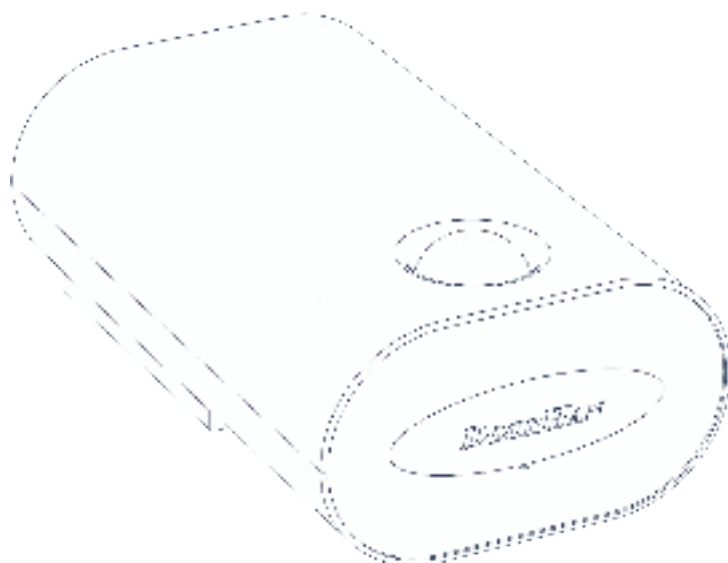


Общие сведения	2
Монтаж	3
Работа расцепителя	8
Подрезка направляющей	9
Электрические подключения	11
Программирование пультов ДУ	15
Обслуживание	16
Диагностика неисправностей	17

Привод SECTIONAL-1200



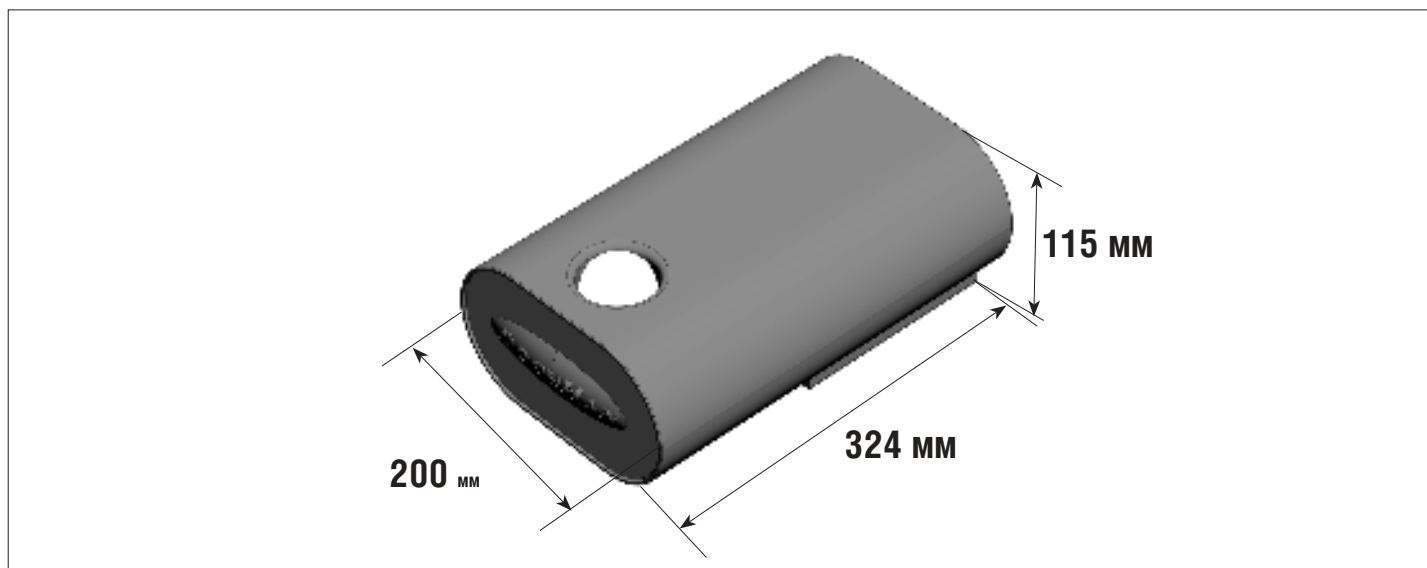
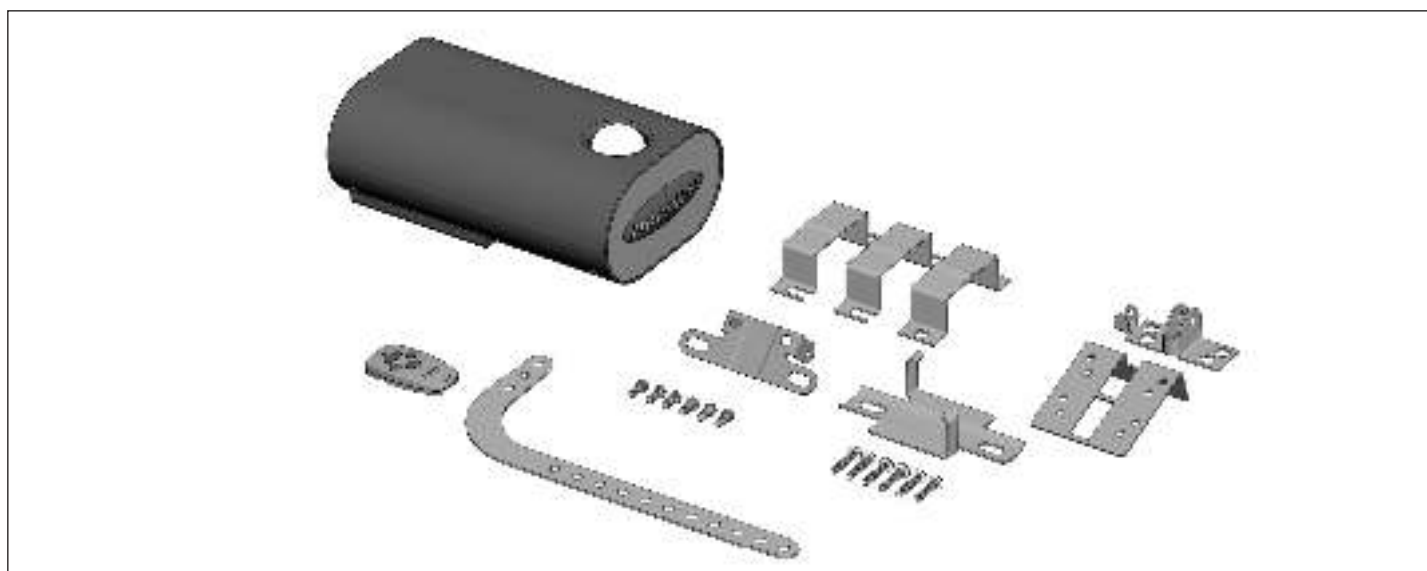
Руководство по монтажу и эксплуатации

Актуально для версий:
ПО — v 1.0; плата — v 1.0

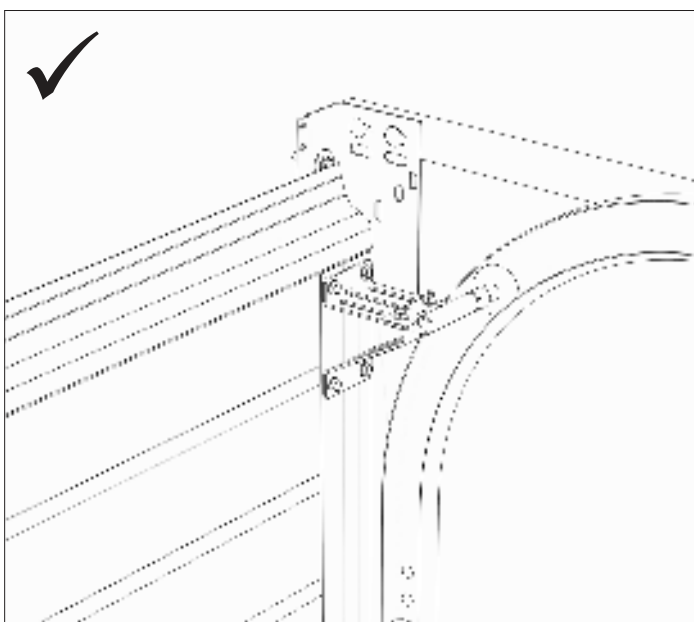
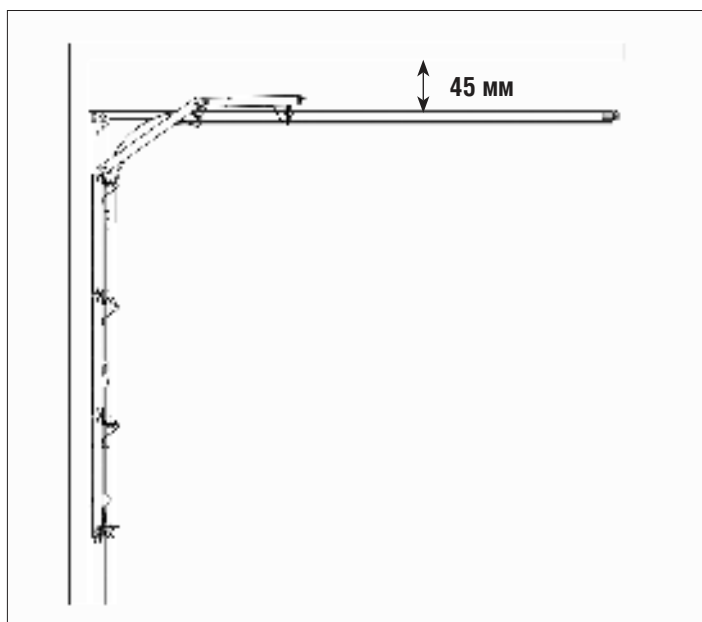
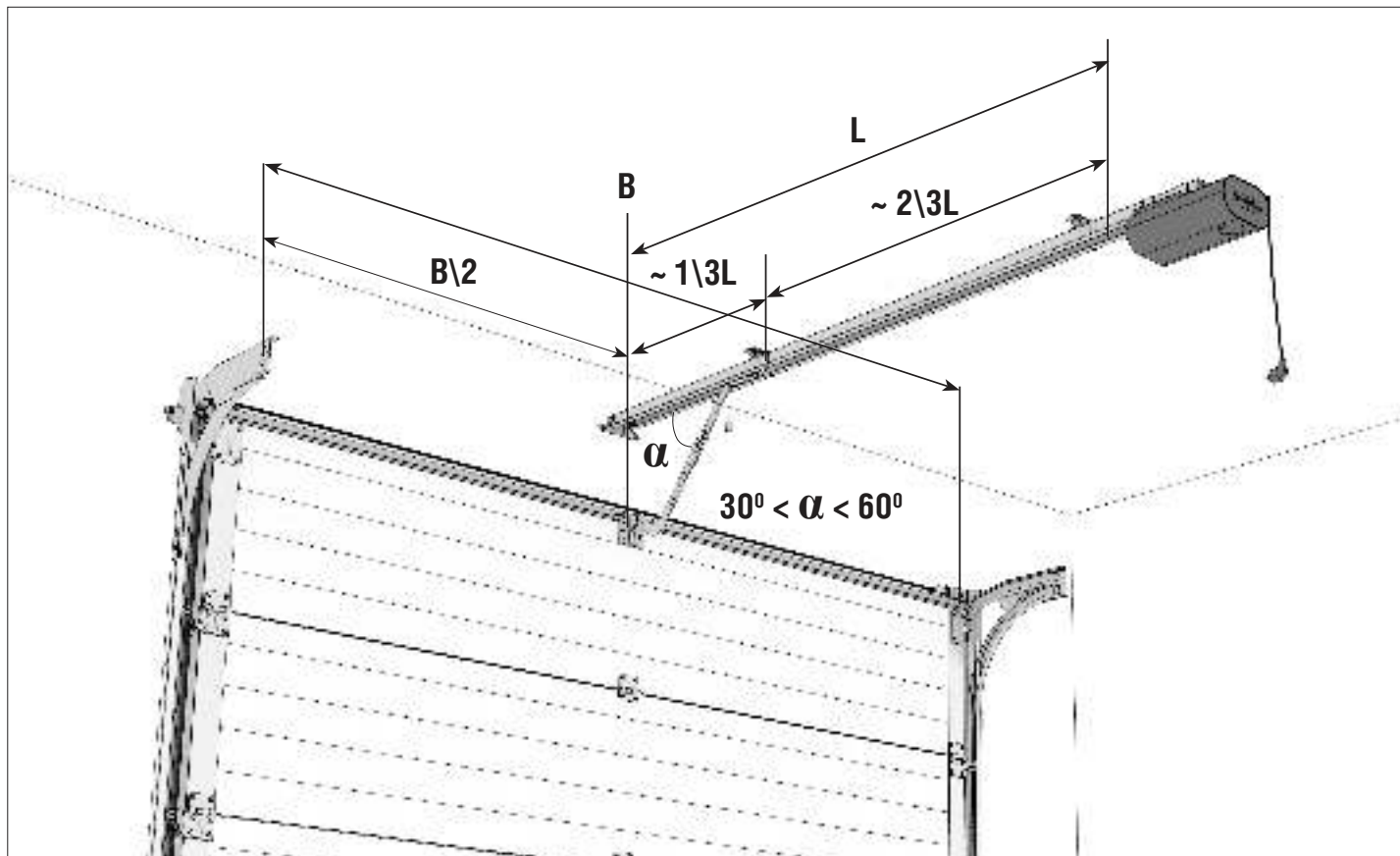
© DoorHan, 10.2018

