

СВ19

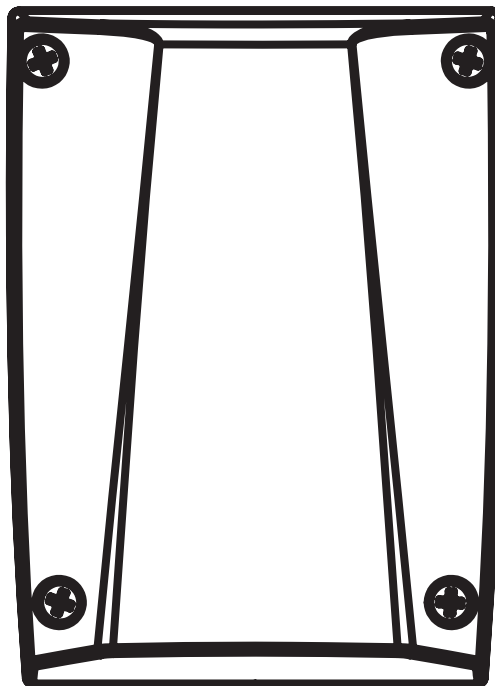
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

24V DC

Инструкция

по

эксплуатации



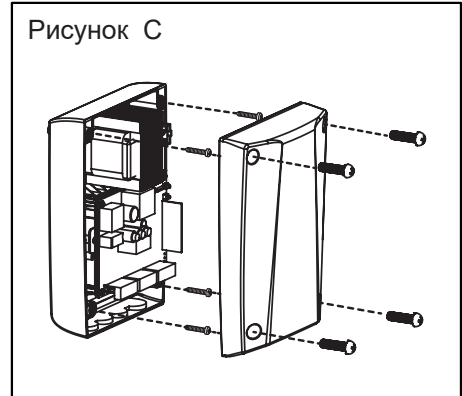
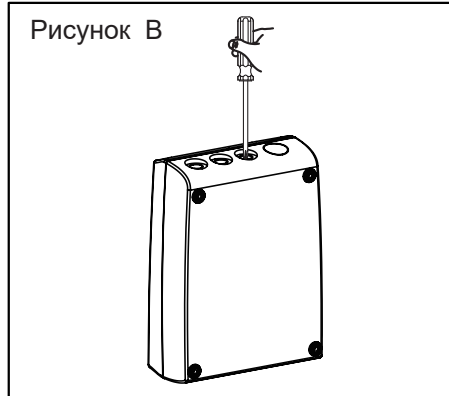
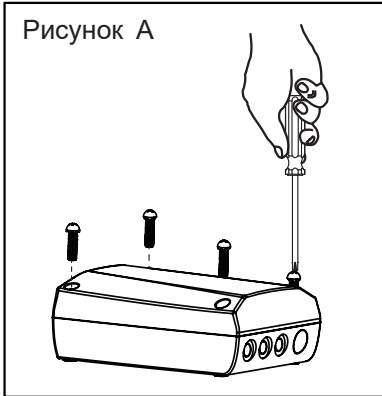
Reuse
Reduce
Recycle



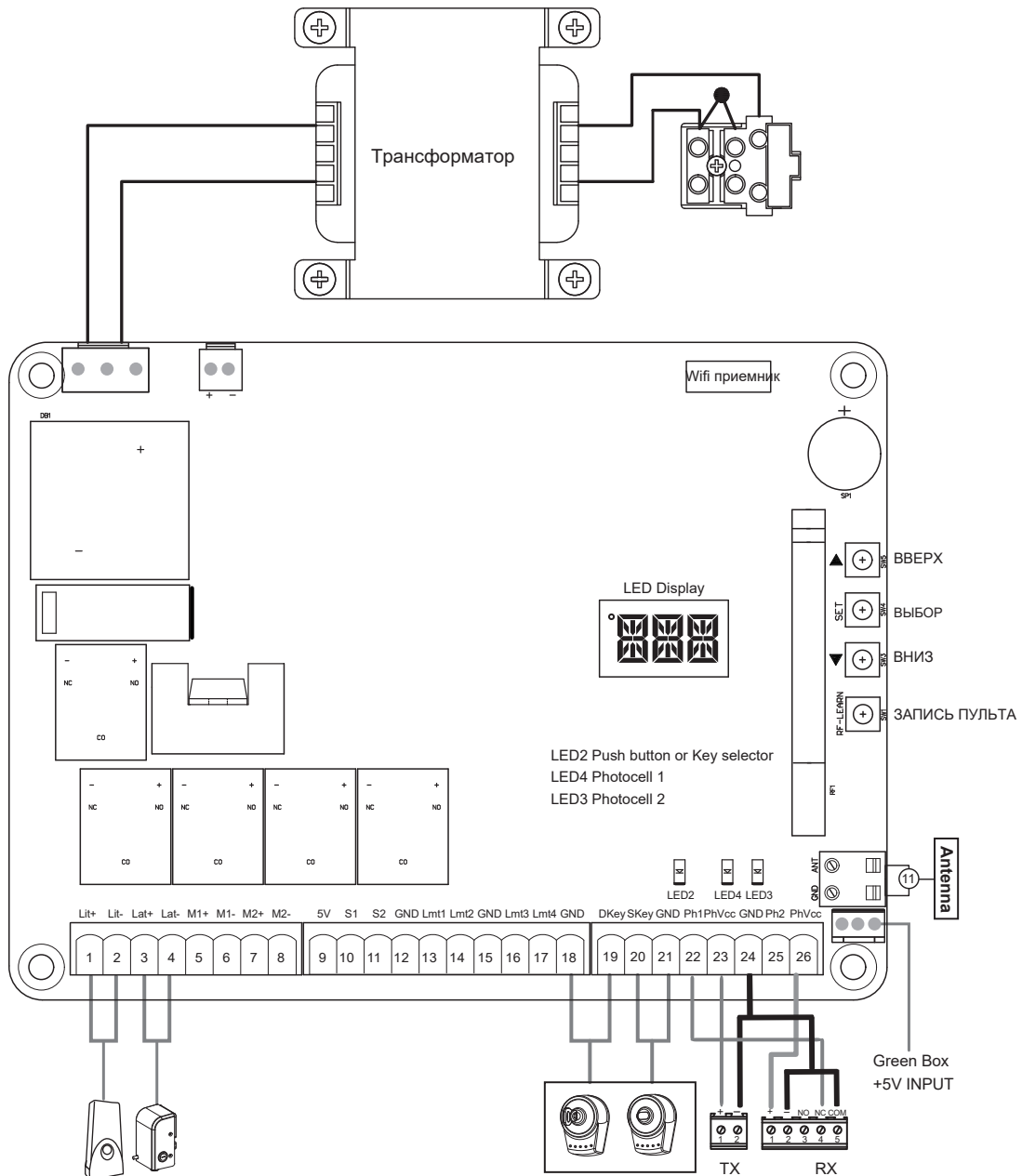
1). Установка блока управления	2
2). Электрические подключения	2
2.1 Подключение привода	3
2.1.1 Только привод	3
2.1.2 Привод с концевым выключателем + светодиодный индикатор	3
2.1.3 Привод с датчиком Холла	3
2.2 Устройство Wi-Fi	4
2.2.1 Резервные батареи	4
2.3 Аксессуары	5
2.3.1 Фотоэлементы	5
3). Начало работы	6
3.1 Шаг 1: Запись пульта	6
3.1.1 Запись	6
3.1.2 Удаленная запись пульта без платы управления	7
3.1.3 Удаление из памяти одной команды	7
3.1.4 Очистка всей памяти и удаление всех пультов	7
3.2 Шаг 2: Обучение системы	8
4). Логика работы ворот	9
5). Безопасность при эксплуатации ворот	9
6) LED-индикация	9
6.1 LED-индикация	9
6.2 Описание значений LED- дисплея	9
7). Изменение параметров	10
7.1 Параметры обучения	10
7.2 Параметр	10
7.3 Логика фотоэлементов	12
8). Устранение неисправностей	13
9). Техническая спецификация	14

