

3.3.8. PC200 Панель управления

1. Определите место установки блока управления PC200 во-первых, постарайтесь расположить его рядом с воротами и в месте защищенном от всевозможных повреждений. во-вторых, выбирая место установки постарайтесь минимизировать длину кабелей от панели управления до моторов.
2. Снимите крышку с панели управления. Для этого открутите четыре винта как показано на рисунке 3.3.8 (1)

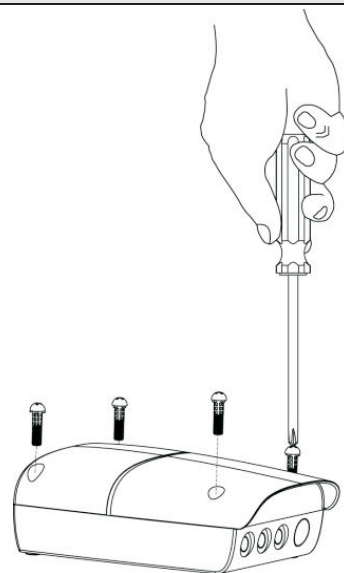


Рис 3.3.8(1)

3. Используйте отвертку для прокола отверстий на нижней части блока управления. См. Рисунок 3.3.8.(2)

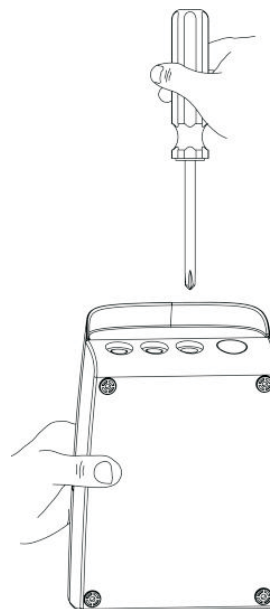
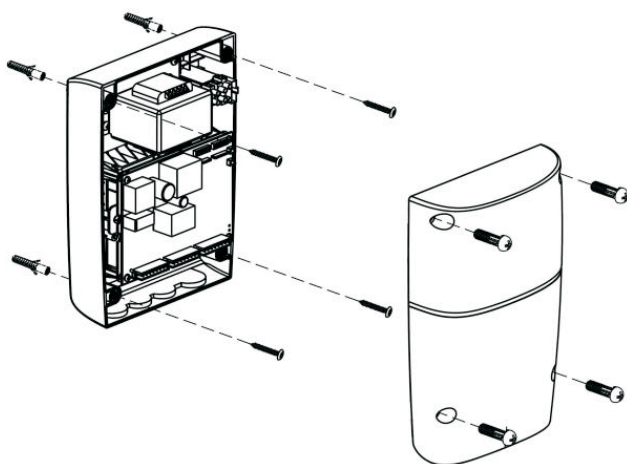


Рисунок 3.3.8(2)

4. Закрепите панель управления на стене. См. Рисунок 3.3.8.(2)

Рисунок 3.3.8(3)



5. Подключение кабелей:

Заведите все кабели от аксессуаров и моторов в панель управления через отверстия в нижней части корпуса PC200. Подключите кабели к панели управления как показано на рисунке 3.3.8.(5)
Подключая моторы соблюдайте требования к полярности.

- 1) **PF-1 Сигнальная лампа:**

Подключите двухжильный кабель от сигнальной лампы к клеммам LIT (+) и LIT (-) на плате PC200.

- 2) **PEL-1 Электро замок:**

Подключите двухжильный кабель от электро замка к клеммам LAT (+) и LAT (-) на PC200.

- 3) **SW300/SW350 Мотор редуктор:**

Изучите рисунок 3.3.8.(5) и подключите провода от двигателей к клеммам на печатной плате.

M1: Подключите двухжильный кабель питания двигателя 1 к клеммам M1 (+) и M1 (-).

Подключите трехжильный кабель от датчика Холла к клеммам 5V, S1, и GND.

M2: Подключите двухжильный кабель питания двигателя 2 к клеммам M2 (+) и M2 (-).

Подключите провода датчика Холла к клеммам 5V, S2, и GND.

Примечание

Если ворота открываются наружу:
Инvertируйте полярность на обоих приводах

4) **PH-1** Фотозлементы:

См. Рис 3.3.8 (4) и Рис 3.3.8 (5)

(А). При установке одной пары фотозлементов:
подключите кабели к колодкам 7 и 9.
И удалите перемычку "JP1".