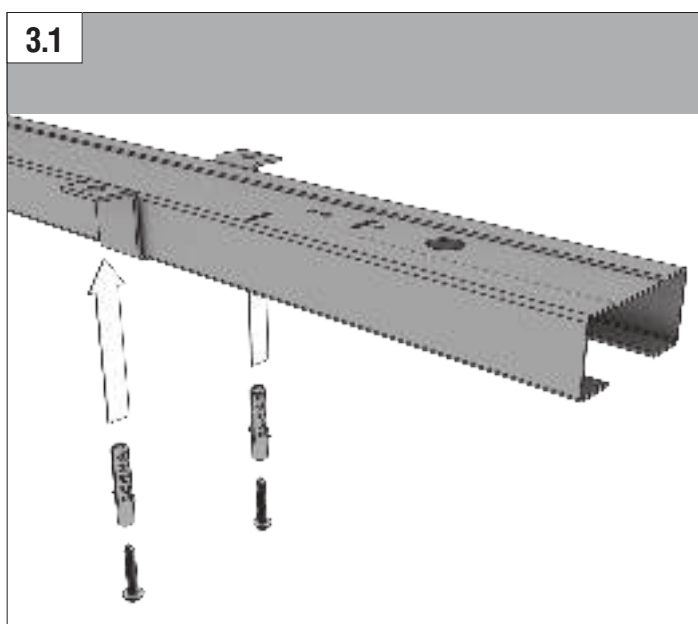
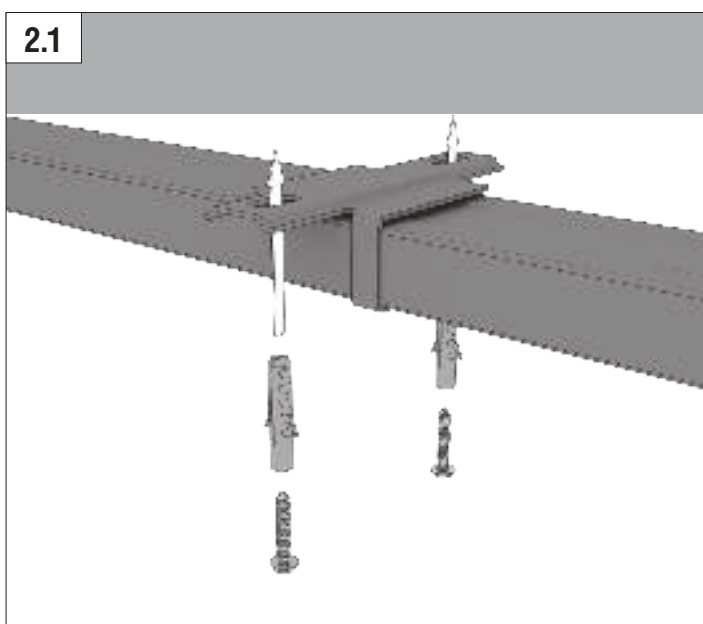
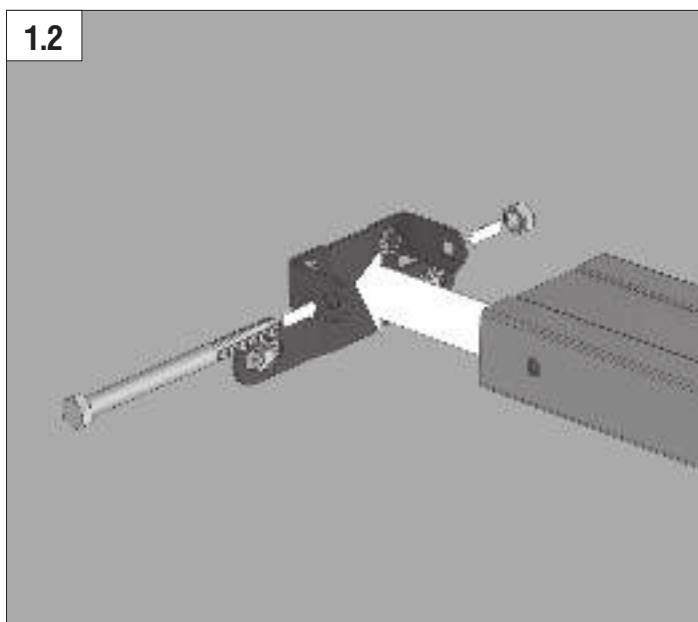
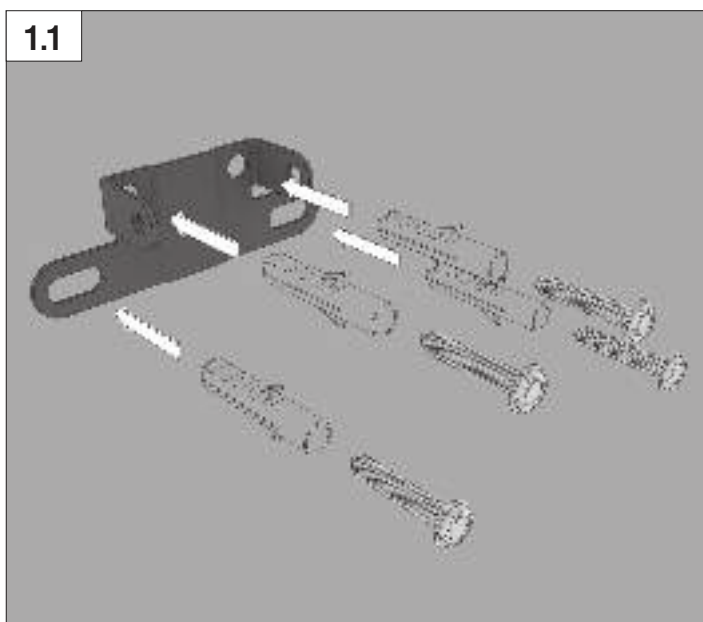
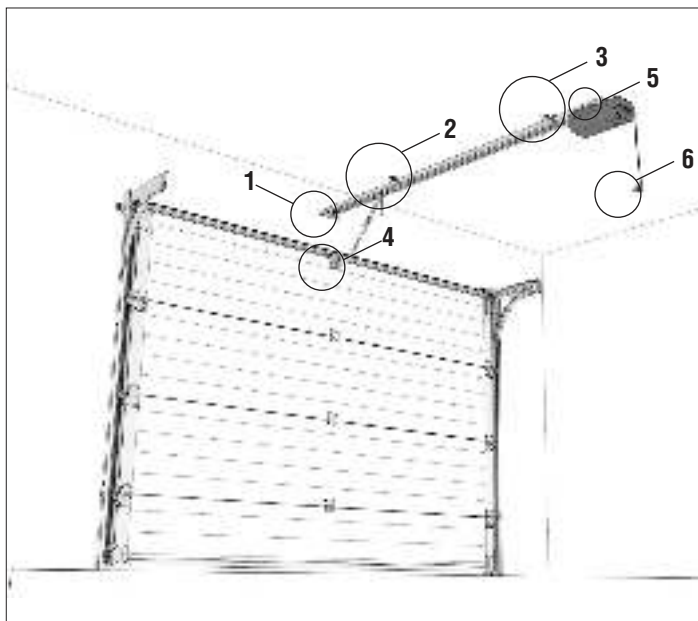
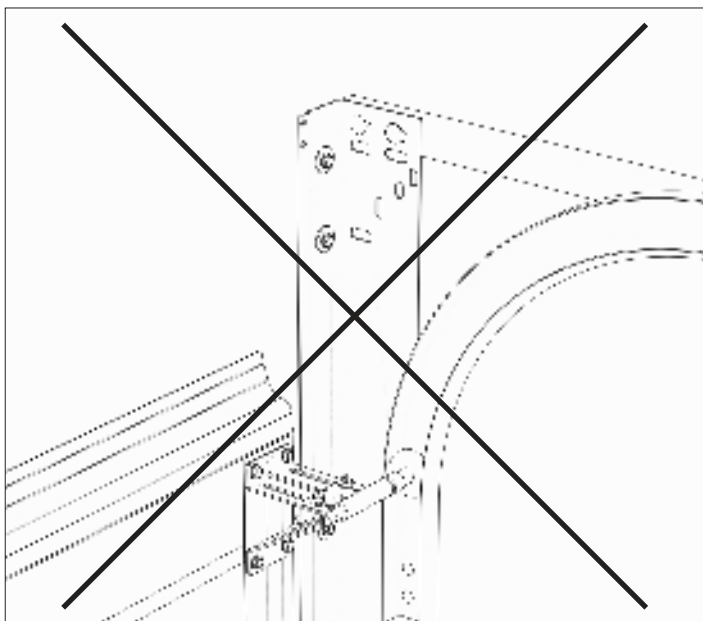
Параметр	Sectional 1200
Напряжение питания	220–240 В/50,60Гц
Потребляемая мощность	300 Вт
Режим ожидания	до 6 Вт
Усилие	1200 Н
Управление	поштовый (импульсный) режим
Двигатель	24 В DC
Скорость открывания	0,1 м/с
Максимальная масса полотна	220 кг
Площадь ворот	до 16 м²
Диапазон рабочих температур	-20...+55 °C
Предохранители	питание — 2,5 А
Радиоприемник	433,92 МГц (максимум 60 пультов)*
Передвижения	цепь/ремень
Класс защиты	IP 20