1). Установка блока управления

1. Сначала определите место установки блока управления, его рекомендуется установить рядом с воротами и защитить от возможных повреждений. Прежде чем выбирать место для установки, обратите внимание на длину кабеля двигателя.
2. Снимите крышку, открутив четыре винта на крышке. См. Рисунок А.
3. Проколите отверткой отверстия под нижней частью блока управления. См. Рисунок В.
4. Закрепите его на стене, рисунок С.

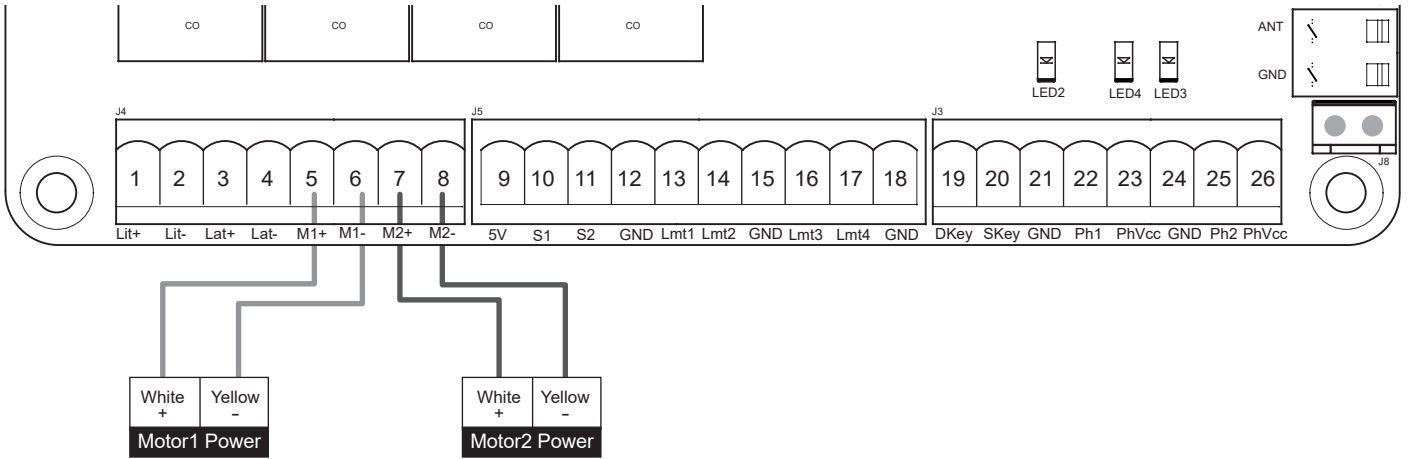


2). Электрические подключения

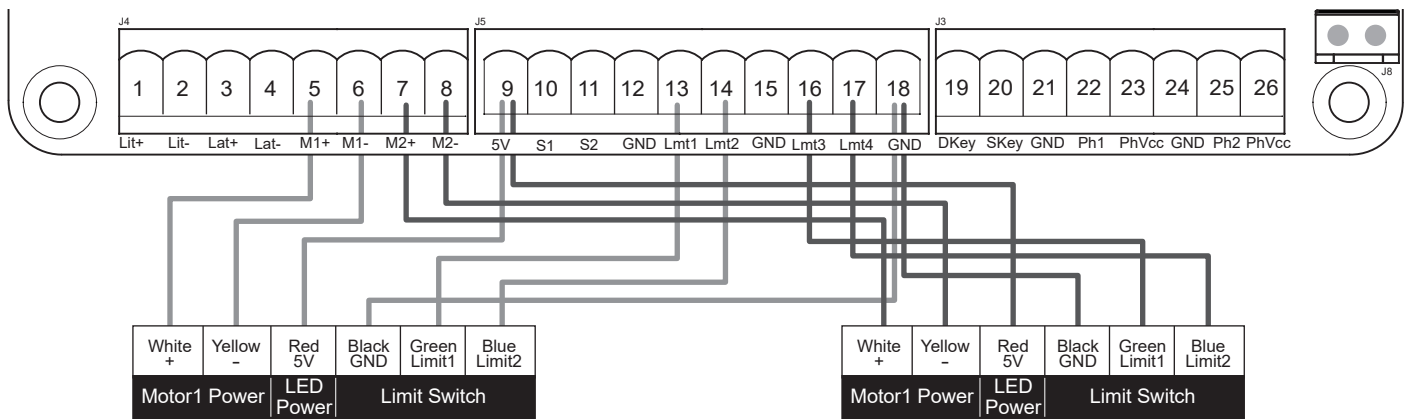


2.1 Подключение привода

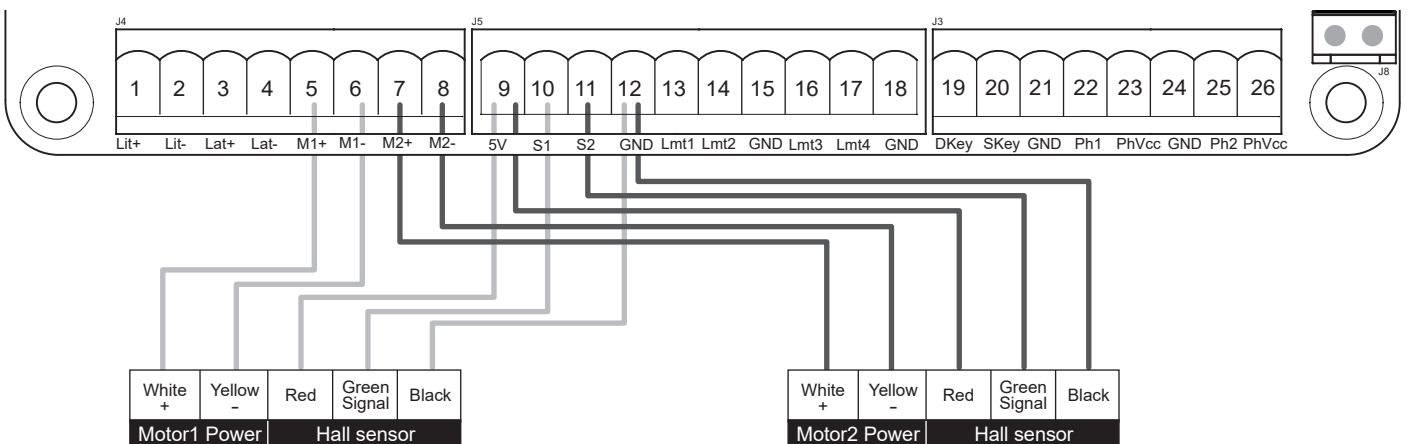
2.1.1 Только привод



2.1.2 Привод с концевиками и LED- индикацией

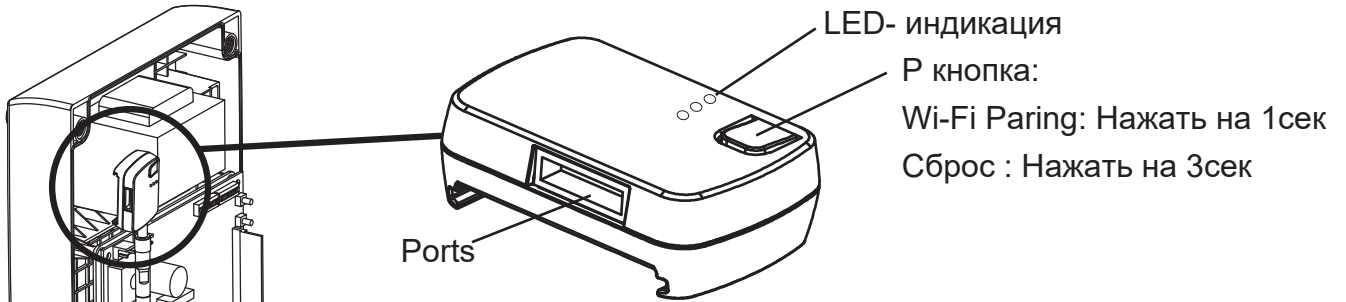


2.1.3 Привод с датчиком Холла



2.2 Wifi приемник

Назначение кнопок и разъемов



• **LED сигнализация:**

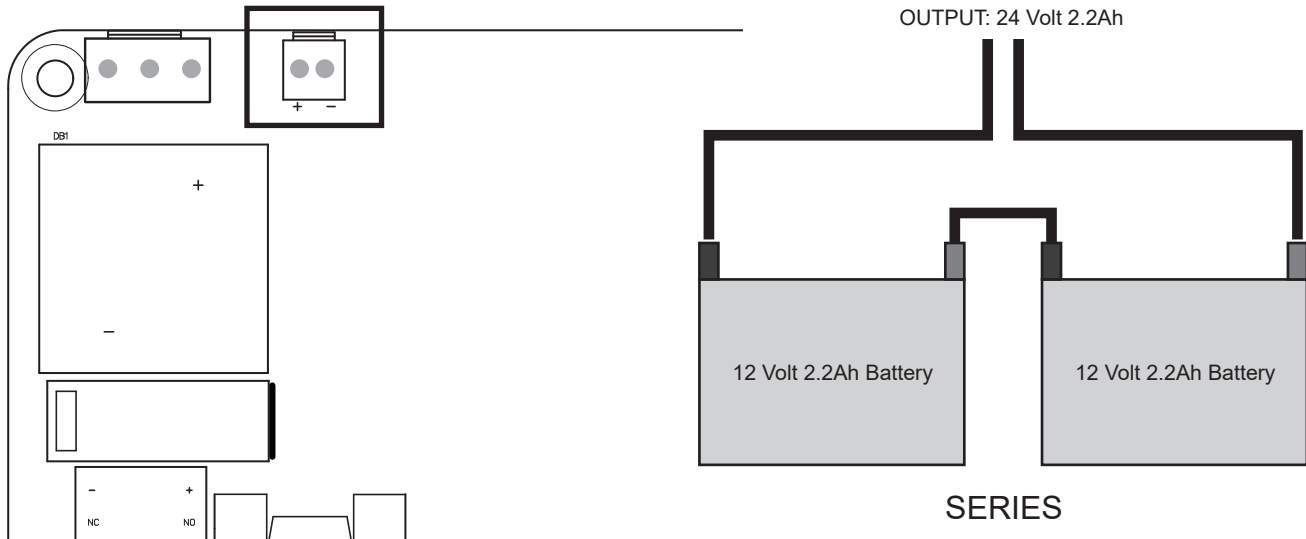
СИНИЙ: светодиод будет мигать во время сопряжения с WIFI и выключится после завершения.

ЗЕЛЕНый: светодиод будет мигать, если WB-001 получит сигнал от приложения. Если ваш домашний WIFI отключается, зеленый индикатор будет постоянно мигать и не погаснет до тех пор, пока WIFI не будет снова подключен.

КРАСНый: сбой системы или неправильный PIN-код.

2.2.1 Резервное питание

Питание от аккумулятора: белый разъем аккумулятора должен быть установлен правильно (красный + к +плюс), в противном случае произойдет короткое замыкание платы управления. Под платой управления установлены 2 батареи по 12 В. Они соединены друг с другом последовательно для создания 24 В постоянного тока через черный кабель с желтым предохранителем, положительный полюс одной батареи к отрицательному полюсу второй батареи. Остальные положительный и отрицательный выводы идут к плате управления, как показано на фото выше.



