



## Привод гаражных ворот

- Внимательно прочтите данное руководство и прилагаемые материалы по технике безопасности!
- Закрепите руководство возле гаражных ворот после установки.
- Периодические проверки привода необходимы для обеспечения безопасной эксплуатации.
- Этикетка с номером модели расположена на левой боковой панели привода.

[www.seaside.net.cn](http://www.seaside.net.cn)

**DALIAN SEASIDE DOOR CONTROLLING SYSTEM CO., LTD.**

### ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	2-7
Сборка.....	7-11
Установка .....	12-23
Установка настенного управления .....	23-25
Установка системы безопасности Photo Eye* .....	26-28
Питание.....	29
Регулировки.....	29-33
Эксплуатация.....	34
Настенное управление.....	35
Пульт дистанционного управления.....	36
Очистка памяти.....	36
Открытие ворот вручную.....	37
Техническое обслуживание.....	38

# ВВЕДЕНИЕ

## Обзор символов безопасности и сигнальных слов

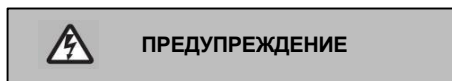
Данный привод гаражных ворот был разработан и испытан для обеспечения безопасной эксплуатации при условии, что он устанавливается, эксплуатируется, обслуживается и тестируется в строгом соответствии с инструкциями и предупреждениями, содержащимися в настоящем руководстве.

Если вы видите эти символы безопасности и сигнальные слова на следующих страницах, они предупредят вас о возможности серьезной травмы или смерти если вы не соблюдаете прилагаемые к ним предупреждения.

Опасность может исходить от чего-то или от удара током. Внимательно прочитайте предупреждения.



Механический



Электрические

Когда вы видите это сигнальное слово на следующих страницах, оно предупредит вас о возможности повреждения ваших гаражных ворот и/или устройства открывания гаражных ворот, если вы не будете соблюдать предостерегающие заявления, которые его сопровождают. Внимательно прочтите их.



## Проверьте ворота.

1. Отключите замки и снимите все блокировки, прикрепленные к воротам гаража.
  - a. Поднимите ворота наполовину.
  - b. Отпустите ворота.
  - c. Если они сбалансированы, то должны оставаться на месте, полностью поддерживаемая пружинами.
2. Поднимите и опустите ворота, чтобы проверить, не заедают ли они или не застревают. Если ваши ворота заедают, застревают или разбалансированы, вызовите обученного специалиста по воротным системам.
3. Проверьте уплотнитель на нижней части полотна ворот. Любой зазор между полом и нижней частью ворот не должен превышать 6 мм. В противном случае система реверса безопасности может работать некорректно.
4. Привод должна быть установлен по центру ворот. Если есть торсионная пружина или центральная опорная пластина на пути кронштейна направляющей, то она может быть установлена в пределах 1,2 м слева или справа от центра полотна ворот. См. раздел Установка кронштейна направляющей.



## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Чтобы предотвратить возможные **СЕРЬЕЗНЫЕ ТРАВМЫ** или **СМЕРТЬ**:

**ВСЕГДА** вызывайте обученного техника по воротным системам, если гаражные ворота застревают, застревают или разбалансированы.

**НИКОГДА** не пытайтесь ослабить, переместить или отрегулировать гаражные ворота, пружины, тросы, шкивы, кронштейны или их крепежные элементы, поскольку **ВСЕ** они находятся под **ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ** натяжением.

Чтобы избежать запутывания, отключите **ВСЕ** замки и снимите **ВСЕ** тросы, прикрепленные к гаражным воротам, перед установкой и эксплуатацией устройства открывания гаражных ворот.



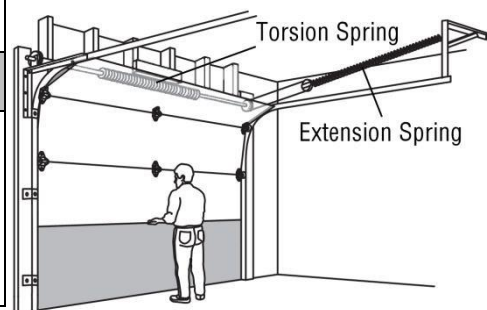
## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для снижения риска травмирования людей используйте этот привод только с секционными воротами.

## ОСТОРОЖНОСТЬ

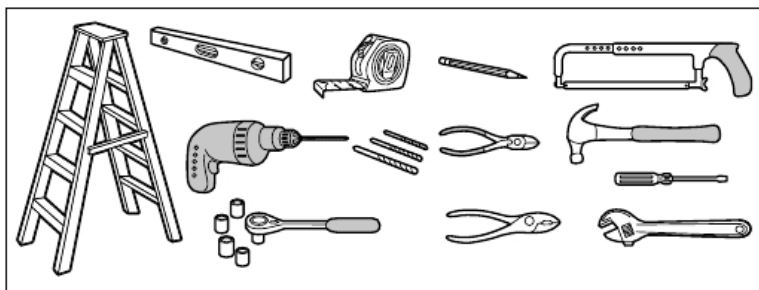
Чтобы предотвратить повреждение гаражных ворот и привода:

- **ВСЕГДА** отключайте замки **ПЕРЕД** установкой и эксплуатацией привода.
- Во избежание неисправностей и повреждений эксплуатируйте устройство открывания гаражных ворот **ТОЛЬКО** при напряжении 230 В, 50 Гц.