(В). При установке двух пар:
подключите кабели к колодкам 7, 8, 9 и 10.
И удалите обе перемычки "JP2" и "JP1".

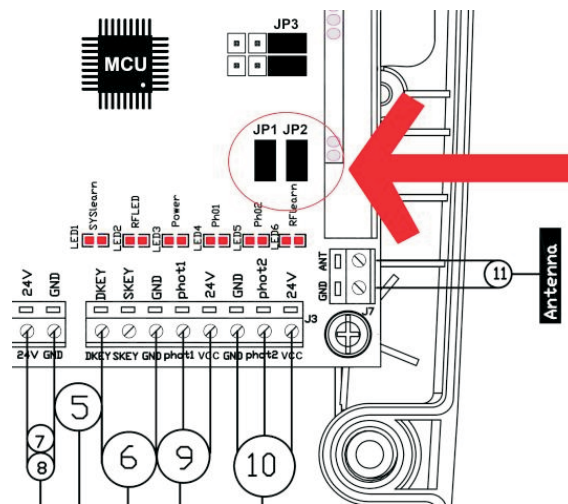


Figure3.3.8 (4)

5) **PKS-1** Кнопка ключ:

При установке одностворчатых ворот, см. рис 3.3.8 (6) подсоедините двужильный кабель от кнопки ключа к терминалу SKEY и GND на плате.

При установке двухстворчатых ворот см. рис 3.3.8 (5) подсоедините двужильный кабель от кнопки ключа к терминалу Dkey и GND на плате.

6) **PPB-1 Push Button**:

При установке одностворчатых ворот, см. рис 3.3.8 (6) подсоедините двужильный кабель от кнопки ключа к терминалу SKEY и GND на плате.

При установке двухстворчатых ворот см. рис 3.3.8 (5) подсоедините двужильный кабель от кнопки ключа к терминалу Dkey и GND на плате.

Рисунок 3.3.8(5)