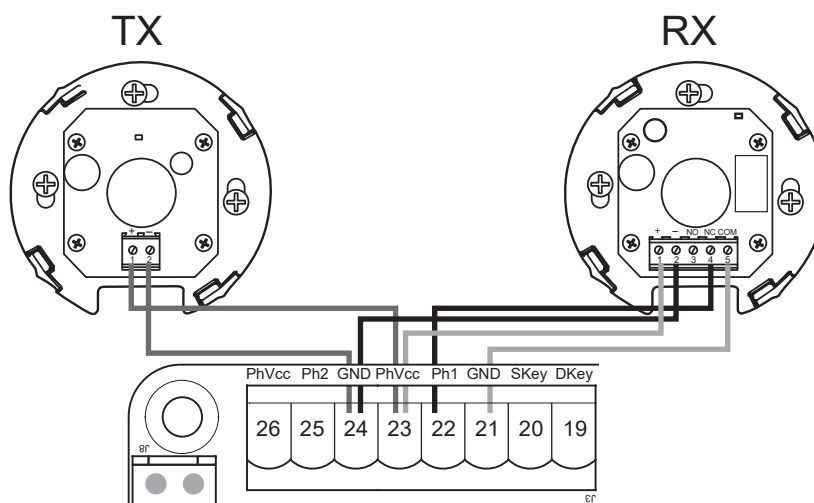
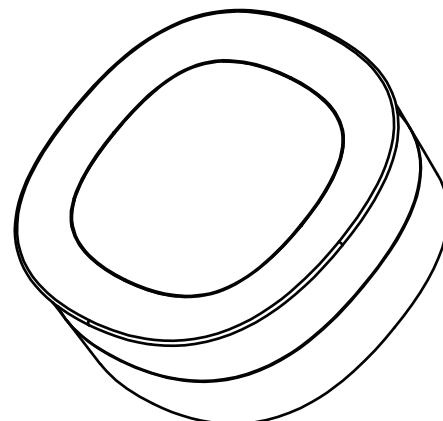
2.3 Аксессуары

2.3.1 Фотоэлементы

Фотоэлементы - это устройства безопасности для управления автоматическими воротами. Состоит из одного передатчика и одного приемника в водонепроницаемых чехлах; он срабатывает при пересечении лучей.

Спецификация:

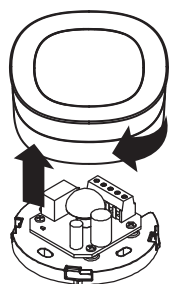
Тип работы	пересечение луча
Дистанция	MAX~15m
Напряжение питания	AC/DC 12~24V
Потребление тока	TX: 30mA Max , RX: 25 mA Max
Быстродействие	<100mS
Индикатор	Infrared LED/ длина волны : 940nm
	RX : Red LED On (beam broken) / Off (beam aligned) TX : Red LED On
Размеры	63*63*30 mm
Коммутация	релейный
Потребление в режиме ожидания	Beam aligned : RX<25ma\TX<30ma Beam broken : RX <10ma\TX <30ma
Подключение	проводные
Материал	ABS / PC
Степень защиты	IP44
Стандарт безопасности	CE



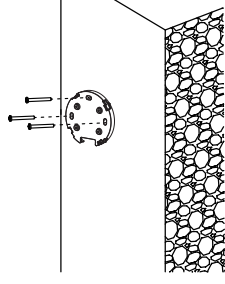
Установка:

1. Откройте крышку и подсоедините провода.
2. Установите приемник и передатчик в правильном положении
3. Убедитесь, что между приемником и передатчиком нет препятствий. Для оптимальной эффективности приемник и передатчик должны быть правильно совмещены. Включите фотоэлементы и убедитесь, что светодиоды на приемнике и передатчике светят.

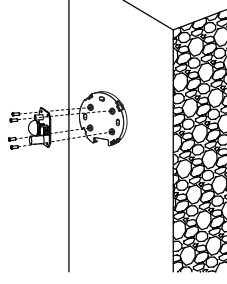
Step 1



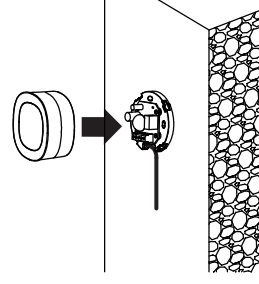
Step 2



Step 3



Step 4



3). Начало работы

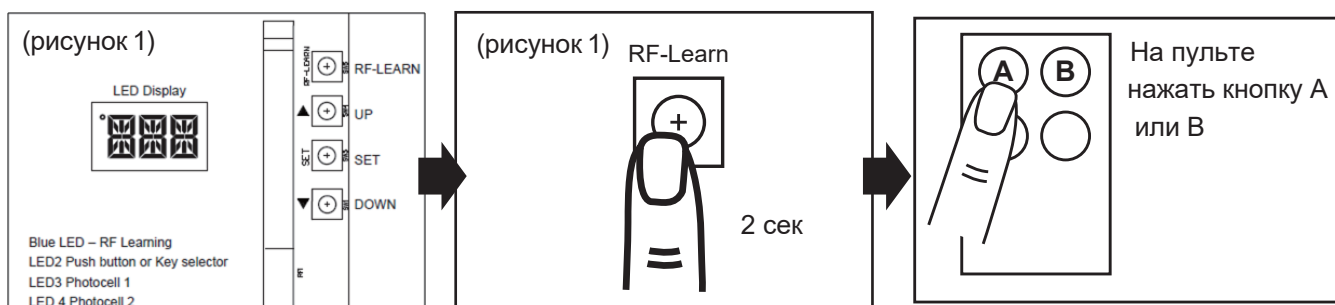
Примечание:

- (А) Запись пульта ДУ должна быть выполнена перед обучением системы.
- (В) ПРОВЕРКА ДВИЖЕНИЯ ворот
- 1) Разблокируйте привод с помощью ключа разблокировки и переместите ворота в среднее положение, чтобы они могли свободно двигаться в обоих направлениях и заблокируйте привод ключом обратно.
- 2) Выполните открытие и закрытие ворот несколько раз и убедитесь, что ворота касаются концевого выключателя как минимум за 2 ~ 3 см до механического упора.

3.1 Шаг 1: Запись пульта ДУ

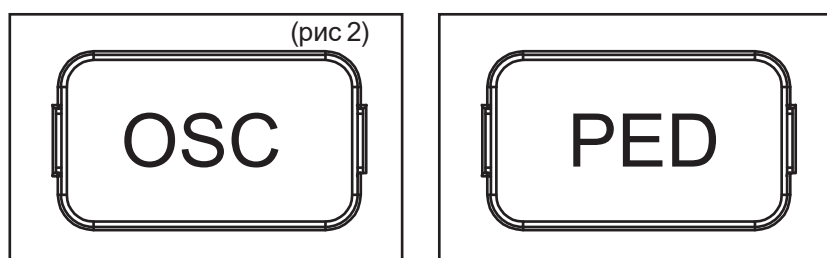
3.1.1 Запись

1. Нажмите кнопку RF-Learn на плате управления (Рис. 1) столько раз, сколько соответствует желаемой команде, в соответствии со следующей таблицей. В течение 10 секунд нажмите нужную кнопку на пульте дистанционного управления, которую вы хотите записать. (Рисунок 1)



Кол.нажатий RF-Learn	Команда	Индикация
1 раз	Открыть-Стоп-Закрыть	LEDdisplay "OSC"
2 раза	Режим "калитки"	LEDdisplay 'PED'

