



КОМПЛЕКТ SW400 / SW 800

Автоматика для распашных ворот

Инструкция по эксплуатации



Gear Motor



Gear Motor



Control Box



Flashing Light



Photocells



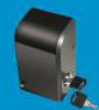
Transmitter



Key Selector



Push Button



Electric Latch



Stopper

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Предосторожности	2
2. Описание продукта	3
2.1 Применение	3
2.2 Описание Автоматики	3
2.3 Описание устройств	3
2.3.1 SW400/SW800 Электромеханические Двигатели	4
2.3.2 RB200 Блок управления	4
2.3.3 PC-1 Фотоэлементы	4
2.3.4 KS-1 Ключ выключатель	5
2.3.5 PB-1 Кнопка выключатель	5
2.3.6 FL-1 Сигнальная лампа	5
2.3.7 TR-1 Пульт	5
2.3.8 ES-1 Электрический замок и ST-1 Упор-Защелка	6
3. Установка	6
3.1 Примечания для Двигателя в действии	6
3.1.1 Инструменты для установки	6
3.1.2 Двигатели, компоненты и их установка в Иллюстрациях	7
3.2 Подключение питания	7
3.2.1 Примечания по подключению питания	7
3.3 Установка	8
3.3.1 Подготовка к установке двигателя	8
3.3.2 Установка Двигателя	10
3.3.3 KS-1 Ключ выключатель	12
3.3.4 PB-1 Кнопка выключатель	13
3.3.5 FL-1 Сигнальная лампа	14
3.3.6 PC-1 Фотоэлементы	15
3.3.7 ES-1 Электрический замок и ST-1 Упор-Защелка	16
3.3.8 RB 200 Блок управления	19
4. Настройка Dip переключателя	22
4.1 SW1 настройка Dip переключателя	22
4.1.1 Настройка Замедления (Dip 1.S/F Set)	22
4.1.2 Регулировка перегрузки тока (Dip 2.Over2 & Dip 3.Over1)	23
4.1.3 Настройка автоматического закрывания ворот (Dip 4.Auto 3, Dip 5.Auto 2 & Dip 6.Auto 1)	23
4.1.4 Настройка Фотоэлементов (Dip 7.Photo)	23
4.1.5 Настройка сигнальной лампы (Dip 8.Light)	23
4.2 SW2 настройка Dip переключателя	23
4.2.1 Настройка Электрического замка (Dip 5.Latch)	23
4.2.2 Настройка замедления скорости Двигателя (Dip 6.Slow)	23
4.2.3 Регулировка рабочей скорости Двигателя (Dip 7.Fast)	24
4.2.4 Одноприводная и Двухприводная настройка (Dip 8.Ds/Set)	24
4.3 LED Индикация	24
4.4 Процесс запоминания и удаления пультов	25
4.5 Процесс системы обучения	25
4.6 Управление воротами	25
4.7 Схема движения ворот	26
5. Устранение неисправностей	27
6. Технические характеристики	28
6.1 SW400	28
6.2 SW800	28
6.3 RB 200 Блок управления	29
6.4 PC-1 Фотоэлементы	29
6.5 KS-1 Ключ выключатель	29
6.6 PB-1 Кнопка выключатель	29
6.7 FL-1 Сигнальная лампа	30
6.8 TR-1 Пульт	30
6.9 ES-1 Электрический замок	30
7. Приложения	31
7.1 Декларация соответствия	31

1 Предосторожности

Пожалуйста, прочитайте эту инструкцию по эксплуатации перед установкой автоматизированной системы для ворот.

Это руководство предназначено исключительно для использования квалифицированным персоналом. HTA Group не несет ответственности за неправильную установку и несоблюдение электрических и строительных норм и правил.

Сохраняйте все компоненты системы SW400/SW800 и это руководство для дальнейших консультаций.

В этом руководстве, обратите пожалуйста особое внимание на содержание, помеченное символом:



Знайте об опасностях, которые могут существовать в процедурах установки и эксплуатации ворот автоматизированной системы. Кроме того, установка должна осуществляться в соответствии с местными стандартами и нормами.

Если система правильно установлена и используется с соблюдением всех норм и правил, это позволит обеспечить высокую степень безопасности.

Перед установкой автоматики убедитесь, что ворота подходят к техническим возможностям и характеристикам автоматики и ее комплектующим

Не позволяйте детям работать или играть с воротами оборудованными автоматической системой.

Не пересекайте путь ворот, которые оборудованы автоматической системой.

Пожалуйста, храните все системы управления в удаленном от детей месте, чтобы избежать случайной активации автоматической системы.

Не вносите никакие изменения в какие-либо компоненты системы, кроме того, что упоминается в данном руководстве.

Не пытайтесь вручную открывать или закрывать ворота, до разблокировки мотора-редуктора.

Если есть неисправность, которая не может быть решена и не описана в этом руководстве, пожалуйста, свяжитесь с квалифицированным персоналом.

Не используйте автоматизированную систему, прежде чем все процедуры и инструкции не будут выполнены и внимательно прочитайте данное руководство.

Рекомендуется самостоятельная еженедельная проверка автоматизированной системы. Рекомендуется, по крайней мере, каждые 6 месяцев диагностика с участием квалифицированного персонала.

Установить предупреждающие знаки (при необходимости) по обе стороны от ворот, чтобы предупредить людей в зоне потенциальной опасности.

2 Описание продукта

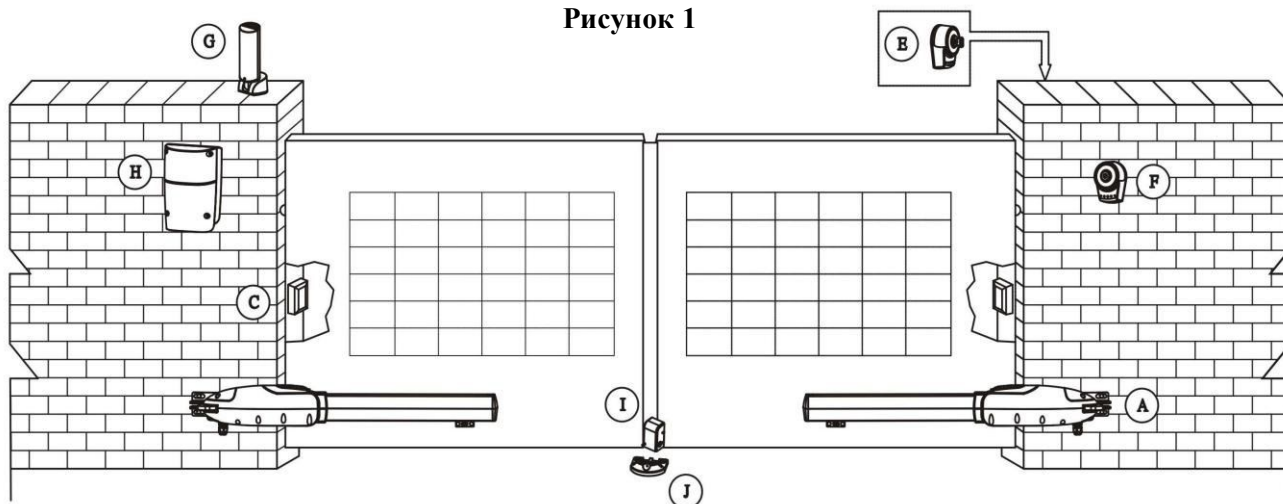
2.1 Применение

SW400/SW800 применяется для автоматизации жилых одностворчатых и двухстворчатых ворот. SW400/SW800 должен работать с электричеством, и запрещено эксплуатировать с резервным питанием для нормальной работы. Резервные аккумуляторы допускаются только в том случае, когда есть сбой питания, а также редукторы могут быть освобождены специальными ключами для перемещения ворот вручную.

2.2 Описание Автоматики

Следующая схема обычной установки SW400/SW800 описывает некоторые термины и аксессуары системы автоматизации ворот:

Рисунок 1



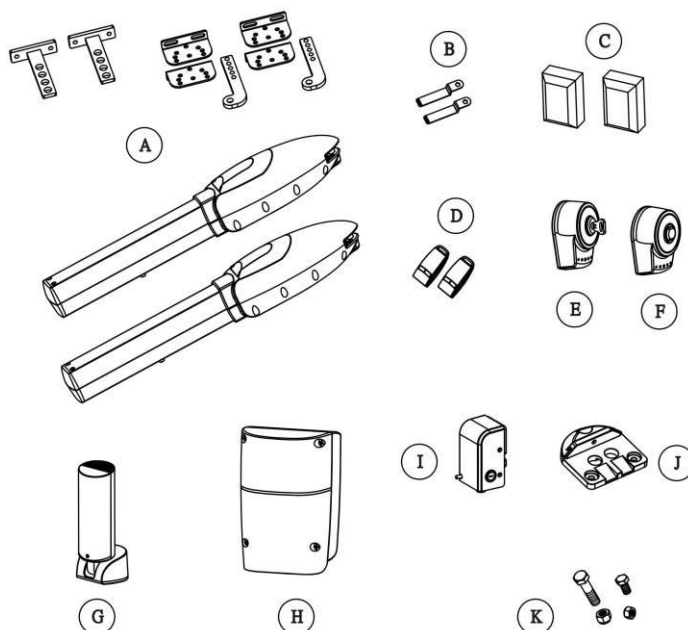
2.3 Описание Устройств

SW400/SW800 включает в себя аксессуары, показанные на рисунке 2. Пожалуйста, проверьте аксессуары какие предоставлены.

Внимание: некоторые аксессуары SW400/SW800 не включены в связи с местными нормами или заказным порядком.

- A) 2 SW400/SW800 электромеханические двигатели с монтажными кронштейнами.
 - B) 2 ключа релизе.
 - C) 1 пара PC-1 фотоэлементов. (Один TX и второй RX)
 - D) 2 TR-1 пульт.
 - E) 1 KS-1 ключ-выключатель с двумя ключами
 - F) 1 PB-1 кнопка-выключатель.
 - G) 1 FL-1 сигнальная лампа.
 - H) 1 RB200 блок управления
 - I) 1 ES-1 Электромеханический замок.
 - J) 1 ST-1 Упор-защелка.
 - K) Различные мелкие детали: болты, гайки и т.д.
- См. Таблицы 1, 2, 3, 4, 5, 6.

Рисунок 2



2.3.1 SW400/SW800 Электромеханические Двигатели

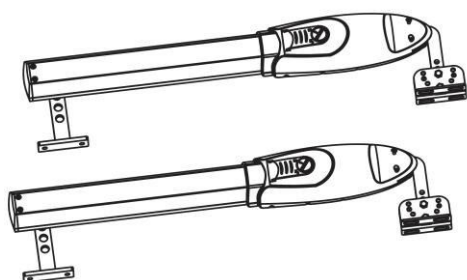
SW400/SW800 состоит из червячного винтового редуктора и мотора постоянного тока 24 В. Мотор-Редуктор может быть освобожден вручную специальными ключами, когда есть сбой питания.

Привод устанавливается на двух кронштейнах (передний и задний).

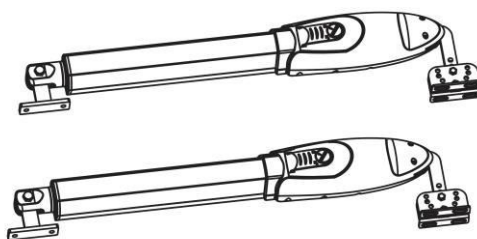
Table 1: List of small parts	SW400	SW800
Передняя панель	2pcs	2pcs
Задняя панель	2pcs	2pcs
Кронштейн	4pcs	4pcs
M8*25L болт с шестигр головкой	4pcs	4pcs
M8 самоблокир гайка	4pcs	4pcs
M12 *25L болт с шестигр головкой	0	2pcs
M12 самоблокир гайка	2pcs	2pcs
Ключ разблокировки	2pcs	2pcs

Рисунок 3

1)SW400



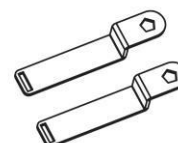
2)SW800



Передний

Задний

3) Ключ разблокировки



2.3.2 RB 200 Блок управления

RB200 Блок управления состоит из одной панели управления со встроенным приемником, одного трансформатора и две резервных батареи.

RB200 обеспечивает полную автоматизацию редукторов и других аксессуаров комплекта SW400/SW800.

Для подключения отдельных терминалов на панель управления и активации редуктора и других аксессуаров, руководство по установке должно быть внимательно прочитано заранее.

