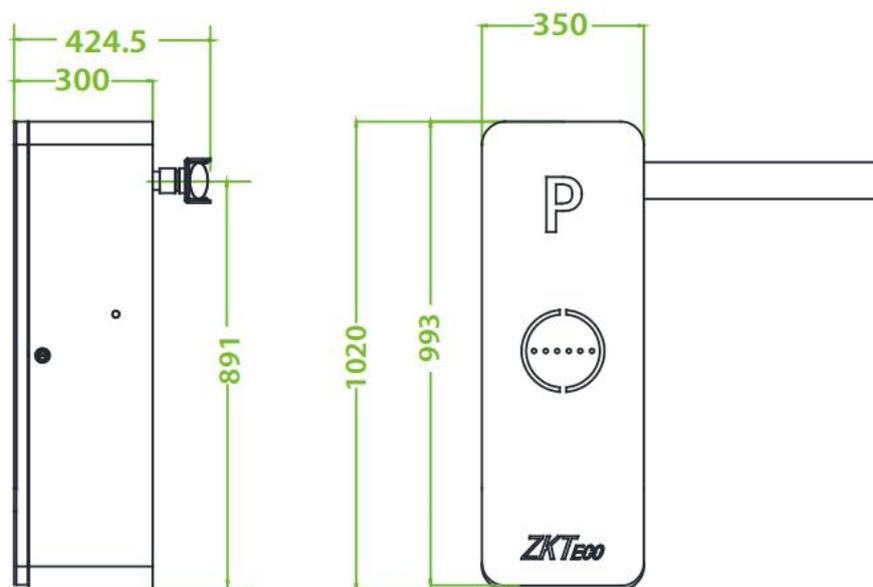
Шлагбаум серии BG1000 - это высокопроизводительный шлагбаум, в котором используется интерактивная светодиодная конструкция ZKTeco. Шлагбаум контролирует поток движения на территорию и из нее, обеспечивая максимальную безопасность при невысокой стоимости. Использует встроенное ядро управления системой ARM7, бесщеточный двигатель постоянного тока и конструкцию зубчатой передачи SCM421 для обеспечения максимальной эффективности.

Шлагбаум обладает такими преимуществами, как высокая скорость, эффективность, стабильное качество, удобство настройки, всесторонняя производительность и т. д. Его можно использовать в приложениях реального времени, таких как офисы, больницы, общественные места, жилые районы, чтобы облегчить проблемы с дорожным движением.

2 Характеристики и функциональные возможности

- Рабочая скорость составляет 1.5с, и скорость можно регулировать в зависимости от длины стрелы.
- Реверсивные левые и правые направления.
- Механизм зубчатой передачи прост, компактен и легко устанавливается на месте.
- Интерактивная и стильная тумба со светодиодной подсветкой.
- Оснащен цифровым контролем контроля, таким образом, поддерживает задержку автоматического закрытия, автоматическое тестирование, отображение состояния выходных сигналов подъема / опускания.
- Поддерживает автоматическое отключение питания, ручной подъем стрелы, защиту от ударов и функции противопожарной привязки.
- Угол подъема / опускания стрелы можно регулировать, а цифровой энкодер автоматически ограничивает положение, заменяя традиционную процедуру ограничения. Контроль положения точный.
- Резервная батарея 24В может использоваться для обеспечения нормальной работы шлагбаума при отключенном питании.
- Тумба изготовлена из металлического листа толщиной 2.0мм с помощью электрофоретического и порошкового напыления.
- При блокировке стрела отскакивает назад.

3 Внешний вид и размеры



4 Технические характеристики

Модель	BG1030L/R	BG1045L/R	BG1060L/R	BG1045L/ R-LED	BG1145L/ R-90
Рабочая скорость	1.5с	2.5с	5с	2.5с	2.5с
Длина стрелы шлагб.	3м	4.5м	6м	4.5м	4.5м
Тип стрелы шлагбаума	Прямая стрела	Телескопическая стрела		Прямая стрела со светодиод.	Складная стрела
Размеры тумбы (Ш*Д*В)	350*300*1020 (мм)				
Тип двигателя	DC 24В бесщеточный двигатель				
Выходная мощность	120Вт				
Номинальный ток	6А				
Источник питания	AC 220В, 50Гц / AC 110В, 60Гц				
Рабочая температура	от -35°C до 70°C				
Влажность	<90%				
Наработка на отказ двигателя	3 млн.				
Расстояние дистанц. управления	≤30м				
Вес тумбы	45кг				

