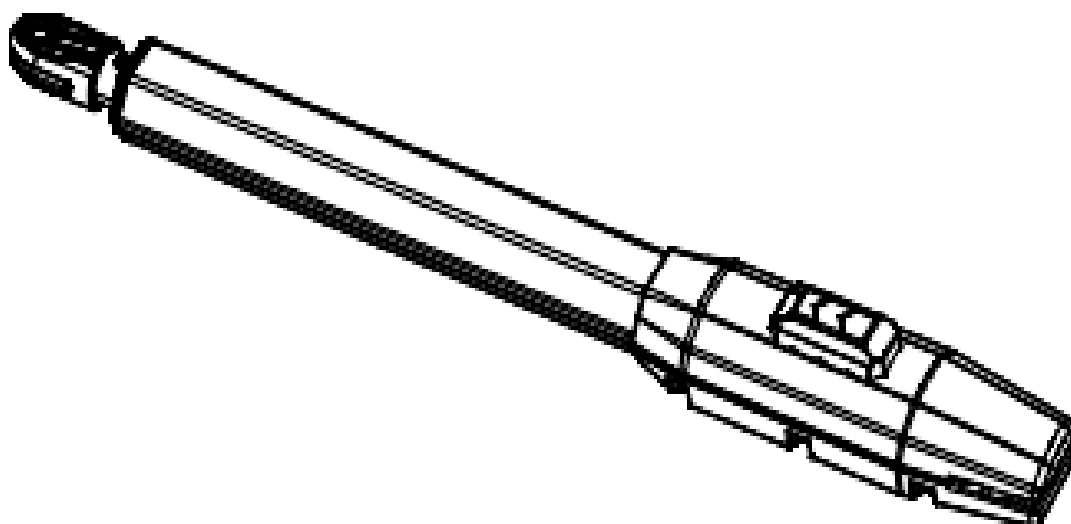


Электропривод для распашных ворот VF200DC

Руководство пользователя



Содержание

1. Инструкции по технике безопасности	1
2. Упаковочный лист	2
3. Технические характеристики.....	3
4. Монтажный чертеж	4
5. Инструменты, необходимые для стандартной установки	4
6. Список кабелей	4
7. Направление открывания ворот	5
8. Этапы установки	8
8.1. Подготовка к установке основного оборудования	8
8.2. Установка дополнительного оборудования.....	8
8.3. Размеры блока управления	11
9. Подключение и отладка.....	12
9.1. Инструкции по подключению	12
9.2. Чертеж панели управления и инструкции	13
9.3. Настройка цифрового экрана	16
9.4. Настройка хода	16
9.5. Настройка регуляторов.....	17
9.6. Запись и удаление пульта ДУ.....	18
9.6.1. Запись пульта ДУ.....	18
9.6.2. Удаление пульта ДУ.....	18
9.7. Настройки панели управления	18
9.7.1. Базовое меню.....	19
9.7.2. Инструкция по базовому меню.....	20
9.7.3. Расширенное меню	22
9.7.4. Инструкции по расширенному меню	25
10. Прочее	27
10.1. Техническое обслуживание... ..	27
10.2. Ошибки.....	27
10.3. Устранение неполадок.....	29

Уважаемые пользователи!

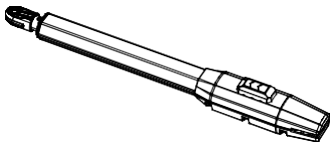
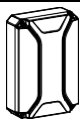
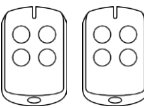
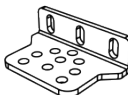
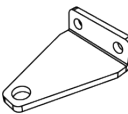
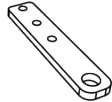
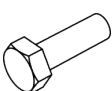
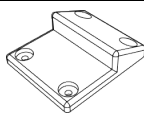
Благодарим вас за выбор нашей продукции. Внимательно ознакомьтесь с руководством перед сборкой и эксплуатацией устройства. При передаче изделия третьей стороне приложите руководство вместе с устройством.

1. Инструкции по технике безопасности

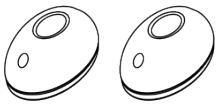
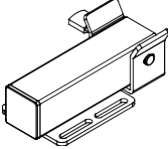
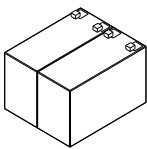


- Внимательно ознакомьтесь с данным руководством перед установкой — в нем содержится важная информация по установке, эксплуатации, техническому обслуживанию и технике безопасности.
- Любые операции, не описанные в данном руководстве, недопустимы. Нарушение инструкций по эксплуатации может привести к повреждению изделия, к травмам или материальному ущербу.
- Чтобы учесть возможную опасность в процессе установки или эксплуатации устройства управления распашными воротами, монтаж должен строго соответствовать строительным стандартам и правилам эксплуатации электрооборудования.
- Перед установкой убедитесь, что используемое напряжение электросети соответствует напряжению питания данного устройства. Проверьте, установлено ли устройство защитного отключения и правильно ли подключена система заземления.
- Проверьте, не требуется ли дополнительное оборудование или материалы для соответствия требованиям.
- Утилизация упаковочных материалов должна осуществляться в соответствии с местными нормами и правилами.
- Не используйте запасные детали, не указанные в данном руководстве. Не предусмотренные изготовителем изменения могут привести к неисправности. Компания не несет ответственности за ущерб, возникший в результате нарушения этого требования.
- Не допускайте попадания воды или другой жидкости в контроллер или другие открытые устройства. Немедленно отключите питание в случае попадания воды внутрь устройств.
- Храните это изделие вдали от источников тепла и открытого пламени. Это может привести к повреждению компонентов, неисправности или другим опасностям.
- Убедитесь, что во время движения распашных ворот через них не проезжают транспортные средства, пассажиры и другие предметы.
- Во избежание травмирования людей и материального ущерба установите противооткатное оборудование, например инфракрасный защитный выключатель. Компания не несет ответственности за любой ущерб или несчастный случай, возникший в результате несоблюдения этого требования.
- Монтаж, эксплуатация и техническое обслуживание данного изделия должны выполняться специалистами с соответствующей подготовкой.
- Детям запрещается трогать устройства управления и дистанционные передатчики.
- В соответствии с национальным стандартом на распашных воротах должен быть установлен предупреждающий знак.
- Сохраните эту инструкцию для дальнейшего использования.

2. Упаковочный лист (стандартная комплектация)

№	Изображение	Наименование	Количество
1		Электропривод	2
2		Блок управления	1
3		Ключ ручной разблокировки	2
4		Пульт ДУ	2
5		Настенный кронштейн	4
6		Передний монтажный кронштейн	2
7		Крепежная пластина	2
8		Резьбовая заглушка	2
9		Цилиндрический штифт	2
10		Винт М8Х25	2
11		Крепежный винт (короткий)	2
12		Самоконтрящаяся гайка М8	6
13		Ограничительный упор	1

Упаковочный лист (необязательно)

№	Изображение	Наименование	Количество
1		Фотоэлементы	1
2		Беспроводная клавиатура	1
3		Сигнальная лампа	1
4		Электрический замок	1
5		Аккумуляторная батарея	2

Из-за различий в условиях монтажа наша компания не предоставляет монтажные принадлежности для крепления и подключения устройств открывания ворот к стене. Пожалуйста, подготовьте эти монтажные принадлежности в соответствии с ситуацией по месту установки.

3. Технические характеристики

Модель	VF200DC
Электропитание	220 В/50 Гц; 110 В/60 Гц
Мощность двигателя	30 Вт×2
Скорость движения ворот	18~22 с/ 90°
Максимальный вес одной створки	200 кг
Максимальная длина одной створки	2 м
Максимальное усилие	2200 Н
Максимальный ход поршня	32 см
Расстояние дистанционного управления	≥30 м
Режим дистанционного управления	Режим с одной/четырьмя кнопками
Аккумуляторная батарея (опция)	24 В постоянного тока (4,5 Ач или 9 Ач)
Уровень шума	≤58 дБ
Максимальное количество поддерживаемых пультов ДУ	32 шт
Частота ДУ	433,92 МГц
Рабочая температура	-20°C - +70°C
Вес упаковки	10 кг

4. Монтажный чертеж

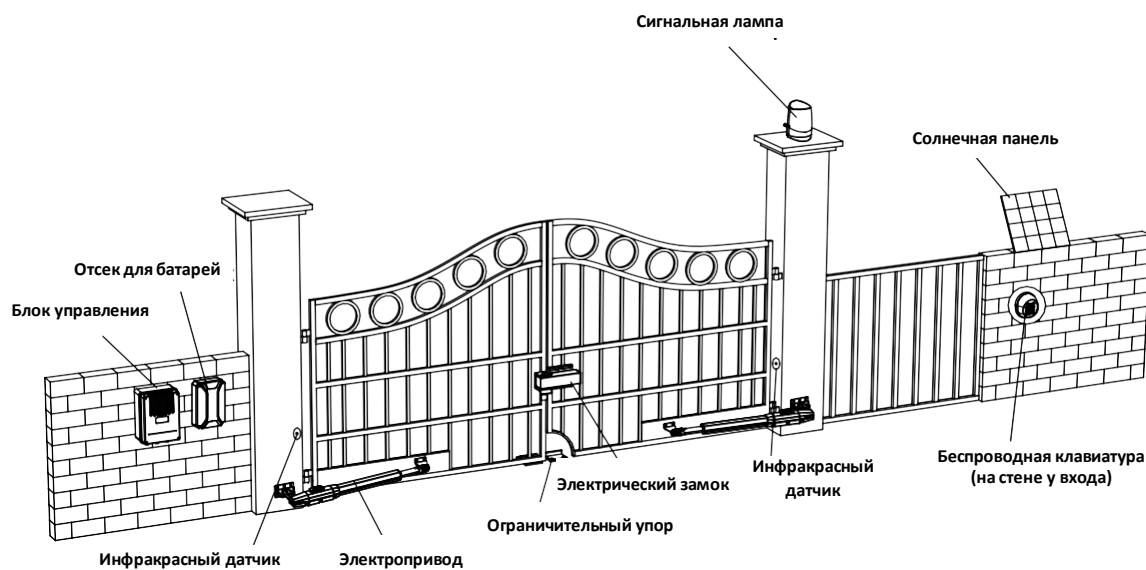


Рисунок 1

Привод для распашных ворот VF200DC может быть установлен на одностворчатые ворота весом менее 200 кг и длиной менее 2 м. В режиме привода используется планетарная передача в сочетании с червячным редуктором. Привод для ворот следует устанавливать внутри ограждения или двора для обеспечения защиты.