Рисунок 4

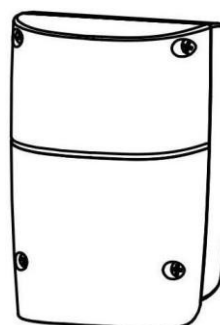


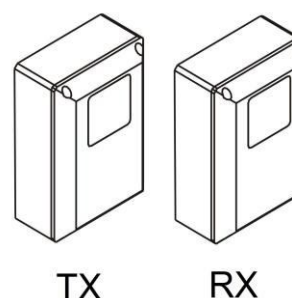
Таблица 2: список мелких деталей для RB200 Кол-во

5*30 винт	4pcs
дюбель	4pcs

2.3.3 PC-1 Фотоэлементы

Пара PC-1 фотоэлементов должна быть установлена на стене и подключается к контрольной панели. Функцией фотоэлементов является выявление препятствий, находится на оптической оси между передатчиком (TX) и приемником (RX).

Рисунок 5



TX

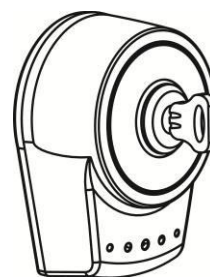
RX

2.3.4 KS-1 Ключ-выключатель

KS-1 ключ-выключатель используется для открытия ворот на улице без пульта. KS-1 ключ-выключатель поставляется с двумя ключами

Таблица 3: список мелких деталей для PKS-1	Кол-во
3*20 винт	3pcs
Дюбель	3pcs
Ключ	2pcs

Рисунок 6

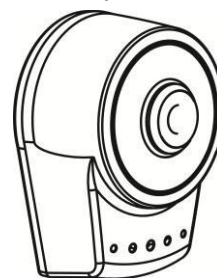


2.3.5 PB-1 Кнопка-выключатель

PB-1 кнопка используется для открытия ворот в помещении без пульта.

Таблица 4 список мелких деталей для PPB-1	Кол-во
3*20 винт	3 шт
Дюбель	3 шт

Рисунок 7

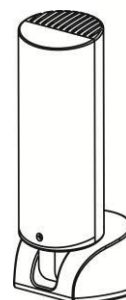


2.3.6 FL-1 Сигнальная лампа

FL-1 сигнальная лампа управляется блоком управления RB200 и мигает, когда ворота двигаются. Индикатор перестанет мигать, когда ворота закончат открытие или закрытие.

Таблица 5: список мелких деталей для PF-1	Кол-во
3*20 винт	3 шт
Дюбель	3 шт

Рисунок 8



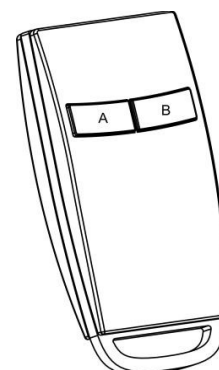
2.3.7 TR-1 Пульт

TR-1 пульт предназначен для дистанционного управления движением ворот.

Чтобы использовать пульт, нажмите и удерживайте кнопку в течение 1 секунды

Есть две кнопки на пульте для управления открытием одной (А) или двух (В) створок.

Рисунок 9



2.3.8 ES-1 Электрический замок и ST-1 Упор-Защелка

ES-1 электрический замок используется для блокировки ворот, и он должен использоваться с PS-1 Упор-Защелкой и установлен на ведущих воротах.

Figure 10

Таблица 6: список мелких деталей для ES-1 and ST-1	Кол-во
M8*25L болт с Шестигранной головкой	3 шт
M8 самоблокирующаяся гайка	3 шт
Ключ	2 шт

3. Установка:

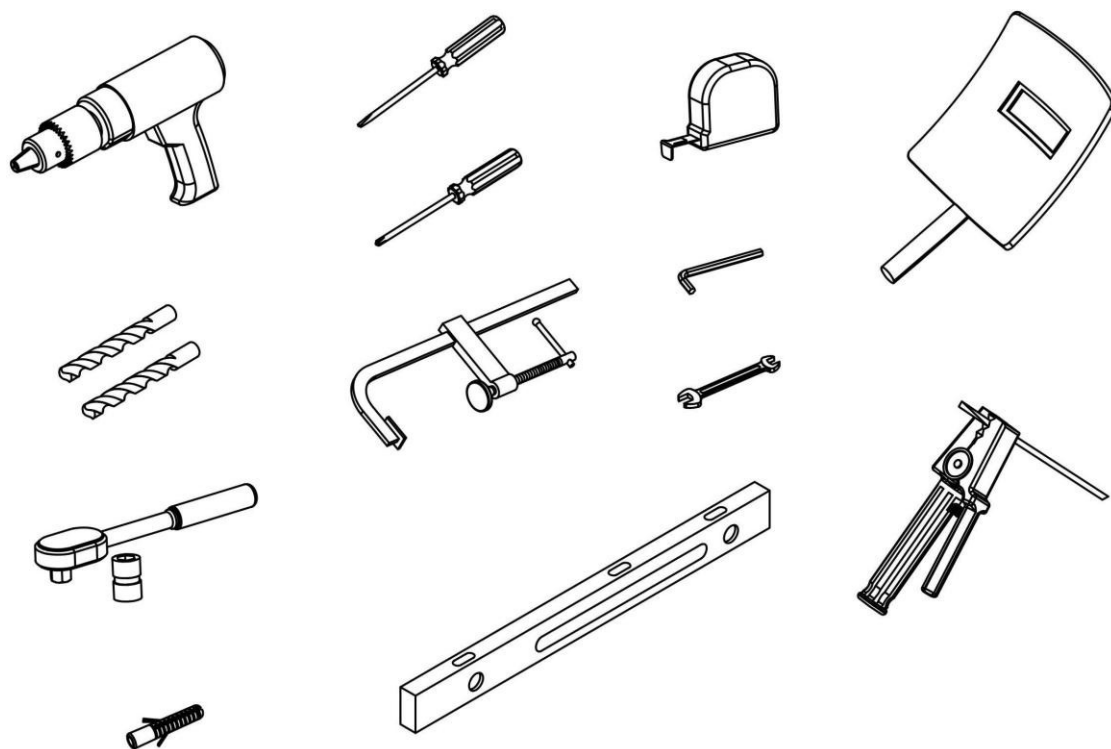
3.1 Примечания для Двигателя в действии

SW400/SW800 приводы для открытия ворот применимы к створкам 3.0/4.0 метра в ширину и 400/800 кг веса, которые можно открыть до 120 градусов в первую очередь для жилых помещений, где этот показатель должен быть под влиянием таких факторов, как: размер ворт, вес и климат, так что управляемый крутящий момент обязательно должен быть отрегулирован

3.1.1 Инструменты для установки

Пожалуйста, убедитесь, что все инструменты и кабели готовы и соответствует промышленным стандартам безопасности перед установкой. Пожалуйста, обратитесь к **Рисунку 11**

Рисунок 11

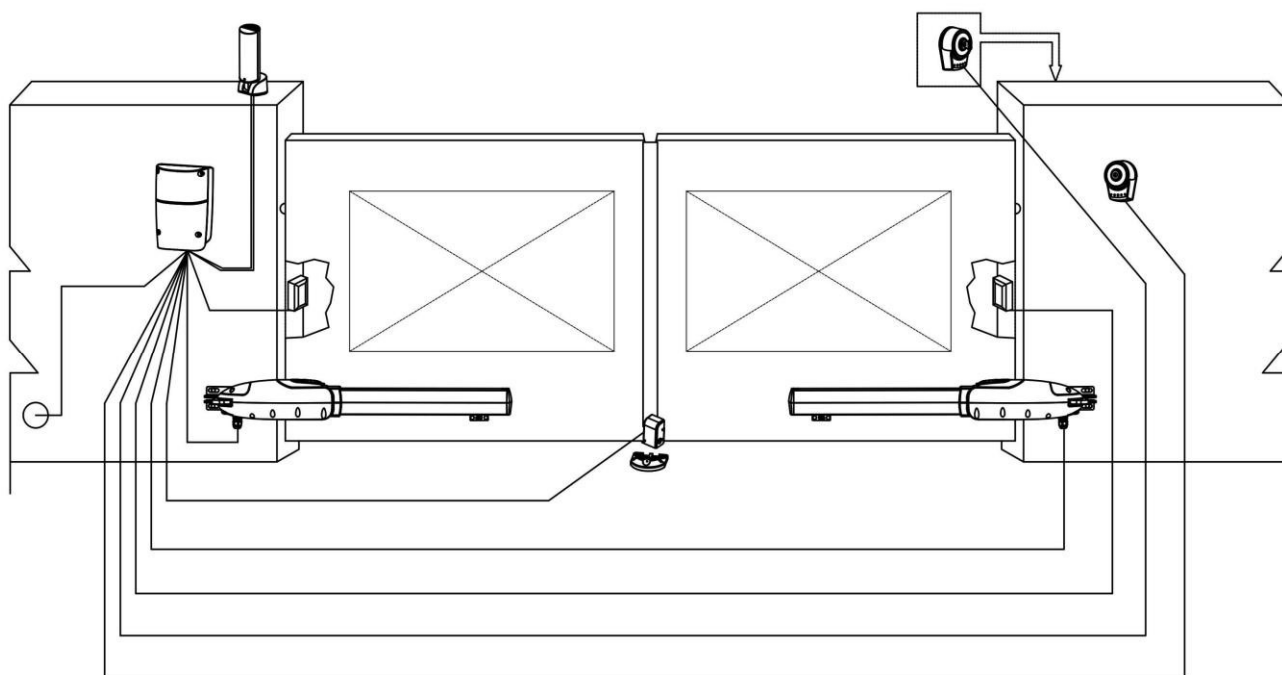


3.1.2 Двигатели, компоненты и их установка в Иллюстрациях

Процедура установки SW400/SW800 могут быть изменены в связи с различными аксессуарами и количеством установленных. Основная схема подключения показана на рисунке 12.

Никакие кабели для аксессуаров не поставляются в комплекте SW400/SW800.

Рисунок 12



3.2 Подключение питания

SW400/SW800 поставляется с двумя силовыми кабелями 2 м и 7 м в длину, которые требуют очень низкого напряжения, не профессионально подготовленный персонал может установить, однако, пользователям рекомендуется ознакомиться с инструкцией по монтажу, прежде чем начать её. После того, как узнали все аксессуары и их расположение, советуем начать с расположения кабеля в кабелепровод, чтобы предотвратить кабель от разрушения или повреждения.

3.2.1 Примечания по подключению питания

1. Монтаж силового кабеля питания электродвигателя должен осуществляться квалифицированным специалистом электриком.
2. Кабель питания двигателя должен быть оснащен защитой от короткого замыкания и утечки защиты. Пожалуйста, не забудьте отключить питание перед тем как начать установку или обслуживание.

3.3 Установка

3.3.1 Подготовка к установке Двигателя

SW400/SW800 не применяются на ворота, которые неэффективны или небезопасны, нужно или решить дефекты, связанные с неправильной установкой, или с плохим техническим обслуживанием.

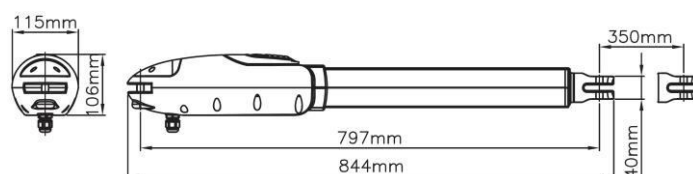
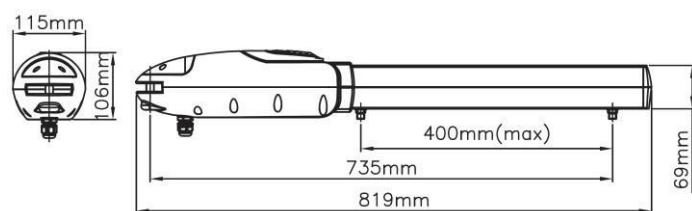
Проверьте следующие пункты, прежде чем начать установку:

1. Убедитесь, что вес и размеры ворот соответствуют пределам действия SW400/SW800. Не используйте SW400/SW800 если характеристики ворот не соответствуют требованиям.
2. Убедитесь, что структура ворот соответствует критериям автоматического управления и правилам нагрузки.
3. Убедитесь, что нет никаких серьезных трений, существующих при перемещении створок при открытии или закрытии.
4. Убедитесь, что ворота на горизонтальном уровне, что ворота не будет двигаться в сторону в любом положении.
5. Убедитесь, что конструкция ворот прочная, ворота передвигаются на оси навесов плавно, без рывков, не добавляю дополнительного сопротивления на привод.
6. Убедитесь, что фото датчики установлены на плоской поверхности, чтобы два конца приема и передачи соответствовали друг другу.
7. Проверьте размеры двигателя, как показано ниже.