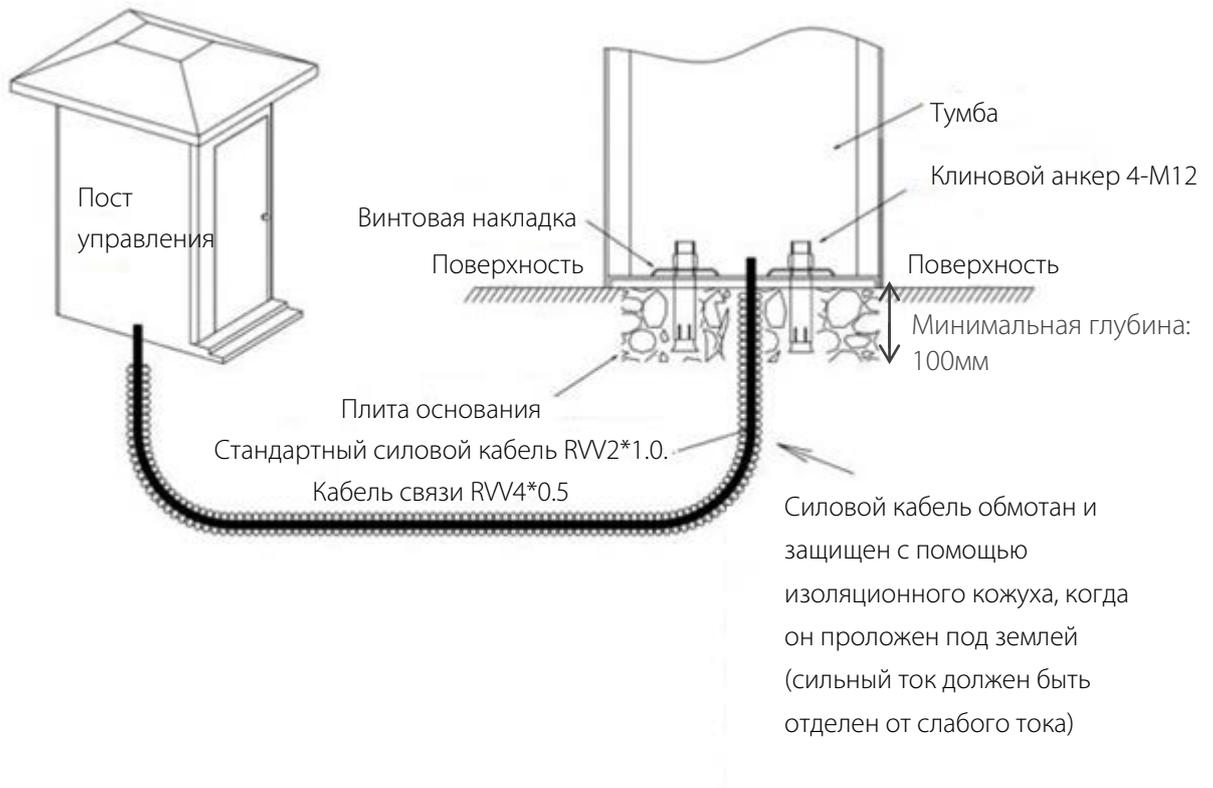
5 Процедура установки

5.1 Меры предосторожности при установке

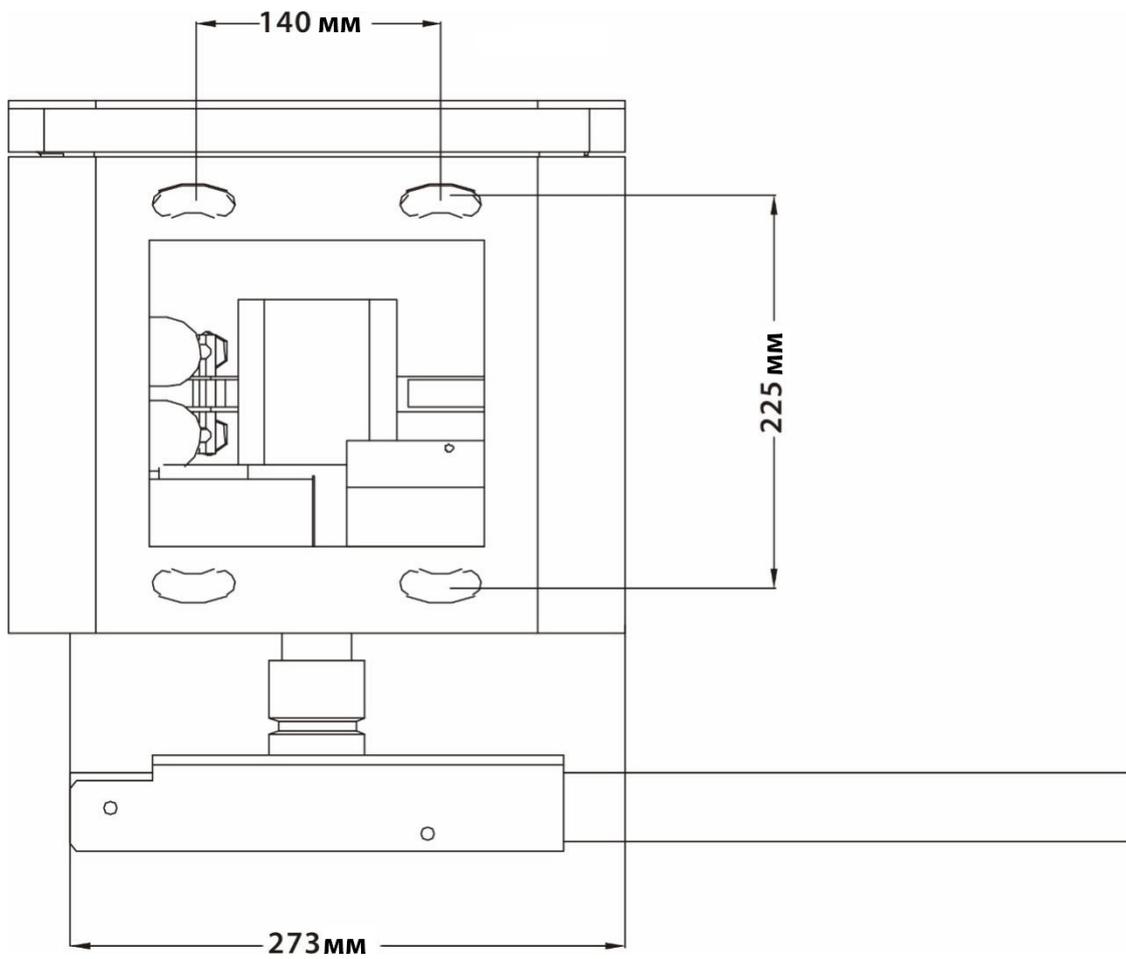
1. Установите парковочный шлагбаум на ровной поверхности. Если грунт не твердый и ровный, перед установкой необходимо подготовить цементный фундамент.
2. Можно уменьшить длину стрелы, но нельзя увеличить. После того, как стрела была обрезана, важно снова настроить пружинный баланс, чтобы достичь нового баланса. Внизу пружины находятся две пластиковые гайки, предназначенные для регулировки нового баланса.
3. При включении не меняйте проводное соединение внутри.
4. Подключите заземление к шкафу для гарантированной защиты.

5.2 Прокладка кабеля

1. Требуется защитный рукав и кабель ф25.
2. Маршрутные кабели должны проходить через защитные рукава.
3. Используйте инструмент, чтобы открыть кабельный лоток на поверхности.



Размеры



5.3 Установка стрелы

5.3.1 Процедура установки стрелы

1. Вытяните вспомогательную стрелу из верхней стрелы, а затем закрепите 2 винтами, как показано на Рис. 1.
2. Процедура установки стрелы на тумбу показана на Рис. 2.



Рис. 1 Соедините главную стрелу со вспомогательной стрелой 2 винтами

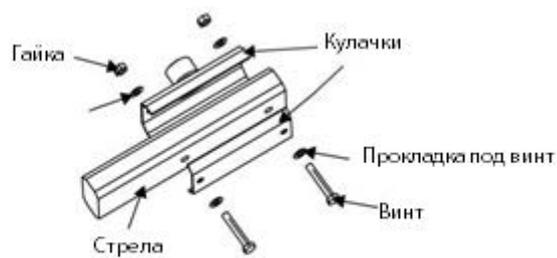
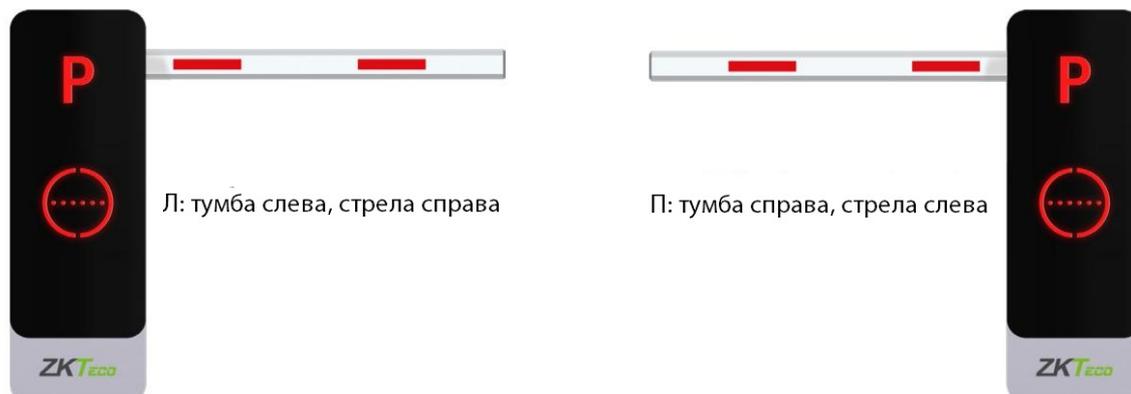


Рис. 2 Установите стрелу на тумбу

Примечание:

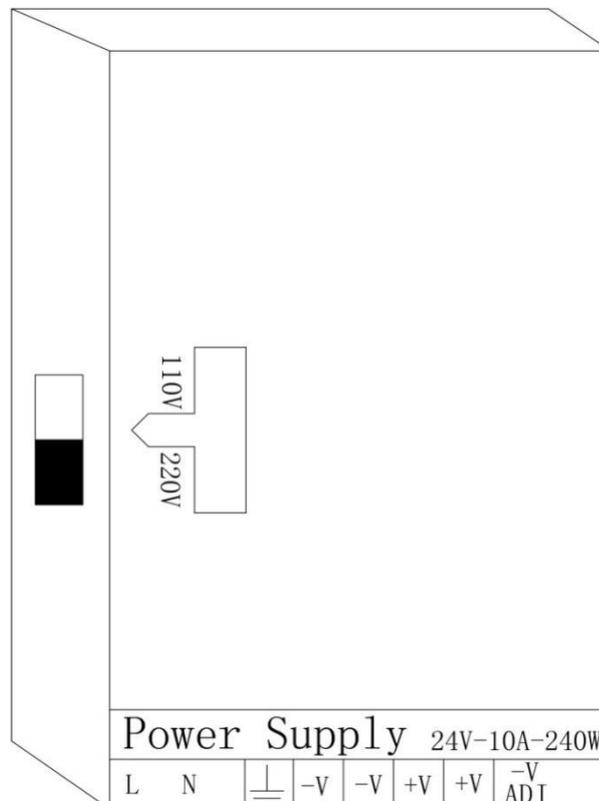
1. Перед включением шлагбаума для запуска процесса испытания обязательно установите стрелу шлагбаума соответствующей длины для испытания. Если стрела шлагбаума не установлена, снимите и отрегулируйте пружину под руководством профессионала.
2. Если длина стрелы шлагбаума обрезана и отрегулирована, необходимо соответствующим образом отрегулировать натяжение пружины и положение отверстия для подвешивания, чтобы избежать ненормального рабочего состояния, которое не сможет опустить стрелу.