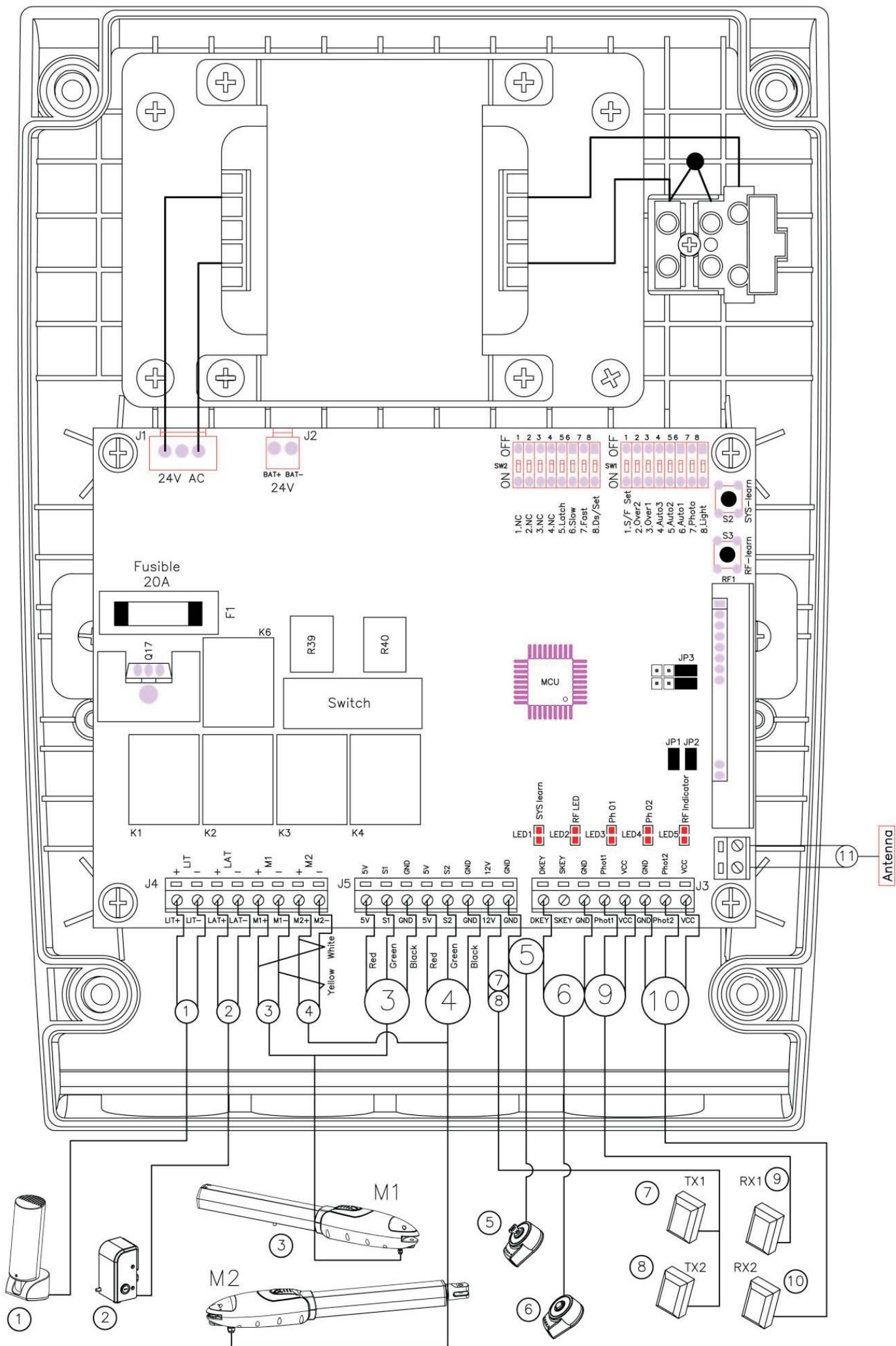
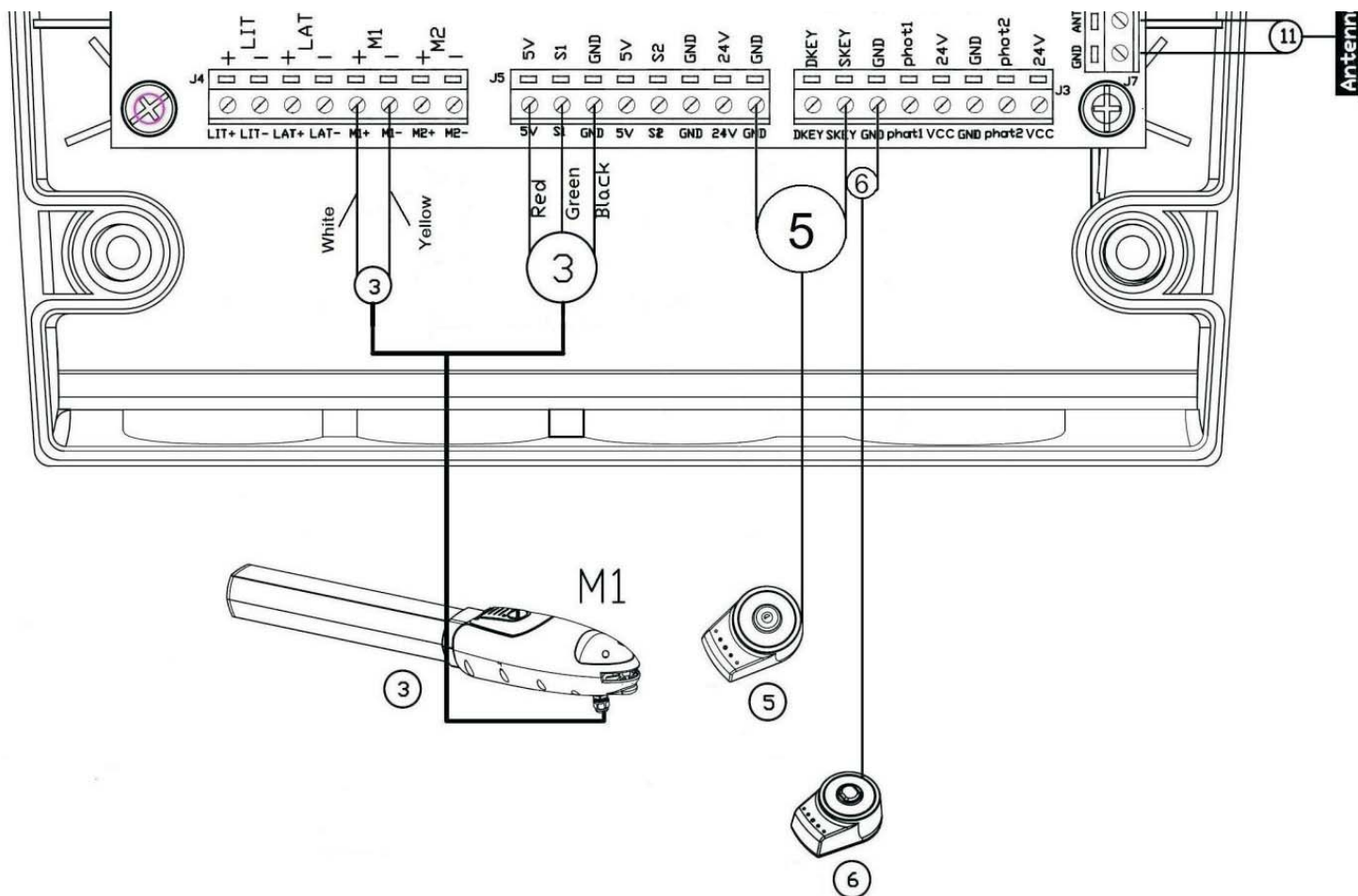