Рисунок 13

(1) Размеры SW400

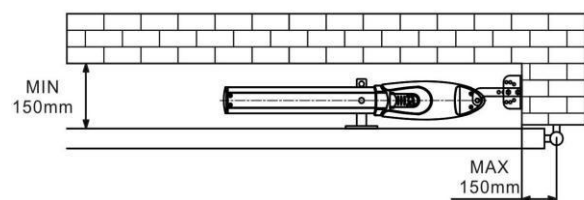
(2) Размеры SW800



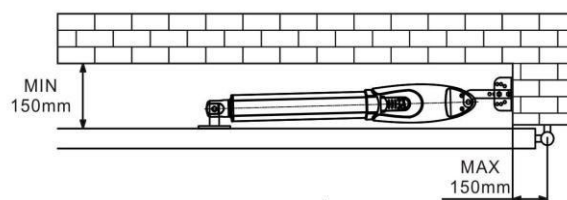
8. Не забудьте оставить достаточно места, для открытия ворот.

Рисунок 14 (вид сверху)

(1)SW400

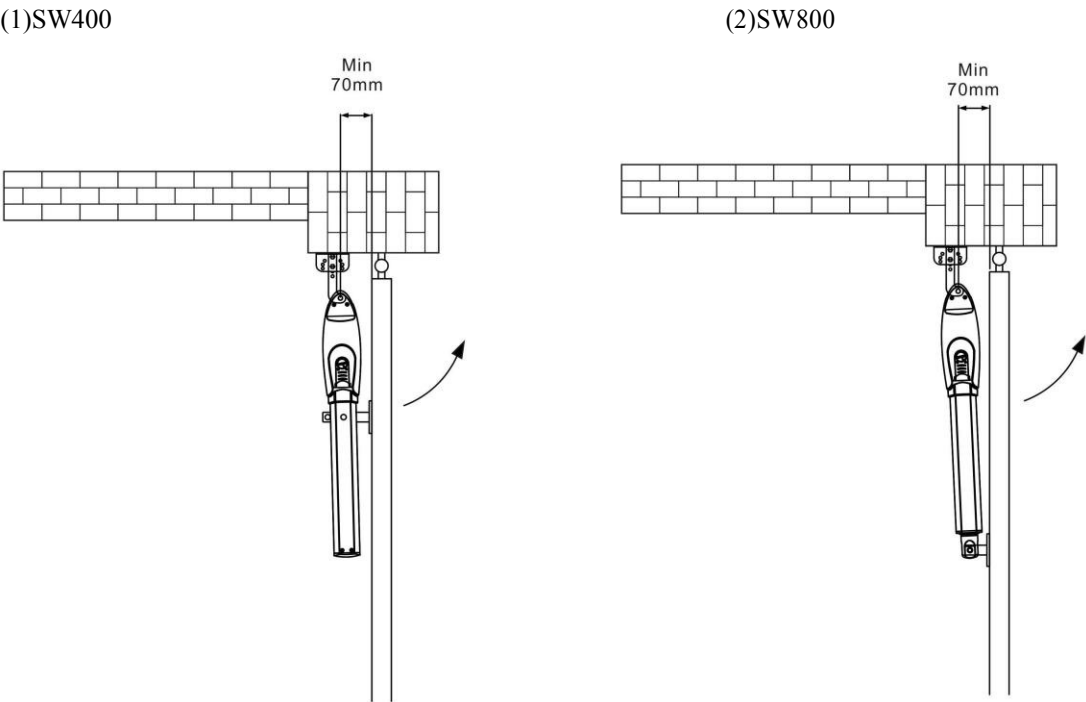


(2)SW800



9. Если ворота открываются наружу, пожалуйста, оставьте по крайней мере 70 мм между скобами и воротами.

Рисунок 15 (вид сверху)



10. Используйте открытие створок в качестве критериев чтобы убедиться, что все критерии на рисунке 17 могут быть выполнены.

Рисунок 16 (вид сверху)

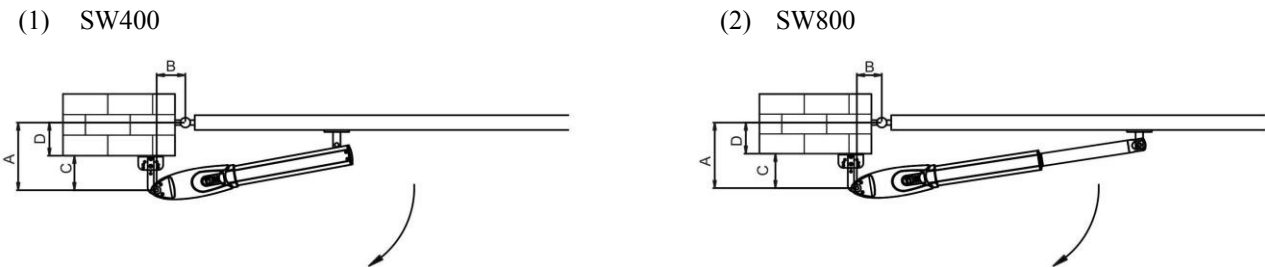
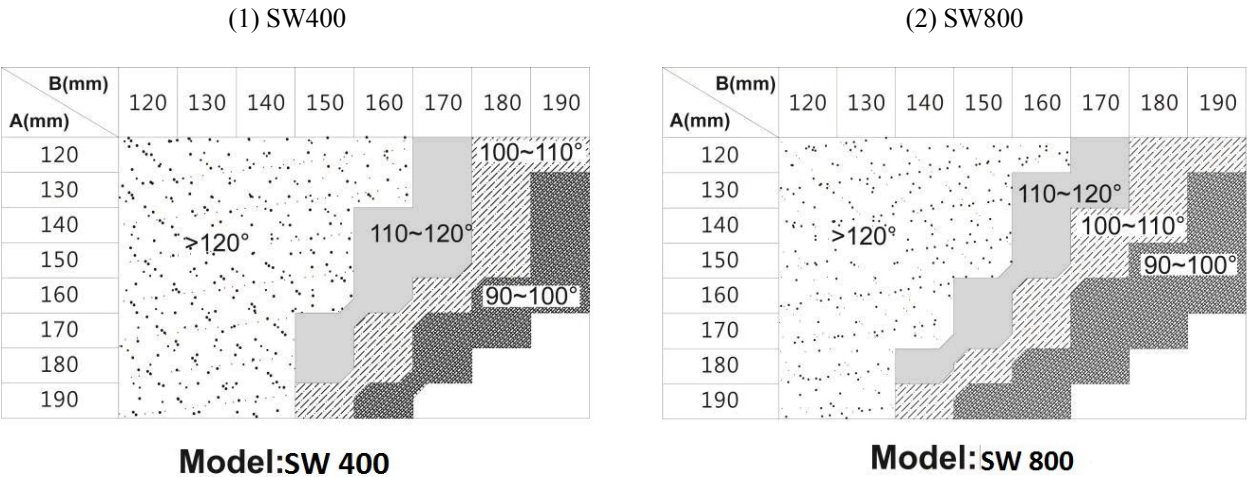


Рисунок 17



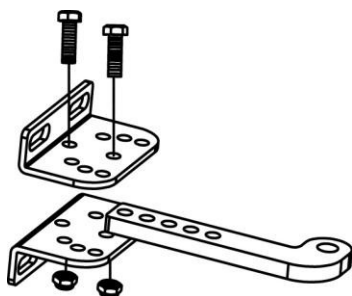
11. "С" Значение 139мм.
12. "D" зависит от конфигурации ворот.
13. "А" = "С" + "D"
14. Значение "В" может быть рассчитана из значения «А» и составляет угол открытия. Пример: Если «А» = 160мм с углом открытия створок 100 градусов, то значение "В" приблизительно 190 мм.

** Пожалуйста, убедитесь, что "В" и "А" сходные или одинаковые по значениям, что створками можно управлять плавно, а также для снижения нагрузки на двигатель.

3.3.2 Установка Двигателей

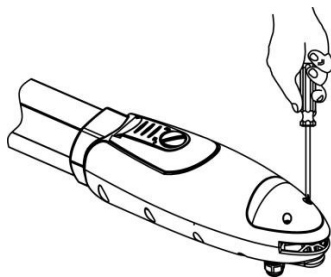
1. Выберите правильный размер и расположение двигателей для установки.
2. Проверьте монтажную поверхность кронштейнов для установки гладкая, вертикальная и жесткая.
3. Расположите кабельный канал для кабеля питания из двигателей.
4. Для того чтобы получить оптимальную поддержку от задней панели, пожалуйста, соберите две скобки и одну заднюю металлическую пластину в соответствии с рисунком 18.

Рисунок 18



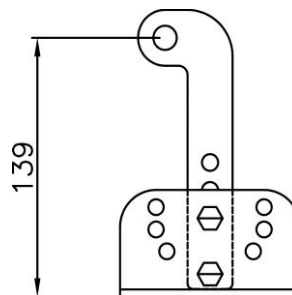
5. Ослабьте два винта и снимите заднюю крышку двигателя, как показано на Рисунок 19.

Рисунок 19



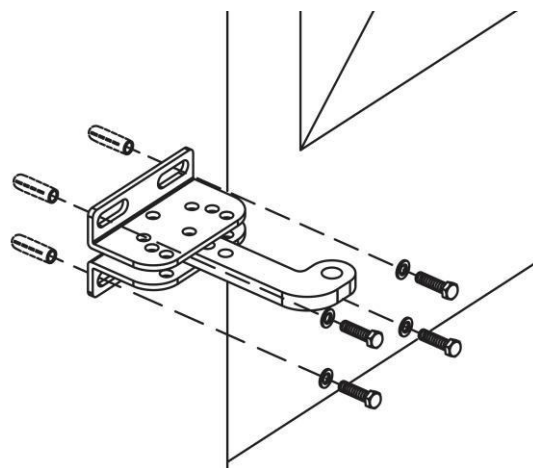
6. Положите створки в закрытом положении.
7. Обратитесь на расстояние "В" на рисунке 17, разместите заднюю панель в правильном положении на монтажной поверхности. Проверьте, если расстояние правильное, как показано на рисунке 23, т.е. положение передней панели двигателя, чтобы установить.

Рисунок 20



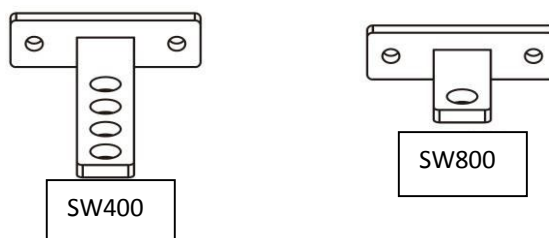
8. Поставьте две скобки на поверхности, для установки и отметьте точки сверления, затем просверлите отверстия с минимальным диаметром 8 мм (4 штуки) на монтажной поверхности для установки и крепления кронштейнов с помощью винтов и шайб.

Рисунок 21



9. Убедитесь, что передняя панель установлена полностью горизонтально.

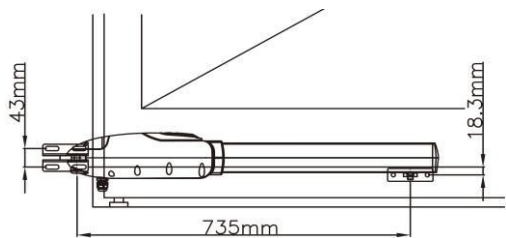
Figure 22



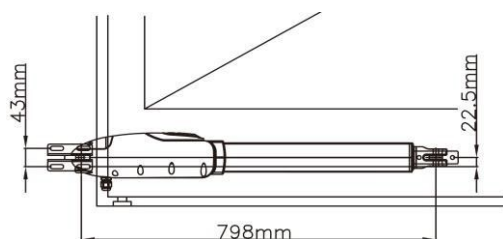
10. См. рисунок 23, расстояние между осью вращения двигателя и осью вращения на штоке 735mm (SW400) / 798mm (SW800), разница в высоте 18.3mm (SW400) / 22,5 мм (SW800).