6 Левое и правое направления



7 Инструкции по подключению материнской платы

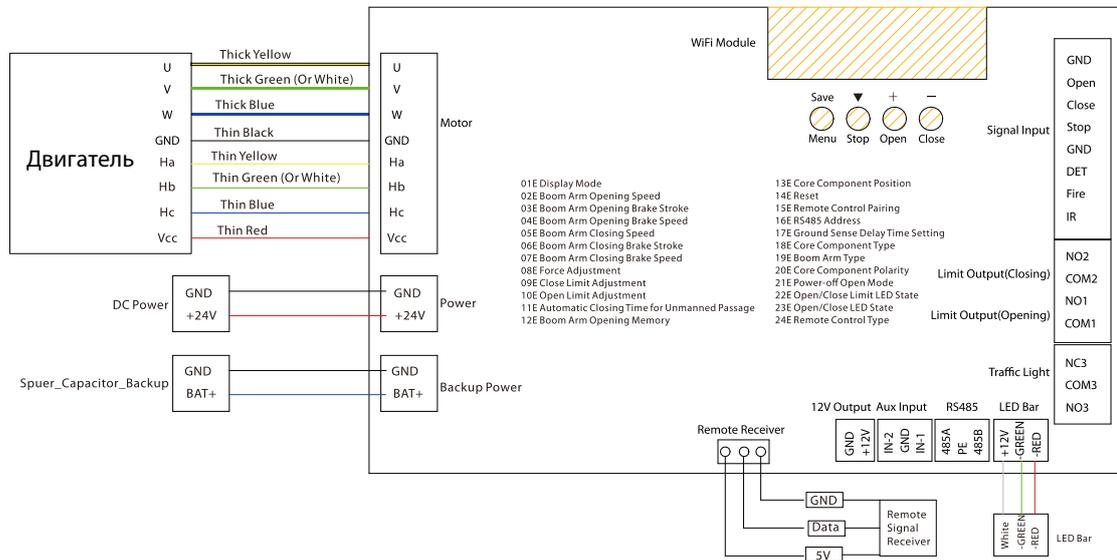
1. Пожалуйста, отключите источник питания перед подключением.
2. Обратите внимание, что для изменения входного напряжения необходимо установить DIP-переключатель на 110V, как показано на рисунке ниже:



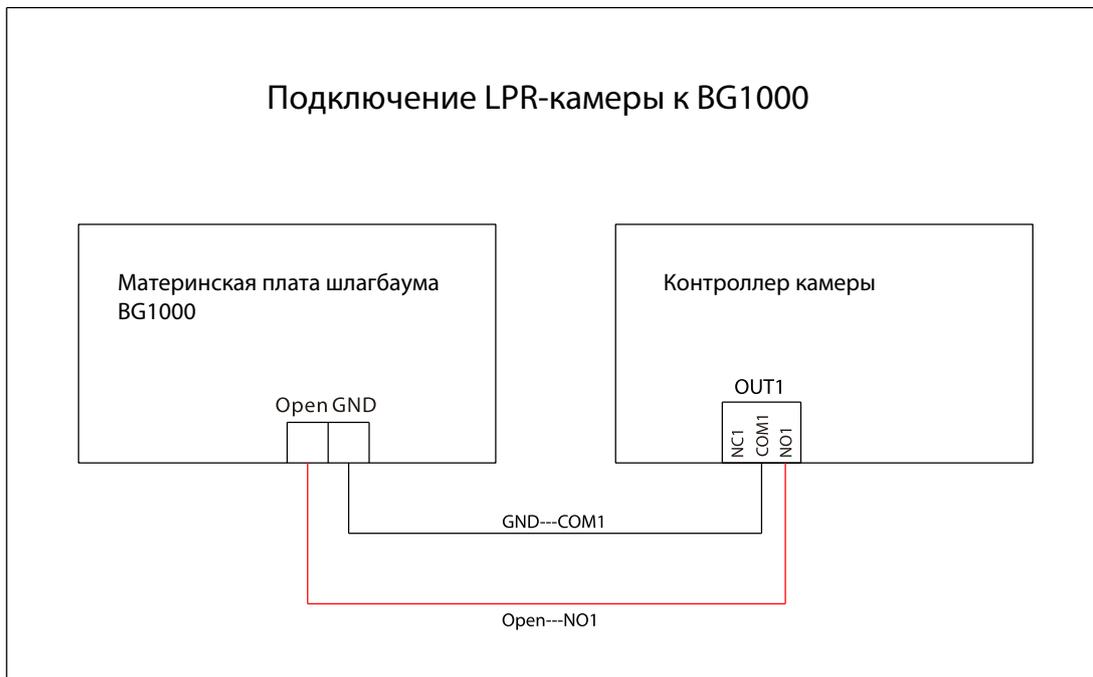
3. Внимательно проверьте, затянуты ли клеммы и надежна ли проводка.

7.1 Схема подключения новой материнской платы

Схема подключения новой платы управления версии приложения:

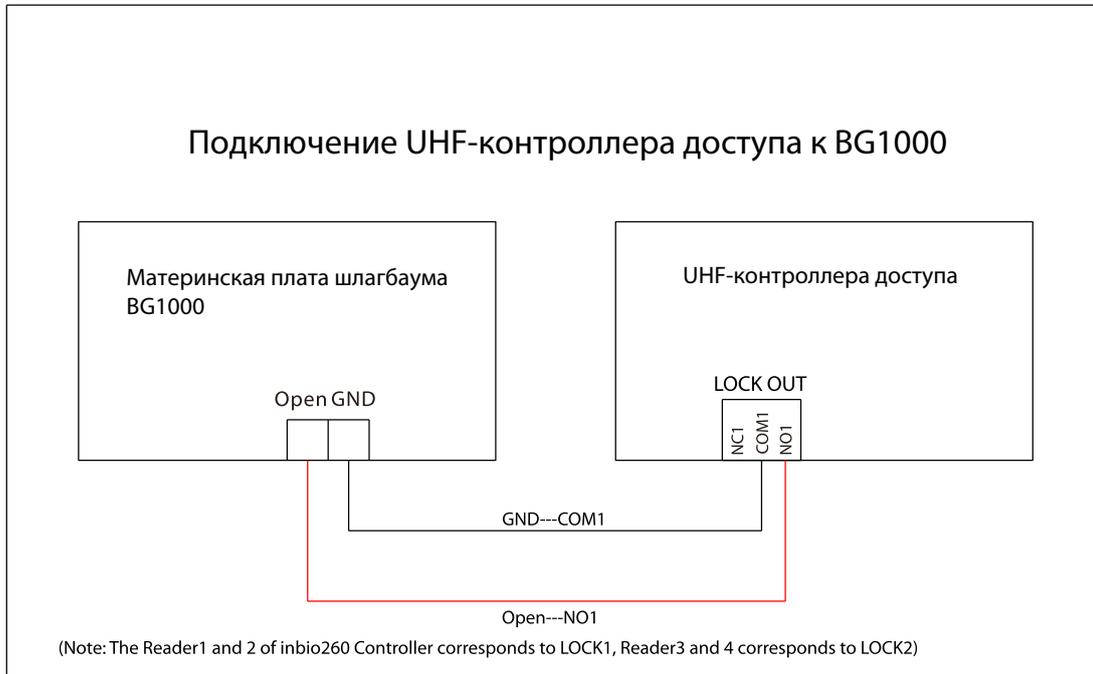


7.2 Подключение LPR-камеры



7.3 Подключение UHF-контроллера

(Примечание: Считыватель 1 и 2 контроллера Inbio260 соответствуют LOCK1, Считыватель 3 и 4 соответствуют LOCK2)



7.4 Подключение петлевого детектора

Функция противоударной защиты и функция автоматического закрытия



Окружность катушки	Число катушки
3м	В соответствии с требованиями убедитесь, что индуктивность составляет от 100 до 200 мкГн
от 3м до 6м	от 5 до 6 витков
от 6м до 10м	от 4 до 5 витков
от 10м до 25м	3 витка
25м	2 витка