Рисунок 3.3.8(6)



4. DIP переключатели

Перед включением блока управления, необходимо выставить DIP переключатели в соответствии с требованиями. См. Рисунок 32

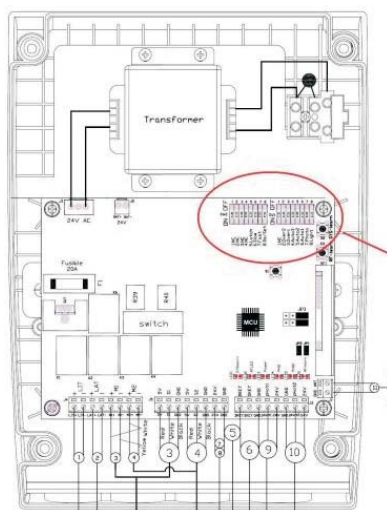


Рисунок 32

SW2								SW1											
ON	OFF	1	2	3	4	5	6	7	8	ON	OFF	1	2	3	4	5	6	7	8
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.	NC	5.	Latch	1.	S/F Set	5.	Auto2	3.	Over1	7.	Photo	4.	Auto3	8.	Light				
2.	NC	6.	Slow	2.	Over2	6.	Auto1												
3.	NC	7.	Fast																
4.	NC	8.	Ds/Set																

NC: Не используется

4.1 SW1 Настройка DIP переключателей

4.1.1 Настройка замедления (DIP1. S/F Set)

ON: мотор-редуктор не будет замедляться в конечной фазе открытия/закрытия.

OFF: Мотор-редуктор замедлится в конечной фазе открытия/закрытия.

4.1.2 Настройка усилия приводов (DIP-2 & Dip 3)

OVER1 (DIP 3)	OVER2 (DIP 2)	Ток (А)
Dip 3 OFF	Dip 2 OFF	2А
Dip 3 ON	Dip 2 OFF	3А
Dip 3 OFF	Dip 2 ON	4А
Dip 3 ON	Dip 2 ON	5А

4.1.3 Настройка времени авто закрытия ворот.

Auto-close 1	Auto-close 2	Auto-close 3	время
Dip switch 6 OFF	Dip Switch 5 OFF	Dip Switch 4 OFF	Авто закрытие - выключено
Dip switch 6 ON	Dip Switch 5 OFF	Dip Switch 4 OFF	3 сек.
Dip switch 6 OFF	Dip Switch 5 ON	Dip Switch 4 OFF	10 сек.
Dip switch 6 ON	Dip Switch 5 ON	Dip Switch 4 OFF	20 сек.
Dip switch 6 OFF	Dip Switch 5 OFF	Dip Switch 4 ON	40 сек.
Dip switch 6 ON	Dip Switch 5 OFF	Dip Switch 4 ON	60 сек.
Dip switch 6 OFF	Dip Switch 5 ON	Dip Switch 4 ON	120 сек.
Dip switch 6 ON	Dip Switch 5 ON	Dip Switch 4 ON	300 сек.