Рисунок 23

(1) SW400



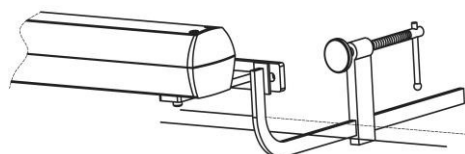
(2) SW800



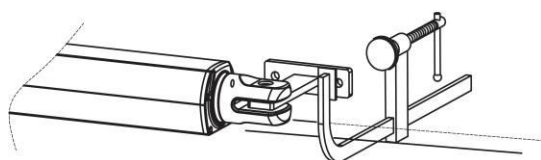
11. Зажмите и закрепите кронштейн штока спереди на дверь, временно.

Рисунок 24

(1) SW400

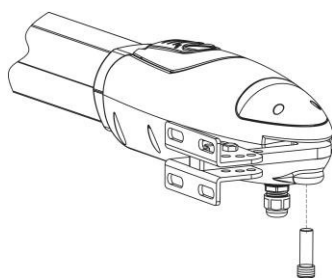


(2) SW800



12. Оденьте шток привода на кронштейн и закрепите его с помощью болта
13. Откройте ворота так, чтобы отверстие оси вращения двигателя совпало с отверстием на кронштейне. Закрепите двигатель на кронштейн, с помощью болта, как показано на Рисунке 25.

Рисунок 25



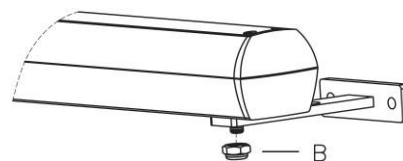
14. Закрепите гайки до максимума и ослабьте их

на пол оборота.

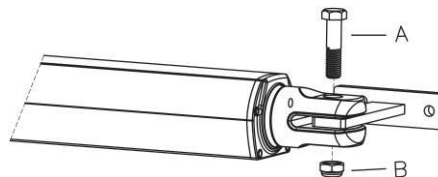
15. Закрепите ось вращения штока к кронштейну с помощью болта (A) и гайки (B) плотно. Полностью затяните винт.

Figure 26

(1) SW400

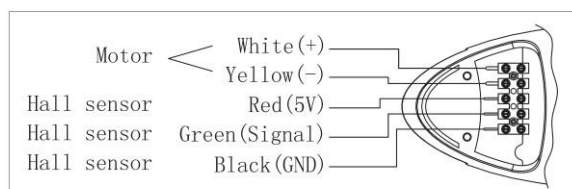


(2) SW800



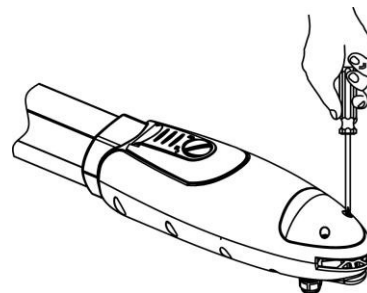
16. Используйте ключ для разблокировки мотора-редуктора.
17. Попробуйте разблокировать двигатель и убедитесь, что ворота с приводом легко перемещаются вручную.
18. Убедитесь, чтобы кронштейны на воротах и на столбе не препятствовали работе в дальнейшем.
19. Используйте соответствующий ключ для блокировки электродвигателя.
20. Ослабить пластиковую гайку, провести через неё кабель питания для того, чтобы не повредить кабель.
21. Подключите кабель питания двигателя, как показано на рисунке 27.

Рисунок 27



22. Закройте крышку электродвигателя, затянув два винта, как показано на рисунке 28.

Рисунок 28

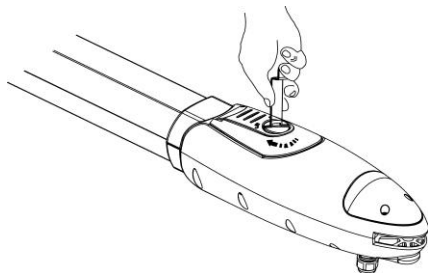


23. Разблокировка электродвигателя

- 1) Поверните круглую пластину до позиции «открыть».

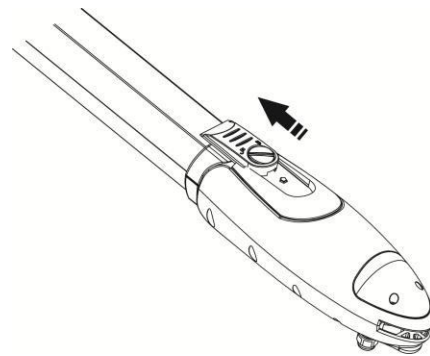
См. Рисунок 29.

Рисунок 29



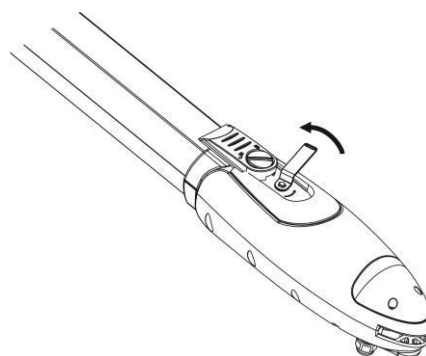
- 2) Выталкивайте пластину до конца. См. Рис 30.

Рисунок 30



- 3) Проверните ключ по часовой стрелке, чтобы разблокировать привод. См. Рисунок 31.

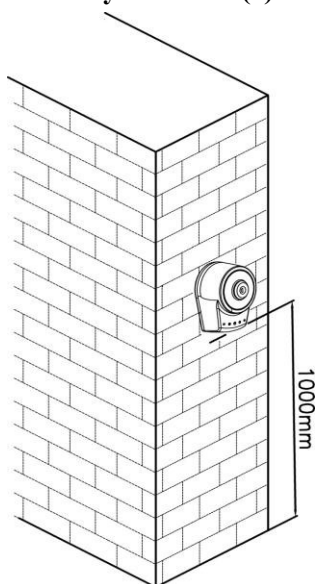
Рисунок 31



3.3.3 KS-1 Ключ Выключатель

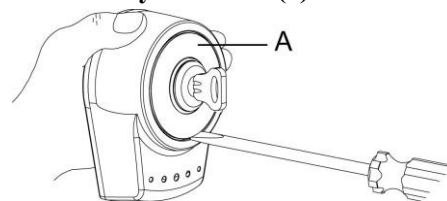
1. KS-1 ключ селектор установлен снаружи, рядом с воротами на высоте около 100 см, так чтобы он мог быть использован большинством людей. Определите место установки KS-1, в первую очередь. См. рисунок 3.3.3 (1).

Рисунок 3.3.3 (1)



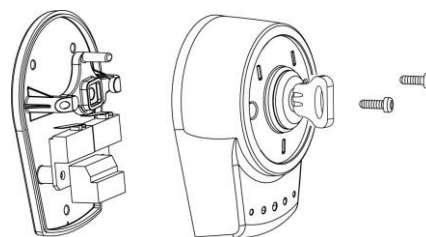
2. Снимите круглую крышку (A), подцепив ее кончиком отвертки. См. Рис 3.3.3 (2).

Рисунок 3.3.3 (2)



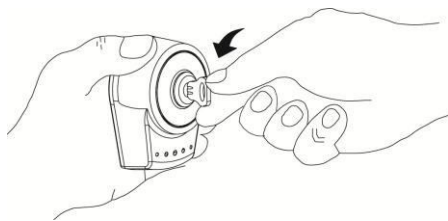
3. Отвинтите два винта возле корпуса замка. См. Рис 3.3.3 (3).

Рисунок 3.3.3 (3)



4. Поверните ключ и отделите основание корпуса от тела замка. См. Рис 3.3.3 (4).

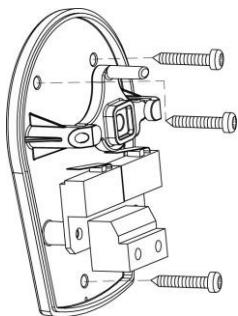
Рисунок 3.3.3 (4)



5. Сделайте три отверстия в основании и отметьте места отверстий.

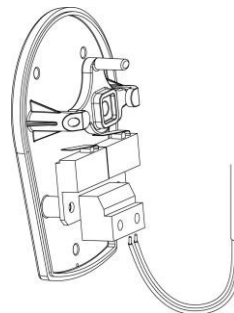
6. Просверлите отверстия в стене и закрепите основание к стене тремя винтами. См. Рис 3.3.3 (5).

Рисунок 3.3.3 (5)



7. Подключите электрические провода к клеммам, как показано на рисунке 3.3.3 (6), не требует различия полярности. Терминалы могут быть легко удалены для подключения проводов.

Рисунок 3.3.3 (6)



8. Поверните ключ и вставьте корпус в основание. Поверните ключ обратно в центральное положение и корпус будет зафиксирован на основании.

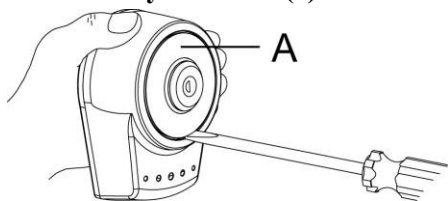
9. Закрепите корпус замка с помощью двух винтов и вставьте круглую крышку, нажав на нее.

3.3.4 РВ-1 Кнопка

1. РВ-1 Кнопка устанавливается в помещении на высоте около 100 см, так что она может быть использована большинством людей.

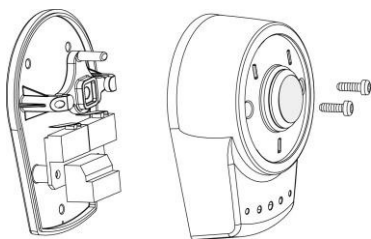
2. Снимите круглую крышку (А) поддев ее кончиком отвертки. См. Рис 3.3.4 (1).

Рисунок 3.3.4 (1)



3. Отвинтите два винта, рядом с кнопкой.

Figure 3.3.4 (2)

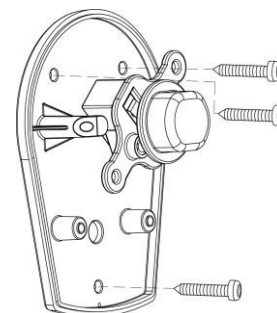


4. Отделите верхнюю корпус от основания. См. Рисунок 3.3.4 (2).

5. Сделайте три отверстия в основании и отметьте места отверстий.

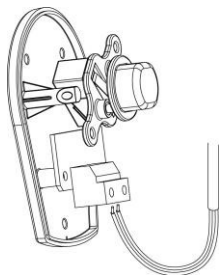
6. Просверлите отверстия в стене и закрепите основание к стене тремя винтами. См. Рис 3.3.4 (3).

Рисунок 3.3.4 (3)



7. Подключите электрические провода к клеммам, как показано на рисунке 3.3.4 (4), не требует различия полярности. Терминалы могут быть легко удалены для подключения проводов.

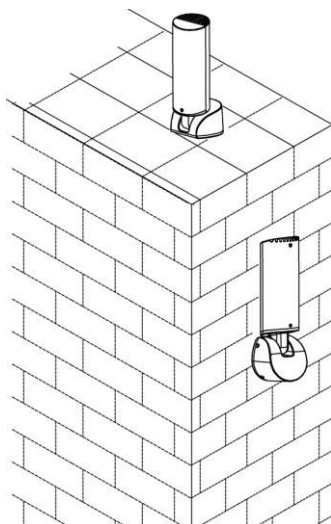
Рисунок 3.3.4 (4)



8. Прикрепите корпус к основанию и прикрутите его двумя винтами и вставьте круглую крышку, нажав на нее.

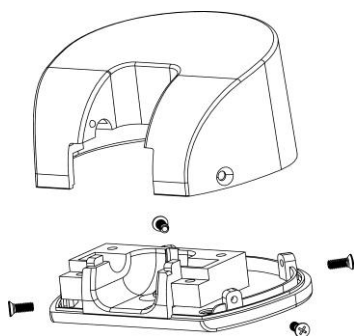
3.3.5 FL-1 Сигнальная лампа

1. Определите место установки сигнальной лампы. Сигнальная лампа должна быть установлена рядом с воротами и легко быть замечены пользователями и прохожие. Сигнальная лампа может быть установлена горизонтально или вертикально. См. **Рис 3.3.5 (1)**.



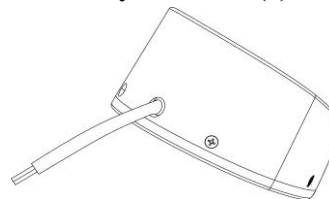
2. Отвинтите четыре винта на корпусе лампы и разделите корпус и основание, как показано на рисунке 3.3.5 (2).