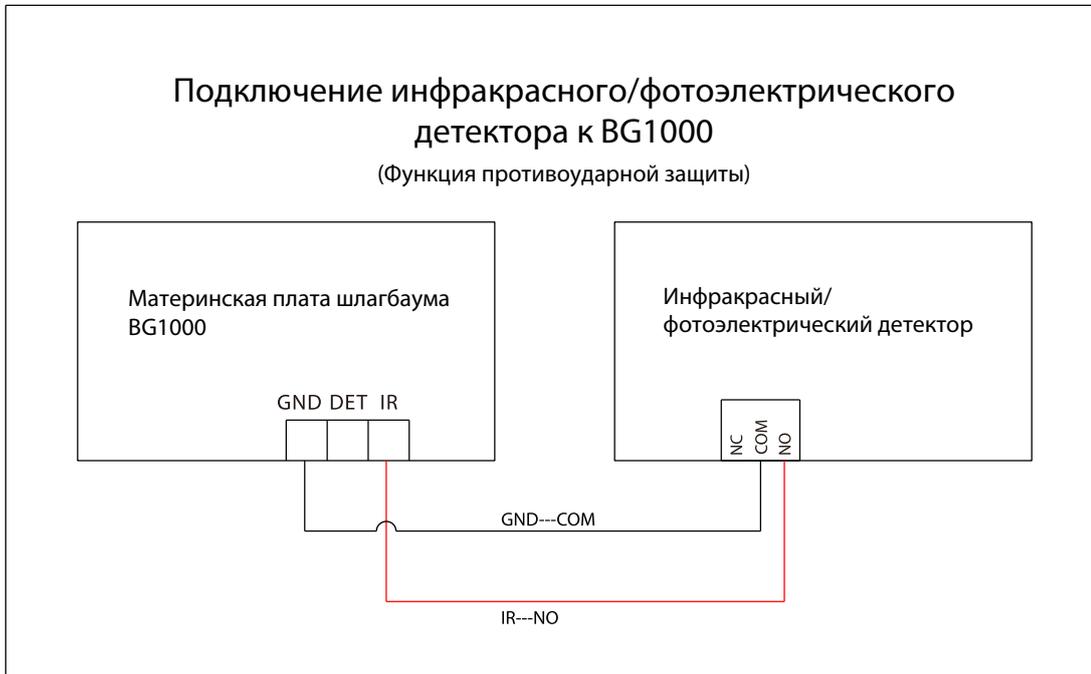
7.5 Подключение датчика радара VR10

Функция противоударной защиты и функция автоматического закрытия

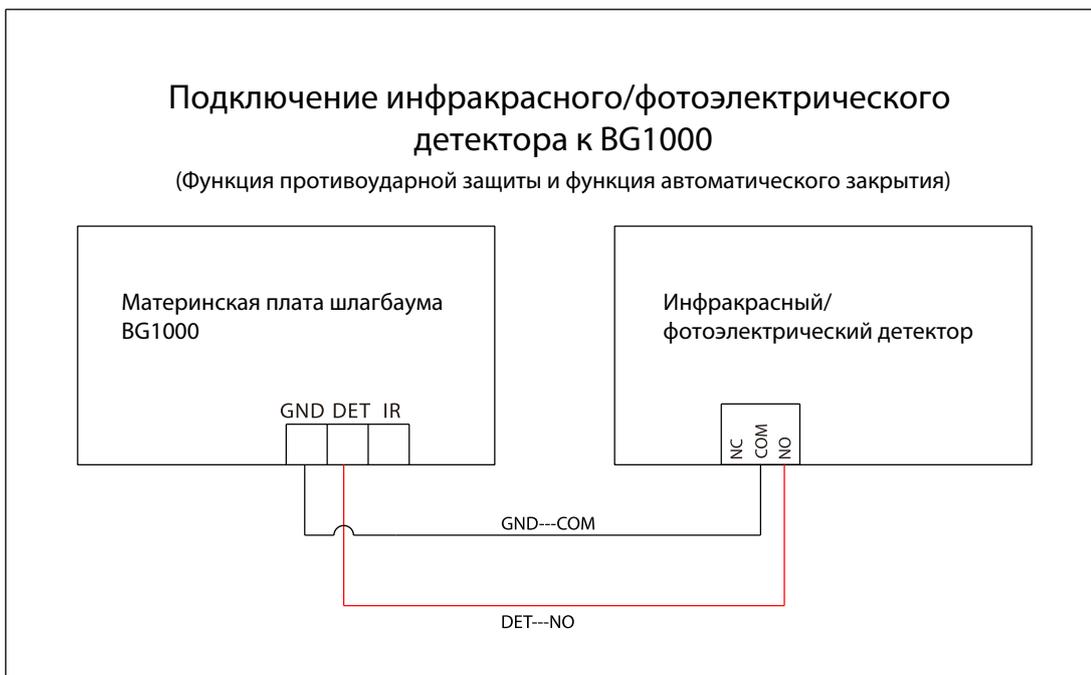


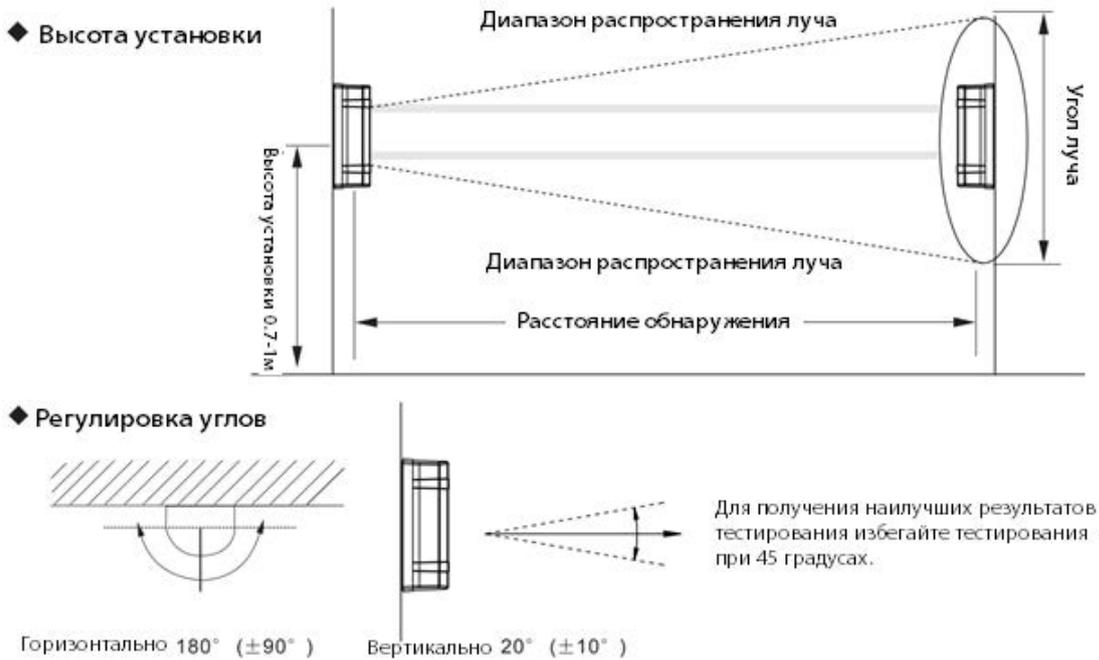
7.6 Подключение инфракрасного/фотоэлектрического детектора