5. Инструменты, необходимые для стандартной установки

	Шестигранный ключ №6		Пузырьковый уровень
	Отвертка под прямой шлиц		Рулетка
	Отвертка под крестовой шлиц		Разводной ключ X 2
	Строительный карандаш		Шестигранный ключ №5



Примечание: кабели должны быть пригодны для использования на открытом воздухе.

6. Список кабелей

	Применение кабеля	Материал кабеля	Макс. Длина
1	Кабель питания блока управления напряжением 220 В	3×1,5 мм ²	Без ограничения
2	Кабель питания привода	2×1,5 мм ²	15 м
3	Кабель инфракрасного датчика	2×0,5 мм ²	10 м
4	Кабель сигнальной лампы	2×0,5 мм ²	10 м
5	Кабель электрического замка	2×0,5 мм ²	10 м
6	Удлинительный кабель аккумуляторной батареи	2×1,5 мм ²	10 м
7	Кабель солнечной установки	2×1,5 мм ²	10 м

Из-за различных условий монтажа установщику необходимо подготовить силовые кабели для блока управления и приводов для ворот.

 **Примечание:** выходное отверстие кабеля должно быть направлено вниз, чтобы предотвратить попадание дождевой воды на провод вдоль кабеля.

7. Направление открывания ворот

7.1 Ворота открываются внутрь

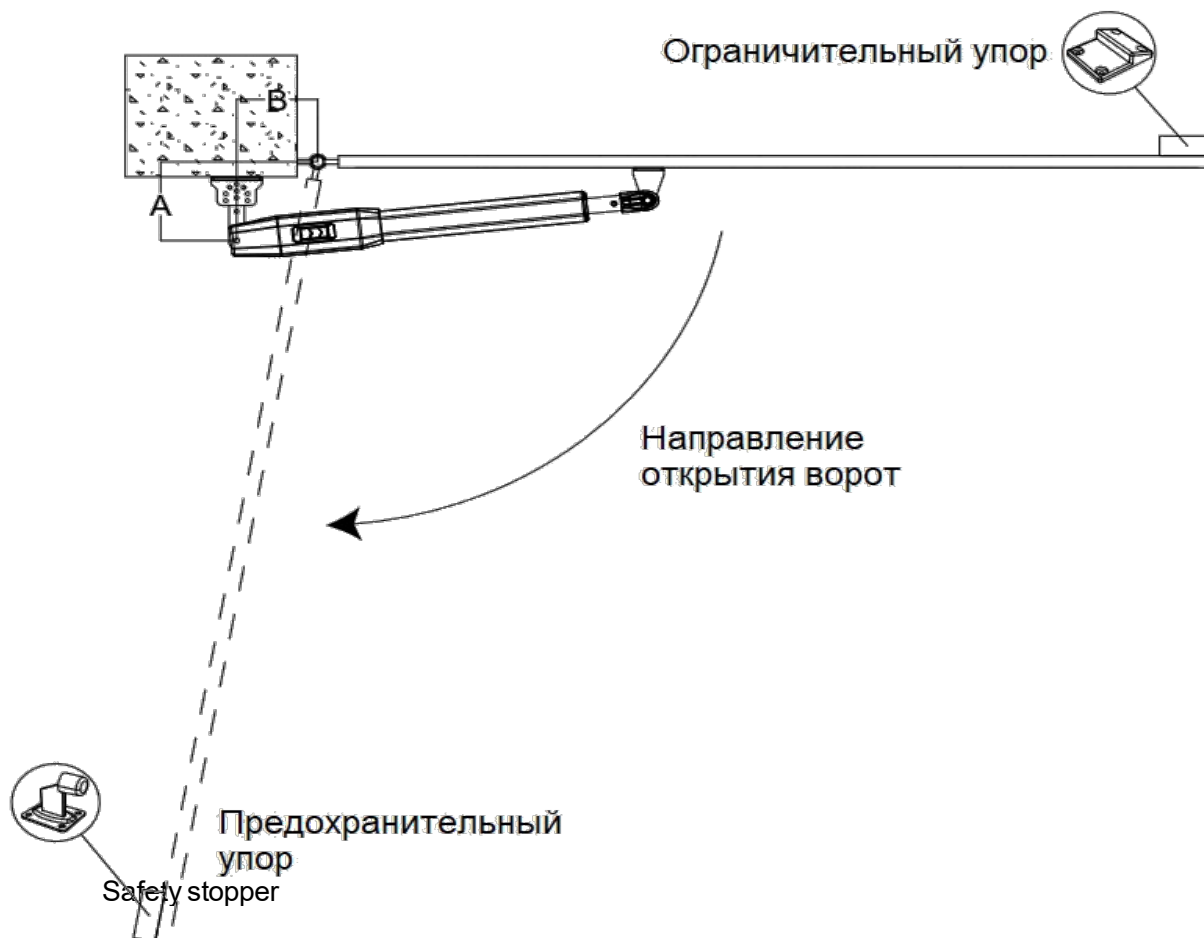


Рисунок 2

Рекомендуемый размер для установки:

А В	100 мм	120 мм	140 мм	160 мм	180 мм	200 мм
100 мм	103°	111.5°	118.5°	120.5°	108°	100.5°
120 мм	101°	108.5°	115°	110°	100.5°	94.5°
140 мм	99.5°	106.5°	112.5°	101°	94°	
160 мм	98.5°	104.5°	101.5°	93°		
180 мм	97.5°	103°	92°			
200 мм	97°	90.5°				

Примечание: если расстояние между воротами и стеной слишком мало или после полного открывания ворот возникают помехи, то установите предохранительный ограничитель для ворот (приобретается отдельно) для защиты от получения травм или материального ущерба.

7.2 Ворота открываются наружу

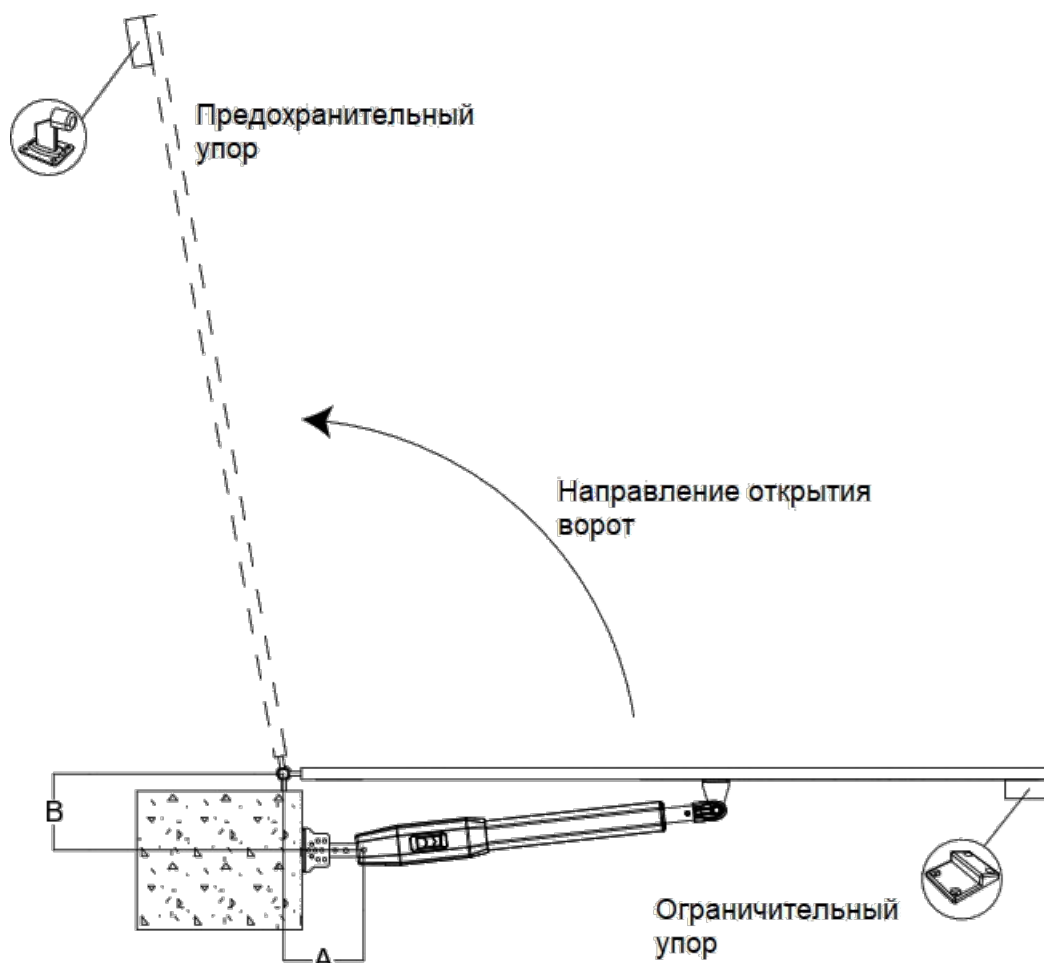


Рисунок 3

Рекомендуемый размер для установки:

A \ B	100 мм	120 мм	140 мм	160 мм	180 мм	200 мм
100 мм	103°	101°	99.5°	98.5°	97.5°	97°
120 мм	111.5°	108.5°	106.5°	105°	103°	100.5°
140 мм	118.5°	115°	112.5°	106°	96.5°	
160 мм	121°	110°	101.5°	93.5°		
180 мм	106°	98.5°	92°			
200 мм	96.5°	90.5°				

Примечание: если расстояние между воротами и стеной слишком мало или после полного открывания ворот возникают помехи, то установите предохранительный ограничитель для ворот (приобретается отдельно) для защиты от получения травм или материального ущерба.