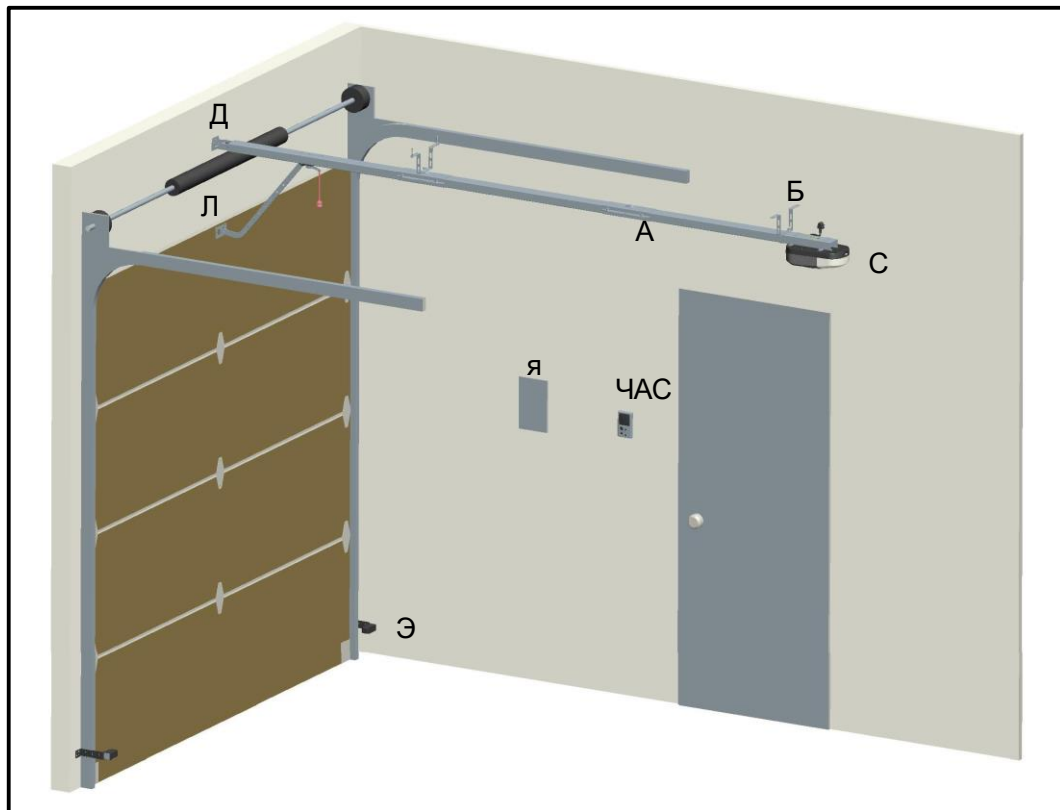


## Необходимые инструменты

Во время сборки, установки и регулировки открывателя в инструкциях потребуются ручные инструменты, как показано ниже.



## СБОРКА МЕХАНИЗМА ОТКРЫВАНИЯ ГАРАЖНЫХ ВОРОТ



- А.** Соединитель направляющей (2)
- Б.** Подвесной кронштейн
- С.** Устройство для открывания гаражных ворот
- Д.** Кронштейн крепления к стене (2)
- Э.** Датчики безопасности (фотоэлементы)
- ЧАС.** Контрольная настенная панель
- Я.** Этикетка безопасности и литература
- Л.** Изогнутый рычаг



## Обзор/Инвентарь картонной упаковки

В. Рейка



А. Соединители рейки



С. Устройство открывания гаражных ворот

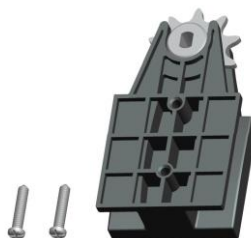


К. Сборка шкива

Ф. Цепь



О. Сборка тележки



Г. Сборка звездочки и держателя звездочки



## ВКЛЮЧЕННЫЕ АКССЕСУАРЫ



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Аксессуары будут различаться в зависимости от приобретенной модели п р и в о д а гаражных ворот. В зависимости от вашей конкретной модели в комплект привода гаражных ворот могут входить другие аксессуары. Инструкции для этих аксессуаров будут прилагаться к аксессуару и не включены в данное руководство. Изображения в данном руководстве приведены для справки, и ваш продукт может выглядеть иначе.