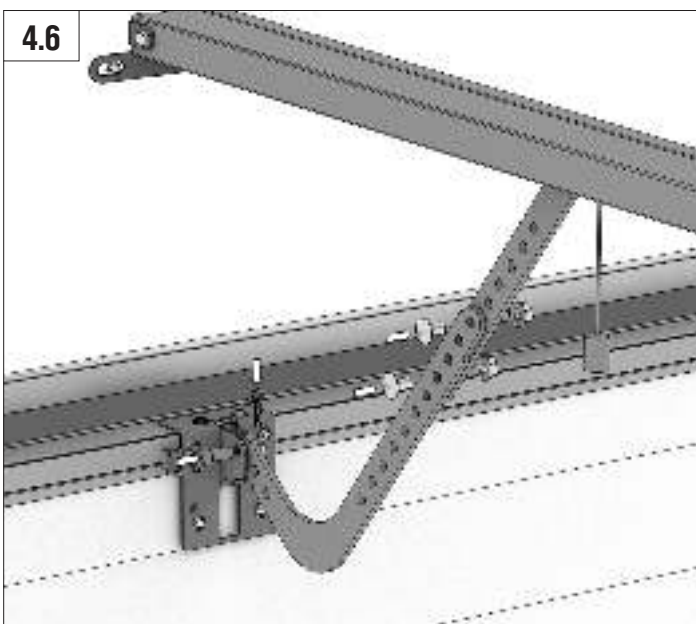
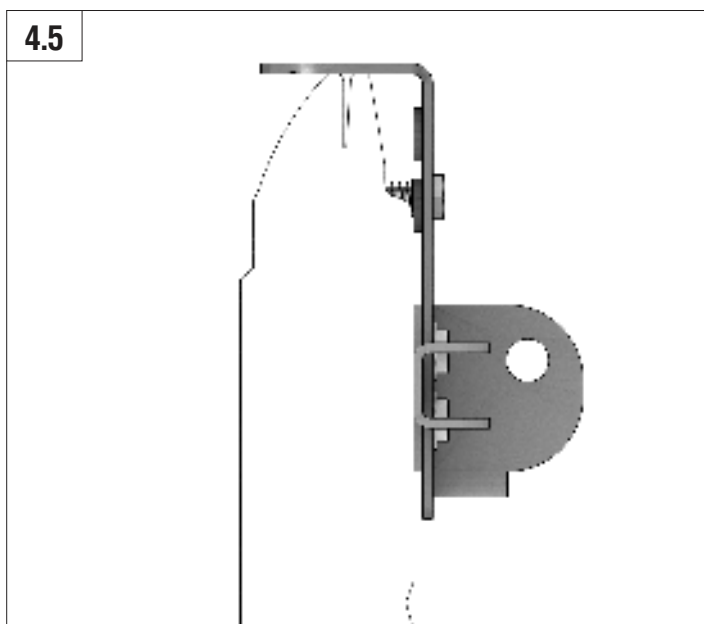
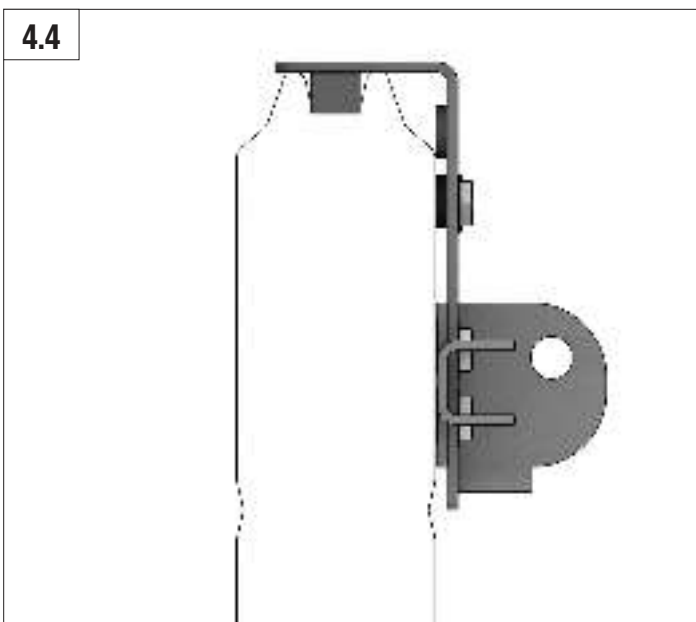
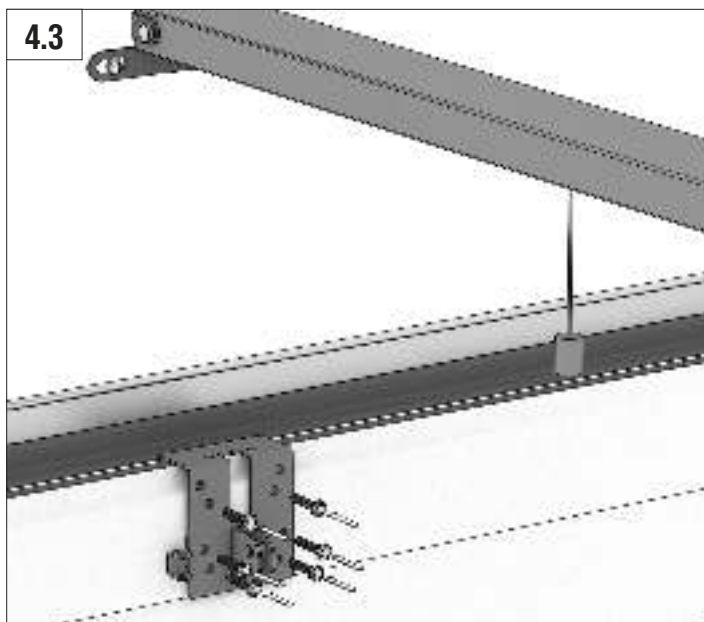
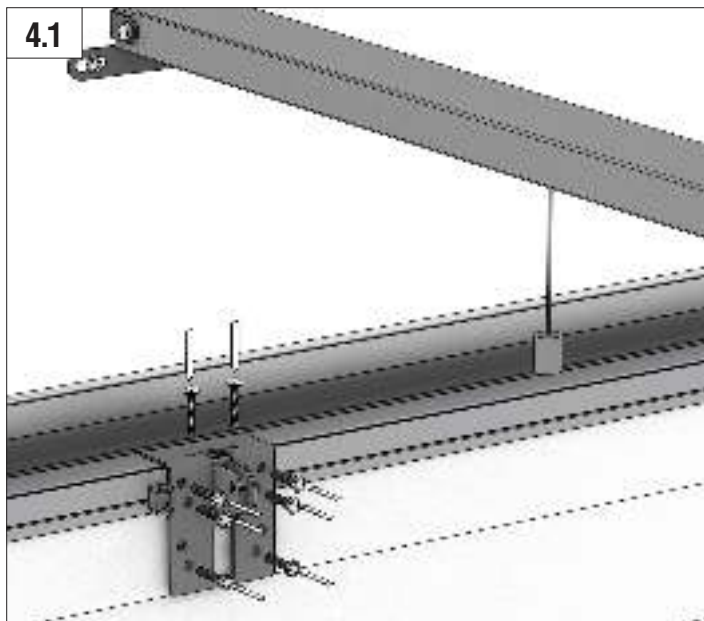
* Возможно увеличение при установке внешнего радиоприемника.



Модель	Длина направляющей, L	Рабочий ход	Высота проема
SK-3000 (цепь) / PK-3000 (ремень)	3 000 мм	2 800 мм	≤ 2 300 мм
SK-3300 (цепь) / PK-3300 (ремень)	3 300 мм	3 100 мм	≤ 2 600 мм
SK-3600 (цепь) / PK-3600 (ремень)	3 600 мм	3 400 мм	≤ 2 800 мм
SK-4200 (цепь)	4 200 мм	4 000 мм	≤ 3 400 мм
SK-4600 (цепь) / PK-4600 (ремень)	4 600 мм	4 400 мм	≤ 3 800 мм