Функция противоударной защиты



Функция противоударной защиты и автоматического закрытия



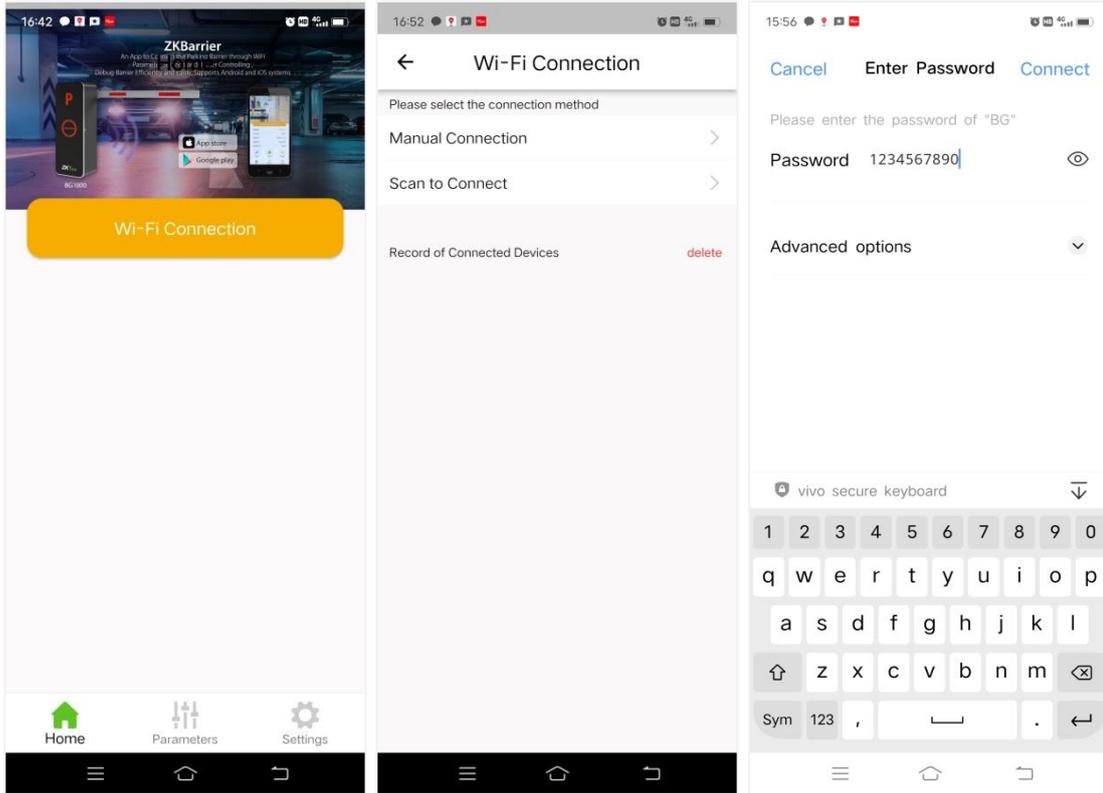


7.7 Подключения Wi-Fi к устройству

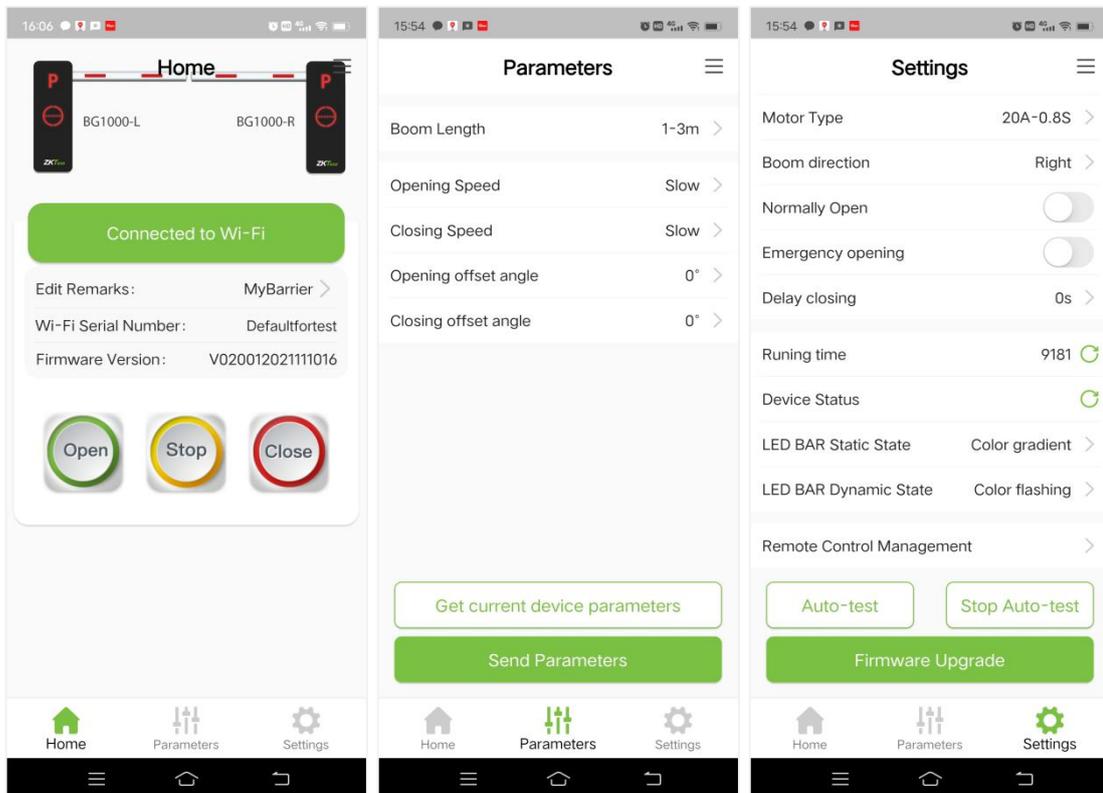
Функция Wi-Fi автоматически включается после включения устройства, и телефон также можно подключить к точке доступа Wi-Fi устройства после настройки функции и параметров устройства через приложение ZKBarrier. Оно поддерживает системы Android и iOS. Детали операции следующие:

1. Откройте приложение **ZKBarrier**, нажмите «**Подключение Wi-Fi**», а затем войдите на страницу подключения.
2. Можно выбрать «**Ручное подключение**» или «**Сканировать для подключения**», здесь в качестве примера возьмем «**Ручное подключение**», нажмите «**Ручное подключение**», выберите имя Wi-Fi «**ZKBarrier-XXXXXX**» соответствующего устройства, а затем введите пароль по умолчанию **1234567890**.

Примечание: в целях безопасности рекомендуется сменить пароль подключения Wi-Fi вашего устройства после первого успешного подключения.



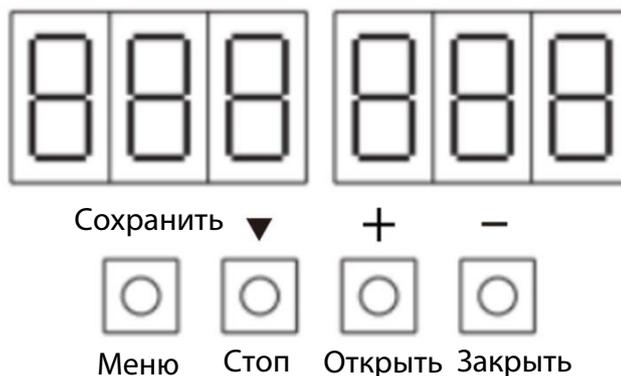
3. После успешного подключения можно реализовать некоторые функции и настройки параметров в приложении в соответствии с фактической установкой оборудования на месте.



8 Настройки функциональных параметров

После первоначальной установки и первого включения питания необходимо использовать кнопки «Открыть» и «Закреть» на материнской плате, чтобы завершить процесс самопроверки и ознакомиться с описанием меню.

8.1 Настройки параметров материнской платы



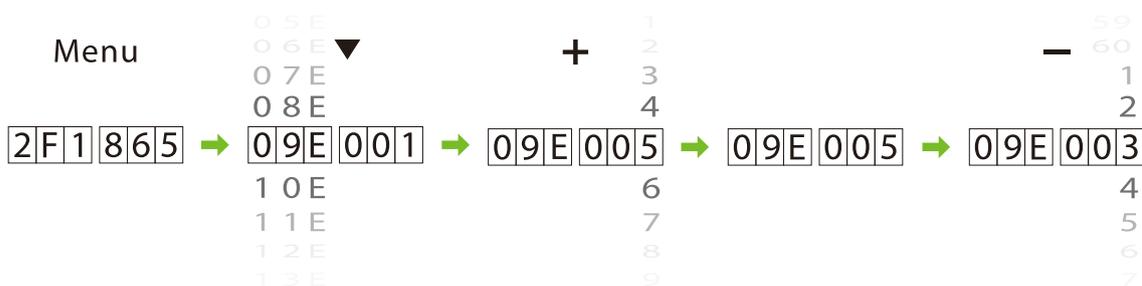
Меню/Сохранить: параметры меню/Подтвердить и сохранить.