Если между полностью открытыми воротами и стеной остается достаточно места, то установка ограничителя не обязательна. (после блокировки двигатель остановится)

8. Этапы установки

8.1 Подготовка к установке основного оборудования

- а) Перед установкой привода убедитесь, что ворота установлены правильно, убедитесь, что они плавно открываются и закрываются вручную, а ограничитель блокирует дальнейшее движение ворот.
- б) Соблюдайте расстояние 15-20 мм между двумя петлями для установки электрического замка. Если электрический замок не требуется, то нет необходимости учитывать расстояние между двумя петлями;
- в) Рекомендуемая высота установки 2-х основных машин составляет около 300 ~ 800 мм над землей; убедитесь в наличии надежных точек крепления для монтажных кронштейнов.

Прокладка подземного кабеля

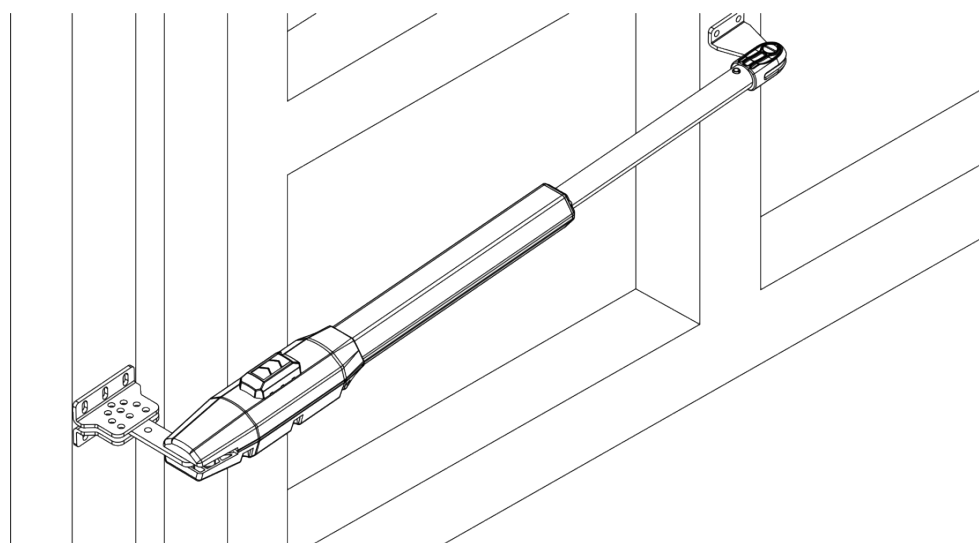
Для обеспечения нормальной работы привода и для защиты кабелей от повреждений используйте две трубы из ПВХ для прокладки кабелей питания устройства и двигателя, а также (отдельно) кабелей управления. Одна труба из ПВХ предназначена для подключения двигателя и силовых кабелей, другая - для кабелей управления.

Крепление монтажных кронштейнов

Для надежной установки основных устройств SD200DC рекомендуется использовать анкерные винты для крепления монтажных кронштейнов.

8.2 Установка дополнительного оборудования

- А) Перед установкой основных устройств сначала установите настенный кронштейн на стену, затем крепежную



пластину, и, наконец, установите передний монтажный кронштейн на ворота.

Рисунок 4

Примечание: перед установкой убедитесь, что передний монтажный кронштейн и крепежная пластина находятся на одном уровне.

Соедините крепежную пластину и два настенных кронштейна согласно рисунку 5.

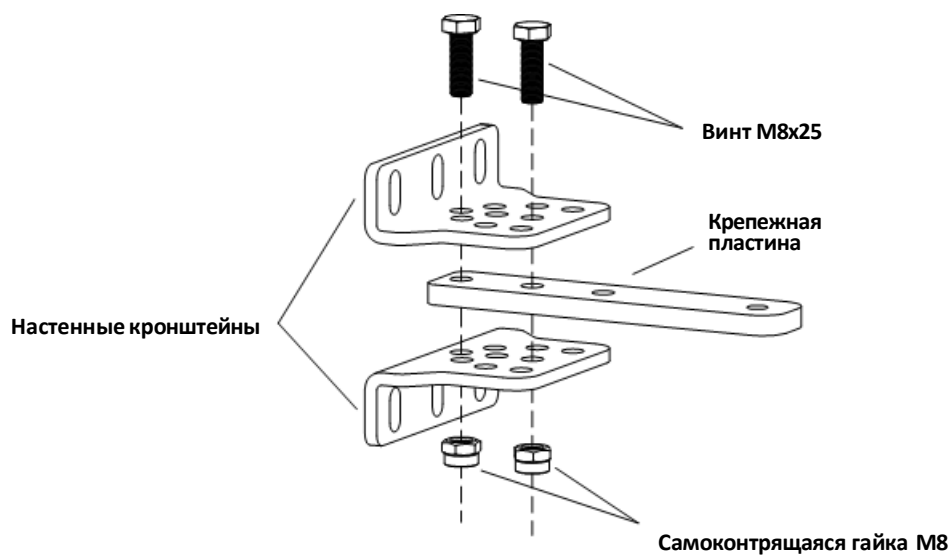


Рисунок 5

В) Крепежная пластина и настенный кронштейн могут крепиться друг к другу несколькими способами. При установке см. рисунок 6.

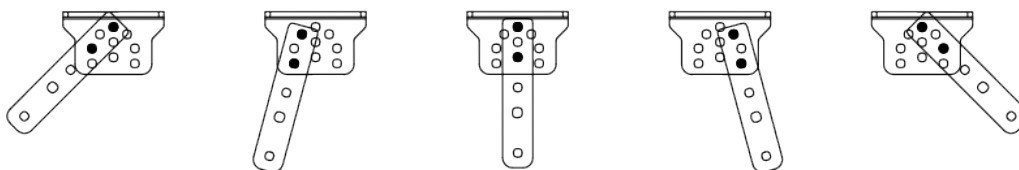


Рисунок 6

С) Перед установкой, разблокируйте два основных устройства. Разблокировка: снимите крышку устройства ручной разблокировки, вставьте ключ разблокировки и поверните его до положения разблокировки, как показано на рисунке 7. Затем выдвиньте телескопический рычаг - он должен удлиняться свободно.

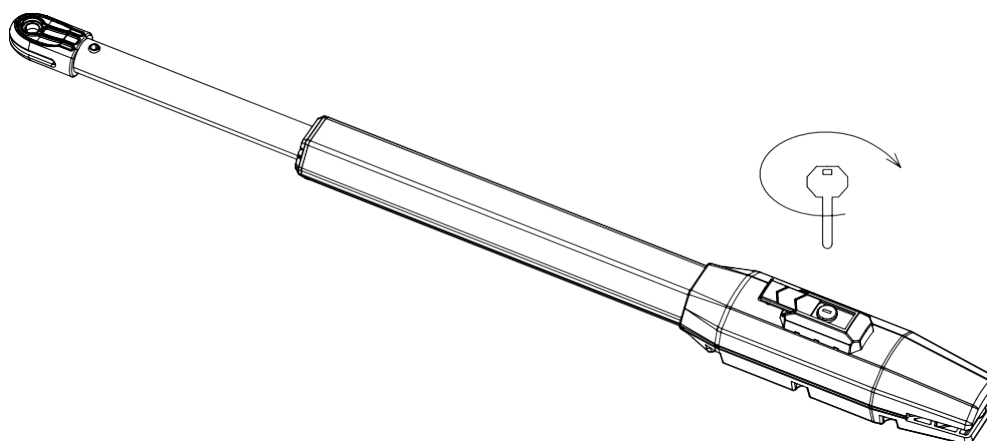


Рисунок 7

D) Подсоедините основное устройство к крепежным пластинам кронштейнам с помощью винта и гайки, как показано на рисунке 8.