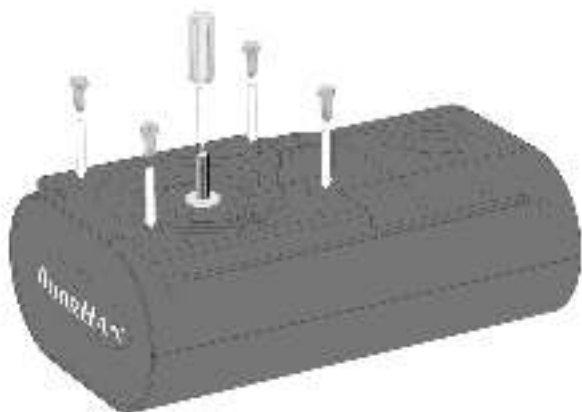




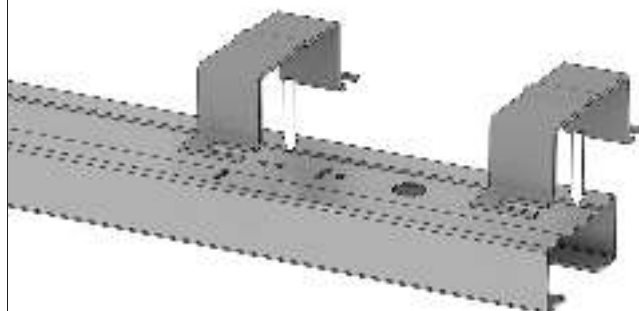


СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА

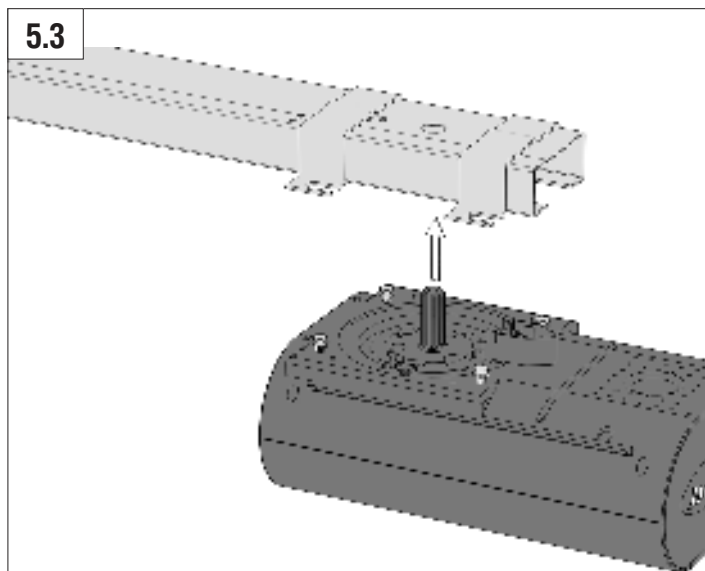
5.1



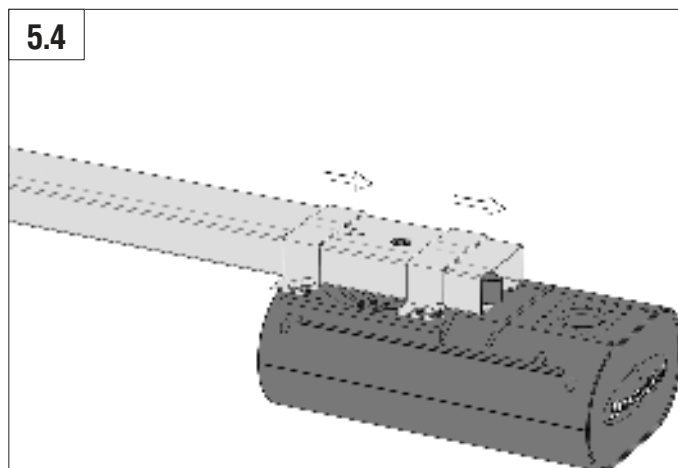
5.2



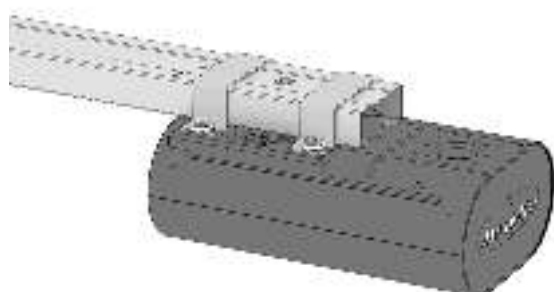
5.3



5.4

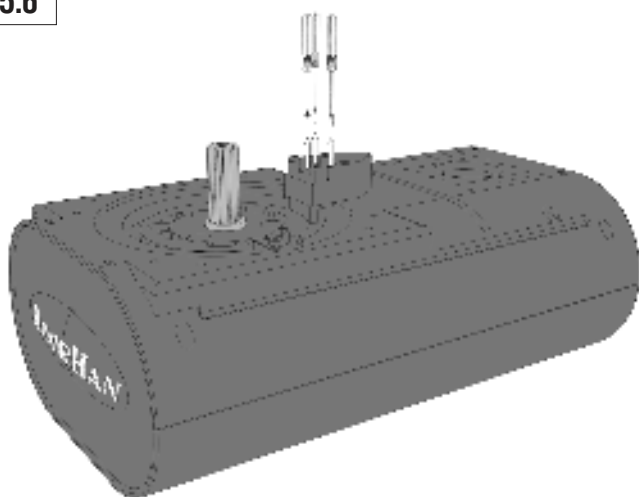


5.5

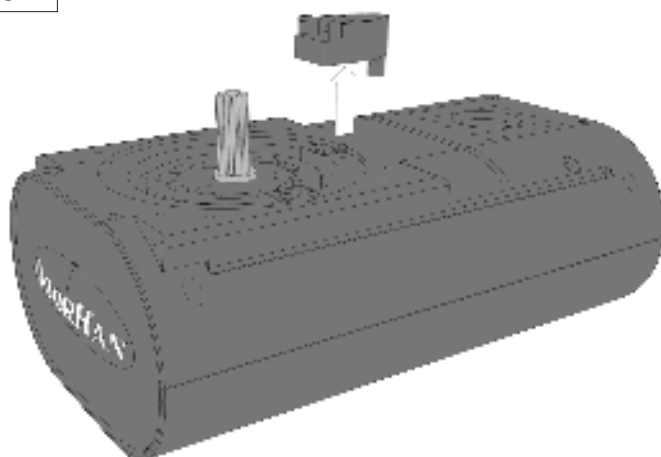


НЕСТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА

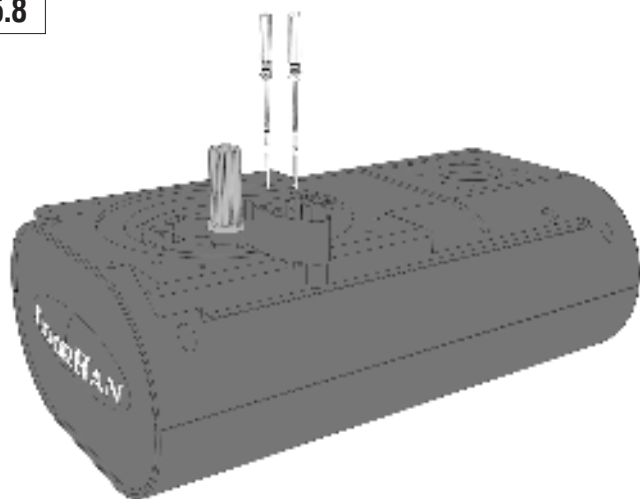
5.6



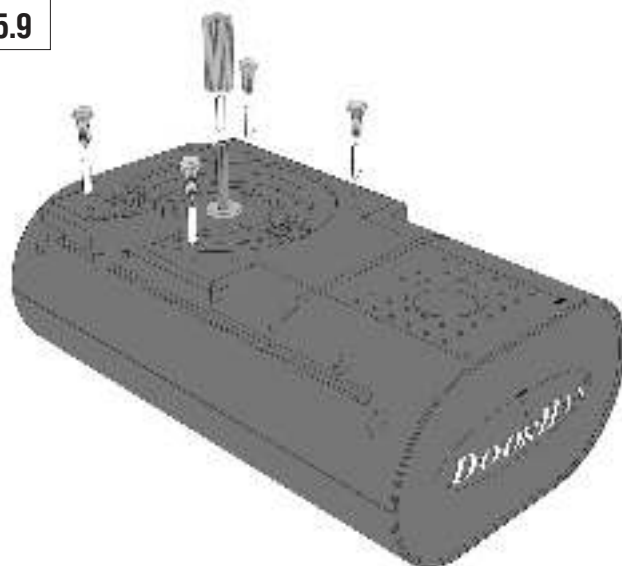
5.7



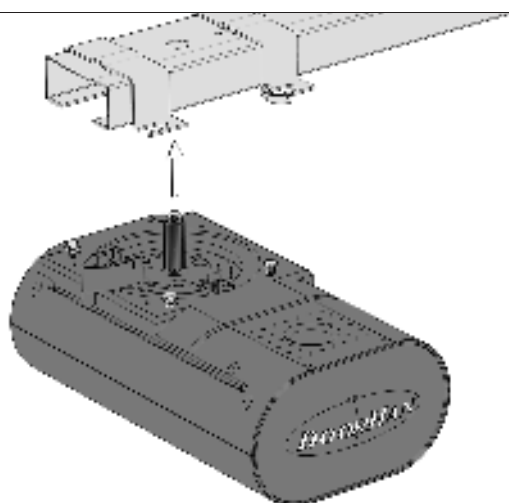
5.8