Стоп/▼: остановить стрелу / Переключить параметр

Открыть/- : увеличить параметр / значение

Закреть/+ : уменьшить параметр / значение

8.1.1 Порядок операций



8.2 Описание настроек параметров

Настройка	Описание	Значение по умолчанию
01EXXX	<p><u>Режим дисплея</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● 01E000: отображает текущее положение стрелы. ● 01E001: управляет входным сигналом ● 01E002: тестовый режим (цифровой светодиод отображает «---» в тестовом режиме) ● 01E102: положение Открытия ● 01E202: положение Закрытия ● 01E502: Открытие ● 01E602: Закрытие ● 01E702: на паузе ● 01E003: количество открытий стрелы ● 01E004: информация о версии 	01E000
02EXXX	<p><u>Скорость открытия стрелы</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● 02E000: низкая ● 02E001: средняя ● 02E002: высокая ● 02E003: очень высокая <p>Отрегулируйте соответствующую скорость в соответствии с длиной стрелы.</p>	02E000
03EXXX	<p><u>Ход торможения открытия стрелы</u></p> <p>Чем больше число, тем дольше время торможения и тем стабильнее работа стрелы. Расстояние замедления при открытии стрелы может быть установлено в диапазоне от 10 до 25, значение по умолчанию равно 20.</p>	03E010

04EXXX	<p>Скорость торможения открытия стрелы</p> <p>Чем меньше число, тем медленнее замедление, допустимое значение: от 2 до 30.</p>	04E002
05EXXX	<p>Скорость закрытия стрелы</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 05E000: низкая ● 05E001: средняя ● 05E002: высокая ● 05E003: очень высокая <p>Отрегулируйте соответствующую скорость в соответствии с длиной стрелы.</p>	05E000
06EXXX	<p>Ход торможения закрытия стрелы</p> <p>Чем больше число, тем дольше время торможения и тем стабильнее работа стрелы. Значение расстояния замедления закрытия стрелы может быть установлено в диапазоне от 10 до 25, а значение по умолчанию равно 20.</p>	06E010
07EXXX	<p>Скорость торможения закрытия стрелы</p> <p>Чем меньше число, тем быстрее замедление, допустимое значение: от 2 до 30.</p>	07E002
08EXXX	<p>Регулировка усилия</p> <p>Чем больше число, тем выше эффективность усилия открытия и закрытия стрелы, допустимое значение: от 5 до 50.</p>	08E020
09EXXX	<p>Регулировка предела закрытия</p> <p>Нажмите [+/-], чтобы отрегулировать положение в соответствии с ситуацией, и нажмите [Меню/сохранить] для сохранения, которое можно установить в диапазоне от 1 до 60.</p>	09E001
10EXXX	<p>Регулировка предела открытия</p> <p>Нажмите [+/-], чтобы отрегулировать положение в соответствии с ситуацией, и нажмите [Меню/сохранить] для сохранения, которое можно установить в диапазоне от 1 до 60.</p>	10E001

11EXXX	<p><u>Время автоматического закрытия при отсутствии проезжающих транспортных средств</u></p> <p>Установите время для автоматического закрытия стрелы после успешной верификации, но если отсутствуют проезжающие объекты, чем больше число, тем больше времени требуется, чтобы закрыть стрелу, допустимое значение: от 5 до 60.</p>	11E000
12EXXX	<p><u>Память открытия стрелы</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● 12E000: Закрыть ● 12E001: Открыть <p>Когда одновременно подается более двух сигналов разрешенного доступа (включая одно и противоположное направление), система запоминает все запросы на проход и выполняет каждый проход по очереди.</p>	12E000
13EXXX	<p><u>Положение основного механизма</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● 13E000: Справа ● 13E001: Слева 	13E001
14EXXX	<p><u>Сброс</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● 14E000: -Нормальный ● 14E001: Сброс <p>Выберите [14E001], чтобы восстановить заводские настройки по умолчанию.</p> <p>(Примечание: эта функция не очищает положение основного механизма и полярность основного механизма.)</p>	14E000
15EXXX	<p><u>Сопряжение пульта дистанционного управления</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● 15E000: Нормальный ● 15E100: Добавить ● 15E200: Очистить <p>Примечание: четвертая цифра регулируется нажатием [+/-] для добавления или удаления беспроводных пультов дистанционного управления, а шестая цифра показывает количество пультов, сопряженных с текущим устройством.</p>	15E000

16EXXX	<u>Адрес RS485</u>	16E000
17EXXX	<u>Настройка времени задержки датчика основания</u> Установите время задержки датчика основания, нажав кнопку [+/-]. Чем больше установленное число, тем больше время задержки, допустимое значение от 0 до 251.	17E000
18EXXX	<u>Тип основного механизма</u> <ul style="list-style-type: none"> ● 18E000: от 20A до 0.6S ● 18E001: от 18B до 1.2S ● 18E002: от 18B до 2.5S Пожалуйста, установите параметры в соответствии с основным механизмом.	18E000
19EXXX	<u>Тип стрелы</u> <ul style="list-style-type: none"> ● 19E000: от 1 до 3м ● 19E001: от 3.5 до 4.5м ● 19E002: от 5 до 6м Установите параметры в соответствии с длиной стрелы.	19E000
20EXXX	<u>Полярность основного механизма</u> <ul style="list-style-type: none"> ● 20E000: Прямая ● 20E001: Обратная 	20E000
21EXXX	<u>Открытый режим отключения питания</u> <ul style="list-style-type: none"> ● 21E000: Отключить ● 21E001: Включить 	21E001

22EXXX	<p><u>Состояние индикатора предела открытия/закрытия</u></p> <p>22E000: пульсация зеленого индикатора предела открытия, пульсация красного индикатора предела закрытия,</p> <p>22E001: непрерывно горит зеленый индикатор предела открытия, непрерывно горит красный индикатор предела закрытия</p> <p>22E002: Мигание зеленого индикатора предела открытия, пульсация красного индикатора предела закрытия</p>	22E000
23EXXX	<p><u>Состояние индикатора открытия/закрытия</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 23E000: Красный индикатор мигает в течение всего процесса открытия и закрытия стрелы. • 23E001: Красный индикатор непрерывно горит в течение всего процесса открытия и закрытия стрелы. 	23E000
24EXXX	<p><u>Тип дистанционного управления</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 24E000: частота 433МГц • 24E001: частота 430МГц 	24E000

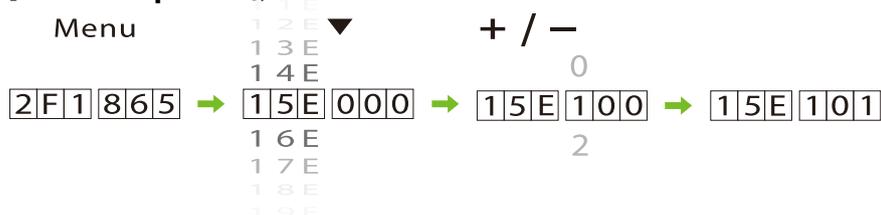
8.3 Код ошибки

Код ошибки	Описание
EL0002	Ошибка самодиагностики при включении питания, ошибка определения предела Холла
EL0004	Время ожидания операции
EL0008	Сцепление заблокировано
EL016	Не удалось обнаружить кодовый диск
EL032	Неисправность защиты блокировки вала электродвигателя

8.4 Сопряжение и отмена сопряжения дистанционного управления

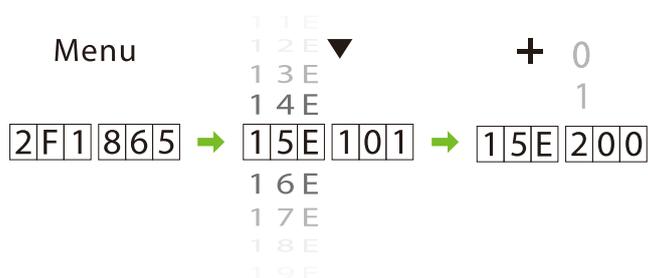
8.4.1 Сопряжение

Нажмите и удерживайте [**Меню/сохранить**], затем нажмите [**Стоп/▼**] и переключите на [15EXX]. Нажмите [+/-] для установки значения параметра. В это время на светодиодном дисплее отображается значение «15EX0X», а затем нажимайте любую кнопку на пульте дистанционного управления, пока не услышите звуковой сигнал от материнской платы, это означает, что сопряжение прошло успешно, а затем нажмите [**Меню/сохранить**], чтобы выйти из меню.