Рисунок 3.3.5 (2)



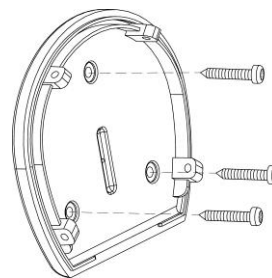
3. Подключите провода и пропустите провода через отверстия основания.

Рисунок 3.3.5 (3)



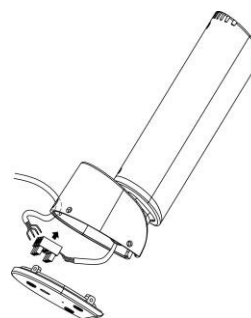
4. Просверлите отверстия в стене и прикрепите основание к стене тремя винтами.

Рисунок 3.3.5 (4)



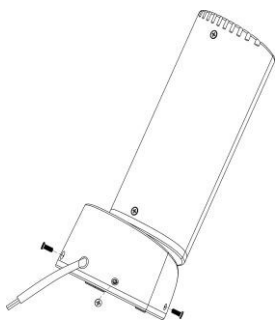
5. Подключите четыре провода лампы и антенны к терминалам RB200 и поместите провода в провод-канал, если необходимо.

Рисунок 3.3.5 (5)



6. Затяните четыре винта обратно на сигнальную лампу.

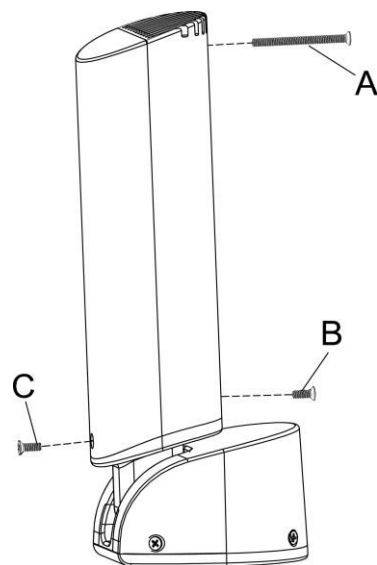
Рисунок 3.3.5 (6)



7. Замена лампы. См. Рис 3.3.5 (7)

- 1) Отвинтите провода сигнальной лампы от RB клемм и убедитесь, что питание отключено.
- 2) Открутите три винта (A), (B), (C) от корпуса сигнальной лампы.
- 3) Отделите корпус сигнальной лампы и замените старую лампочку на новую.
- 4) Затяните три винта (A), (B), (C) на корпусе сигнальной лампы.

Figure 3.3.5 (7)



3.3.6 РН-1 Фотоэлементы

1. Определите место установки фотоэлементов.

См. Рисунок 3.3.6 (1)

Рисунок 3.3.6 (1)

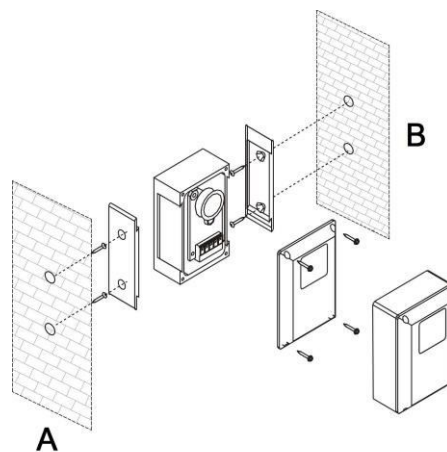
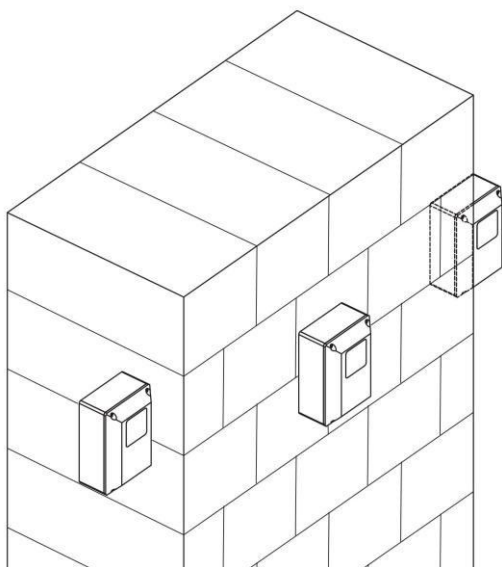
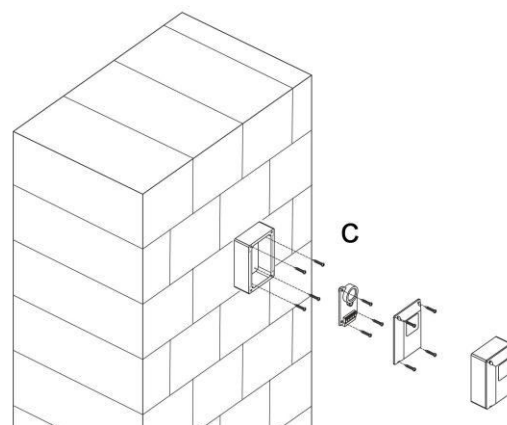


Рисунок 3.3.6 (3)

2. Отвинтите винты и установите фотоэлементы на место А, В или С.

Рисунок 3.3.6 (2)



3. Подключение проводов:

**ПОДКЛЮЧАЙТЕ ПРОВОДА ФОТОЭЛЕМЕНТОВ ТОЛЬКО ПОСЛЕ
ЗАВЕРШЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ СИСТЕМЫ!!!**

TX: Подключите: клеммы #1 передатчика (TX) к клемме 12V на RB200 и
клемму №2 передатчика (TX) к клемме GND на RB200.

RX: Подключите клеммы 1, 2 и 4 на приемнике (RX)
с терминалами VCC, GND и phot1 на
блоке управления RB200.

А используйте дополнительный провод для подключения терминалов 2 и 5
на приемнике (RX), как мост (Перемычка)

См. Рисунок 3.3.6 (4) Рисунок 3.3.6 (5) and Рисунок 3.3.8 (5)

Рисунок 3.3.6 (5)

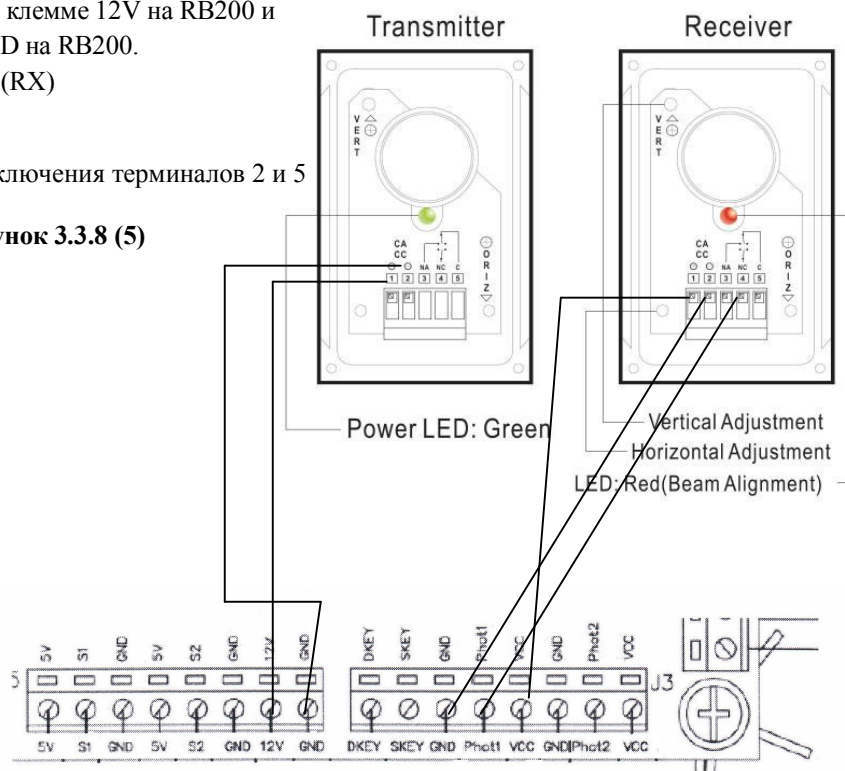
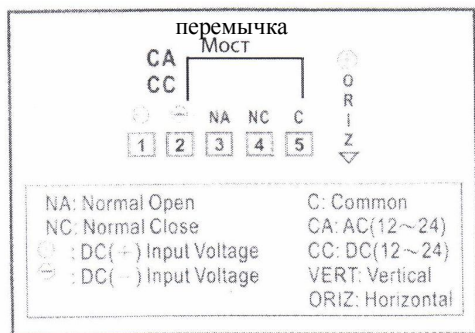


Рисунок 3.3.6 (4)

RX



3.3.7 ES-1 Электрический замок и ST-1 Упор-Защелка

1. ST-1 Упор-Защелка:

- 1) Перед установкой упора, убедитесь, что ворота
закрыты и поверхность для установки является
плоской.
 - 2) Поместите упор на землю и отметьте 3 точки
для бурения.
- См. Рис 3.3.7 (1) ворота открываются внутрь.
- См. Рис 3.3.7 (2) ворота открываются наружу.

Примечание: Если ворота открыты наружу,
поставьте упор в противоположном направлении.

Рисунок 3.3.7(2)

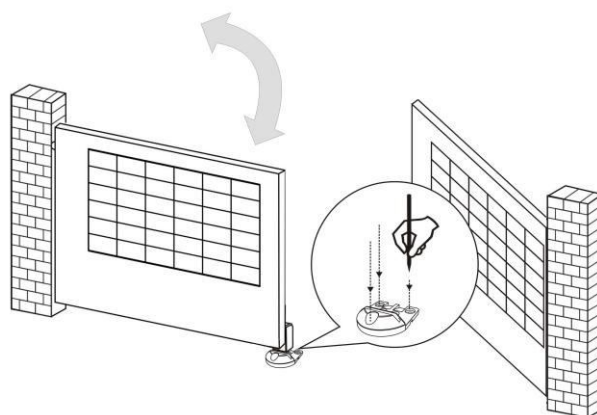


Рисунок 3.3.7(1)

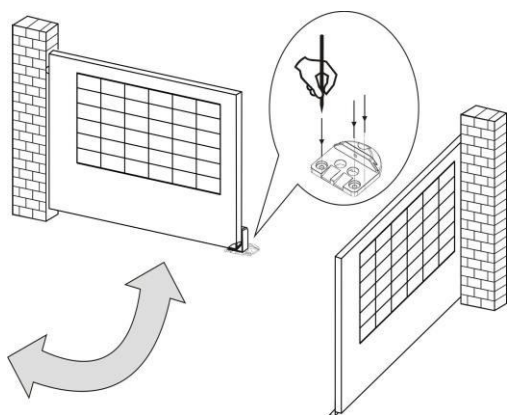


Рисунок 3.3.7(3)

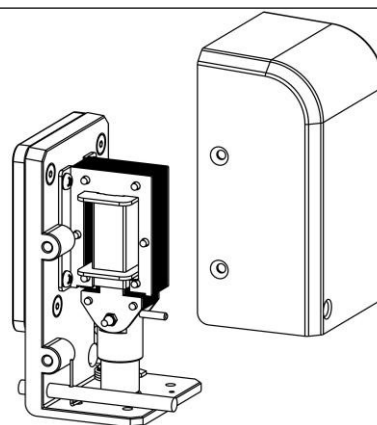
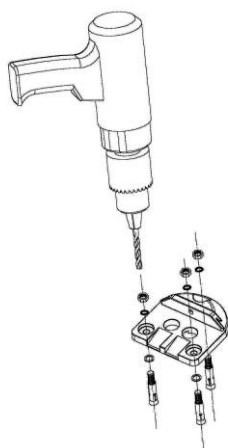


Figure 3.3.7(6) Положение пружины.

2. Электрический замок:
(Если ворота открыты наружу)

1) Если ворота открыты наружу, пожалуйста, измените расположение пружины внутри и закрепите его в другое место.
См. Рис 3.3.7 (4), Рис 3.3.7 (5), Рис 3.3.7 (6) и Рис 3.3.7 (7)

Рисунок 3.3.7(4) Открутите винты.