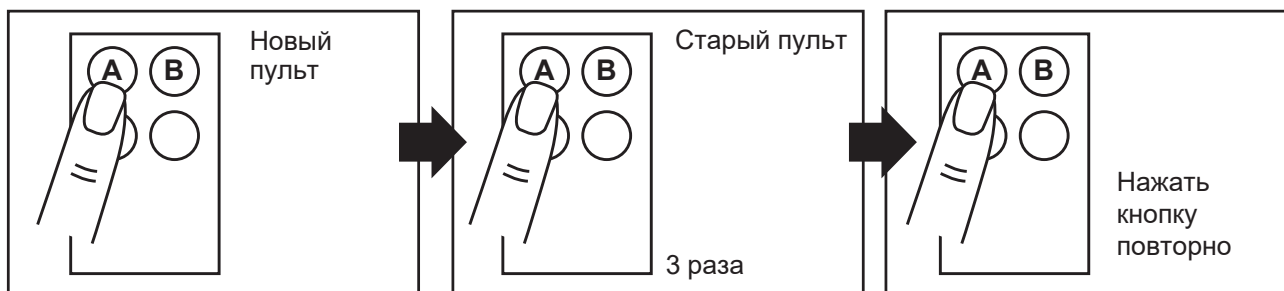
2. Убедитесь, что на светодиодном дисплее трижды быстро отображается «OSC» или «PED». Код соответствует выбранной команде. (рисунок 2)



3. Повторите шаги 1 и 2 в течение 10 секунд, если есть другие пульты дистанционного управления, которые нужно записать для того же типа команды. Если не происходит никаких действий в течение 10 секунд, этап записи завершится автоматически.

3.1.2 Удаленная запись пульта без платы управления :

1. Нажмите кнопку на НОВОМ пульте и удерживайте ее не менее 5 секунд, затем отпустите.
2. Нажмите кнопку на СТАРОМ пульте 3 раза. (Совет: не нажимайте слишком быстро; убедитесь, что вы видите синюю вспышку при каждом нажатии кнопки.)
3. Нажмите один раз кнопку на НОВОМ пульте
4. Готово, в этот момент НОВЫЙ пульт скопирует ту же команду, что и СТАРЫЙ.



3.1.3 Удаление из памяти одной команды :

Для каждой записанной кнопки необходим единичный этап удаления

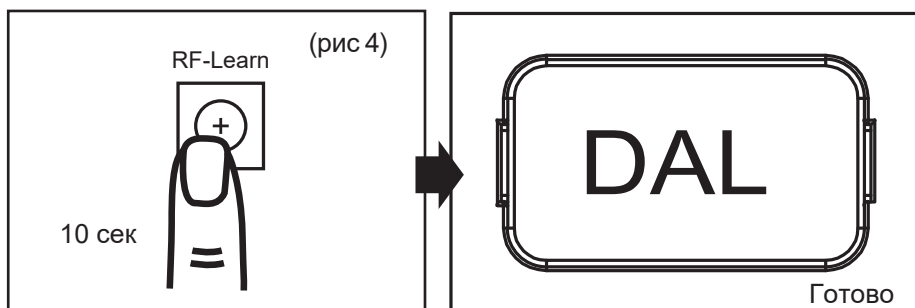
1. Нажмите и удерживайте кнопку RF-LEARN (Рисунок 3) на плате управления в течение 5 секунд.
2. Подождите, пока светодиодный дисплей не покажет «DKY», затем в течение трех секунд:
3. Чтобы удалить, нажмите кнопку пульта ДУ. Если пульт был удален, светодиодный дисплей быстро мигнет пять раз.
4. Повторите шаги, указанные выше, если нужно удалить дополнительные кнопки.



3.1.4 Очистка всей памяти и удаление всех пультов:

В результате этой операции все сохраненные в памяти пульты будут удалены. Нажмите и удерживайте кнопку RF-LEARN (Рисунок 4) на плате управления в течение 10 секунд.

2. Подождите, пока на светодиодном дисплее не отобразится «DAL». (Когда вы увидите DKY, продолжайте нажимать RF-Learn, пока он не покажет DAL). Вся память очищена.



3.2 Шаг 2: Обучение системы

Шаг 1: нажмите и удерживайте кнопку «SET» в течение 3 секунд, когда на светодиодном индикаторе отображается «LEA», затем отпустите кнопку «SET», затем блок управления автоматически запустит процедуру обучения системы, после завершения обучения отобразится «D-G» или «S-G» (пульт дистанционного управления не требуется).

Примечание: пожалуйста, проверьте настройку параметра «F1» (два привода / один привод) перед тем, как перейти к обучению системы.

Восстановление настроек системы по умолчанию

Нажмите и удерживайте кнопку UP + SET + DOWN в течение 5 секунд и панель вернется к настройкам по умолчанию.

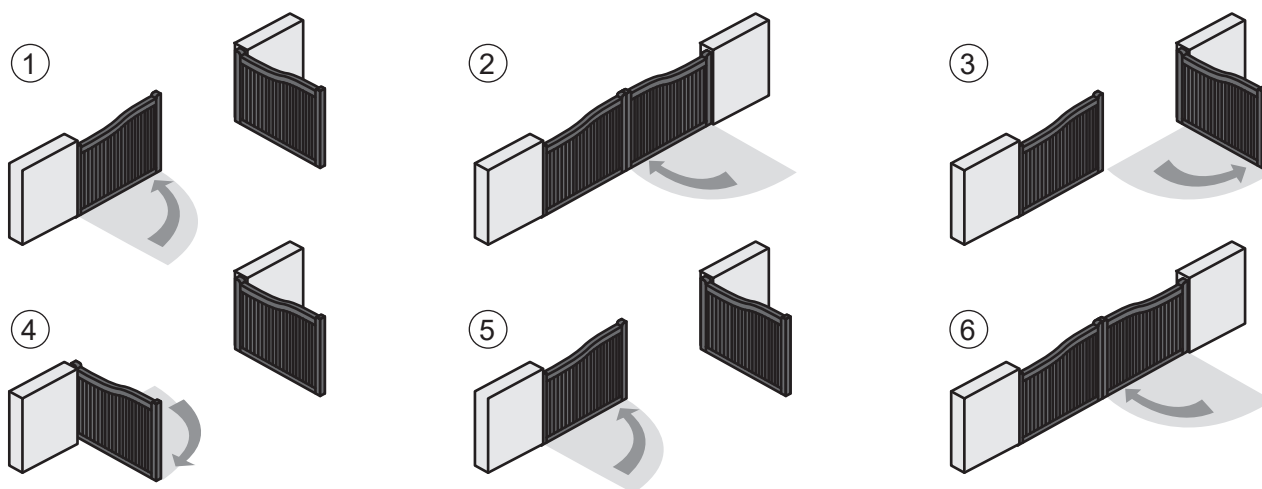
Примечание:

1. Светодиодный индикатор «D-G» указывает на то, что обучение системы завершено для установки с двумя приводами.
2. Светодиодный индикатор «S-G» показывает, что обучение системы завершено для установки с одним приводом .