Примечание: Авто закрытие начинает отсчет времени при достижении ворот конечного положения и при остановке ворот пользователем в промежуточном положении. При подаче сигнала с кнопки или пульта во время отсчета времени паузы ворота закроются.

4.1.4 Настройка Фотоэлементов (Dip 7.Photo)

ON: При обнаружении препятствия, в фазе открытия - ворота остановятся;
в фазе закрытия - остановятся и реверсируют движение до полного открытия.

OFF: При обнаружении препятствия, в фазе открытия - ворота продолжат открытие;
в фазе закрытия - остановятся и реверсируют движение до полного открытия.

4.1.5 Настройка сигнальной лампы (Dip 8.Light)

ON: Сигнальная лампа включается на 3 сек раньше включения приводов, и мигает во время движения.

OFF: Сигнальная лампа мигает только во время движения приводов.

4.2 SW2 DIP переключатели

4.2.1 Настройка электро замка (Dip 5.Latch)

ON: работа электро замка активирована.

OFF: электро замок отключен.

4.2.2 Регулировка скорости замедления приводов (Dip 6.Slow)

ON: Скорость замедления составляет 70% от полной скорости.

OFF:Скорость замедления составляет 50% от полной скорости.

4.2.3 Регулировка скорости движения приводов (Dip 7.Fast)

ON: Скорость 100% от полной скорости.

OFF:Скорость 70% от полной скорости.

4.2.4 Выбор количества створок ворот (Dip 8.Ds/Set)

ON: Ворота двустворчатые.

OFF: Ворота одностворчатые.

4.3 Светодиодная индикация

LED1 индикатор обучения:

LED1 мигает один раз, при завершении обучения одностворчатых ворот;
LED1 мигает два раза, при завершении обучения двустворчатых ворот.

LED2 RF: Включается при обнаружении команды от д.у. пульта, кнопки-ключа или кнопки.

LED3 Фотоэлементы 1: LED3 будет включен, когда первая пара фотоэлементов обнаружит препятствие.

LED4 Фотоэлементы 2: LED4 будет включен, когда вторая пара фотоэлементов обнаружит препятствие.

LED5 RF Индикатор: LED5 будет включен, в момент приема радио сигнала.

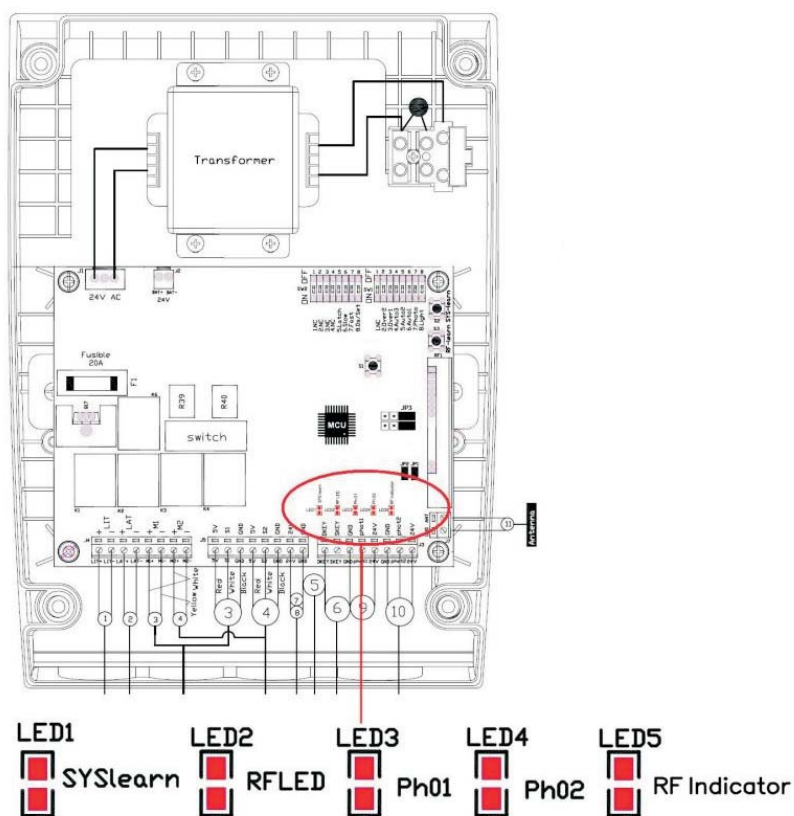


Рис 33

4.4 Запись и удаление д.у. пультов

(А) Запись пультов: Нажмите и удерживайте кнопку S3 на плате в течение 1 секунды, включится синий светодиодный индикатор на плате приемника. В течение 5 секунд нажмите кнопку А для двустворчатых ворот; или нажмите кнопку В для одностворчатых ворот.