## СБОРКА

### 1. Соберите направляющую рейку

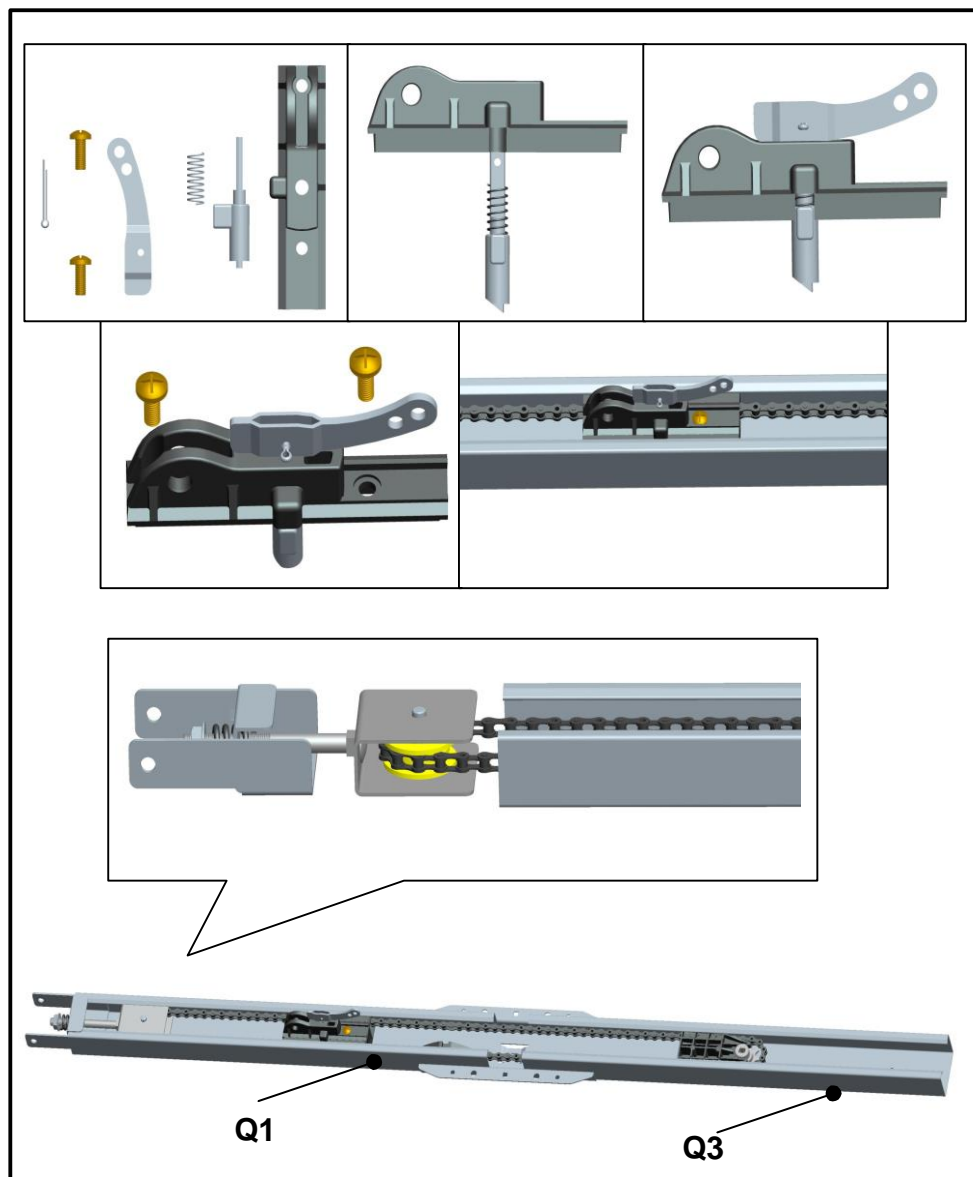
Во избежание трудностей при установке не включайте устройство открывания гаражных ворот до получения соответствующих указаний.