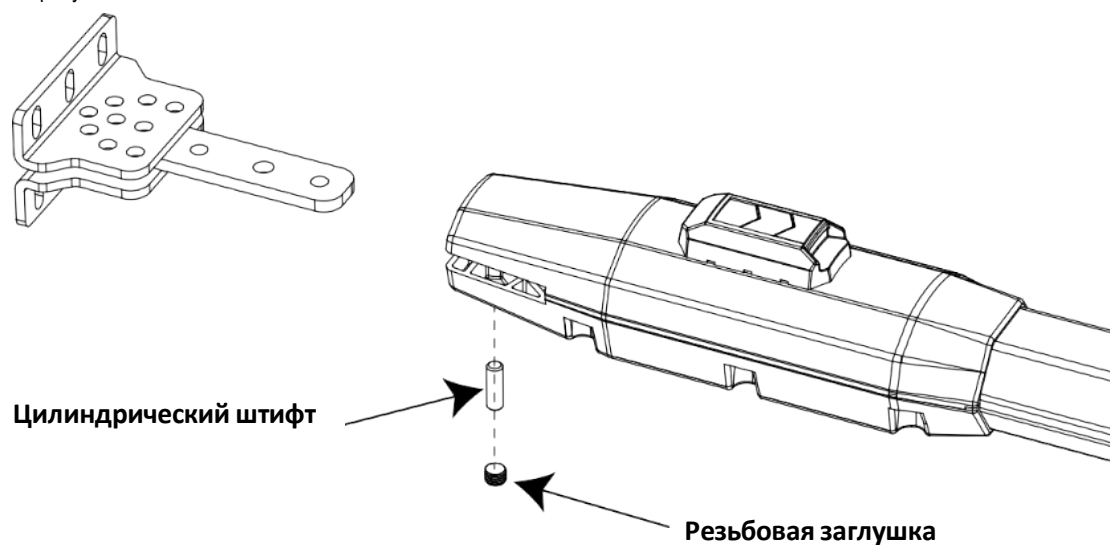
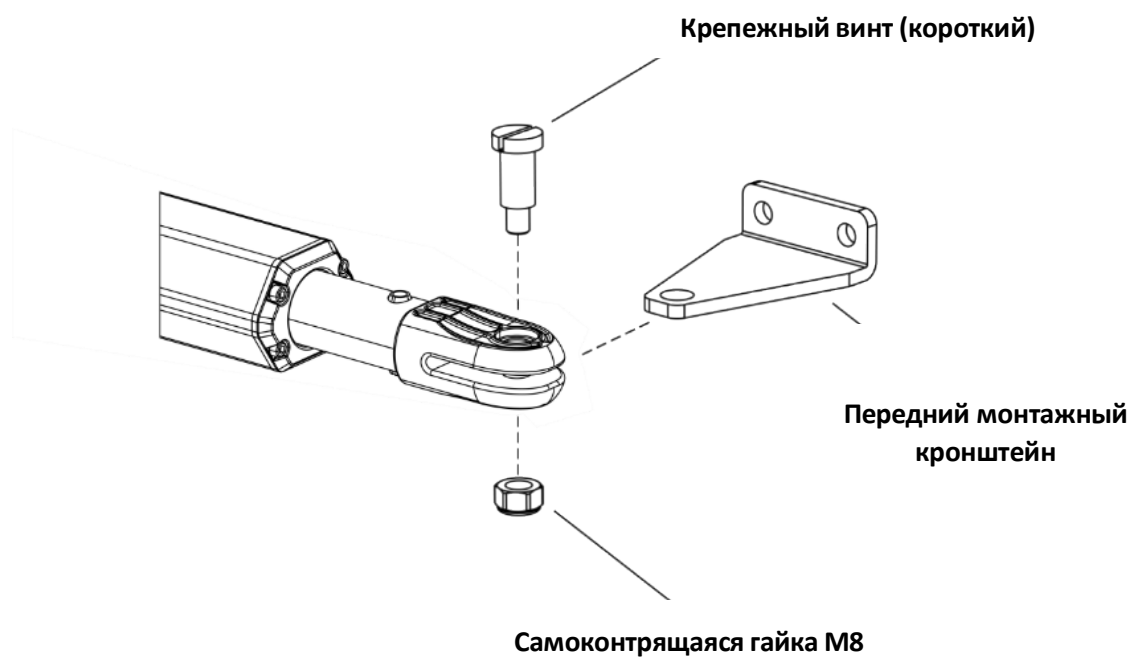


Рисунок 8

Е) Согласно рисунку ниже, прикрепите настенный кронштейн к стене по разметке. Затем подсоедините основное устройство к настенному кронштейну с помощью винта и гайки. Проверяйте горизонтальность установки с помощью строительного уровня.



8.3 Размеры блока управления

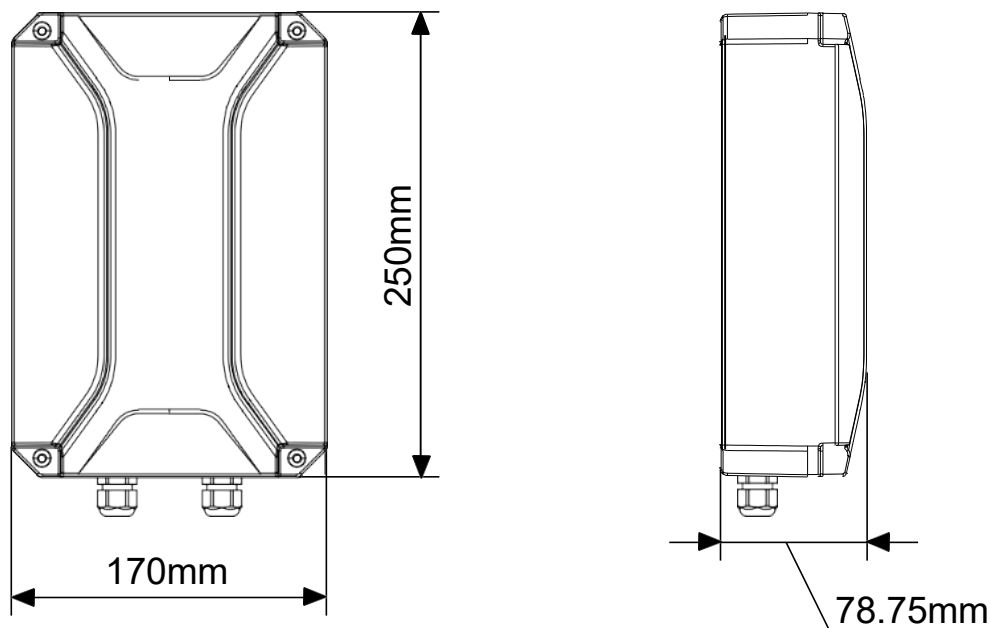


Рисунок 10



Примечание

- Для безопасности и защиты оборудования установите ограничитель хода ворот в крайнем открытом положении, если они открываются наружу, чтобы предотвратить их открытие на больший угол. Кроме того, установите ограничитель закрытого положения, чтобы 2 створки закрывались точно до их предельного положения (см. рисунок 3). Если ворота открываются внутрь, то установите ограничитель закрытого положения согласно рисунку 2.
- Перед установкой основного устройства убедитесь, что основная машина и компоненты находятся в хорошем техническом состоянии, а ворота легко открываются и закрываются вручную.
- Один блок управления может управлять одной или двумя основными устройствами.
- Устройство автоматического защитного отключения должно быть установлено там, откуда видно движение ворот, а минимальная высота установки блока управления должна составлять более 1,5 м, чтобы дети не могли добраться до него.
- После установки проверьте плавность открывания и закрывания ворот и правильность установки инфракрасного датчика (если имеется).