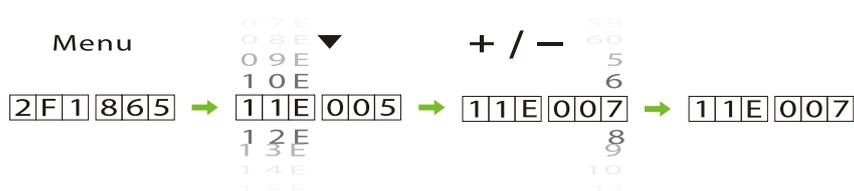
8.4.2 Отмена сопряжения

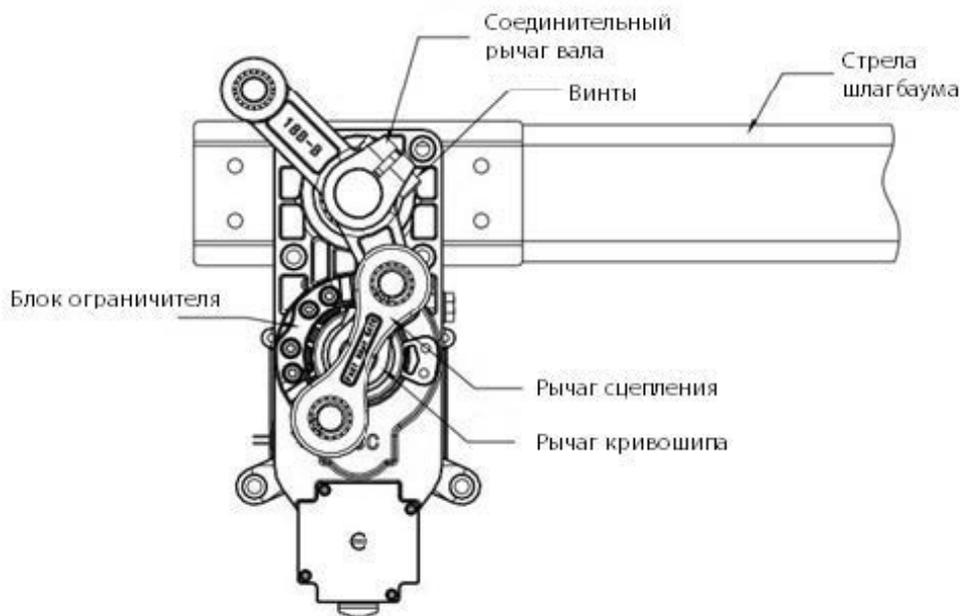
Нажмите и удерживайте [**Меню/сохранить**], затем нажмите [**Стоп/▼**] и переключите на [15EXX]. Нажмите [+/-], чтобы установить значение параметра, а затем установите значение параметра на «15E200». Нажмите [**Меню/сохранить**], чтобы сохранить настройки и удалить все пульты дистанционного управления.



8.5 Настройка задержки автоматического закрытия после открытия стрелы

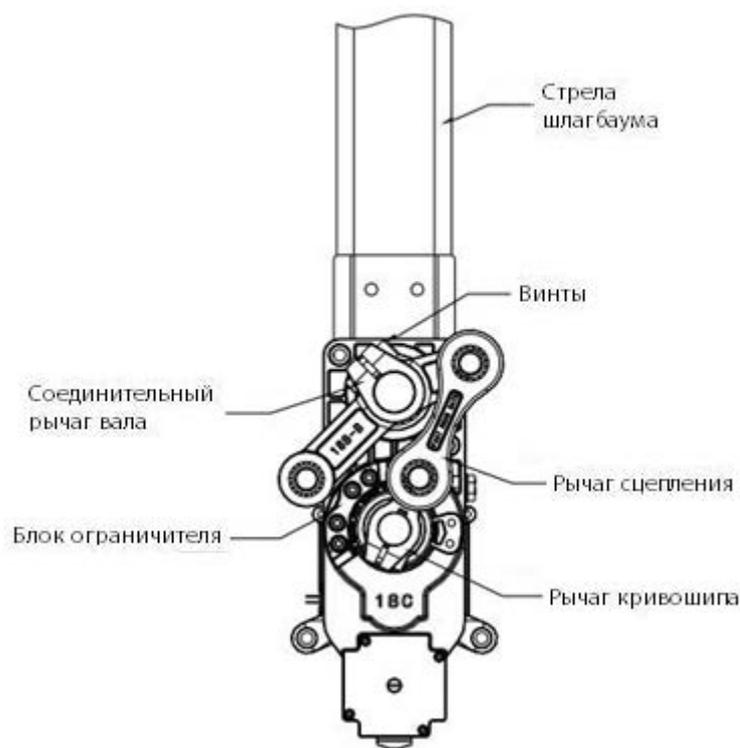
Нажмите и удерживайте кнопку [**Меню/сохранить**], затем нажмите [**Стоп/▼**] и переключите на параметр [11EXX], а затем нажмите [+/-], чтобы установить значение параметра после выбора. Установите значение задержки в соответствии с требованиями. Наконец, нажмите [**Меню/сохранить**], чтобы выйти из меню. Например, если установлено значение «11E007», устройство автоматически закроется через 7 секунд после открытия шлагбаума.





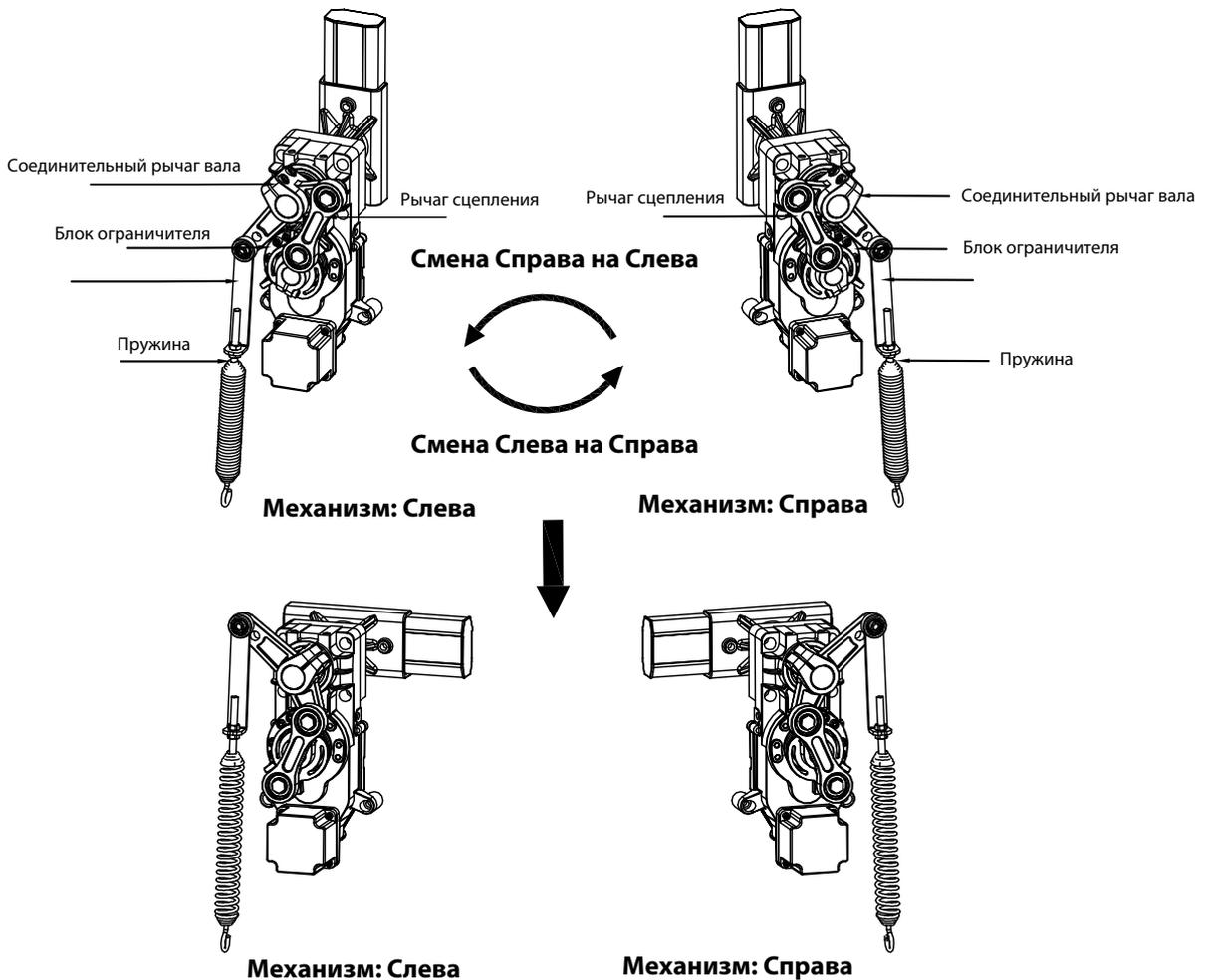
2. Отрегулируйте вертикальное положение стрелы шлагбаума (регулируется механической структурой)

Кривошип соединительной стрелы имеет разложенную форму, а две точки вращения соединительной стрелы и выходного вала редуктора расположены на трехточечной линии в разложенном состоянии. Это вертикальное положение стрелы шлагбаума. Если будет обнаружено, что стрела шлагбаума находится не в вертикальном положении и наклонена в это время, ослабьте 2 винта балансира, поверните стрелу шлагбаума в вертикальное положение и затяните винты.