#### ОСТОРОЖНОСТЬ

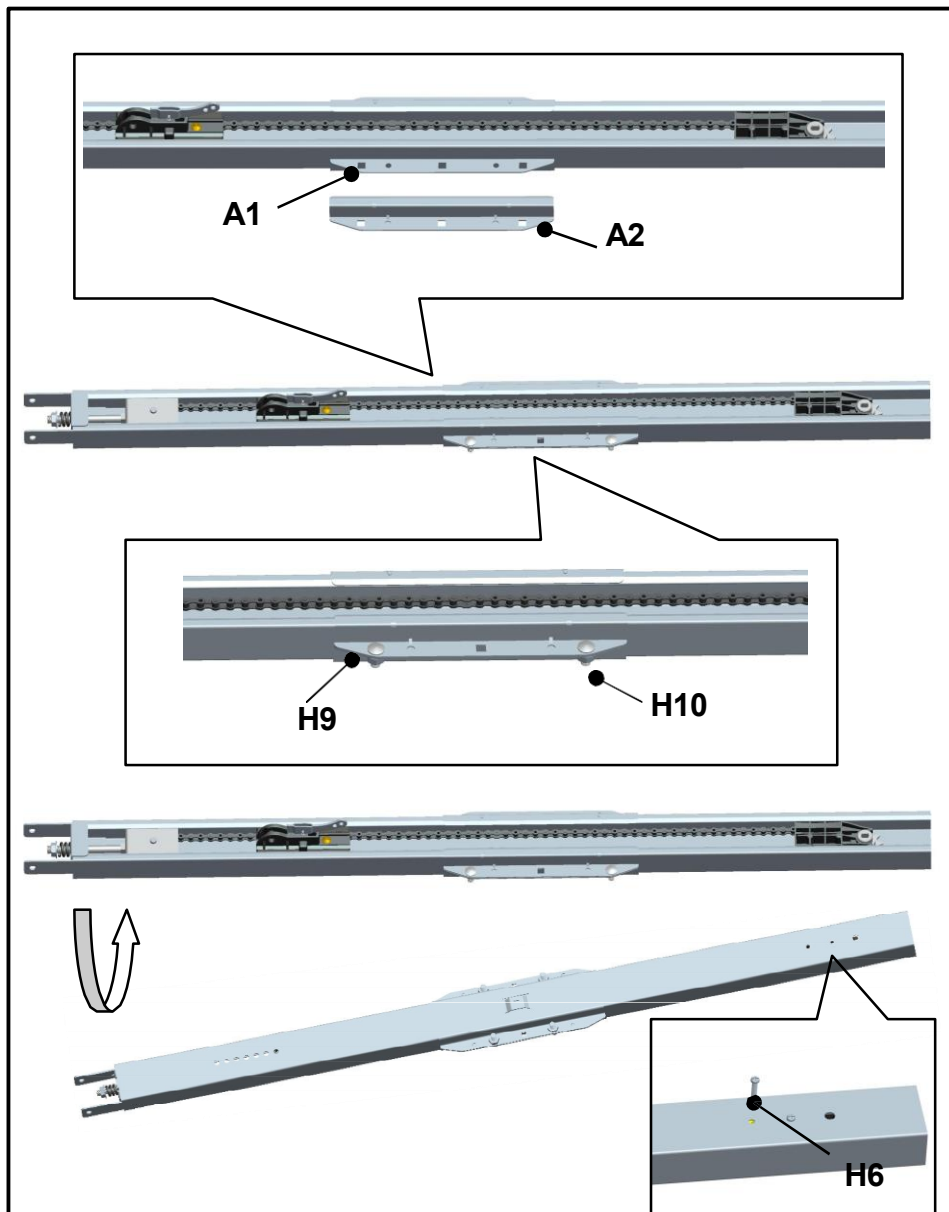
Во избежание ТРАВМЫ из-за защемления держите руки и пальцы подальше от соединений во время сборки рейки.



## Соберите направляющую рейку



## Соберите направляющую рейку



# СБОРКА

## 2. Натяните цепь

- 2.1 Чтобы увеличить натяжение и затянуть цепь, поверните натяжную гайку по часовой стрелке или разводной ключ до тех пор, пока гайка не окажется на нужном расстоянии от концевой пластины рельса.
- 2.2 После того, как гайка установлена правильно, любое дополнительное затягивание приведет к чрезмерному натяжению цепи и может привести к повреждению системы.
- 2.2 Чтобы ослабить натяжение, поверните гайку против часовой стрелки.



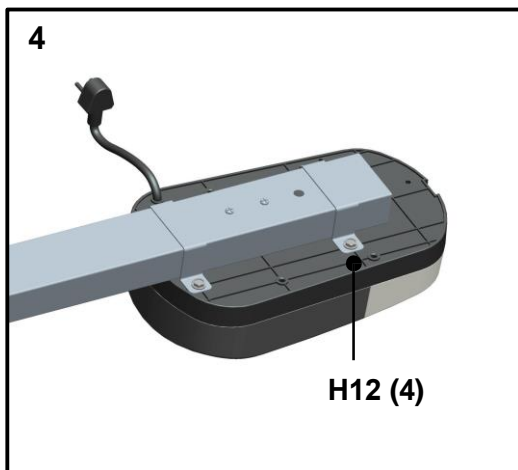
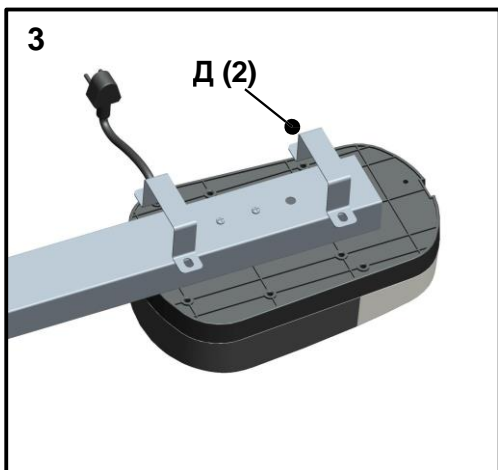
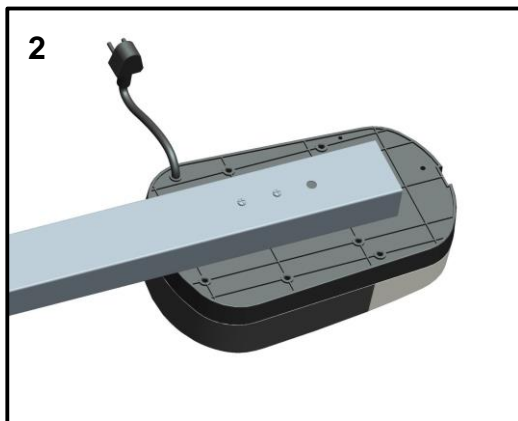
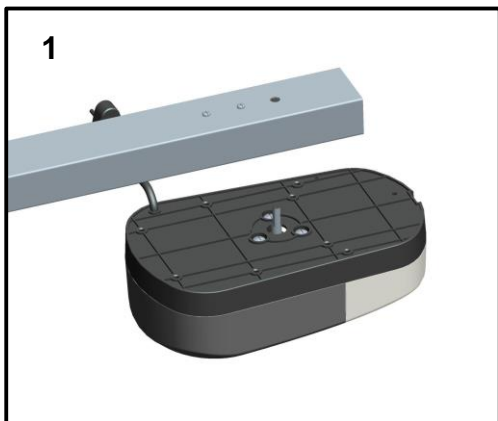
## 3. Прикрепите рейку к приводу гаражных ворот.