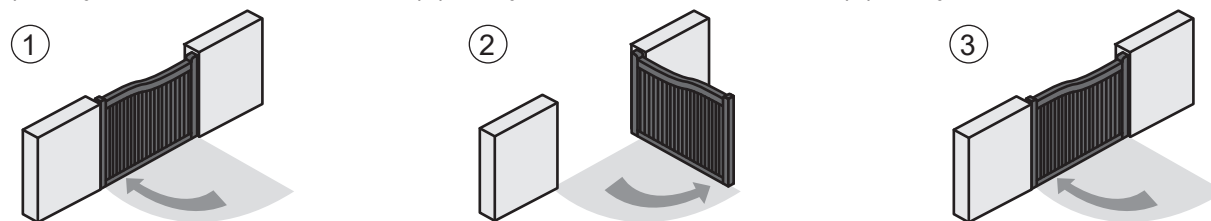
А. Два привода:

- (1) Ведомый привод Закрыт → (2) Ведущий привод Закрыт → (3) Ведущий привод Открыт → (4) Ведомый привод Открыт → (5) Ведомый привод Закрыт → (6) Ведущий привод Закрыт



В. Один привод :

- (1) Ведущий привод Закрыт → (2) Ведущий привод Открыт → (3) Ведущий привод Закрыт



Для установки с одним приводом, пожалуйста, убедитесь, что кабель двигателя подключен к M1 + / M1- и параметр для установки функции F1-1 на одиночные ворота, а также отключите пешеходный режим FB-0 и после завершения обучения системы , светодиод покажет SG

4). Логика работы ворот

- (А) В фазе открытия ворот: ворота останавливаются, если активирован пульт / кнопка / ключ-кнопка и закрываются, когда повторно активируется пульт / нажимная кнопка / ключ-кнопка.
- (В) В фазе закрывания ворот: ворота останавливаются, если активирован пульт / кнопка / ключ-кнопка и открываются, когда снова активируется пульт / нажимная кнопка / ключ-кнопка.

5). Безопасность при эксплуатации ворот

В фазе открытия ворот: в целях безопасности ворота останавливаются при столкновении с препятствиями. В фазе закрывания ворот: в целях безопасности ворота реверсируют на 2 секунды при столкновении с препятствиями.

6). LED индикация

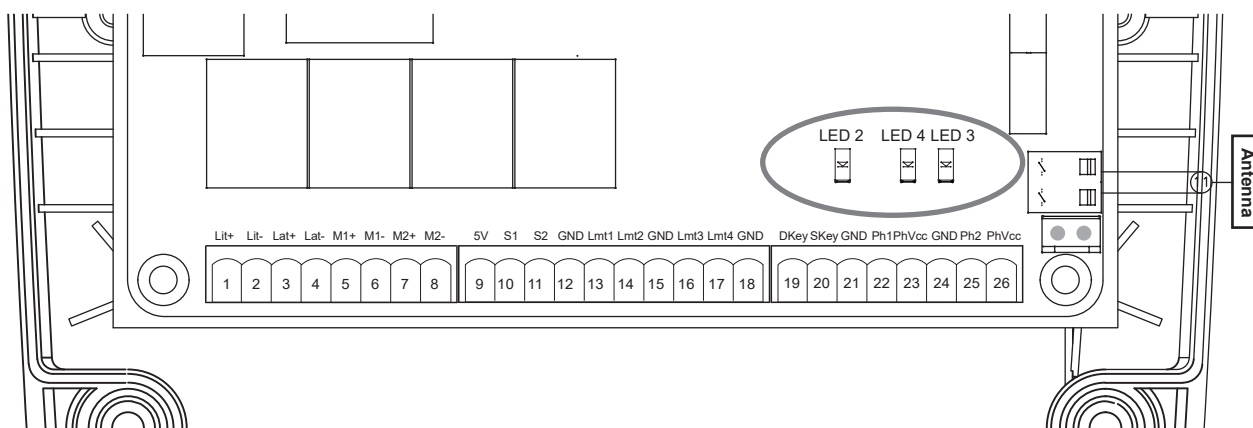
6.1 LED индикация

Синий светодиод обучение системы: Синий светодиод на плате приемника мигает два раза, когда обучение завершено.

LED2 RF: Ключевой переключатель или кнопка активированы, LED2 будет включен.

LED4 Ph1: LED4 будет гореть при срабатывании Ph1.

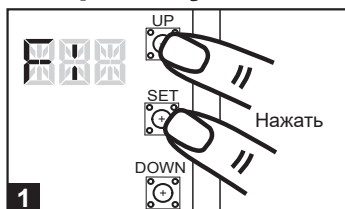
LED3 Ph2: LED3 будет гореть при срабатывании Ph2.



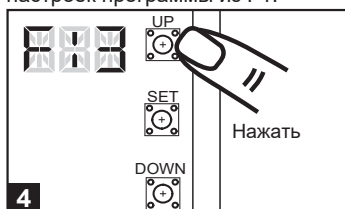
6.2 Описание значений LED индикатора

LED индикация	Значение	LED индикация	Значение
	[LEA] означает, что привод находится в режиме обучения системы, не прерывайте его во время этой процедуры.		Когда ворота остановлены, LED дисплей показывает «STP» до тех пор, пока не будет сделана следующая команда.
	[D-G] означает, что привод завершил процедуру обучения для установки двойных ворот.		Когда ворота закрываются, на LED дисплее отображается «CLS» в течение 2 секунд, а затем он меняется на индикацию тока в амперах.
	[S-G] означает, что привод завершил процедуру обучения для установки одинарных ворот.		LED-дисплей показывает «S01» означает, что панель не обнаружила, что M1 + / M1 и M2 + / M2 были подключены до процедуры обучения системы, проверьте подключение проводов 2 двигателей для системы с двумя приводами.
	[N-L] означает, что обучение системы не выполнено.		LED-дисплей показывает «S02» означает, что панель не обнаружила M1 + / M1, но обнаружила, что M2 + / M2 были подключены, если это система с одним приводом, провод двигателя должен подключаться к M1 + / M1, а не на M2 + / M2
	Вся память системы удаляется / очищается нажатием и удержанием кнопок ВВЕРХ + УСТАНОВКА + ВНИЗ в течение 5 секунд, и панель вернется к настройкам по умолчанию.		LED-дисплей показывает «S03» означает, что одна и та же кнопка на пульте ДУ была идентифицирована для более чем 2 функций.
	Когда ворота открываются, LED-дисплей показывает «OPN» в течение 2 секунд, а затем изменяется на индикацию тока в амперах.		