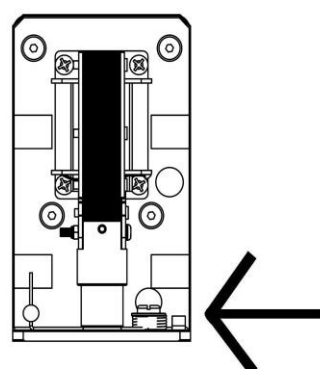
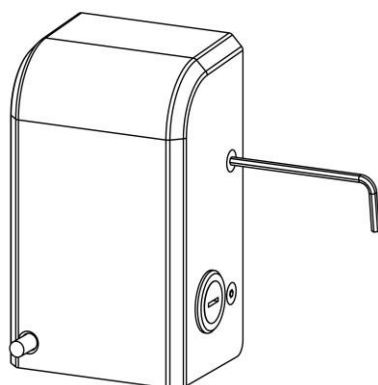
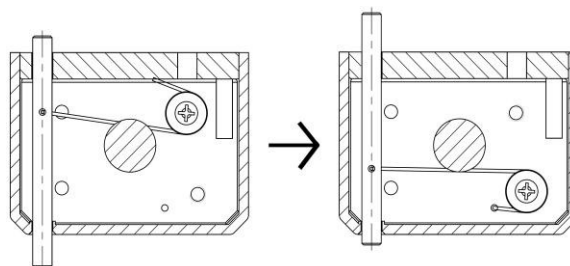


Рисунок 3.3.7(7)

Изменение положения пружины и закрепление её в другом месте.



(Установка)



Рисунок 3.3.7(5) Снимите корпус с помощью винтов и шайб.

2) Приварите заднюю часть электрического замка на поверхность Ведущих ворот. См Рис 3.3.7(8)

См. Рисунок 3.3.7(3)

Рисунок 3.3.7(8) Для ворот, открывающихся внутрь.

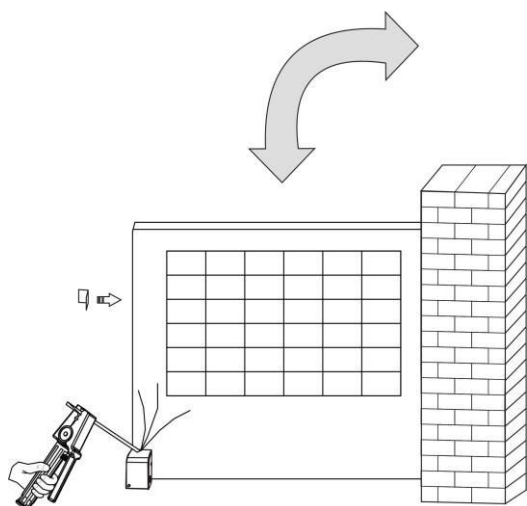
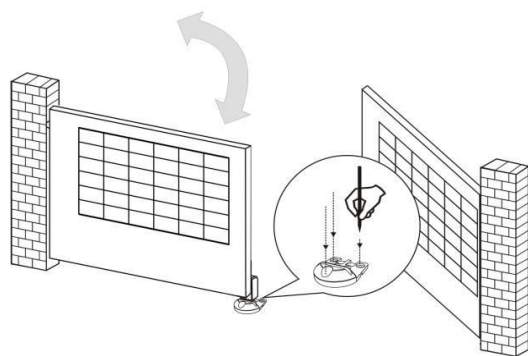


Рисунок 3.3.7(9) Для ворот, открывающихся наружу.



- 3) Зазор между нижним электрическим замком и упором должен быть не менее 7 мм. См. Рис 3.3.7 (10)

Рисунок 3.3.7(10) Для ворот, открывающихся внутрь.

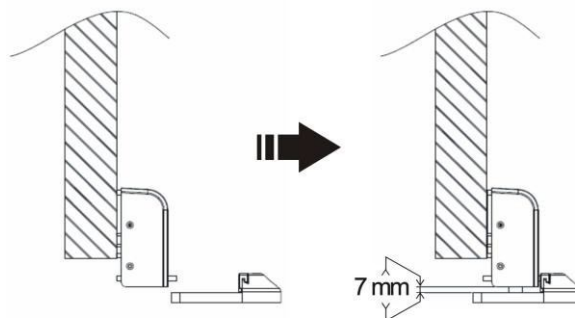
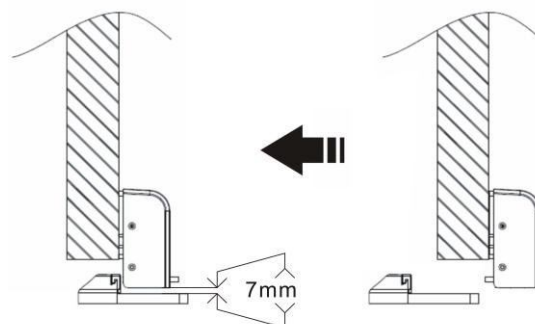


Рисунок 3.3.7(11) Для ворот, открывающихся наружу.

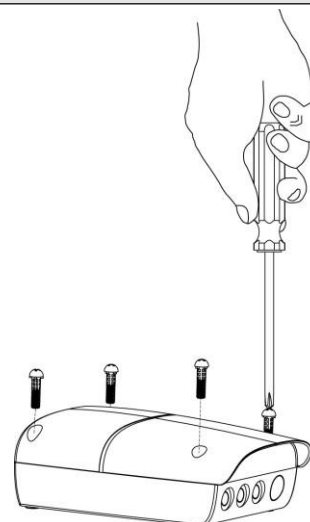


- 4) Подключите провода электрического замка к терминалам LAT (+) и LAT (-) на блоке управления. См. Рис 3.3.8 (5)

3.3.8 RB200 Блок Управления

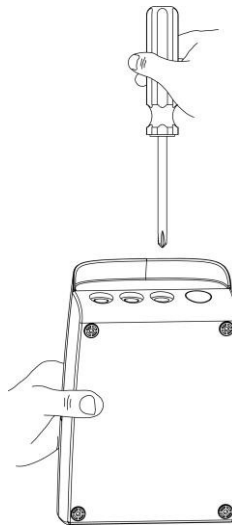
1. Определите место установки блока управления RB200 в первую очередь, предлагается установить возле ворот и должен быть защищен от возможных повреждений. Убедитесь в длине кабеля двигателя до принятия решения по установке позиции.
2. Снимите корпус, открутив четыре винта на корпусе. См. Рис 3.3.8 (1).

Рисунок 3.3.8 (1)



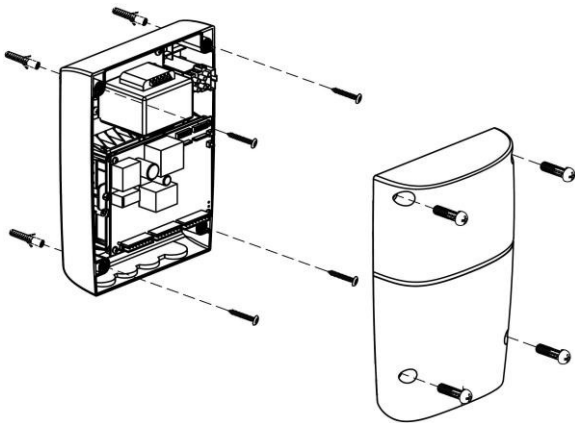
3. Используйте отвертку, чтобы пробить отверстия в основании блока управления. См. Рис 3.3.8 (2).

Рисунок 3.3.8 (2)



4. Закрепите на стене. См. Рис 3.3.8 (3).

Рисунок 3.3.8 (3)



5. Подсоединение проводов:

Подготовьте все провода аксессуаров заранее и подключите провода к редукторам и аксессуарам на блоке управления, как показано на рисунке 3.3.8 (5). Все электрические соединения аксессуаров не требуют распознавания положительной (+) и отрицательной (-) полярности.

1) **FL-1 Сигнальная лампа:**

Соедините два провода от сигнальной лампы к терминалам LIT (+) и LIT (-) на блоке управления.

2) **ES-1 Электрический замок:**

Соедините два провода от электрического замка к терминалам LAT (+) и LAT (-) на PCB.

3) **SW400/SW800 Двигатели:**

См. Рис 3.3.8 (5) и соедините провода отдельно к клеммам на блоке управления.

M1: Подключите провода двигателя: (белый +) к клеммам M1 (+) и (желтый -) к M1 (-).

Подключите провода датчика Холла: красный, зеленый и черный к клеммам 5V, S1, и GND.

M2: Подключите провода двигателя (белый +) к клеммам M2 (+) и (желтый -) к M2 (-).

Подключите провода датчика Холла: красный, зеленый и черный к клеммам 5V, S2 и GND.

Примечания:

Для ворот, открывающихся наружу.

M1: Подключите провода двигателя (желтый -) к клеммам M1 (+) и (белый +) к клеммам M1 (-). M2: Подключите провода двигателя (желтый -) к клеммам M2 (+) и (Белый +) к клеммам M2 (-).

4) РС-1 Фотоэлементы:

См. Рис 3.3.8 (4) и Рис 3.3.8 (5)

(А). При установке одного комплекта:

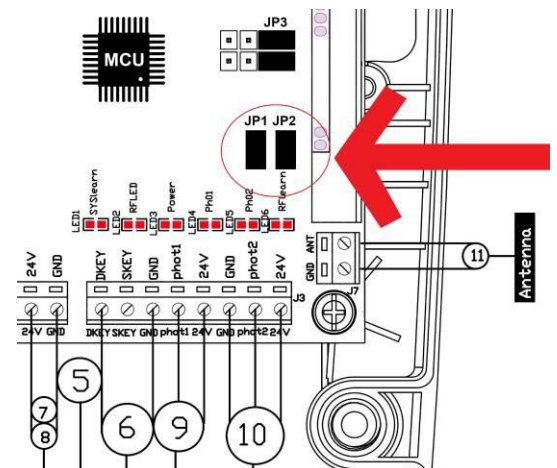
Подключите провода обозначенные 7 и 9.

И удалить электрическую перемычку "JP1".

(В). При установке двух комплектов:

подключить провода обозначенные 7, 8, 9 и 10.

И удалить электрическую перемычку "JP2" и "JP1".



5) КС-1 Ключ Выключатель:

При установке одного комплекта приводов

Рисунок 3.3.8 (4)

См. Рис 3.3.8 (6) и соедините два провода от ключа к терминалу SKEY и GND на блоке управления.

При установке двух комплектов приводов-

Обратитесь к рисунку 3.3.8 (5) и соедините два провода от ключа к терминалу DKEY и GND на блоке управления.

Рисунок 3.3.8 (4)

6) РВ-1 Кнопка выключатель:

При установке одного комплекта приводов

Обратитесь к рисунку 3.3.8 (6) и соединить два провода от кнопки к разъему SKEY и GND на блоке управления.

При установке двух комплектов приводов-

Обратитесь к рисунку 3.3.8 (5) и соединить два провода от кнопки к разъему DKEY и GND на блоке управления.