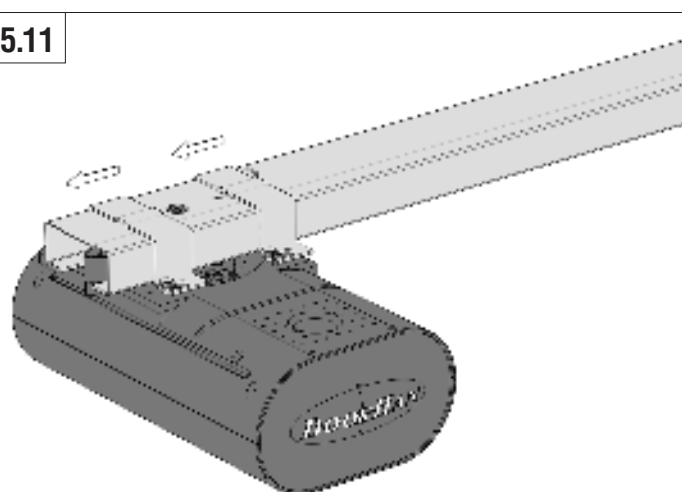
5.9



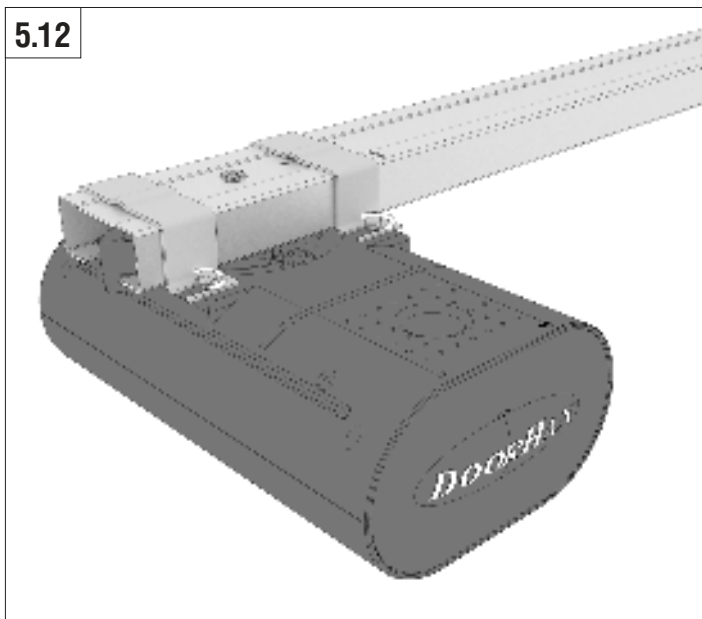
5.10



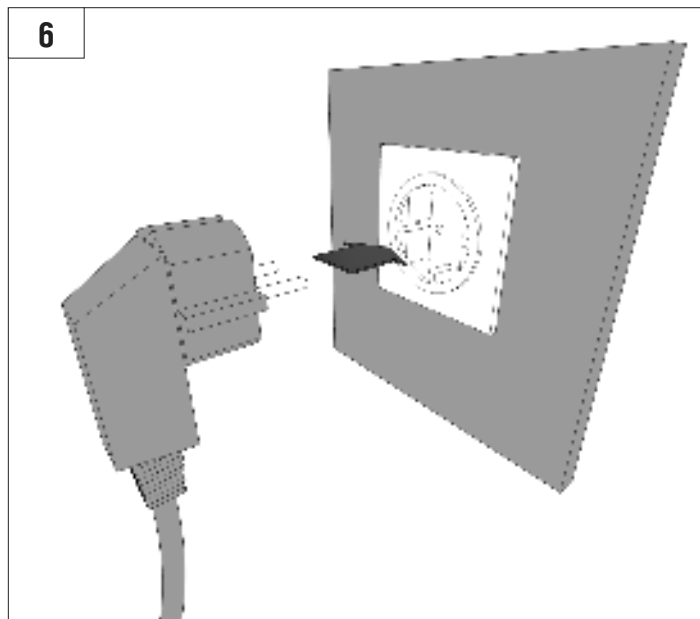
5.11



5.12

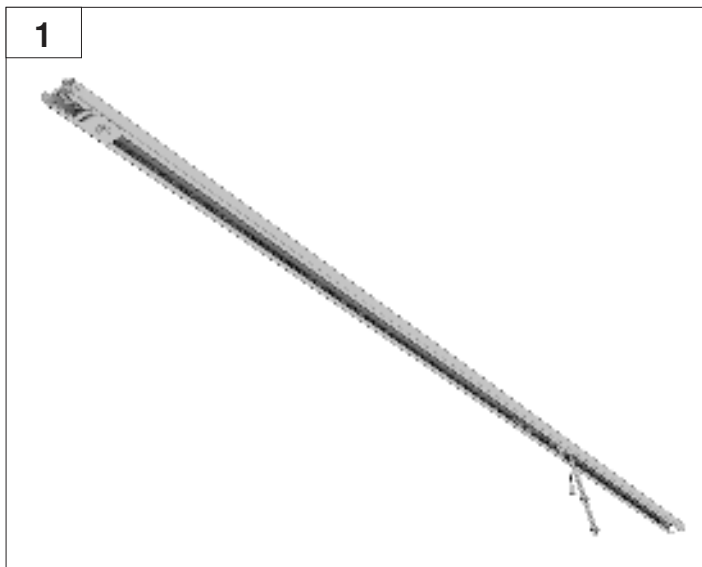


6

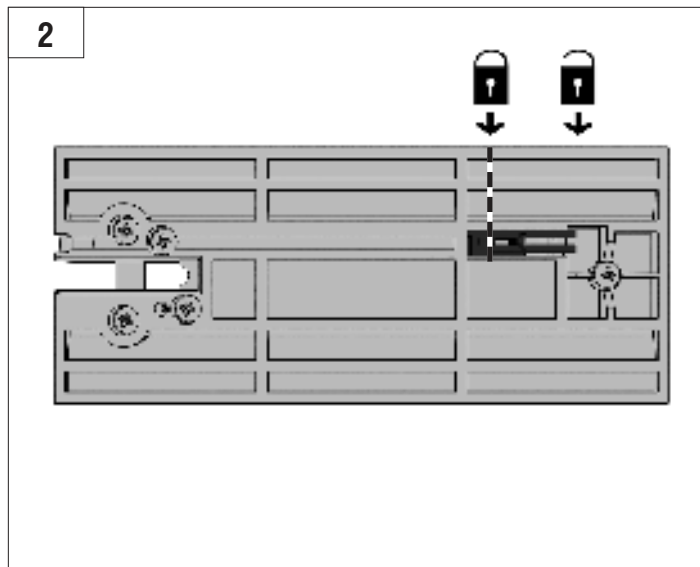


РАБОТА РАСЦЕПИТЕЛЯ

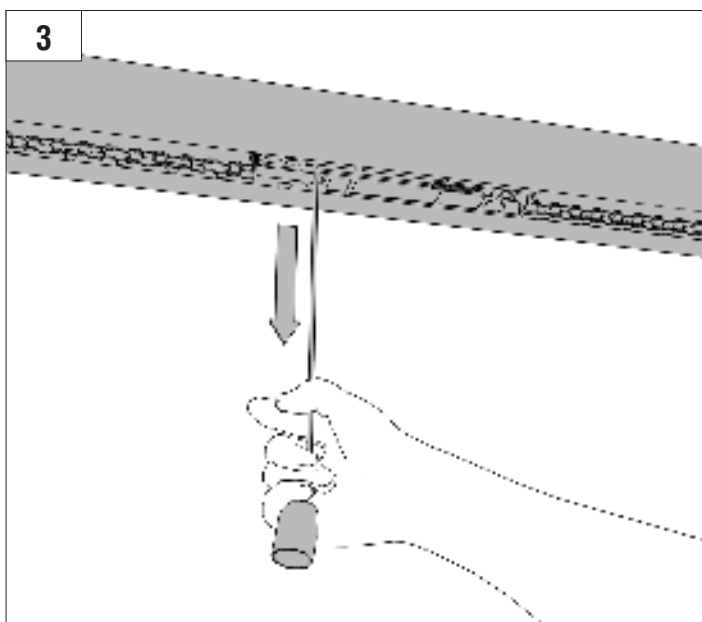
1



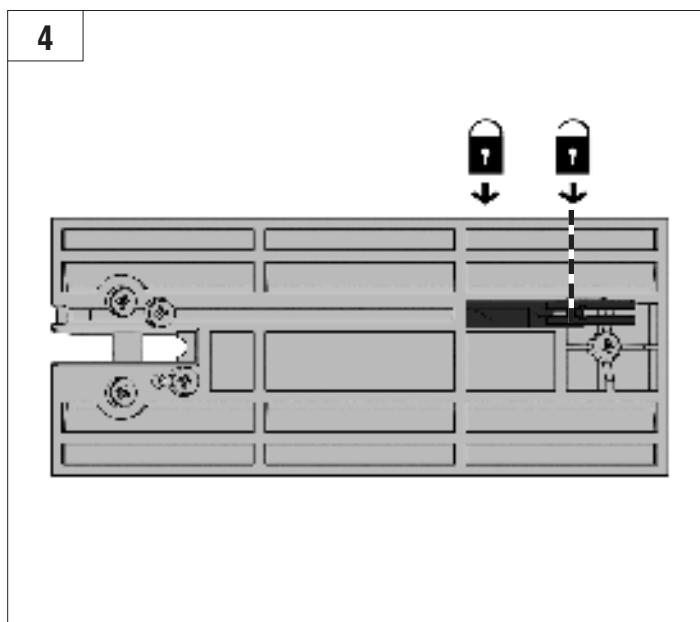
2

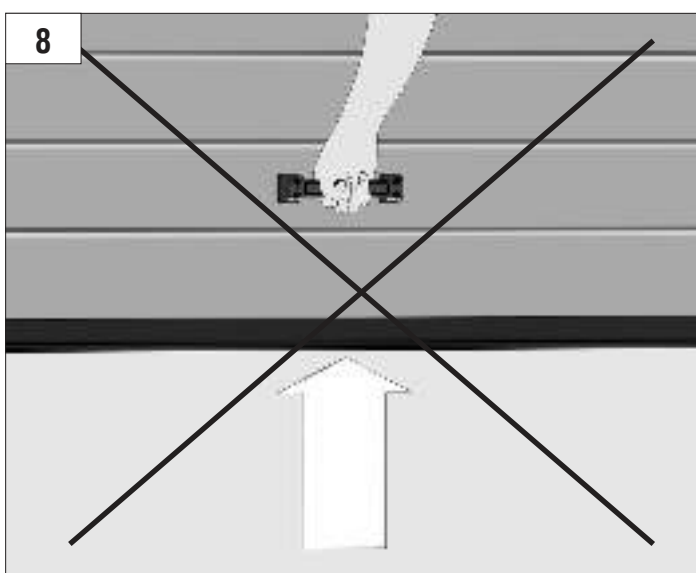
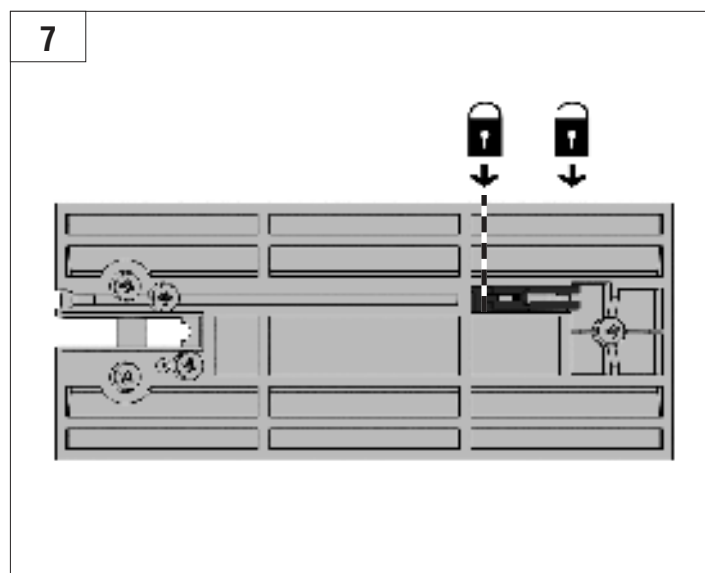
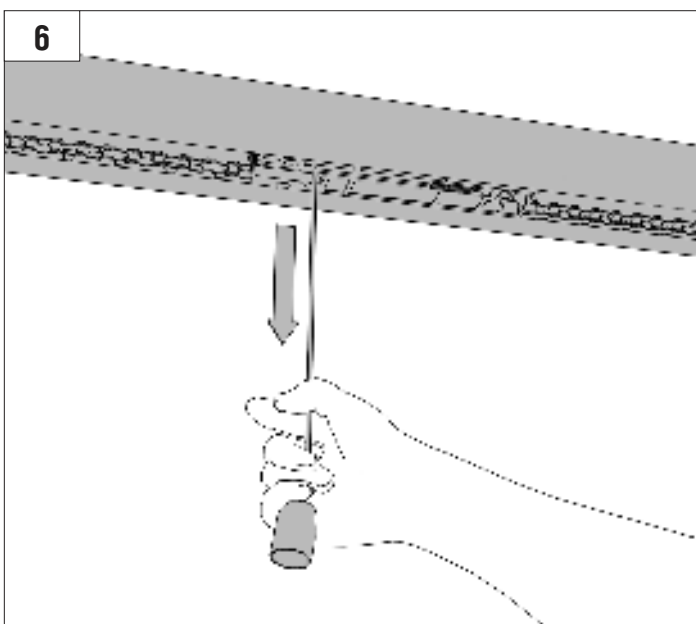
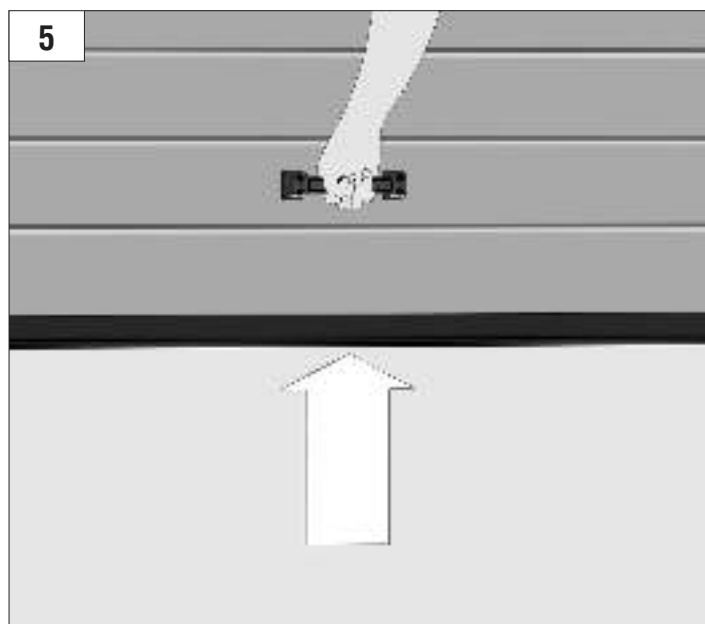


3

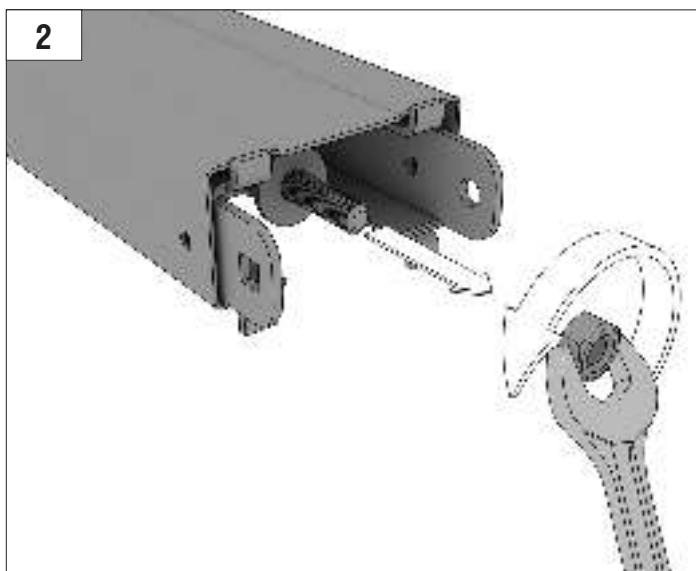
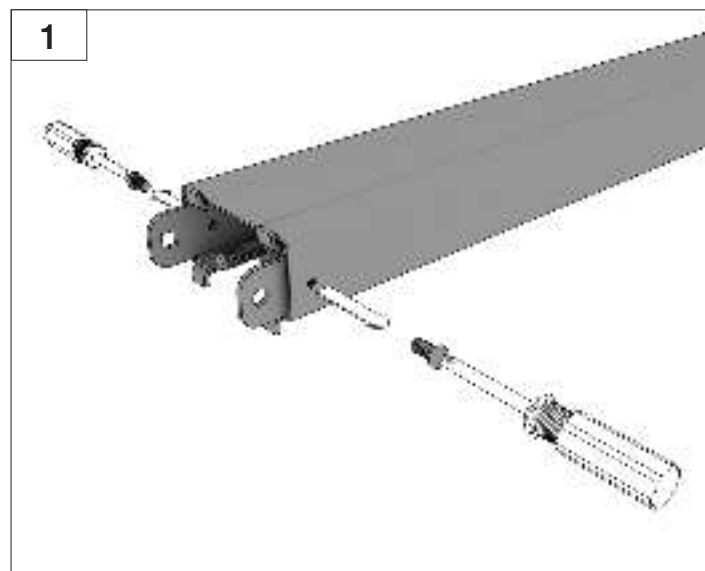