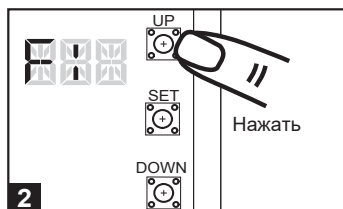
7.1 Параметры обучения



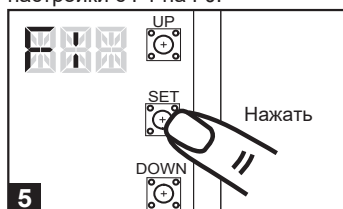
1 Нажмите «UP + SET» в течение 3 секунд, чтобы перейти к дисплею настроек программы из F1.



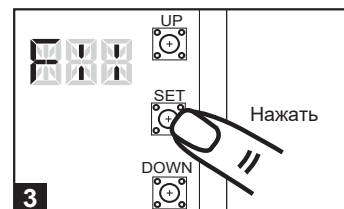
4 Нажмите «UP» или «DOWN», чтобы изменить с F1-1 на F1-3.



2 Нажмите «UP» или «DOWN», чтобы изменить параметр настройки с F1 на FJ.



5 Снова нажмите кнопку «SET» для подтверждения.



3 Нажмите кнопку «SET» еще раз, чтобы перейти к дополнительным настройкам.

7.2 Параметры

LED индикация	Описание	Параметр	Значения	Примечание
F1	Тип определения конечных положений	F1-1	По току	1. Заводское значение "F1-1"
		F1-2	Концевик механ.	
		F1-3	Датчик Холла	
F2	Токовая чувствительность при открывании	F2-1	2А	1. Заводское значение "F2-2".
		F2-2	3А	
		F2-3	4А	
		F2-4	5А	
F3	Токовая чувствительность при закрывании	F3-1	2А	1. Заводское значение "F3-2".
		F3-2	3А	
		F3-3	4А	
		F3-4	5А	
F4	Скорость мотора при открывании	F4-1	40%	1. Заводское значение "F4-3".
		F4-2	50%	
		F4-3	75%	
		F4-4	100%	
F5	Скорость мотора при закрывании	F5-1	40%	1. Заводское значение "F5-3".
		F5-2	50%	
		F5-3	75%	
		F5-4	100%	
F6	Скорость замедления	F6-1	40%	1. Заводское значение "F6-2".
		F6-2	50%	
		F6-3	60%	
		F6-4	70%	
F7	Задержка открытия второй створки ворот	F7-0	0 sec	1. Заводское значение "F7-1".
		F7-1	2 sec	
		F7-2	5 sec	
		F7-3	10 sec	
		F7-4	15 sec	
		F7-5	20 sec	
		F7-6	25 sec	
		F7-7	35 sec	
		F7-8	45 sec	
F7-9	55 sec			

F8	Задержка закрытия второй створки ворот	F8-0 F8-1 F8-2 F8-3 F8-4 F8-5 F8-6 F8-7 F8-8 F8-9	0 sec 2 sec 5 sec 10 sec 15 sec 20 sec 25 sec 35 sec 45 sec 55 sec	1. Заводское значение "F8-1".
F9	Автозакрытие	F9-0 F9-1 F9-2 F9-3 F9-4 F9-5 F9-6 F9-7 F9-8	Function OFF 3 sec 10 sec 20 sec 40 sec 60 sec 120 sec 180 sec 300 sec	1. Режим автоматического закрывания активируется, когда ворота перемещаются в конечное положение или останавливаются вручную. Если пульт, кнопка или переключатель с ключом активируются до подсчета автоматического закрытия, ворота закроются немедленно. 2. Заводское значение "F9-0".
FA	Режим устройства безопасности	FA-1 FA-2 FA-3 FA-4	Mode 1 Mode 2 Mode 3 Mode 4	1. Пожалуйста, см. 7.3 Режим фотоэлементов. 2. Заводское значение "FA-1".
FB	Частичное открытие режим "калитки"	FB-0 FB-1	Function OFF Function ON	1. Заводское значение "FB-1".
FC	Сигнальная лампа	FC-0 FC-1	Function OFF Function ON	1. Когда функция FC-1, лампа будет мигать в течение 3 сек, прежде чем ворота сработают. Если установлено ВЫКЛ, лампа будет работать с двигателем одновременно. 2. Заводское значение "FC-0". 1.
FD	Активация фотоэлементов 1	FD-0 FD-1	Function OFF Function ON	Заводское значение "FD-0".
FE	Активация фотоэлементов 2	FE-0 FE-1	Function OFF Function ON	1. Заводское значение "FE-0".
FF	Звуковая сигнализация (сигнализатор на плате)	FF-0 FF-1	Function OFF Function ON	1. Заводское значение "FF-0".
FG	Электрический режим защелки	FG-0 FG-1	Стандартное открытие ворот Ослабление натяжение ворот перед открытием(реверсирование ворот на 0,25 с)	1. Если используется функция FG-1, двигатель будет реверсирован на 0,25 сек. чтобы снять напряжение 2.Заводское значение "FG-1".
FH	Ориентация LED- индикатора	FH-0 FH-1	стандартная установка перевернутый	1. Заводское значение "FH-1". Кнопки ВВЕРХ (▲) и ВНИЗ (▼) будут переключаться в соответствии с настройкой параметра. При FH-0 кнопка SW3 означает ▲ (ВВЕРХ), а кнопка SW5 означает ▼ (ВНИЗ). При FH-1 кнопка SW5 обозначает ▲ (ВВЕРХ), а кнопка SW3 обозначает ▼ (ВНИЗ)
FI	Двойной/ Одиночный режим	FI-1 FI-2	Одиночный Двойной	1. Заводское значение "FI-2".
FJ	Время реверса при обнаружении препятствия, при закрытии	FJ-0 FJ-1 FJ-2 FJ-3 FJ-4 FJ-5 FJ-6	Function OFF 0.1 sec 0.2 sec 0.3 sec 0.4 sec 0.5 sec 0.6 sec	1. Заводское значение "FJ-0"

Примечание (настройка перегрузки по току F1-3 в режиме датчика Холла): только в режиме датчика Холла «F1-3» печатная плата будет записывать все текущие значения в режиме обучения. Отрегулируйте значение сверхтока, установив функцию F3 после режима обучения. Записанные значения тока увеличиваются в соответствии со значением, отображаемым на светодиодном дисплее как значение сверхтока.