9. Подключение и отладка

9.1 Инструкции по подключению

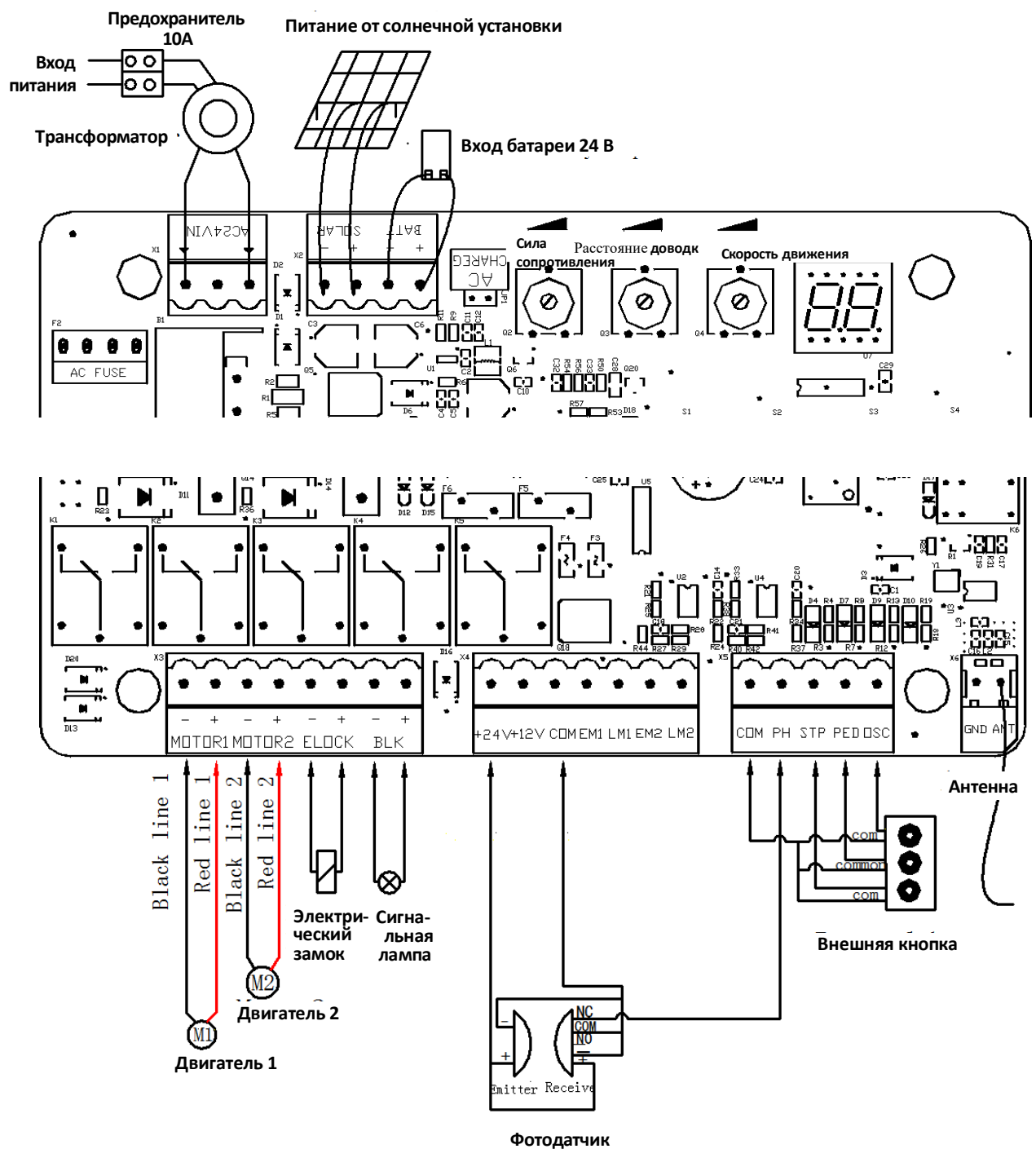


Рисунок 11

9.2 Чертеж панели управления и инструкции

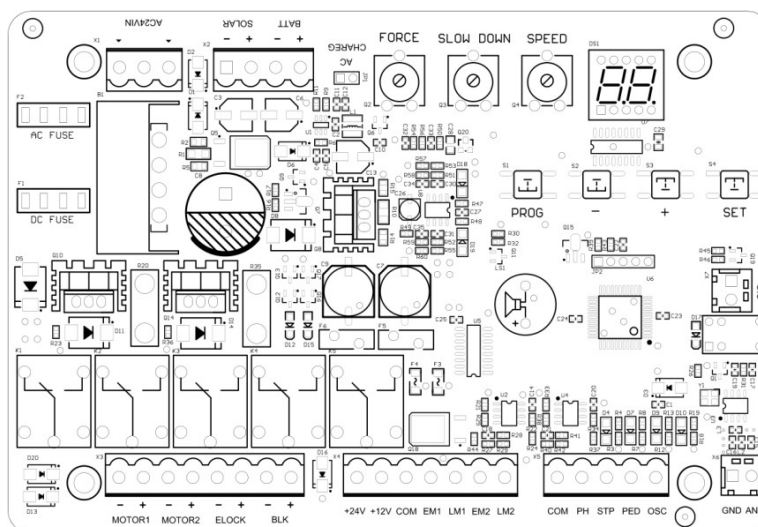


Рисунок 12

Клемма	Описание
1. AC24VIN	Источник питания 24 В пер. тока
2. +SOLAR-	Питание от солнечной установки
3. +BATT-	Вход батареи 24 В
4. FORCE	Сила сопротивления
5. SLOW DOWN	Расстояние доводки
6. SPEED	Скорость движения
7. MOTOR1	Выход на 1-й двигатель
8. MOTOR2	Выход на 2-й двигатель
9. -ELOCK+	Выход на электрический замок
10. -BLK+	Выход сигнальной лампы (Примечание: соблюдайте полярность).
11. +24V	Положительный выходной контакт 24 В
12. +12V	Положительный выходной контакт 12 В (в режиме ожидания сигнала нет)
13. EM1	Выход питания к датчику Холла на 1-м двигателе
14. LM1	Сигнальный вход датчика предельного положения на 1-м двигателе
15. EM2	Выход питания к датчику Холла на 2-м двигателе
16. LM2	Сигнальный вход датчика предельного положения на 2-м двигателе
17. PH	Сигнальный вход активности фотодатчика
18. PED	Сигнальный вход активности одной створки / режима пешехода
19. OSC	Сигнальный вход активности одного канала
20. ANT	Антенна
21. COM	Общий
22. SIG	Сигнал нормально замкнут только после закрытия двери

Инструкции по монтажу фотодатчика

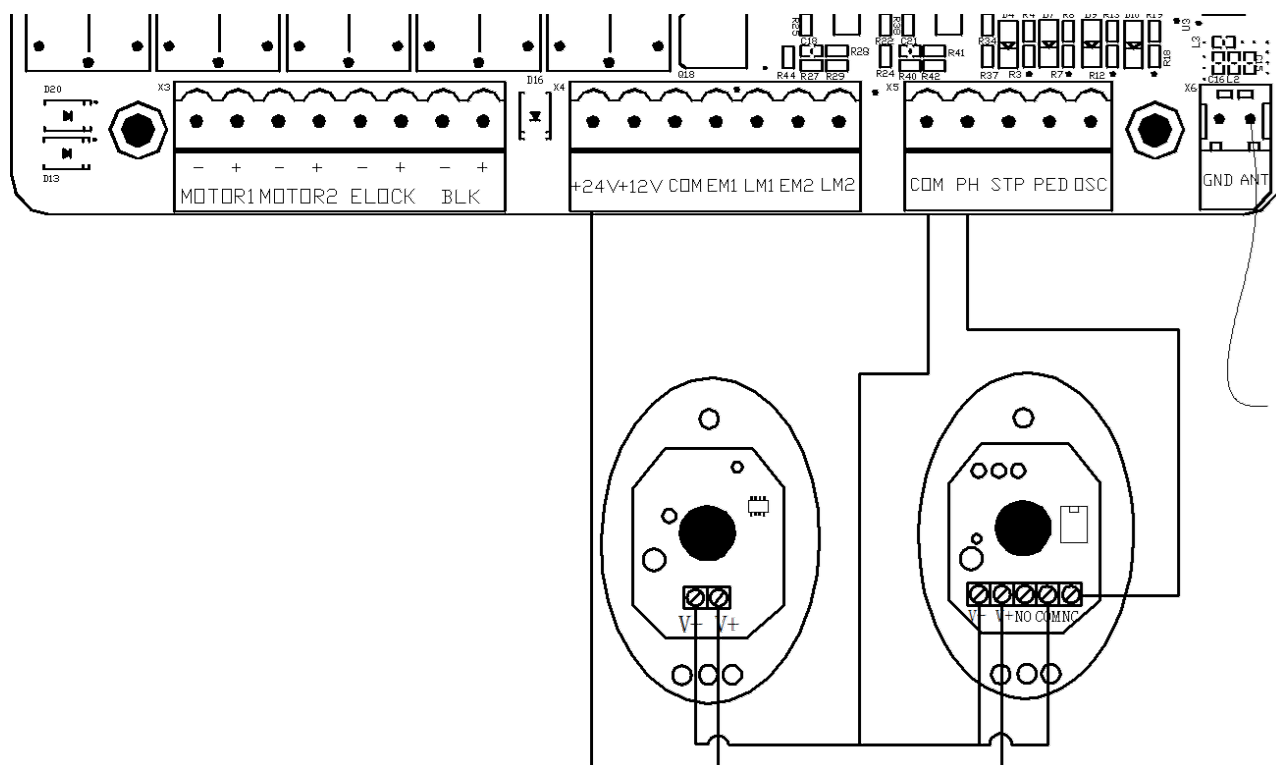
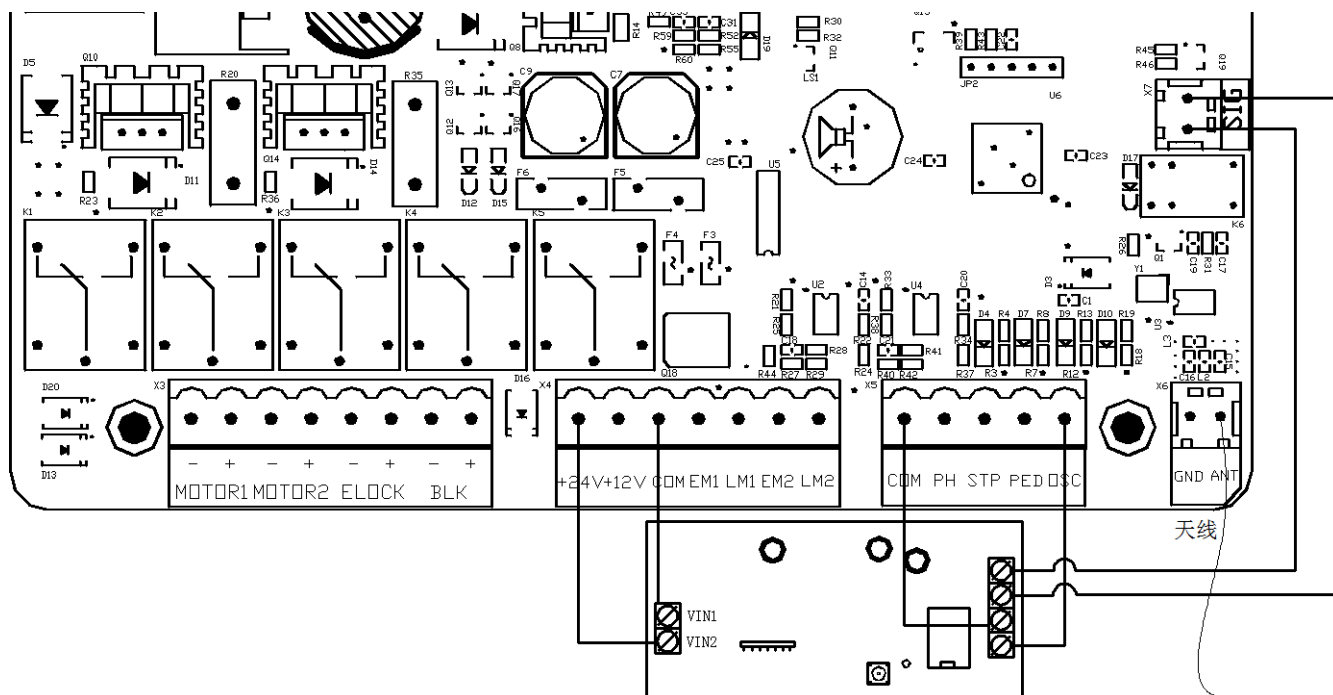


Рисунок 13

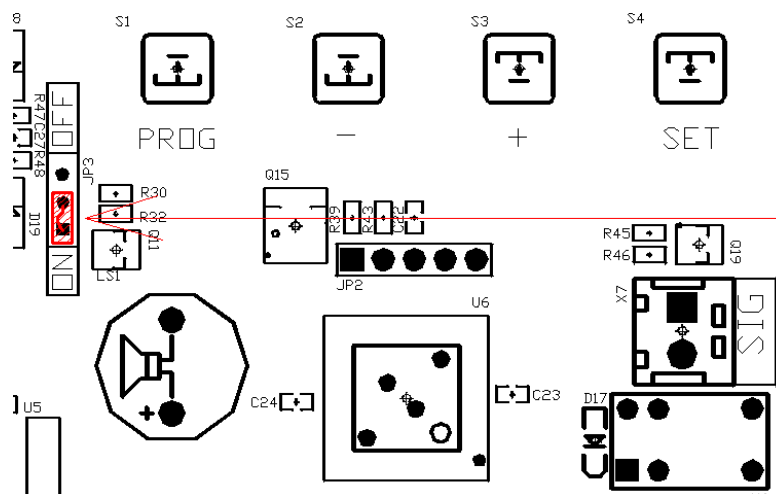
Инструкции по подключению модуля Wi-Fi



WIFI Module (24VDC)