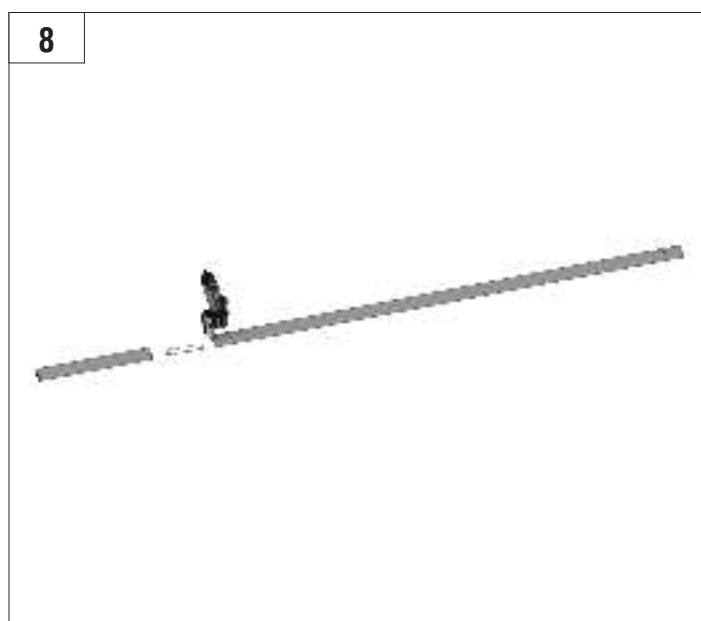
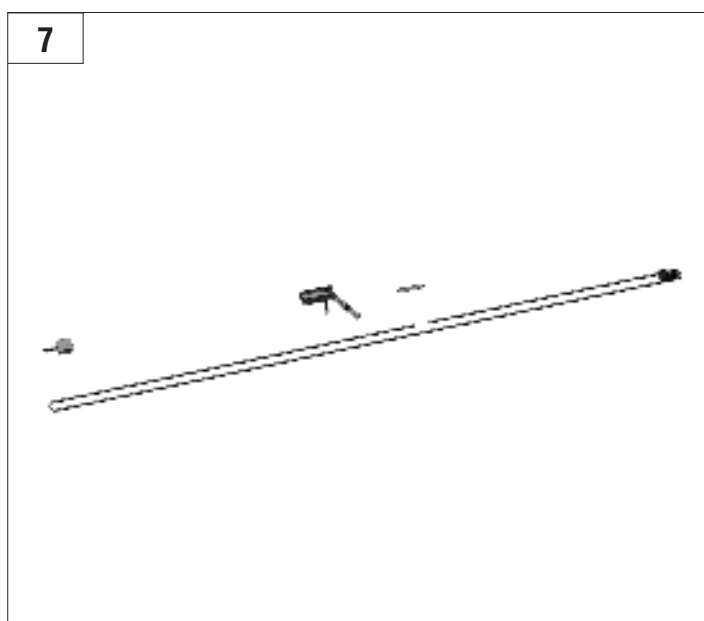
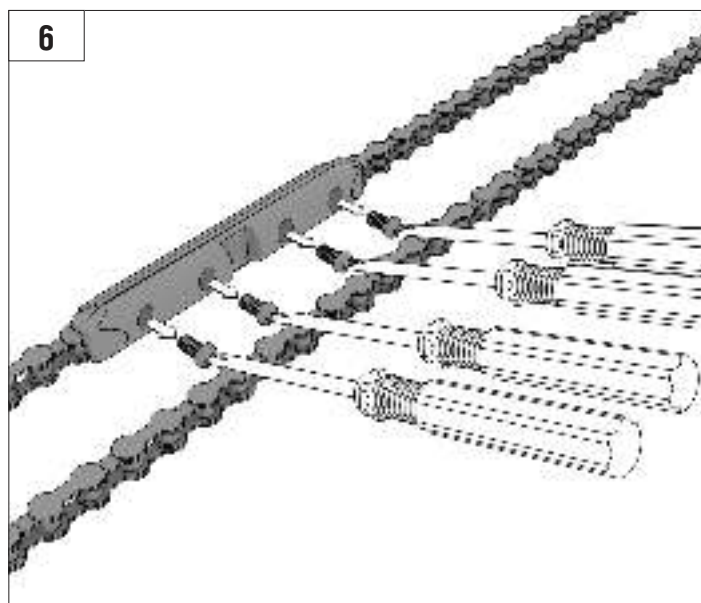
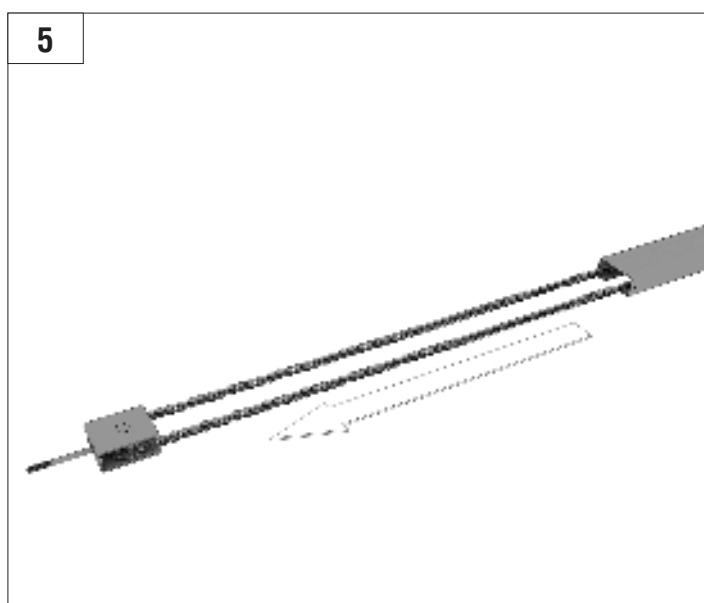
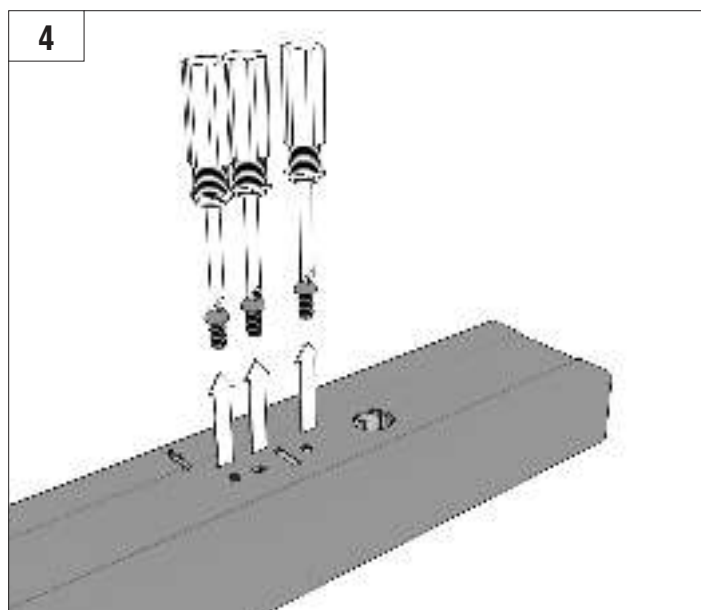
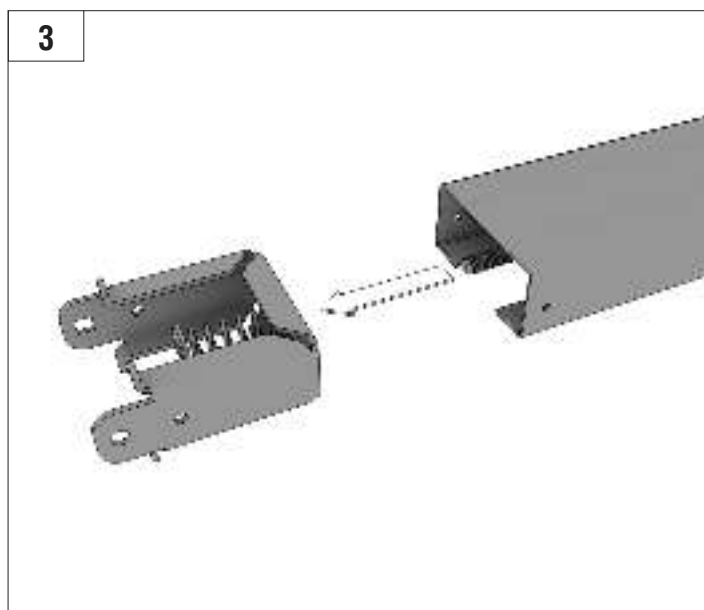
4