Значение можно изменить, нажимая кнопки ВВЕРХ и ВНИЗ. Максимальное значение - 50 (5,0 А), а минимальное - 05 (0,5 А).
 Пример светодиодного дисплея:



Укажите 1,0 Ампер: все записанные значения увеличатся на 1 Ампер по сравнению с текущим значением.



Укажите 2,8 Ампера: все записанные значения увеличатся на 2,8 Ампера как значение сверхтока.



Укажите 0,6 Ампера: все записанные значения увеличатся на 0,6 Ампера как значение сверхтока.

7.3 Режим фотоэлементов

FA-1 Фотоэлемент ОТКРЫТЬ / ЗАКРЫТЬ (стандартная установка)

Положение ворот	Когда срабатывают устройства безопасности	
Тип фотоэлементов	PH1 ЗАКРЫВАНИЕ	PH2 ОТКРЫВАНИЕ
ПОЛНОСТЬЮ ЗАКРЫТО	НЕТ ДЕЙСТВИЯ	ОТКРЫВАТЬ ЗАПРЕЩЕНО
ПОЛНОСТЬЮ ОТКРЫТО	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАКРЫТИЕ	НЕТ ДЕЙСТВИЯ
ОСТАНОВКА	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАКРЫТИЕ	ОТКРЫВАТЬ ЗАПРЕЩЕНО
ЗАКРЫТИЕ	ОТКРЫВАЕТСЯ	НЕТ ДЕЙСТВИЯ
ОТКРЫТИЕ	НЕТ ДЕЙСТВИЯ	ЗАКРЫВАНИЕ

FA-2 Кромка безопасности

Положение ворот	Когда срабатывают устройства безопасности	
Тип фотоэлементов	PH1 ЗАКРЫВАНИЕ	PH2 Кромка безопасности
	НЕТ ДЕЙСТВИЯ	ОТКРЫВАТЬ ЗАПРЕЩЕНО
	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАКРЫТИЕ	
	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАКРЫТИЕ	ОТКРЫВАТЬ/ЗАКРЫВАТЬ ЗАПРЕЩЕНО
	ОТКРЫВАЕТСЯ	ОТКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ДВЕ СЕК
	НЕТ ДЕЙСТВИЯ	ЗАКРЫТИЕ ЧЕРЕЗ ДВЕ СЕК

FA-3 устройство открытия (детектор обнаружения)

Положение ворот	Когда срабатывают устройства безопасности	
Тип фотоэлементов	PH1 Закрытие	PH2 Открытие
	Нет действия	Открытие
	Автозакрытие	
	Автозакрытие	Открытие
	Открытие	Открытие
	Нет действия	Нет действия

FA-4 Двойные фотоэлементы

Положение ворот	Когда срабатывают устройства безопасности	
Тип фотоэлементов	PH1 Закрытие	PH2 Открытие\Закрытие
	Нет действия	Открытие запрещено
	Открывается на 2 сек, когда автозакрытие включено	Нет действия
	Закрытие запрещено	Открытие запрещено
	Открытие	Нет действия
	Нет действия	Остановка

8) .Устранение неисправностей

Проблема:	Решение:	Обратить внимание:
На плате нет питания.	<ul style="list-style-type: none"> - Проверить подачу питания на блок управления и правильность подключения питающих кабелей - Проверить вставлены ли все разъемы на плате управления - Убедитесь, что оба предохранителя исправны. * 15 ампер для трансформатора. - Проверьте, есть ли 24 В переменного тока на предохранителе блока управления. - Батареи подключены к плате управления, и их напряжение не ниже 24 В постоянного тока, если они установлены. - Попробуйте отключить дополнительные аксессуары. - Произведите сброс к заводским настройкам блока управления 	<ul style="list-style-type: none"> - Предохранитель - Питание - Слабый контакт - Не правильное подключение в блоке управления - Батарея
Активация одиночного режима не работает.	<ul style="list-style-type: none"> - Проверьте правильность настройки функции для одного привода. Режим одного привода FI-1. FB-1 Пешеходный режим должен быть включен. - Использование кнопки В на пульте ДУ для управления одной створкой. - Ваш пульт дистанционного управления запрограммирован. - Вы провели обучение системы. 	<ul style="list-style-type: none"> - Подключение привода - Настройка одиночного режима
Не работают пульты дистанционного управления или удаленное управление.	<p>Перепрограммируйте пульты ДУ, нажав кнопку RF-Learn на панели управления.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нажмите кнопку достаточно твердо и удерживайте ее в течение целой секунды. Синий светодиод должен мигать. 	<ul style="list-style-type: none"> - Кнопка RF Learn на плате управления
Индикаторы на плате светятся, но привод не двигается	<ul style="list-style-type: none"> - Убедитесь, что светодиоды LED3 и LED4 на плате выключены, если он включен, проверьте подключение и функционирование фотоэлементов. - На вход питания подается напряжение 24 В +. - Ворота свободны от каких-либо препятствий. - Рычаг заблокирован - Попробуйте отключить и снова включить блок управления. 	
Ворота остаются открытыми после обучения системы / одна рука остается открытой, а другая закрытой.	<ul style="list-style-type: none"> - Убедитесь в правильной полярности подключения привода - Уберите все препятствия на пути к воротам. - Убедитесь, что приводы отклоняются не дальше, чем на 100 градусов. - Режим работы должен быть выбран для двух приводов. - Проверьте светодиодный дисплей во время обучения системы, показывающий ток двигателя, если показание станет слишком высоким, проверьте установку или состояние ворот. - Убедитесь, что приводы заблокированы. - Увеличьте настройки усилия мощности, установив функцию F2 для открытия и F3 для закрытия. 	
Ворота не полностью открываются или закрываются	<ul style="list-style-type: none"> - Убедитесь, что ничто не препятствует воротам или рычагам. - Если ворота больше или тяжелее, измените настройки мощности, используя F2 для открытия и F3 для закрытия. - Убедитесь, что вес ворот соответствует норме - 250 кг для одной створки и 500кг для двух створок. 	
Одна створка ворот открывается не полностью	<p>Проверьте функцию FB для пешеходного режима, установите FB-0, если вам нужно, чтобы отдельные ворота были полностью открыты, а не частично открыты. Оба привода правильно подключены к плате управления.</p>	
Радиус действия пульта ДУ менее 20м	<ul style="list-style-type: none"> - Убедитесь, что антенна прикреплена и прикручена к плате управления. - Убедитесь, что ничто не препятствует антенне, например, кабель питания или кабели двигателя. 	

9). Технические характеристики

Напряжение питания	230В переменный, 50Гц
Резервная батарея	2 шт 2.2А
Частота рабочая	433.92MHz; 200 пультов в памяти
Установка	Вертикально на стене
Рабочая температура	-20°C~+50°C
Размеры	275mm * 195mm * 102mm