Рисунок 3.3.8 (5)

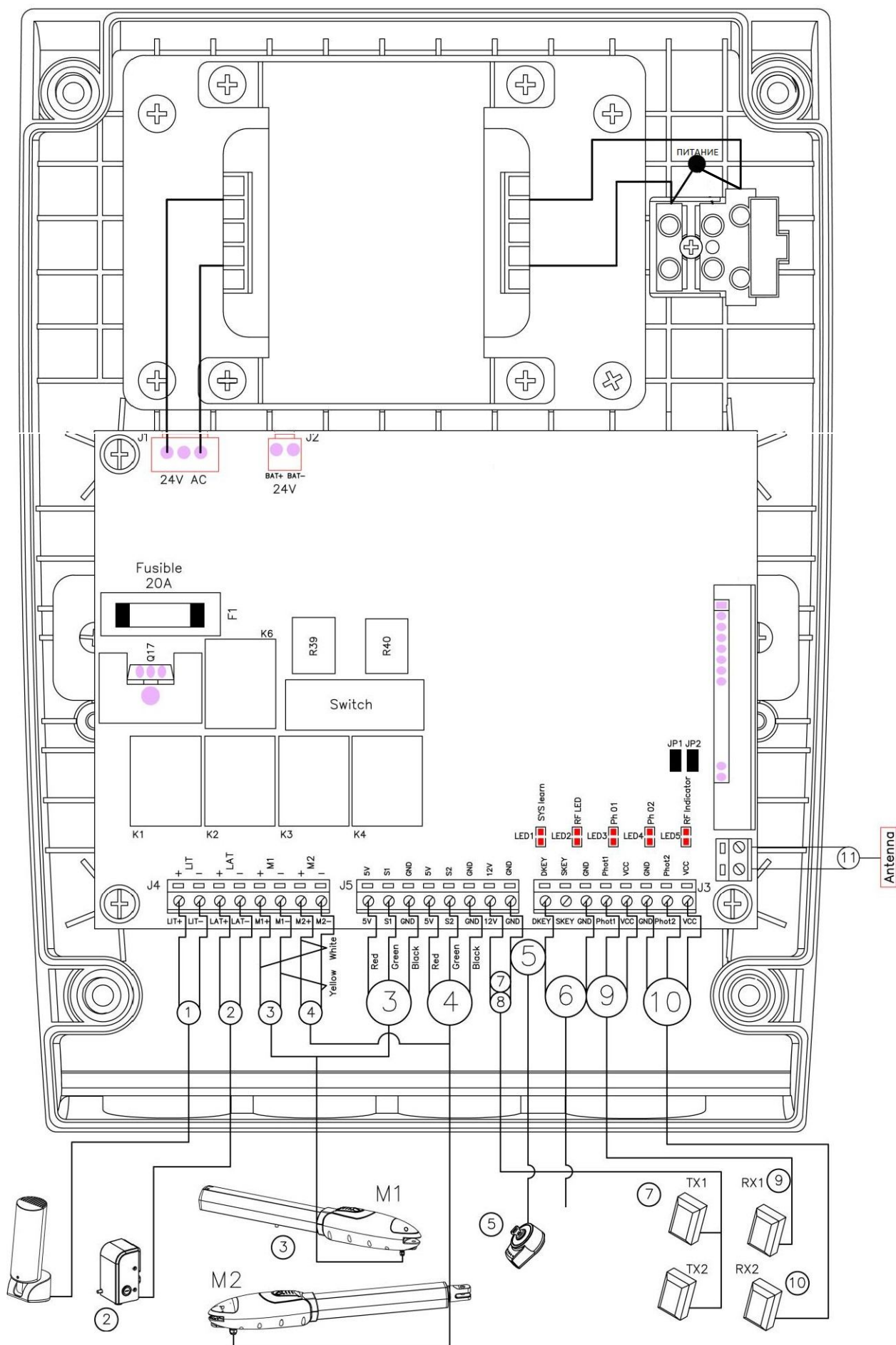
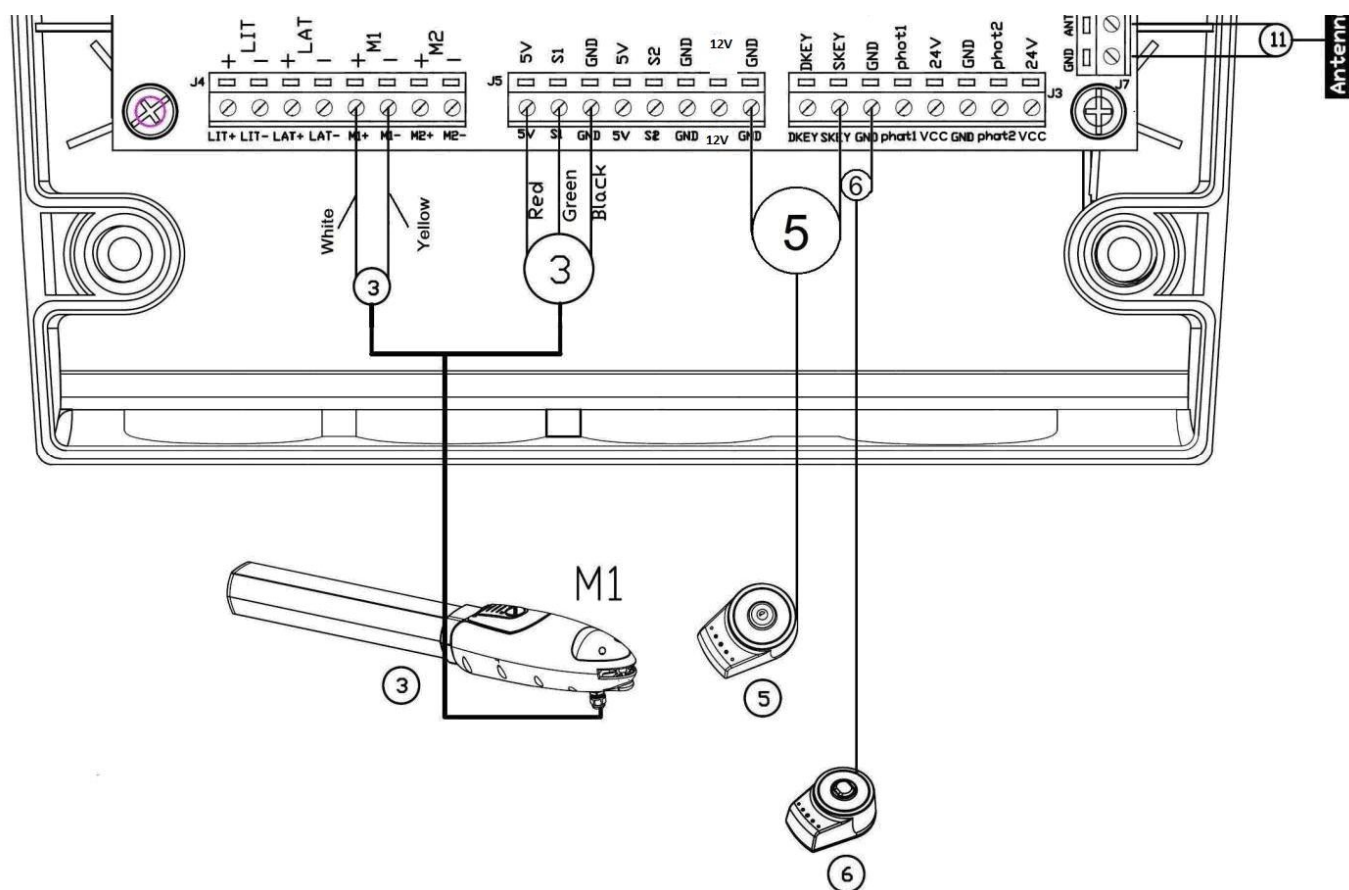


Рисунок 3.3.8 (6)



4. Настройка Dip-переключателя

Перед включением блока управления, следующие настройки DIP-переключателя должны быть рассчитаны, учитывая вес ворот и климат в первую очередь. См. Рисунок 32

ВСЕ DIP НАСТРОЙКИ ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ В ЗАКРЫТОМ ПОЛОЖЕНИИ ВОРОТ

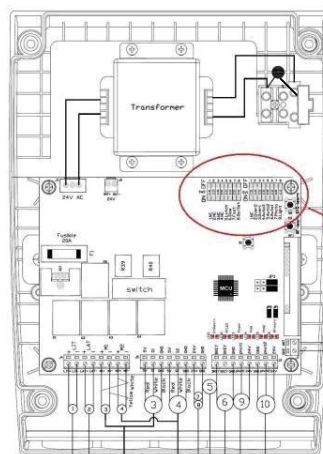


Рисунок 32

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

NC: Нет соединения

4.1 SW1 ПАНЕЛЬ Настройка Dip-переключателя

4.1.1 Настройка Замедления (Dip 1.S/F Set)

ON: Редукторы не замедляются пока ворота полностью не закроются или не откроются.

OFF: Редукторы замедляется перед тем как ворота полностью закроются или откроются.

4.1.2 Регулировка от перегрузки тока (Dip 2.Over2 & Dip 3.Over1)

OVER1	OVER2	Ток (Amp)
Dip Switch 3 OFF	Dip Switch 2 OFF	2A
Dip Switch 3 ON	Dip Switch 2 OFF	3A
Dip Switch 3 OFF	Dip Switch 2 ON	4A
Dip Switch 3 ON	Dip Switch 2 ON	5A

4.1.3 Настройка авто-закрытия ворот (Dip 4.Auto 3, Dip 5.Auto 2 & Dip 6.Auto 1)

автозакрытие 1	автозакрытие 2	автозакрытие 3	Эффект
Dip переключ 6 OFF	Dip переключ 5 OFF	Dip переключ 4 OFF	Не закрывается
Dip переключ 6 ON	Dip переключ 5 OFF	Dip переключ 4 OFF	3 сек.
Dip переключ 6 OFF	Dip переключ 5 ON	Dip переключ 4 OFF	10 сек.
Dip переключ 6 ON	Dip переключ 5 ON	Dip переключ 4 OFF	20 сек.
Dip переключ 6 OFF	Dip переключ 5 OFF	Dip переключ 4 ON	40 сек.
Dip переключ 6 ON	Dip переключ 5 OFF	Dip переключ 4 ON	60 сек.
Dip переключ 6 OFF	Dip переключ 5 ON	Dip переключ 4 ON	120 сек.
Dip переключ 6 ON	Dip переключ 5 ON	Dip переключ 4 ON	300 сек.

Примечание: Режим Авто-закрытие активируется когда ворота двигаются в конечное положение или останавливаются вручную. Если пульт, кнопка или ключ выключатель активируется до отсчета авто-закрытия, ворота немедленно закрываются.

4.1.4 Настройка Фотоэлементов (Dip 7.Photo)

ON: При возникновении любых препятствий, ворота остановятся во время этапа открытия, остановятся и начнут двигаться в обратном направлении до конца во время этапа закрытия.

OFF: Ворота будут двигаться при возникновении любых препятствий во время фазы открытия, остановятся и начнут двигаться в обратном направлении до конца во время этапа закрытия.

4.1.5 Настройка Сигнальной лампы(Dip 8.Light)

ON: Сигнальная лампа мигает в течение 3 секунд до начала движения ворот, и мигает во время движения.

OFF: Сигнальная лампа мигает одновременно с движением ворот.

4.2 SW2 ПАНЕЛЬ Настройка Dip-переключателя

4.2.1 Настройка Электрического замка (Dip 5.Latch)

ON: Электрический замок работает когда dip переключатель поставлен на “ON”.

OFF: Электрический замок не работает когда dip переключатель поставлен на “OFF”.

4.2.2 Настройка замедления скорости мотора (Dip 6.Slow)

ON: Скорость составляет 70% от полной скорости.

OFF: Скорость составляет 50% от полной скорости.

4.2.3 Настройка скорости двигателя (Dip 7.Fast)

ON: Скорость составляет 100% от полной скорости..

OFF: Скорость составляет 70% от полной скорости..

4.2.4 Одноприводная и Двухприводная установка (Dip 8.Ds/Set)

ON: Двухприводная установка в системе обучения и нормальной работе

OFF: Одноприводная установка в системе обучения и нормальной работе

4.3 LED Индикация

LED1 системы запоминания:

LED1 мигает один раз когда одноприводное обучение завершено

LED1 мигает два раза, когда двухприводное обучение завершено.

LED2 RF : Если выключатель пульта, ключа выключателя, или кнопки активирован, LED2 будет включен.

LED3 Фотоэлементы 1 : LED3 будет включен когда первая пара фотоэлементов активирована (то есть видит препятствие или не снята перемычка "JP1" (см.3.3.8)).

LED4 Фотоэлементы 2 : LED4 LED3 будет включен когда вторая пара фотоэлементов активирована (то есть видит препятствие или не снята перемычки "JP2" и "JP1". (см.3.3.8)).

LED5 RF Индикатор : LED5 будет включен когда RF сигнал получен.