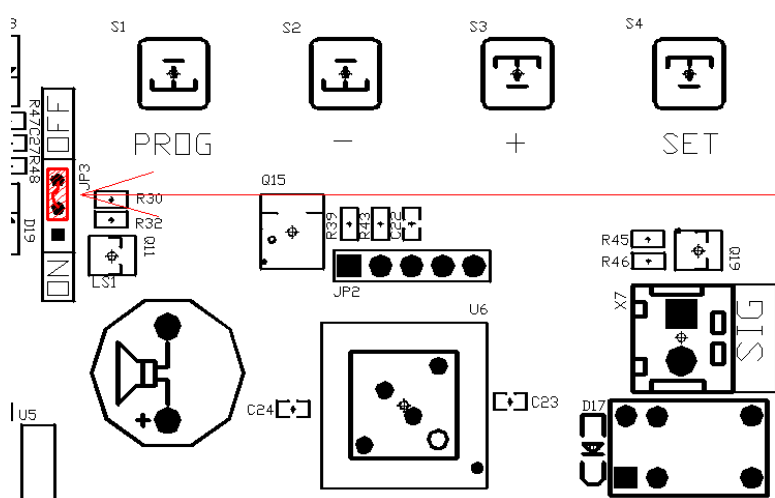
Рисунок 14

Звуковой сигнал включен



Установите переключку в положение ON, чтобы включить звуковую сигнализацию

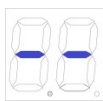
Функция звукового сигнала отключена



Установите переключку в положение OFF, чтобы отключить звуковую сигнализацию

9.3 Настройка цифрового экрана

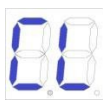
Во время работы платы управления пользователи могут отслеживать рабочее состояние привода по цифровому дисплею на плате.



: нет входного сигнала;



: ворота открываются;



: ворота закрываются;



: ручной режим;



: настройка хода;

9.4 Настройка хода (ОЧЕНЬ ВАЖНО)

При первой установке приводов специалисту по установке необходимо установить положение концевого выключателя в открытом и закрытом положении для обеспечения движения.

9.4.1 Проверьте ход в безопасном режиме

Откройте обе створки ворот и заблокируйте сцепление, а затем нажмите и удерживайте кнопку "+" на панели управления до тех пор, пока на цифровом экране не появится надпись "SU". После этого шага ворота сначала повернутся в направлении закрытия и остановятся, а затем автоматически откроются. Когда обе створки распашных ворот будут полностью открыты, ворота автоматически закроются во второй раз, и настройка доводки будет завершена, когда ворота будут закрыты. Если расстояние для начала движения ворот с низкой скоростью не подходит, нажмите кнопку "SLOW DOWN", чтобы изменить расстояние.

Примечание.

- Подключение: черный провод главного двигателя 1 подсоединен к левой стороне 1-го ДВИГАТЕЛЯ; коричневый кабель главного устройства 1 подсоединен к правой стороне 1-го ДВИГАТЕЛЯ. Черный кабель главного двигателя 2 подсоединяется к левой стороне 2-го ДВИГАТЕЛЯ; коричневый кабель главного двигателя 2 подсоединяется к правой стороне 2-го ДВИГАТЕЛЯ.
- В режиме одной двери контроллер подключается к 1-му двигателю.
- Если ворота внезапно остановились во время настройки хода, то увеличьте усилие сопротивления.
- Если ворота не остановились при столкновении с препятствиями во время настройки хода, то уменьшите силу сопротивления.
- Специалист должен повторить настройку хода после изменения регулировки "SPEED".

9.5 Настройка регуляторов

Регулятор чувствительности к препятствиям

Регулировка чувствительности к столкновению с препятствием выполняется по часовой стрелке для увеличения чувствительности и против часовой стрелки для уменьшения чувствительности к столкновению. При воздействии окружающей среды, например при сильном ветре, измените регулировку в соответствии с условиями окружающей среды.

Регулировка расстояния торможения

Регулировка расстояния торможения выполняется по часовой стрелке для увеличения расстояния, и против часовой стрелки для уменьшения расстояния доводки. Не устанавливайте слишком малое значение торможения, чтобы избежать столкновения створок.

Регулятор скорости торможения ворот

Регулировка скорости торможения ворот выполняется по часовой стрелке для ускорения, против часовой стрелки для замедления. Регулятор можно настроить таким образом, чтобы изменять время открывания и закрывания. Эта регулировка должна быть завершена перед установкой хода.



Рисунок 15

9.6 Запись и удаление пульта ДУ

9.6.1 Запись пульта ДУ

Нажмите и удерживайте кнопку "-". Индикатор аварийной сигнализации будет продолжать мигать, а на цифровом экране отобразится режим дистанционного управления: "PO" в случае двух распашных ворот в одноканальном режиме, "Pd" в случае одних распашных ворот в четырехканальном режиме. Нажмите кнопку на пульте ДУ, которую нужно запомнить. На цифровом дисплее отобразится номер текущего изученного пульта дистанционного управления, после чего обучение дистанционному управлению завершается. (По умолчанию для нового сопряженного пульта ДУ используется одноканальный режим с двумя распашными створками).

9.6.2 Удаление пульта ДУ

Выберите пункт "AE" на цифровом дисплее, а затем выберите пункт "rE", чтобы удалить пульты ДУ.

Рисунок 16



9.7 Настройки панели управления

9.7.1 Базовое меню

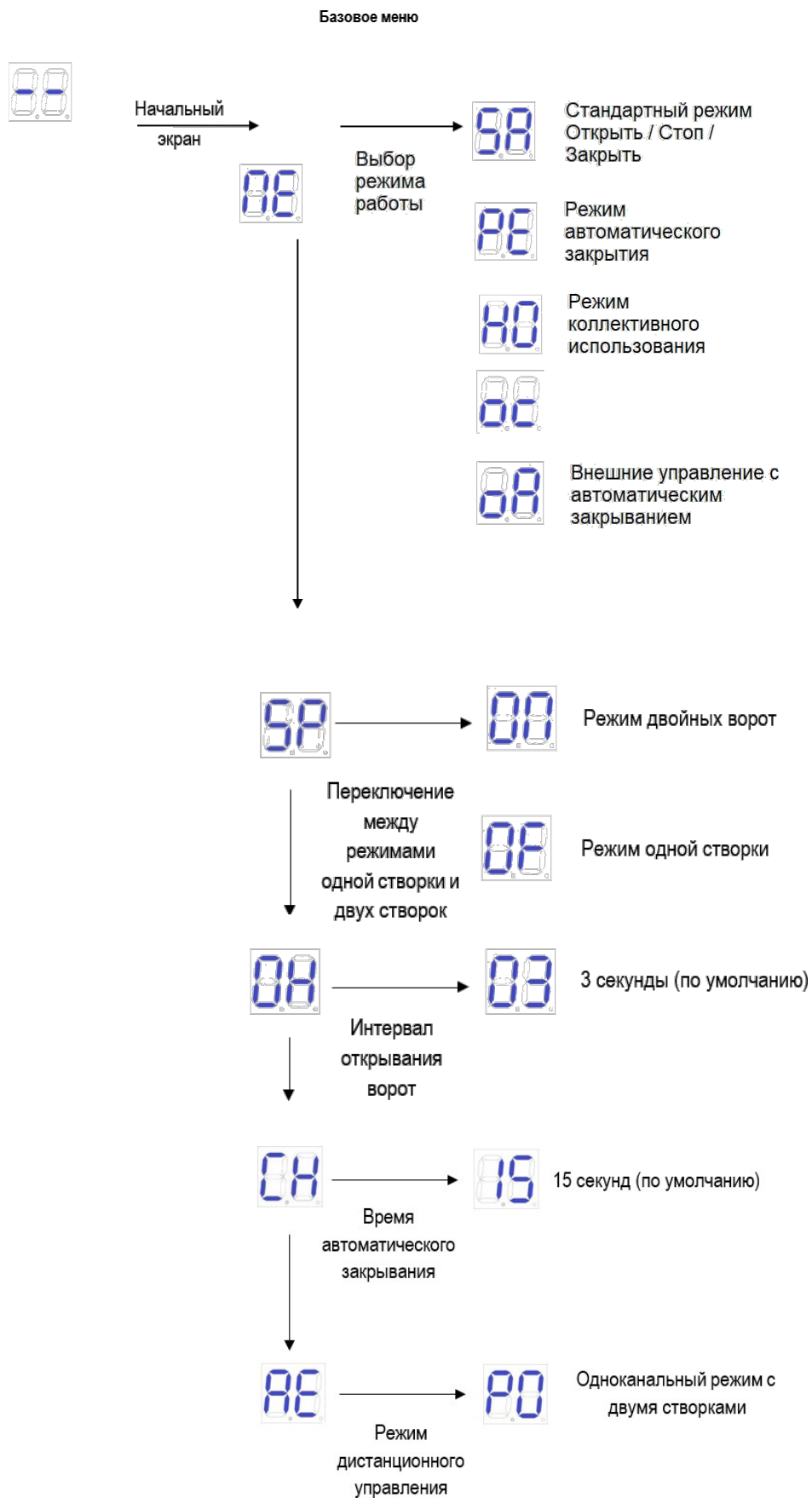
Нажмите "PROG", чтобы войти в базовое меню;

На цифровом экране отобразится значение "NE". С помощью кнопок "+" и "-" выберите нужную функцию.

Нажмите кнопку "SET" для подтверждения или входа в подменю.

Чтобы выйти из меню, нажмите кнопку "PROG".

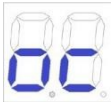
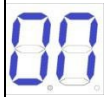
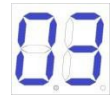
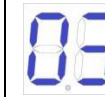
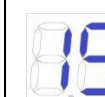
Если в течение одной минуты не будет получено ни одной команды, устройство автоматически выполнит выход из меню.