9.3 Смена направления стрелы шлагбаума

Этапы операции следующие:



#ž Перед работой отключите питание. Снимите пружину, рычаг подвески пружины и стрелу.

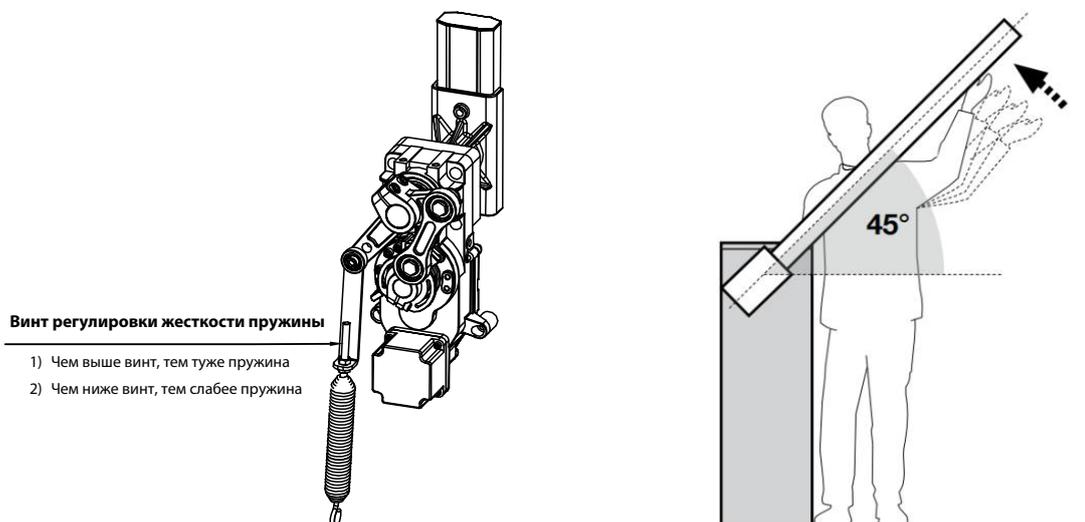
\$ž Измените направление соединительного рычага и рычага .

%ž Поверните блок в другом направлении.

&ž После механической операции необходимо установить параметр перемещения 13E Положения основного механизма на материнской плате, например, изменить с Слева на Справа, значение этого параметра должно быть установлено от 1 до 0, или установить направление движения на приложении.

9.4 Регулировка пружины

Если стрела трясется при подъеме, необходимо отрегулировать пружину слегка, а если стрела трясется при опускании, необходимо отрегулировать пружину туго.



Примечание:

- 1) Когда стрела шлагбаума находится под углом 45°, это лучший баланс.
- 2) Диаметр пружины адаптирован к разной длине стрелы: стрела 3 м с диаметром 4,5 мм; стрела 4,5 м с диаметром 5,5 мм; 6-метровая стрела с диаметром 6,5 мм. (Если стрела слишком короткая, менее 2м - пружину не устанавливать).

10 Упаковочный лист устройства

Материал	Количество
Винт расширения тумбы M12X140	4
Ключи	2
Стрела шлагбаума	1
Прижимная пластина стрелы	1
Прижимная пластина тумбы	2
Беспроводное дистанционное управление	2
Шестигранный болт стрелы шлагбаума M10X70	2
Устройство	1
Руководство пользователя	1

11 Устранение неисправностей

- ❖ **Описание:** блок питания имеет выход 24В, но индикатор питания материнской платы не горит.

Причина

1. Полярность проводки выхода 24В может быть неправильной
2. Материнская плата может работать ненормально
3. Плохой контакт проводки

Решение

1. Поменяйте местами проводку выхода постоянного тока
2. Замените материнскую плату
3. Затяните проводку

- ❖ **Описание:** входной сигнал переменного тока - нормальный, но индикатор питания не горит.

Причина

1. Возможно, перегорел предохранитель.
2. Аномальное электропитание.
3. Плохой контакт проводки

Решение

1. Замените предохранитель.
2. Замените блок питания.
3. Затяните проводку.

- ❖ **Описание:** индикатор питания горит, индикатор посадочной стрелы в норме, но двигатель не работает.

Причина

1. Проводка двигателя может быть неправильно подключена, или плохой контакт проводки.
2. Внутренний энкодер двигателя может работать ненормально.
3. Предел хода двигателя превышает положение

Решение

1. Проверьте проводку в соответствии со схемой и при необходимости затяните проводку.
2. Замените двигатель.
3. Отрегулируйте предельные параметры двигателя.

❖ **Описание:** кнопки пульта дистанционного управления не работают.

Причина:

1. Батарея пульта дистанционного управления полностью разряжена.
2. Возможна интерференция сигнала с той же частотой.
3. Рядом могут быть препятствия.
4. Частота пульта дистанционного управления не согласована, или ресивер поврежден

Решение:

1. Замените аккумулятор.
2. Используйте ручное кнопочное управление.
3. Используйте в незагроможденной зоне.
4. Замените пульт дистанционного управления, чтобы заново согласовать или заменить ресивер.

❖ **Описание:** когда шлагбаум закрывается наполовину, стрела шлагбаума возвращается назад в открытое состояние.

Причина:

1. Стрела шлагбаума не установлена.
2. Пружина слишком тугая, или длина стрелы шлагбаума изменена, а пружина не отрегулирована должным образом.

Решение:

1. Установите стрелу шлагбаума
2. Отрегулируйте пружину в соответствии с длиной стрелы шлагбаума.

12 Меры предосторожности

- Категорически запрещается бить по устройству твердыми предметами.
- При использовании, пожалуйста, обращайтесь с ним осторожно, чтобы избежать сильного столкновения с твердыми предметами.
- Не проливайте воду или едкие жидкости на поверхность устройства.
- Если от устройства исходит дым или специфический запах, немедленно отключите питание.
- Если устройство работает ненормально, своевременно обратитесь к дилеру. Пожалуйста, не пытайтесь отремонтировать его самостоятельно. Если вы попытаетесь отремонтировать его без разрешения, компания не несет ответственности за любой ущерб.

13 Транспортировка и хранение

- При загрузке и разгрузке устройства обращайтесь с ним осторожно.
- Во время транспортировки и хранения поместите его в сухую и не подверженную коррозии среду. Устройство следует защищать от влаги, дождя, солнца и коррозии.

14 Гарантия

Гарантия на это устройство составляет 2 года. Гарантия распространяется на повреждения при нормальном использовании устройства. Однако гарантия не распространяется на повреждения, вызванные следующими условиями.

- Ущерб, вызванный неправильной эксплуатацией и нарушением правил эксплуатации.
- Повреждения, вызванные ремонтом устройства без разрешения.
- Неисправности и повреждения, вызванные чрезвычайно суровыми условиями эксплуатации и условиями эксплуатации, которые устройство не может выдержать.
- Ущерб, причиненный непреодолимыми факторами (такими как землетрясение, цунами, тайфун).

Официальное представительство "ZKTECO CO.,LTD"

в России и СНГ: Тел. +7 (495) 132-31-33.

107078, г. Москва, ул. Новорязанская, д.18, стр. 5.

www.zkteco.ru www.zkteco.com

Copyright © 2020 ZKTECO CO., LTD. All Rights Reserved.