Обучение пульта заканчивается, когда синий индикатор выключается.

(В) Удаление пультов: Нажмите и удерживайте кнопку S3 на плате в течение трех секунд.

(С) Радиоприемник может запомнить 200 передатчиков.

4.5 Процесс обучения системы

Шаг 1: Подключите кабели от обоих приводов к клеммам M1 и M2 соответственно. См рис 3.3.8.(5).

В случае одностворчатых ворот подключите привод к клеммам M1. См рис. 3.3.8. (6).

Шаг 2: Нажмите и удерживайте кнопку S2 на плате в течение 5 секунд. LED1 начинает мигать один раз в секунду, нажмите на кнопку передатчика чтобы выбрать систему обучения -

Кнопка А - обучение двустворчатых ворот.

Кнопка В - обучение одностворчатых ворот.

В режиме обучения, ворота будут двигаться в ледующем порядке:

(А) Двустворчатые ворота: первая створка закрывается> вторая створка закрывается> вторая створка открывается> первая створка открывается> первая створка закрывается> вторая створка закрывается.

(В) одностворчатые ворота: створка закрывается> створка открывается> створка закрывается.

Примечания:

(А) Если во время процедуры обучения произошел какой-то сбой в работе автоматики, необходимо начать процедуру сначала.

(В) После того как процедура обучения завершена, при сбое питания нет необходимости проводить процедуру заново.

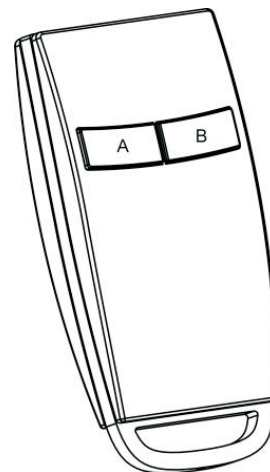
(С) вторая створка открывается через 3 секунды после старта первой створки и закрывается через 3 секунды после начала закрытия первой створки.

4.6 Gate Operation

Нажмите кнопку “А” для открытия/закрытия двух створок ворот

Нажмите кнопку “В” для открытия/закрытия одной створки ворот
(в случае одностворчатых ворот используется кнопка “В”)

Рис 34



4.7 Логика движения ворот

(А) В фазе открытия ворот: ворота остановятся, если подать команду с передатчика / кнопки / кнопки-ключа и закроются при подаче команды повторно.

(В) В фазе закрытия ворот: ворота остановятся, если подать команду с передатчика / кнопки / кнопки-ключа и откроются при подаче команды повторно.

(С) В фазе открытия и закрытия: в целях безопасности, ворота остановятся, если обнаружат препятствие.

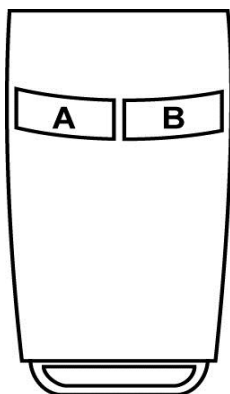
4.8 Расширенные функции пульта д.у.

Вы можете назначить кнопки пульта д.у. для работы с одной или двумя створками ворот при помощи переключки JP3

Смотрите таблицу:

D_k	C	D_k	A
D	S_k	B	S_k





Для двухкнопочного пульта д.у. есть два варианта настройки



PR-1





Вариант 1 Кнопка "А" управляет одной створкой
кнопка "В" управляет двумя створками

(переключка связует кнопку на пульте и режим управления)

		D_k	A
		B	S_k

Вариант 2 Кнопка "А" управляет двумя створками
кнопка "В" управляет одной створкой

(переключка связует кнопку на пульте и режим управления)

		D_k	A
		B	S_k