### ОСТОРОЖНОСТЬ

Чтобы избежать **СЕРЬЕЗНОГО** повреждения привода гаражных ворот, используйте **ТОЛЬКО** те болты/крепежи, которые установлены в верхней части открывателя.

- 3.1 Положите привод на картон или защитную поверхность на полу, чтобы не поцарапать его. Сторона корпуса привода должна быть обращена вверх.
- 3.2 Установите рейку на редуктор привода, выровняв звездочку рейки. Убедитесь, что вал вставлен в звездочку рейки. Плотно прижмите рейку к валу и редуктора привода. **НЕ БИТЬ МОЛОТКОМ.**
- 3.3 Расположите 2 зажима рейки «U» над рейкой и на редуктором. Вставьте самонарезающий винт (H12) через отверстия зажимов рейки и в отверстия редуктора. и надежно затяните самонарезающие винты, чтобы закрепить рейку на головке привода гаражных ворот.

# СБОРКА



# УСТАНОВКА

## ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

### Чтобы снизить риск ТЯЖЕЛЫХ ТРАВМ или СМЕРТИ:

#### 1. ПРОЧИТАЙТЕ И СОБЛЮДАЙТЕ ВСЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ.

#### 2. Устанавливайте привод гаражных ворот ТОЛЬКО на правильно сбалансированные и смазанные гаражные ворота.

Неправильно сбалансированные ворота НЕ смогут двигаться в обратном направлении, когда это необходимо, и могут привести к СЕРЬЕЗНЫМ ТРАВМАМ или СМЕРТИ.

#### 3. ВСЕ ремонтные работы с тросами, пружинными узлами и другими деталями ДОЛЖНЫ

выполняться обученным специалистом по воротным системам ПЕРЕД установкой открывателя.

#### 4. Отключите ВСЕ замки и снимите ВСЕ тросы, прикрепленные к гаражным воротам, ПЕРЕД установкой привода, чтобы избежать запутывания.

#### 5. Установите устройство открывания гаражных ворот на высоте 2,13 м или более от пола.

#### 6. Установите аварийный разблокиратор в пределах досягаемости, но не менее чем на высоте 1,83 м от пола и избегайте контакта с транспортными средствами, чтобы избежать случайного разблокирования.

#### 7. НИКОГДА не подключайте устройство открывания гаражных ворот к источнику питания, пока не получите соответствующих указаний.

#### 8. НИКОГДА не надевайте часы, кольца или свободную одежду во время установки или обслуживания привода. Они могут попасть в механизмы гаражных ворот или привода.

#### 9. Установите настенное управление гаражными воротами:

- в пределах видимости ворот гаража.
- в недоступном для детей месте на высоте не менее 1,5 м.
- вдали от ВСЕХ движущихся частей.

#### 10. Разместите на стене рядом с пультом управления гаражными воротами предупреждающую табличку о возможности заземления.

#### 11. Разместите на видном месте на внутренней стороне гаражных ворот этикетку с информацией о ручном разблокировании/тесте обратного хода.

#### 12. После завершения установки проверьте систему безопасного реверса. Ворота ДОЛЖНЫ реверсироваться при контакте с предметом высотой 5 см на полу.

#### 13. Во избежание СЕРЬЕЗНЫХ ТРАВМ или СМЕРТИ от поражения электрическим током отключите ВСЕ электрическое и аккумуляторное питание ПЕРЕД выполнением ЛЮБОГО обслуживания или ремонта.