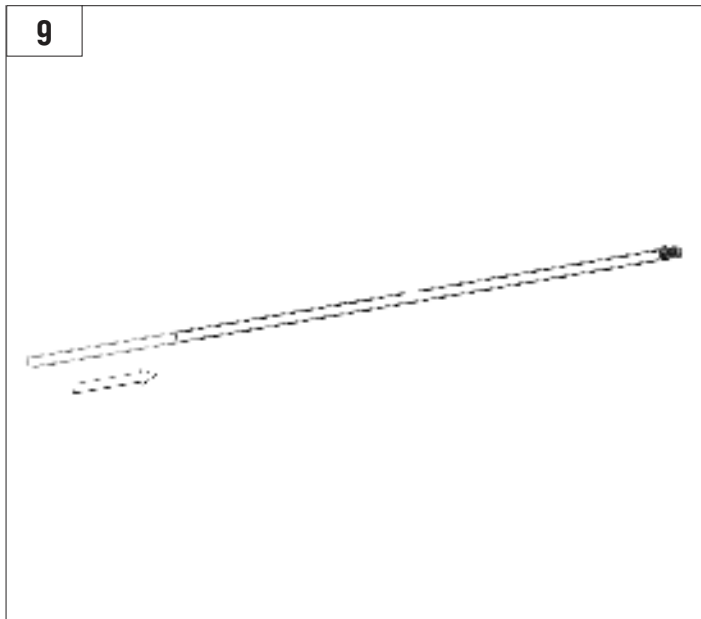


ПОДРЕЗКА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ

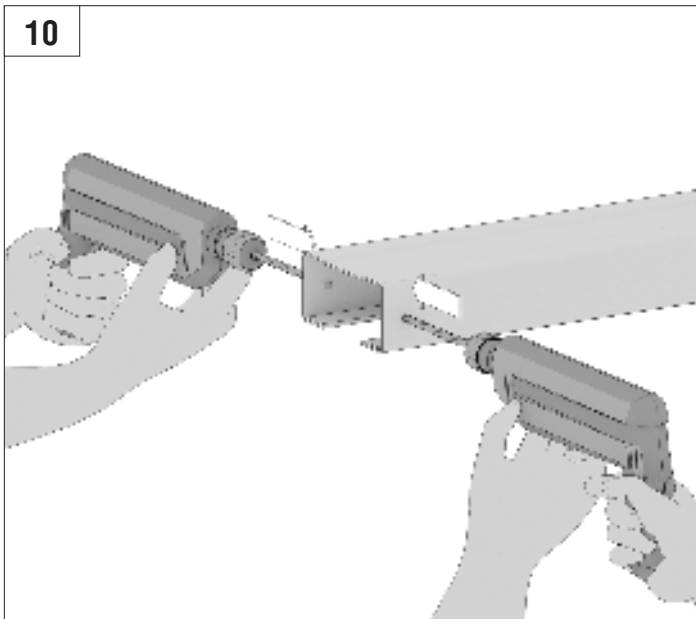




9



10



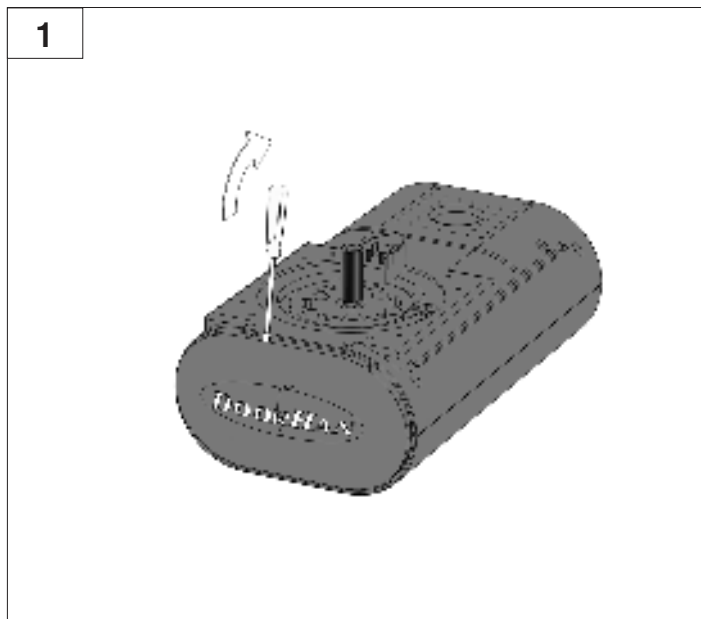
5. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

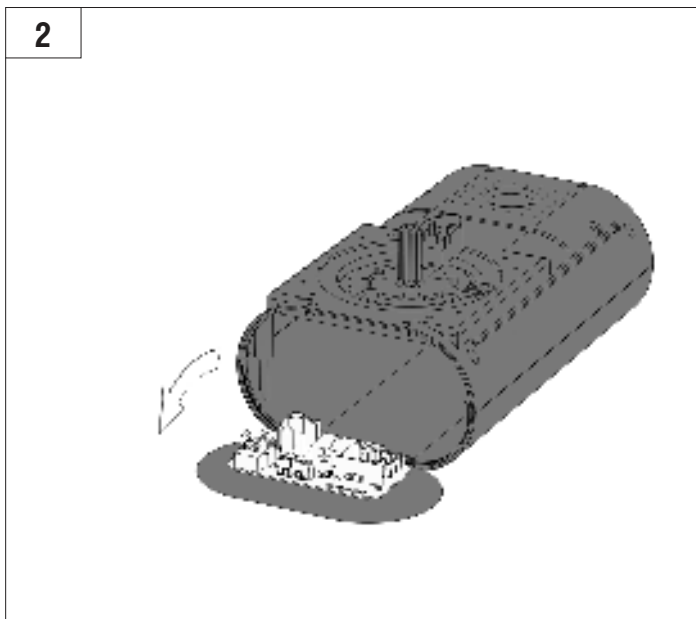
Параметры	Характеристики
Напряжение питания	180–240 В/50,60 Гц
Напряжение питания ксесу ров	24 В DC
Максимальный ток ксесу ров	200 мА
Рабочий диапазон температур	–20...+55 °С
Частота диоупр вления	433,92 МГц
Рабочие логики	Автоматическая/полумануальная
Резьбы подключения	Кнопка открывания/устройств безопасности
Время включения лампы	3 мин.
Тип предохранителей	Быстрый, плавкий, 230 В, 2,5 А, SR F2,5 А

Для подключения ксесу ров необходимо достать плату управления из корпуса привода (см. рисунок).

1



2

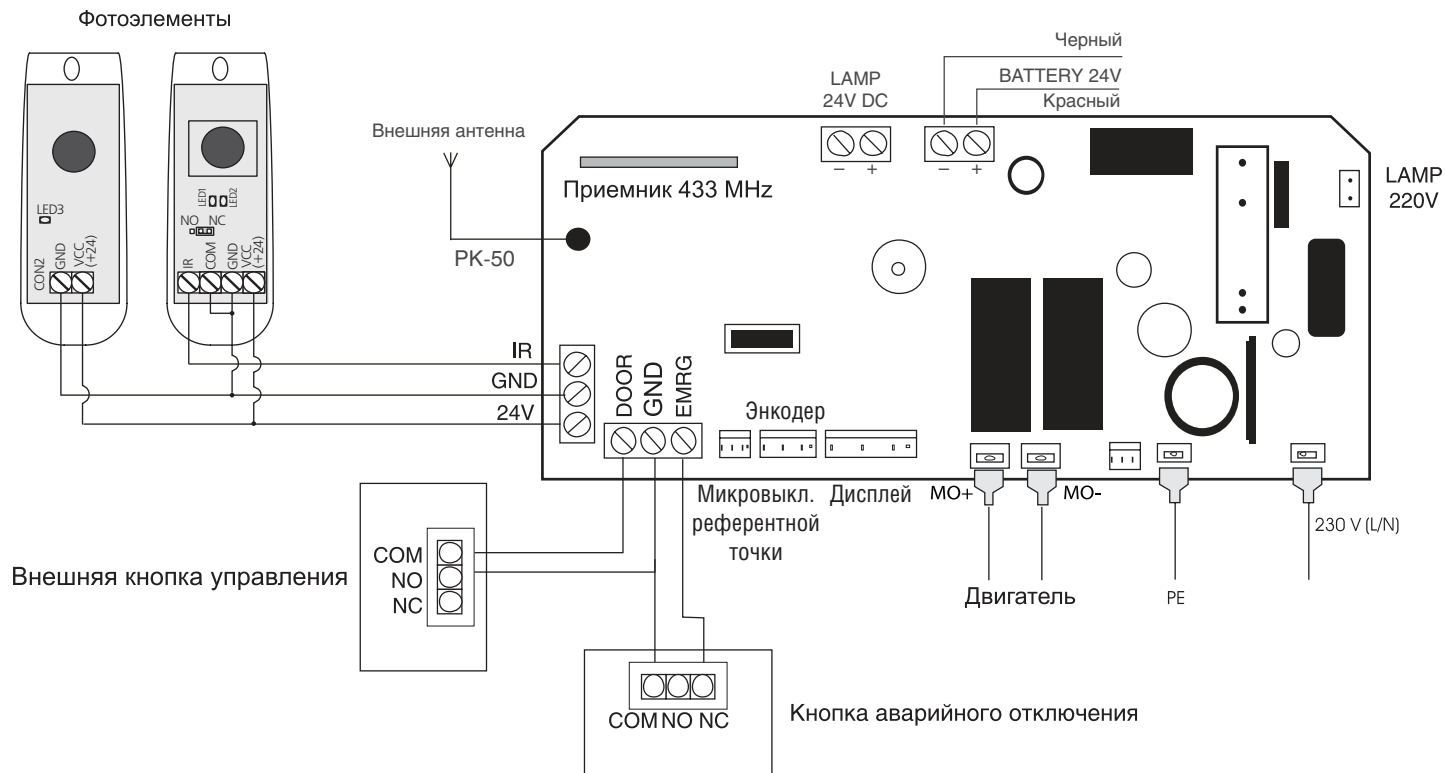


ЭЛЕКТРОСХЕМА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ



ВНИМАНИЕ! Провода к клеммам должны быть зачищены от контактов любыми шероховатыми и острыми предметами.

Все подключения проводите только при выключенном питании.

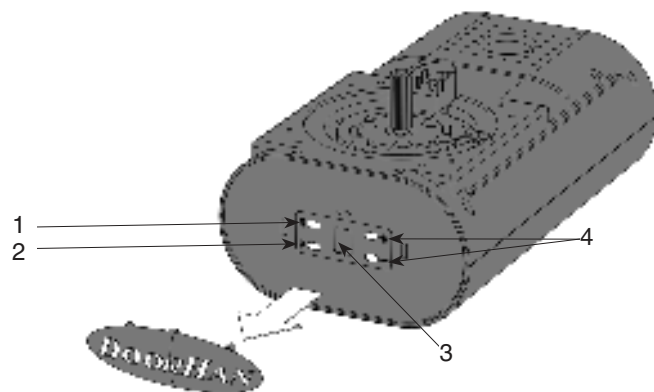


6. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПРИВОДА

КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДОМ

Чтобы добраться до панели программирования необходимо снять защитную крышку с логотипом DoorHan.

1. Кнопка записи радиокода — «R»
2. Кнопка программирования — «P»
3. Дисплей
4. Кнопки выбора настроек — «+», «-»



ПОДГОТОВКА

Приведите к ретку в заблокированное положение.

Включите питание, на приводе загорится индикатор, раздастся звуковой сигнал.

Если программирование выполнено не до конца, настройки не сохранятся. При ошибке в какой-либо настройке вы можете выключить питание и провести программирование заново.

БАЗОВОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Пункт меню	Описание функций	По умолчанию
1	Верхнее положение ворот	-
2	Нижнее положение ворот	-
3	Автоматическая настройка усилия	3
4	Установки ограничения усилия: «1» — минимальное значение усилия, «6» — максимальное значение усилия	3
5	Абсолютный счетчик циклов	0
6	Установка предупреждающего сигнала: «0» — функция выключена, «1» — функция включена	0
7	Автоматическое закрытие ворот: «0» — без автоматического закрытия; «1» — пауза 30 с; «2» — пауза 60 с; «8» — пауза 240 с	0
8	Счетчик сервисного обслуживания: «0» — функция выключена, «1» — функция включена	0
9	Завершение программирования	-

1. ВЕРХНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ ВОРОТ

Н жмите и удерживайте кнопку «Р» примерно 5 сек.

3 горит «1»

Н жмите «Р» — «1»

Н жмите «+» и «-», установите полотно в необходимое верхнее положение

Н жмите «Р» для сохранения информации

Нстройка сохраняется только при программировании ВЕРХНЕГО положения ворот. Верхнее положение должно быть 3 программирования перед настройкой нижнего положения ворот.

2. НИЖНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ ВОРОТ

Н жмите «+»

3 горит «2»

Н жмите «Р» — 3 мигнет «2»

Н жмите «+» и «-», установите полотно ворот в 3 закрытое положение

Н жмите «Р» для сохранения информации

Нстройка сохраняется только при программировании НИЖНЕГО положения ворот.

3. АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА УСИЛИЯ

Н жмите «+»

3 горит «3»

Н жмите «Р» — 3 мигнет «3»

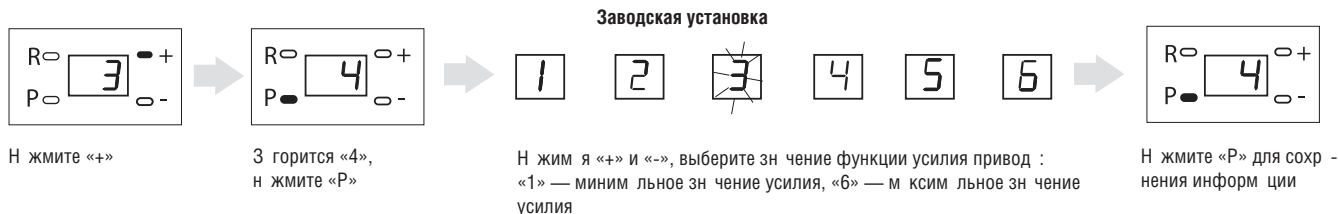
Ворота автоматически совершат полный цикл (открытие/закрытие) после чего раздастся короткий звуковой сигнал и программа автоматически выйдет из режима программирования

После автоматической настройки усилия раздастся короткий звуковой сигнал и программа автоматически выйдет из режима программирования.

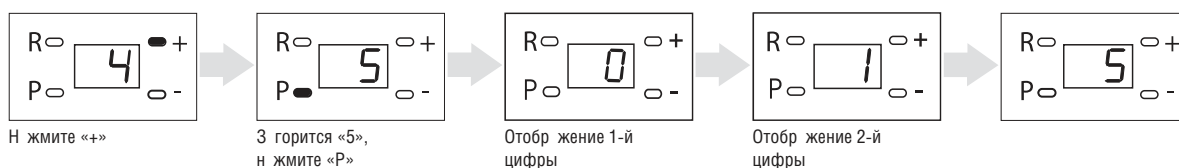
После выполнения этих пунктов настройки, программирование может быть завершено, все остальные параметры имеют заводские настройки.

4. УСТАНОВКА ОГРАНИЧЕНИЯ УСИЛИЯ

Привод по умолчанию установлен на 3-ю ступень чувствительности, обычно пользователям не требуется изменять эти настройки.



5. АБСОЛЮТНЫЙ СЧЕТЧИК ЦИКЛОВ



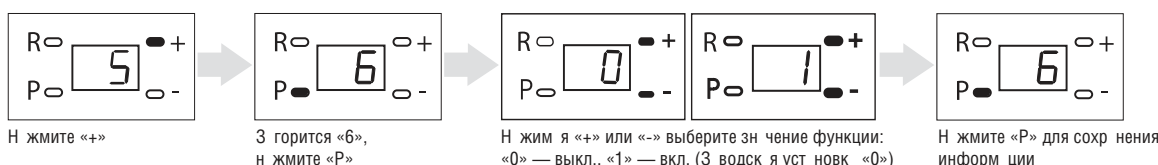
При входе в 5-й пункт меню, последовательно отображаются две цифры. После отображения цифр программ возвращается в основное меню.

Первая цифра — десятки. Вторая — единицы.

Полученное значение умножается на 1000 для получения информации о количестве циклов пройденных приводом.

6. УСТАНОВКА ПРЕДУПРЕЖДАЮЩЕГО СИГНАЛА

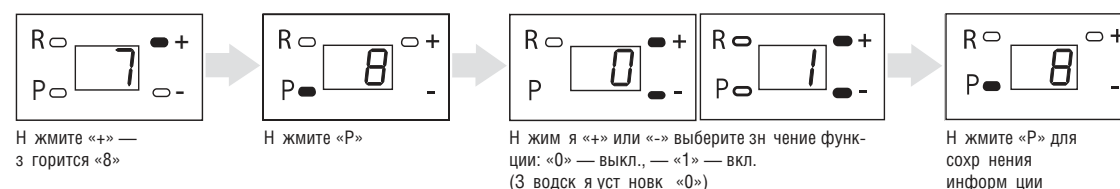
В случае, если вы забыли закрыть ворота, через 10 минут прозвучит предупреждающий сигнал. Сигнал автоматически отключится после закрытия ворот. Заводская установка данной функции: «0» — функция выключена.



7. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАКРЫВАНИЕ



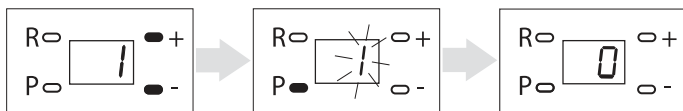
8. СЧЕТЧИК СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОСЛЕ 2000 ЦИКЛОВ



ПРИМЕЧАНИЯ

1. При включенной функции по достижении 2000 циклов перед каждым циклом открытия/закрытия будут раздаваться два коротких звуковых сигнала.
2. Для отключения звукового сигнала необходимо выключить и включить питание.
3. Для сброса счетчика циклов вручную необходимо выключить и включить функцию.
4. Автоматически счетчик сбрасывается по достижении 2000 циклов. Отсчет циклов начинается заново.

9. ЗАВЕРШЕНИЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

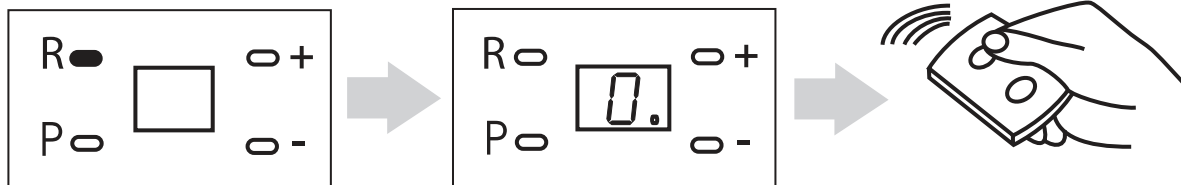


Нажмите «+» или «-», выберите «1». Нажмите и удерживайте «Р» до тех пор, пока на дисплее не появится «0». Программирование окончено.

7. ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПУЛЬТОВ ДУ

ЗАПИСЬ ПУЛЬТА

1. Нажмите и удерживайте кнопку «R», пока на дисплее не загорится индикатор «точка». Отпустите кнопку.
2. На пульте управления выберите кнопку, которой впоследствии будете управлять роботом привод, и дважды нажмите ее. Прозвучит короткий звуковой сигнал.
3. Повторите операции для других пультов (максимальное количество — 60 шт.).
4. Все пульты записываются последовательно в блок управления.



ПРИМЕЧАНИЕ:

- При переполнении памяти приемник прозвучит три длинных звуковых сигнала.
- В отсутствие команд управления выход из режима записи пультов проходит автоматически через 10 сек.
- При отключении блока управления от сети записанные данные сохраняются в памяти.

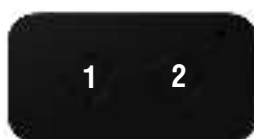
УДАЛЕННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПУЛЬТОВ

1. Нажать и удерживать кнопку «2» записываемого пульта.
2. Не отпуская кнопку «2», нажать и удерживать кнопку «1» пульта.
3. Отпустить обе кнопки.
4. Нажать записываемую кнопку пульта.
5. На новом пульте управления выберите кнопку, которой впоследствии будете управлять роботом привод, и дважды нажмите ее. Прозвучит короткий звуковой сигнал.

ПРИМЕЧАНИЕ

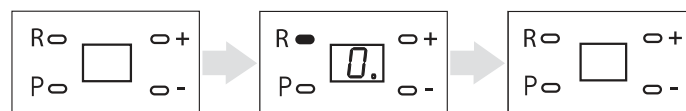
В привод можно записать все четыре кнопки управления.

МАРКИРОВКА КНОПОК ПУЛЬТОВ ДУ DOORHAN



УДАЛЕНИЕ ПУЛЬТОВ

Для удаления пультов из памяти приемник, нажмите и удерживайте кнопку «R». По истечении 10 секунд раздастся длинный звуковой сигнал, означающий удаление информации о пульте из памяти приемника.



ВНИМАНИЕ! Если пульт был утерян, необходимо стереть радиокоды и заново запрограммировать пульты, во избежание несанкционированного проникновения.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Необходимо регулярно, в соответствии с действующими нормативами и законодательством проводить техническое обслуживание, указанное в данном руководстве, в руководствах других действующих устройств, с соблюдением мер безопасности, привлекая для этого квалифицированный персонал. Электропривод нуждается в новом техническом обслуживании раз в 6 месяцев или спустя 5 000 циклов после последнего технического обслуживания.

- Проводите проверку в соответствии с указаниями раздела «Приветствие безопасности» настоящей инструкции.
- Отсоедините привод от источника питания (при подключенной батарее резервного питания отключите ее).
- Проверьте износ элементов комплексов (цепь, крестик, звездочка, компоненты ворот и др.), обращая внимание на окисление комплектующих. Замените все изношенные детали и узлы.
- Проверьте точность установки ворот в конечных положениях. При необходимости осуществите настройку конечных положений.
- Очистите наружные поверхности привода, устройств безопасности, электромеханического и электромагнитного замка (при использовании). Очистку производите с помощью мягкой влажной ткани. Запрещено применять для чистки: водяные струи, очистители высокого давления, кислоты или щелочи.

Ежемесячно необходимо проверять работоспособность всех устройств безопасности и защитных устройств и при обнаружении каких-либо неисправностей или дефектов привлечь квалифицированный персонал для их устранения.

Средний срок службы изделия — 10 лет или 50 000 циклов.

- Срок службы и число циклов указаны приблизительно. Они были статистически определены для типичных условий эксплуатации и не гарантируются в каждом конкретном случае. Эти характеристики относятся к периоду работы оборудования, во время которого нет необходимости в специальном обслуживании.
- Каждый технический входной групп обладает рядом технических характеристик (трение, балансировка, условия окружающей среды), которые могут существенно повлиять на срок службы и качество работы технического входной группы или части ее компонентов (включая в том числе).

10. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Возможные причины	Устранение
Привод не работает	1. Отсутствует питание 2. Сгорел предохранитель	1. Включить питание 2. 3. Менять предохранитель
Ворота не открываются с пульта	1. Код пульта не записан 2. Сел аккумулятор в пульте ДУ	1. Перезаписать пульт 2. 3. Менять аккумулятор питания
Работоспособность пульта мала	Сел аккумулятор питания пульта	3. Менять аккумулятор
Цепь на пружинящей движется, но ворота нет	Крепление сцепления не соединено с суппортом цепи	Совместить крепление с суппортом и сцепить крепление
Включен звуковой предупредительный сигнал	Звуковое предупреждение отработанных 2000 циклов для тех. обслуживания	Выключите питание и включите снова
Ворота не достигают конечных положений или не работают	Ошибка при программировании	Выполнить программирование
Ворота работают с перебоями, на индикаторе горит «H»	Отказ электроники вследствие высокой влажности	Почистить плату управления (техником)
Ворота внезапно остановились, на индикаторе горит «F»	1. Ворота уперлись в препятствие или заклинило механику 2. Питание нестабильно	1. Проверить механику ворот, убрать препятствие 2. Проверить питающее напряжение
При работе системы слышен скрип	Нехватка смазки цепи на пружинящей после длительного использования	Смазать цепь
Цепь шумит, трется на пружинящей	Цепь растянулась	Смазать зубчатое колесо цепи и натянуть цепь

[illegible]

[illegible]

DoorHAN®

Компания DoorHan благодарит вас за приобретение нашей продукции. Мы надеемся, что вы останетесь довольны качеством данного изделия.

По вопросам приобретения, дистрибьюции и технического обслуживания обращайтесь в офисы региональных представителей или центральный офис компании по адресу:

Россия, 143002, Московская обл.,
Одинцовский р-н, с. Акулово, ул. Новая, д. 120
Тел.: +7 495 933-24-00
E-mail: Info@doorhan.ru
www.doorhan.ru