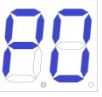
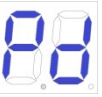
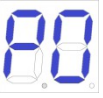
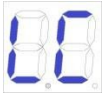
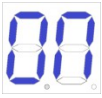




9.7.2 Инструкция по базовому меню

Меню	Пункт	Значение по умолчанию/Внимание
Нажмите кнопку "PROG", чтобы войти в базовое меню.	Нажмите кнопку "+" (вверх) или "-" (вниз) для выбора; Нажмите кнопку "SET" для подтверждения.	
Режим работы	Стандартный режим (Открытие/закрытие/остановка). Стандартный режим O/S/C с функцией автоматического закрывания. Открытые ворота автоматически закроются по истечении времени автоматического закрытия. Если в течение времени ожидания автоматического закрытия будет отправлена команда "закрыть ворота", то функция автоматического закрытия будет отменена. Общественный режим (с функцией автоматического закрывания). Открытые ворота не принимают никаких команд до тех пор, пока они не закроются автоматически. Если пользователь отправит команду на ворота во время закрытия, ворота откроются снова. Если команда отправлена во время ожидания автоматического закрытия, то счетчик времени ожидания будет перезапущен. Если ворота не	Стандартный режим (Открытие/закрытие/остановка)

	закрылись полностью более десяти раз подряд, то функция автоматического закрытия будет отменена, и ворота можно будет закрыть повторной командой на закрытие ворот. Обратите внимание, что в общественном режиме у ворот по-прежнему есть функция автоматического закрытия в случае столкновения с препятствиями.  Три внешних кнопки (открыть/ закрыть /остановить)  Три внешних кнопки (с автоматическим закрыванием)	
 Переключатель с одной/двумя створками	 Режим работы с одной створкой  Режим работы с двумя створками	 Режим работы с двумя створками
 Интервал открывания ворот	 00-10: Интервал времени открытия ворот составляет 0-10 секунд (по умолчанию 3 секунды). Если интервал меньше 2 секунд, то электрический замок не задействуется.	 3 секунды.
 Время автоматического закрывания	 Время автоматического закрытия можно установить равным 15 (по умолчанию), 30, 60, 90 секундам.	 15 секунд.

 Режим дистанционного управления	 Одноканальный режим с двумя створками.  Четырехканальный режим.  Одноканальный режим с одной створкой.  Удалить все сопряженные пульты ДУ	 Одноканальный режим с двумя створками. 
 Режим низкого энергопотребления	 Включен режим низкого энергопотребления. (Если на начальном экране не было получено ни одной команды, то панель управления автоматически перейдет в режим низкого энергопотребления через 1 минуту.)  Режим низкого энергопотребления выключен	 Включен режим низкого энергопотребления

9.7.3 Расширенное меню

Удерживайте нажатой клавишу "PROG" 2 секунды, чтобы войти в расширенное меню.

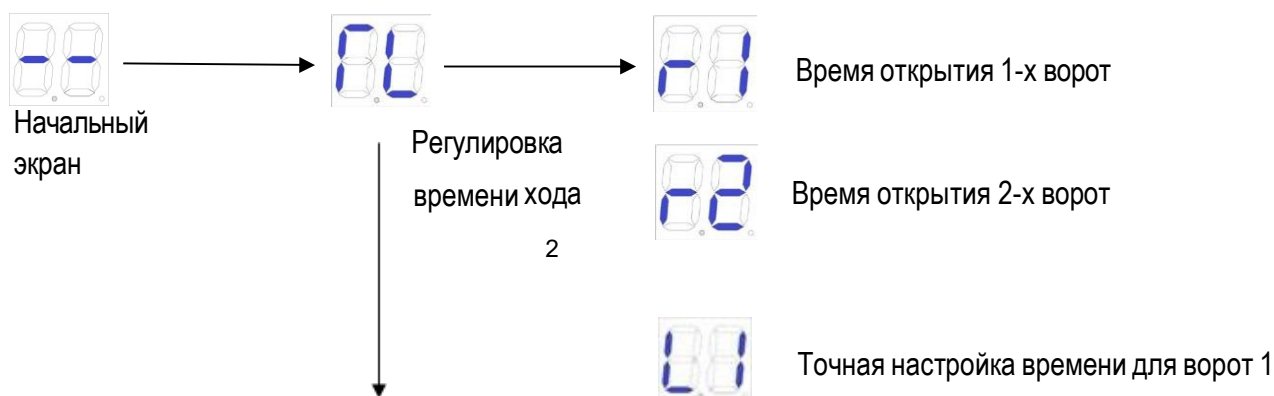
На цифровом экране появится надпись "TL". Нажмите "+" (вверх) или "-" (вниз), чтобы выбрать пункт;

Нажмите "SET" для подтверждения или входа в подменю.

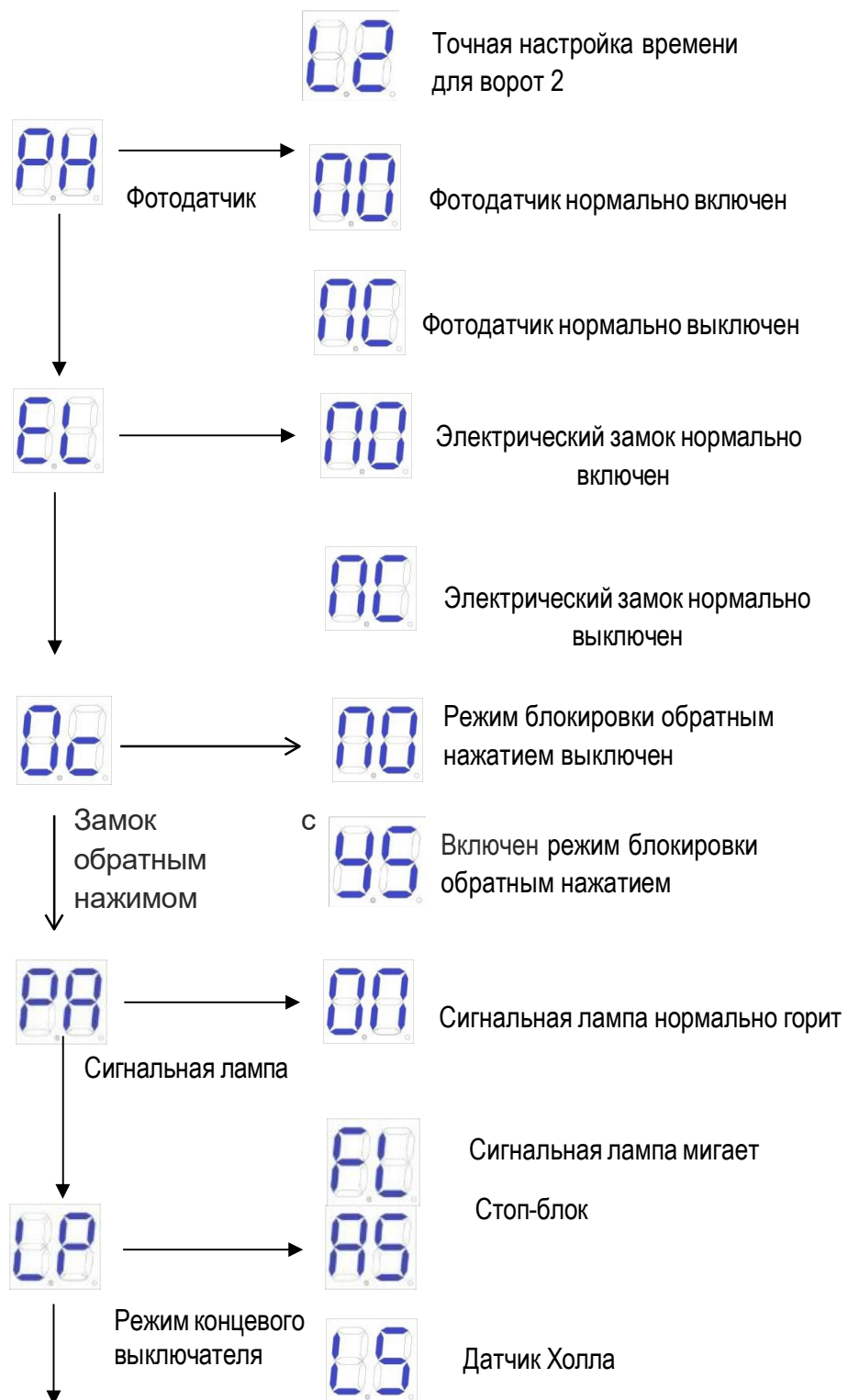
Нажмите "PROG" для выхода.