# УСТАНОВКА

## 1. Определите местоположение кронштейна заголовка



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Чтобы предотвратить возможные СЕРЬЕЗНЫЕ ТРАВМЫ или СМЕРТЬ:

- Кронштейн направляющей рейки ДОЛЖЕН быть ЖЕСТКО закреплен на перемычке или потолке, в противном случае гаражные ворота могут не откидываться назад, когда это необходимо. НЕ устанавливайте кронштейн рейки на гипсокартон.
- При монтаже кронштейна перемычки или 2x4 в кирпичную кладку ОБЯЗАТЕЛЬНО следует использовать анкеры для бетона.
- НИКОГДА не пытайтесь ослабить, переместить или отрегулировать гаражные ворота, пружины, тросы, шкивы, кронштейны или их крепежные элементы, поскольку ВСЕ они находятся под ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ натяжением.
- ВСЕГДА вызывайте обученного техника, если гаражные ворота застревают, застревают или разбалансированы. Несбалансированные гаражные ворота могут не открываться, когда это необходимо.

Процедуры установки различаются в зависимости от типа гаражных ворот. Следуйте инструкциям, которые относятся к вашим воротам.

1.1 Закройте ворота и отметьте внутреннюю вертикальную осевую линию гаражных ворот.

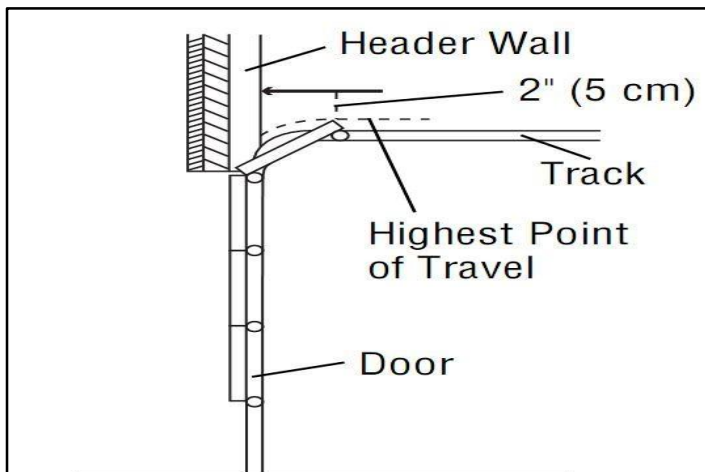
1.2 Продлите линию на стену перекрытия над воротами

**Вы можете закрепить кронштейн перемычки на расстоянии 4 футов 1,22 м слева или справа от центра ворот, только если на пути находится торсионная пружина или центральная опорная пластина; или вы можете прикрепить его к потолку, когда зазор минимален. (При необходимости его можно закрепить на стене в перевернутом положении, чтобы получить зазор примерно 1 см.**

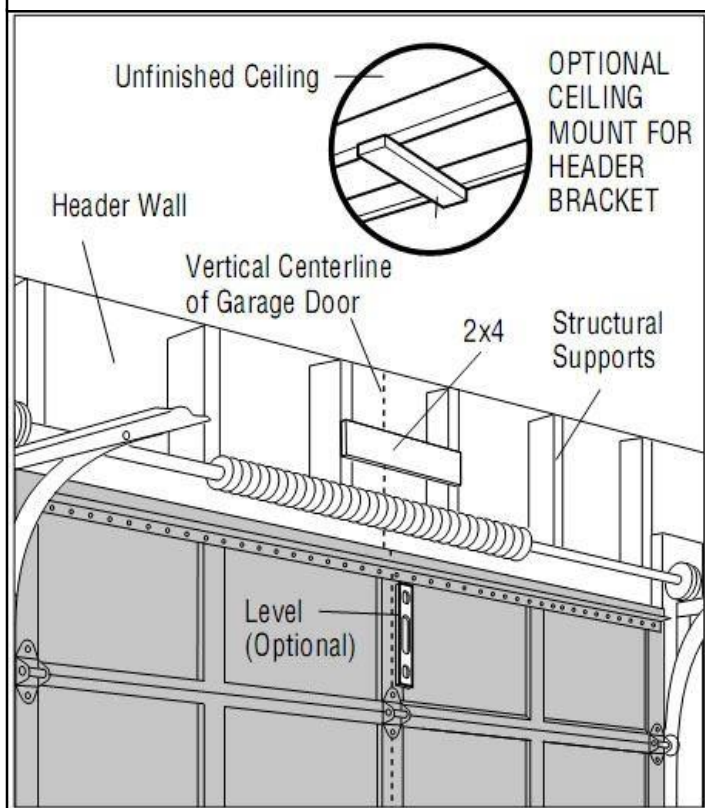
Если вам необходимо установить кронштейн перемычки на брус 2x4 (на стену или потолок), используйте шурупы с квадратной головкой (не входят в комплект), чтобы надежно закрепить брус 2x4 на опорах конструкции.

1.3 Откройте ворота до самой высокой точки хода, как показано на рисунке. Начертите пересекающуюся горизонтальную линию на стене перемычки над самой высокой точкой: на 5 см выше самой высокой точки для секционных ворот с направляющей.