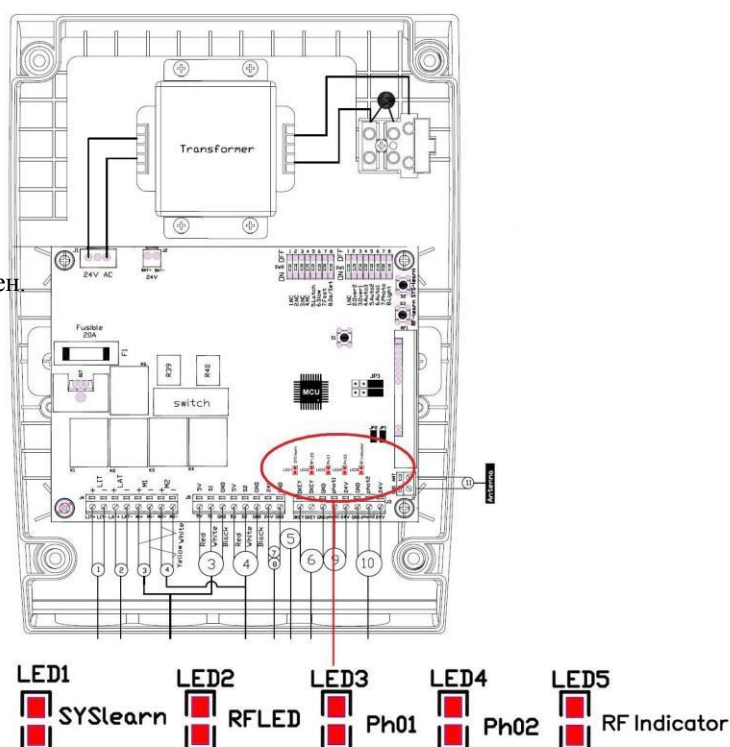


Рисунок 33

4.4 Процесс запоминания и удаления пультов

- (А) Запоминание пульта: Нажмите и удерживайте кнопку S3 на Блоке управления в течение 1 сек и затем синий LED индикатор на RF панели будет “ON”. Нажмите А кнопку для двух-приводной установки ; нажмите В кнопку для одно-приводной установки на пульте в течение 5 секунд. Запоминание Пульты завершено когда синий индикатор “OFF”.
- (В) Удаление из памяти пульта: Нажмите и держите S3 кнопку на РСВ в течение 3 сек.
- (С) Один радиоприемник может запомнить 200 пультов

4.5 Процесс обучения системы

Step1: Подключите провода главного двигателя к клеммам M1 и провода ведомого двигателя к клеммам M2 правильно. Если бы только один привод установлен, провода двигателя должны быть подключены к клеммам M1.

Step2: Нажмите и удерживайте кнопку S2 на RB за 5 секунд. После этого LED1 мигает раз в секунду, нажмите кнопку на пульте чтобы выбрать двух-приводную(А кнопка) или одно-приводную(В кнопка) систему обучения.

Для ворот открывающихся ВО ДВОР - НАЧАЛЬНОЕ Положение ворот - ЗАКРЫТЫ!

Для ворот открывающихся НА УЛИЦУ - НАЧАЛЬНОЕ Положение ворот - ОТКРЫТЫ!

Система в режиме обучения, ворота будут проходить со следующими процедурами (НЕ НАЖИМАЙТЕ КНОПКИ НА ПУЛЬТАХ, ПОКА СИСТЕМЫ НЕ ЗАКОНЧИТ ОБУЧЕНИЕ).

(А) Двух-приводный режим: Ведомый двигатель закрывается → Ведущий двигатель закрывается → Ведущий двигатель открывается → Ведомый двигатель открывается → Ведомый двигатель закрывается → Ведущий двигатель закрывается

(В) Одно-приводный режим: Ведущий двигатель закрывается → Ведущий двигатель открывается → Ведущий двигатель закрывается.

Завершение системы обучения:

(А) Для Двух-приводной установки: Система обучения завершена когда LED1 быстро мигает дважды в секунду.

(В) Для одно-приводной установки: Система обучения завершена когда LED1 быстро мигает один раз в секунду.

Примечания:

(А) Система запоминания нарушена и должен быть настроена еще раз, если была неожиданно прервана

(В) После того, как система запоминания завершена, нет никакой необходимости продолжать процесс запоминания снова, когда есть сбой питания

(С) Ведомые ворота открываются через 3 сек после того откроются ведущие ворота и ведущие ворота закрываются через 3 сек после того как закроются ведомые ворота.

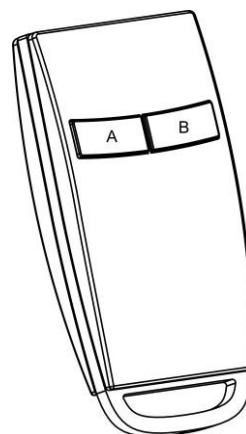
ТЕПЕРЬ ПОДКЛЮЧИТЕ ПРОВОДА ОТ ФОТОЭЛЕМЕНТОВ И УДАЛИТЕ ПЕРЕМЫЧКУ "JP1",

4.6 Управление воротами

Нажмите кнопку “А” на пульте для двух-приводной операции.

Нажмите кнопку “В” на пульте для одно-приводной операции в одно-приводной или двух-приводной установке (ПЕШЕХОДНЫЙ ПЕРЕХОД)

Рисунок 34



4.7 Схема движения ворот

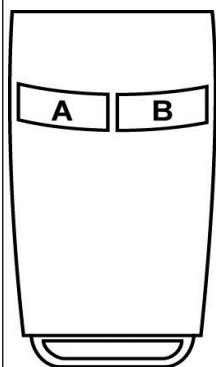
- (А) В фазе открытия: Ворота останавливаются когда пульт/кнопка нажатия/ключ выключатель активированы, и закрываются когда пульт/кнопка нажатия/ключ выключатель не активированы.
- (В) В фазе закрытия: Ворота останавливаются когда пульт/кнопка нажатия/ключ выключатель активированы, и открываются когда пульт/кнопка нажатия/ключ выключатель не активированы.
- (С) В фазе открытия и закрытия: В целях безопасности, ворота остановятся, если сталкиваются с препятствиями.

4.8 Дополнительные функции пульта

Вы можете решить кнопки передатчика для работы одной или двумя опуск, регулируя положение переключек JP3.
См следующее описание:

D_k	C	D_k	A
D	S_k	B	S_k

Для двух канального пульта существуют 2 настройки:



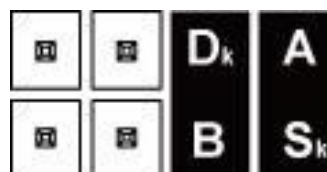
PR-1

Вариант 1: AS_k: Кнопка А на пульте для работы 1 створки.

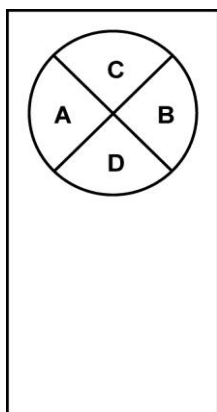
D_kB: Кнопка В на пульте для работы 2 створок.

Вариант 2: BS_k: Кнопка В на пульте для работы 1 створки.

D_kA: Кнопка А на пульте для работы 2 створок.



Для 4-х канального пульта есть 4 настройки:



PR-2

D_k	C	D_k	A
D	S_k	B	S_k

Вариант 1: AS_k: Кнопка A на пульте для работы 1 створки.

D_kB:

Кнопка B на пульте для работы 2 створок



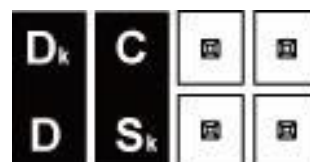
Situation 2 BS_k: Кнопка B на пульте для работы 1 створки.

D_kA: Кнопка A на пульте для работы 2 створок.



Situation 3: CS_k: Кнопка C на пульте для работы 1 створки.

D_kD: Кнопка D на пульте для работы 2 створок.



Situation 4: DS_k : Кнопка D на пульте для работы 1 створки.

D_kC Кнопка C на пульте для работы 2 створок.



5. Устранение неисправностей

Перегрев резервного питания	Проверьте соединение проводов питания.
Ворота не перемещаются при нажатии на кнопку пульта	1. Убедитесь что LED3 или 4 “ON”. 2. Проверьте что напряжение батареи ниже 22V 3. Убедитесь что LED1 “ON”. 4. Убедитесь, что все соединения проводов подключаются к клеммам на RB. 5. Убедитесь, что предохранитель является работоспособным.
Ворот перемещается только на небольшое расстояние при нажатии на кнопку пульта.	Убедитесь что соединение проводов Холл Сенсора устойчиво.
Расстояние передачи слишком коротко	Убедитесь, что подключение терминалов Антенны устойчиво.
Редукторы работают очень медленно	Проверьте настр-ки DIP-перекл-ля регулировки скорости.
Сигнальная лампа не работает	Проверьте правильно ли подключены провода к FL-1.
Створки должны быть закрыты, вместо ОТКР	Измените полярности положительный (+) с отрицательным (-) на редукторах.
Створки внезапно остановились во время движения	1. Убедитесь, что "RESET" гнездо активировано 2. Убедитесь, что соединение проводов электродвигателя является правильным. 3. Убедитесь что провода Холл Сенсора подключены правильно 4. Терминал GND фотоэлементов на RB должны быть замкнуты, если не установлены фотоэлементы 5. Убедитесь, что предохранитель работоспособен.
Створки не двигаются или двигаются только в одном направлении	1. Убедитесь, что "RESET" гнездо активируется. 2. Убедитесь, что соединение проводов электродвигателя в рабочем состоянии. 3. Убедитесь что провода Холл Сенсора подключены правильно. 4. Терминал GND фотоэлементов на RB должны быть замкнуты, если не установлены фотоэлементы
Ведомая створка закрывается первая и ведущая створка останавливается, сигнальная лампа мигает быстро в течение пяти секунд.	Отсоедините вход переменного тока и отсоедините батареи. Разблокируйте ведущий и ведомый привод вручную, а затем откройте ведущий привод до конца, затем закройте ведомый двигатель до конца вручную, затем подключите питание и батареи.
Редукторный двигатель не запускается, и реле шумит при работе ворот во время открытия и закрытия	Убедитесь, что предохранитель не сгорел.

6. Технические Характеристики

6.1 SW400

Двигатель	24Vdc двигатель с механич. концевиком
Тип редуктора	Червячный редуктор
Макс. Потребляемая мощность	144W
Максимальная тяга	3000N
Номинальная тяга	2500N
Длина хода	356mm с механич. упором/400mm без механич. упором.
Источник питания	24Vdc
Номин. мощность входного сигнала	2A
Максимальный рабочий ток	5.5A для макс. 10 сек
Максимальный вес ворот	400 kg на створку
Максимальная длина ворот	3 метра
Рабочий цикл	30%
Рабочая температура	-20°C~+50°C
Размеры	819mm * 115mm * 106mm
Вес	6.0kg

6.2 SW800

Двигатель	24Vdc двигатель с механическими концевиками
Тип редуктора	Червячный редуктор
Макс. Потребляемая мощность	144W
Максимальная тяга	3500N
Номинальная тяга	3000N
Длина хода	350mm
Источник питания	24Vdc
Номин. мощность входного сигнала	2A
Максимальный рабочий ток	5.5A для макс. 10 сек
Максимальный вес ворот	800 kg на створку
Максимальная длина ворот	4 метра
Рабочий цикл	40%
Рабочая температура	-20°C~+50°C
Размеры	844mm * 115mm * 106mm
Вес	6.25kg

6.3 RB160 / RB200 Блок управления

Применение	Источник питания для SW400/SW800
Главный источник питания	230Vac/110Vac, 50Hz/60Hz
Резервный аккумулятор	2 батареи для аварийного режима, 1.2А каждая
трансформатор	6А, 24V
Приемная панель	433.92MHz; 200 память пультов
Установка	Настенная, вертикально
Рабочая температура	-20°C ~ +50°C
Размеры	275mm * 195mm * 102mm

6.4 PC-1 Фотоэлементы

Определение типа	Инфракрасные
Рабочее расстояние	30 метров
время реакции	100ms
входное напряжение	AC/DC 12~24V
Рабочая температура	-20°C ~ +60°C
Класс Защиты	IP66
Размеры	59mm * 87mm * 38mm

6.5 KS-1 Ключ выключатель

Применение	Для внешнего использования
Установка	Настенная, вертикально
Рабочая температура	-20°C ~ +50°C
Размеры	85mm*60.5mm*40.5mm

6.6 PB-1 Кнопка-Выключатель

Применение	Для внешнего использования
Установка	Настенная, вертикально
Рабочая температура	-20°C ~ +50°C
Размеры	85mm*60.5mm*40.0mm

6.7 FL-1 Сигнальная лампа

Применение	Для предупреждения во время движения створок
Лампа	24Vdc галогенные лампы
Рабочая Температура	-20°C ~ +50°C
Установка	горизонтальная или вертикальная
Размеры	205mm * 80mm * 75mm

6.8 TR-1 Пульт

Применение	Пульт для дистанционного управления для SW400/SW800
частота	433.92Mhz
Кодирование	Динамический код
Кнопки	2, для управления одним и двумя приводами
Источник питания	6V with two CR2016 type lithium batteries
Рабочая Температура	-20°C ~ +50°C
Размеры	71.5mm * 33mm * 14mm

6.9 ES-1 Электро-механический замок

Применение	Для закрытия ворот.
Источник питания	24Vdc
Рабочая Температура	-20°C ~ +50°C
Рабочий Ток	5A
Размеры	61mm * 55mm * 120mm