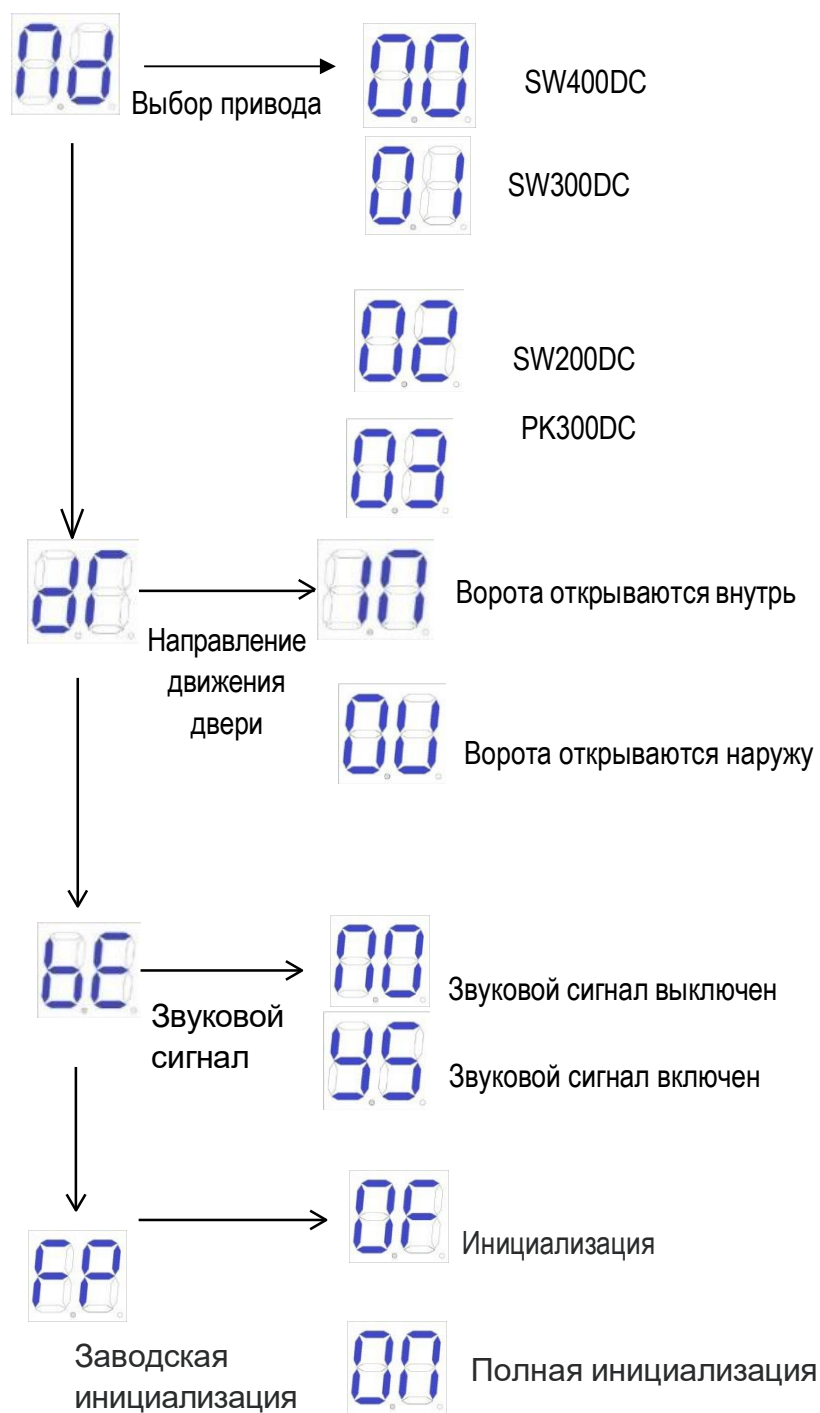
Если в течение одной минуты не будет получено ни одной команды, устройство автоматически выполнит выход из меню.

Расширенное меню

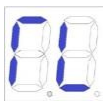
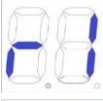
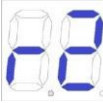
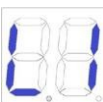
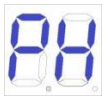
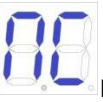
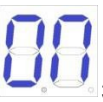
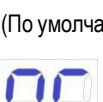


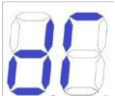
Электрический замок





9.7.4 Инструкции по расширенному меню

Меню	Пункт	Значение по умолчанию/Внимание
Удерживайте нажатой клавишу "PROG" 2 секунды, чтобы войти в базовое меню.  Регулировка времени хода	Нажмите кнопку "+" (вверх) или "-" (вниз) для выбора; Нажмите кнопку "SET" для подтверждения.  Время открытия 1-х створки  Время открытия 2-х створки  Точная настройка времени для створки 1  Точная настройка времени для створки 2	После автоматического обучения, если ход не идеален, его можно отрегулировать вручную. Чем меньше время действия предельного сопротивления, тем больше расстояние замедления створки. А при ограничении по времени ожидания, чем меньше время ожидания, тем короче ход створки.
 Фотодатчик	 Н/З; фотодатчик нормально включен. (По умолчанию)  Н/Р; фотодатчик нормально выключен.	 Н/Р; фотодатчик нормально включен.
 Электрический замок	 Электрический замок нормально включен. (По умолчанию)  Электрический замок нормально выключен.	 Электрический замок нормально включен.
 Замок с обратным нажимом	 Режим блокировки обратным  Включен режим блокировки обратным нажатием  (При включении электрического замка М1 перемещается на некоторое расстояние в направлении двери, чтобы предотвратить заклинивание	 Режим блокировки обратным нажатием выключен

 Сигнальная лампа	 Сигнальная лампа нормально горит. Источник питания 24 В. (По умолчанию)  Сигнальная лампа мигает. Источник питания 24 В.	 Сигнальная лампа нормально горит. Источник питания 24 В.
 Режим концевого выключателя	 Остановить блокировку. (По умолчанию)  Датчик Холла.	 Остановить блокировку
 Секция привода	 SW400DC.  SW300DC. (По умолчанию)  SW200DC.  PK300DC	 SW200DC.
 Направление движения двери	 Ворота открываются внутрь (по умолчанию)  Ворота открываются наружу	 Ворота открываются внутрь

 Звуковой сигнал	 Звуковой сигнал выключен  Включен звуковой сигнал (при нормальном питании от сети он издает короткие и продолжительные звуковые сигналы. При нормальном использовании аккумулятора звуковой сигнал звучит в течение 6 секунд, а затем прекращается. При низком заряде батареи звуковой сигнал прекращается через 3 секунды. Когда панель управления работает неправильно, звуковой сигнал звучит быстро и продолжительно.)	 Звуковой сигнал включен
 Заводская настройка по умолчанию	 Отмена сброса до заводских настроек  Сброс до заводских настроек выполнен.	

10. Прочее

10.1 Техническое обслуживание

Каждый месяц проверяйте исправность работы ворот.

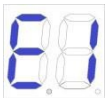
В целях безопасности рекомендуется оборудовать все ворота фотодатчиками, а также проводить регулярный осмотр.

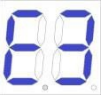
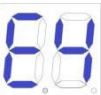
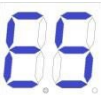
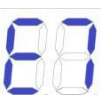
Перед установкой и эксплуатацией привода для ворот внимательно ознакомьтесь со всеми инструкциями.

Мы оставляем за собой право вносить изменения в инструкцию без предварительного уведомления.

10.2 Ошибки

Ошибки, которые могут возникнуть при исправной работе ворот

Обозначение ошибки	Причина ошибки	Решение
	Препятствие при открывании створки 1	1. Проверьте, нет ли препятствий при открывании створки 1 2. Отрегулируйте чувствительность к сопротивлению соответствующим образом 3. Соответствующим образом увеличьте дистанцию замедления

	Препятствие при открывании створки 2	1. Проверьте, нет ли препятствий при открывании створки 2 2. Отрегулируйте чувствительность к сопротивлению соответствующим образом 3. Соответствующим образом увеличьте дистанцию замедления
	Закрывание створки 2 затруднено	1. Проверьте, нет ли препятствий при закрытой створки 1. 2. Отрегулируйте чувствительность к сопротивлению соответствующим образом 3. Соответствующим образом увеличьте дистанцию замедления
	Закрывание створки 2 затруднено	1. Проверьте, нет ли препятствий при закрытии створки 2 2. Отрегулируйте чувствительность к сопротивлению соответствующим образом 3. Соответствующим образом увеличьте дистанцию замедления
	Фотоэлементы отключены	1. Проверьте состояние настройки фотоэлементов 2. Проверьте, не перекрывается ли луч датчика
	Створка 1 закрывается раньше створки 2	1. Повторите обучение траектории 2. Отрегулируйте временной интервал открытия
	Двигатель работает слишком долго	1. Проверьте, правильно ли выполнено обучение 2. Повреждение компонентов датчика Холла
	Траектория не изучена	Повторите траекторию

10.3 Устранение неполадок

Проблемы	Возможные причины	Решения
Ворота не открываются или не закрываются в нормальном режиме. Нет сигналов на дисплее.	1. Питание выключено. 2. Перегорел предохранитель. 3. Неисправность в проводке питания платы управления.	1. Включите источник питания. 2. Проверьте предохранитель. Замените его при необходимости. 3. Выполните повторное подключение согласно инструкции.
Ворота открываются, но не закрываются.	1. Неисправность в проводке фотоэлемента. 2. Неправильный монтаж фотоэлемента. 3. Фотоэлемент заблокирован посторонними предметами. 4. Чувствительность к препятствию слишком высока.	1. Если фотоэлемент не подключен, то убедитесь, что контакты 5 и 6, 5 и 7 замкнуты накоротко; если инфракрасный датчик подключен, то проверьте правильности подключения и убедитесь, что фотоэлемент нормально замкнут. 2. Убедитесь, что излучатель и фотоэлемент находятся на одной линии. 3. Устраните препятствие. 4. Уменьшите чувствительность к препятствиям.
Дистанционное управление не работает.	1. Низкий уровень заряда батареи пульта ДУ. 2. Обучение ДУ не завершено.	1. Замените батарейку в пульте ДУ. 2. Повторите обучение ДУ.
При нажатии кнопок OPEN или CLOSE ворота не двигаются, двигатель издает шум.	Нет плавности движения ворот.	Отрегулируйте двигатель или ворота.
Сработало УЗО.	Короткое замыкание в линии электропитания или в линии двигателя.	Проверьте проводку.
Слишком малое рабочее расстояние пульта ДУ.	Сигнал заблокирован.	Подключите внешнюю приемную антенну на высоте 1,5 метра над землей.
Затвор перемещается в среднее положение для остановки или реверса.	1. Выходное усилие двигателя недостаточно. 2. Чувствительность к препятствию слишком высока. 3. Ворота сталкиваются с препятствием.	1. Проверьте мощность трансформатора. Если она не соответствует требованиям, то замените трансформатор. 2. Отрегулируйте значение TR2. 3. Устраните препятствие.