# УСТАНОВКА



**Sectional door with curved track**



# УСТАНОВКА

## 2. Установите кронштейн направляющей

Вы можете прикрепить кронштейн либо к стене над гаражными воротами, либо к потолку. Следуйте инструкциям, которые лучше всего подойдут для ваших конкретных требований. **Не устанавливайте кронштейн на гипсокартон. При установке в кладку используйте анкеры для бетона (не входят в комплект).**

АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

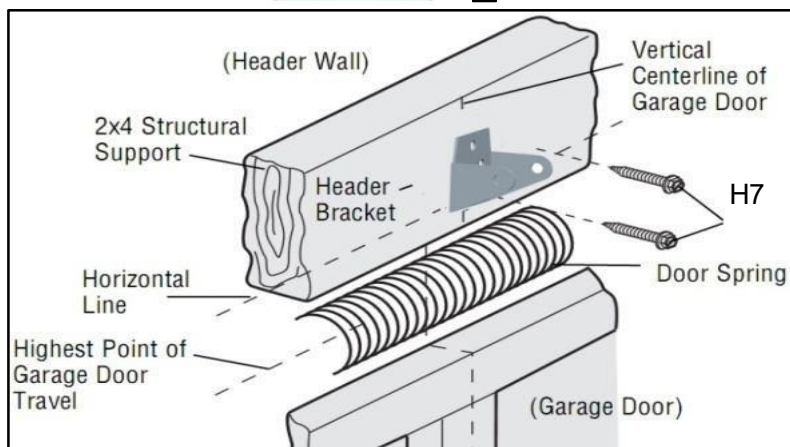
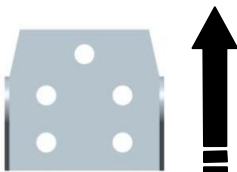
H7 Винт с головкой под ключ M8×60 (2)



### Вариант А МОНТАЖ НА СТЕНУ

2.1 А Расположите кронштейн по центру вертикальной центральной линии так, чтобы нижний край кронштейна находился на горизонтальной линии, как показано на рисунке (стрелка должна быть направлена к потолку).

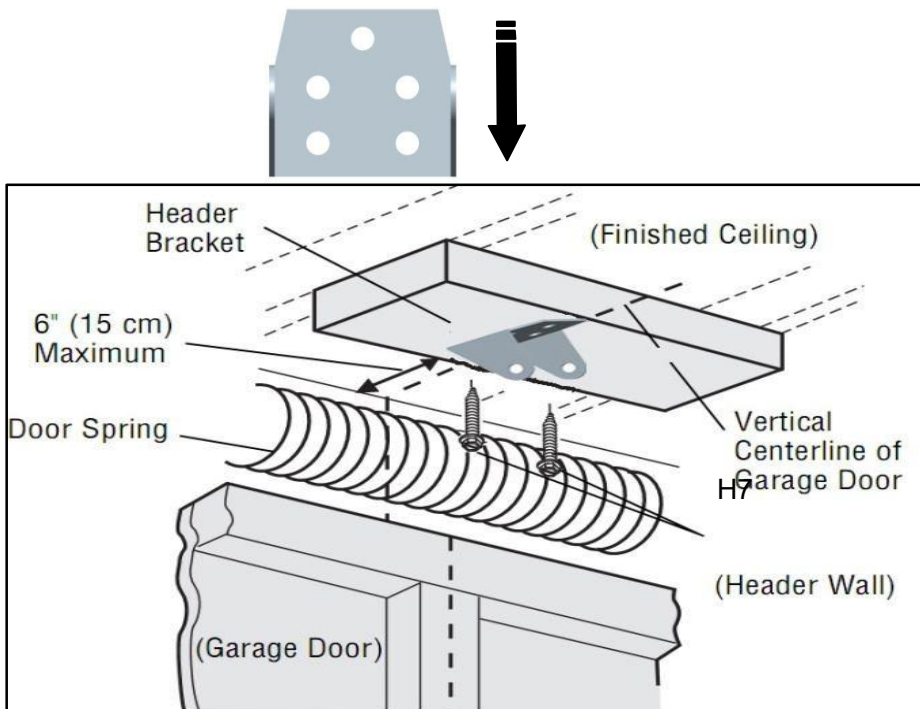
2.2 А Разметьте отверстия. Просверлите направляющие отверстия диаметром 3/16 дюйма и надежно закрепите кронштейн на структурной опоре с помощью прилагаемого крепежа.





## Вариант Б УСТАНОВКА ПОТОЛКА

- 2.1 Б Продлите вертикальную осевую линию на потолок, как показано на рисунке.
- 2.2 Б Отцентрируйте кронштейн по вертикальной отметке, не более чем в 6" (15 см) от стены. Убедитесь, что стрелка указывает в сторону от стены. Кронштейн можно установить вплотную к потолку, если зазор минимальный.
- 2.3 Б Разметьте отверстия. Просверлите направляющие отверстия диаметром 3/16 дюйма и надежно закрепите кронштейн на структурной опоре с помощью прилагаемого крепежа.



### 3. Прикрепите направляющую к кронштейну .

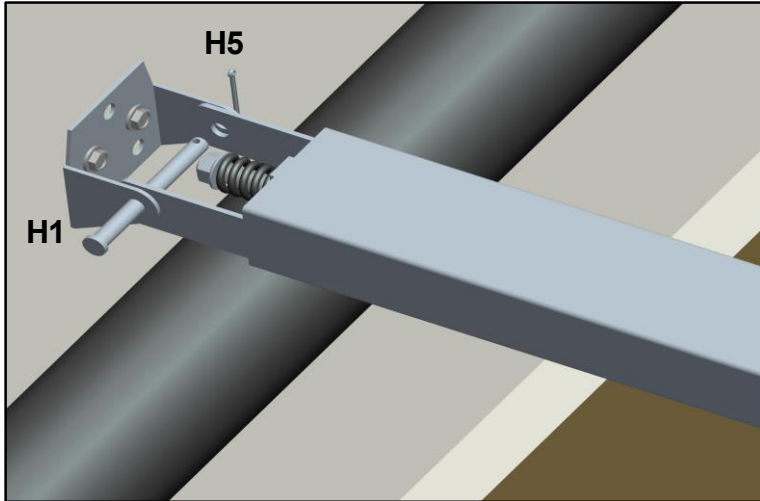
- 3.1 Совместите направляющую с кронштейном . Вставьте вал с буртиком (H1) через отверстия в крышке жатки и направляющей. Зафиксируйте шплинтом (H5).

**H1** Вал с буртиком, длинный  
Ф8×80 (1)

**H5** Шплинт Ф2×25(1)



# УСТАНОВКА

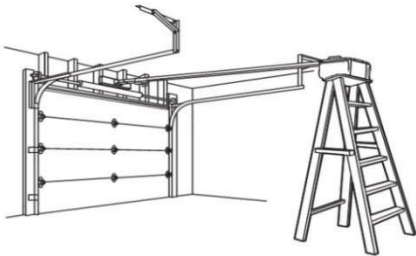


## 4. Установите устройство открывания гаражных ворот

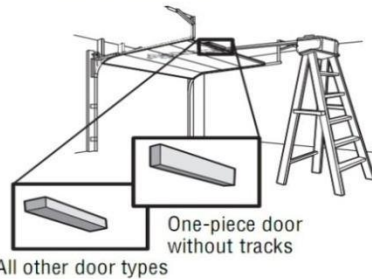
### ОСТОРОЖНОСТЬ

Чтобы предотвратить повреждение гаражных ворот, положите направляющую открывания гаражных ворот на брусок 2x4, расположенный в верхней части ворот.

**4.1** Remove the packing material and lift the garage door opener onto a ladder.



**4.2** Fully open the door and place a 2x4 (laid flat) under the rail. For one-piece doors without tracks, lay the 2x4 on its side.



Если ворота задевают тележку, когда она поднята, потяните рычаг разблокировки тележки вниз, чтобы отсоединить комплект цепного соединителя и тележку. Сдвиньте тележку к приводу гаражных ворот. Тележка может оставаться отсоединенной до получения дальнейших указаний.

5. Повесьте устройство для открывания гаражных ворот



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Чтобы избежать возможных **СЕРЬЕЗНЫХ ТРАВМ** от падающего привода гаражных ворот, **НАДЕЖНО** закрепите его к структурным опорам гаража. При установке **ЛЮБЫХ** кронштейнов в кладку **ОБЯЗАТЕЛЬНО** используйте анкеры для бетона.

**АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

**Н4** Болт шестигранный М8×10(2)



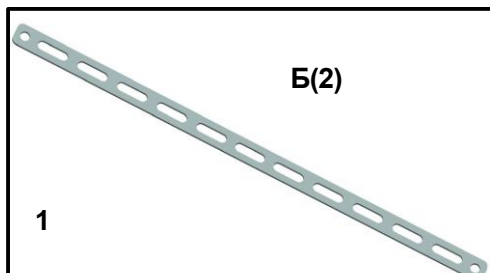
**Н3** Шестигранная гайка М8(2)



**Н7** Шуруп М8×60 (4)



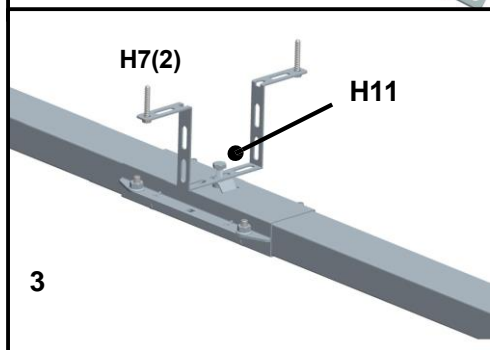
**Н11** Болт шестигранный М8×10(2)



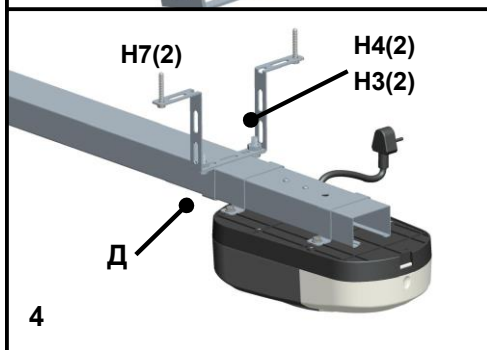
1



2



3



4

## 6. Прикрепите трос аварийного освобождения и ручку.



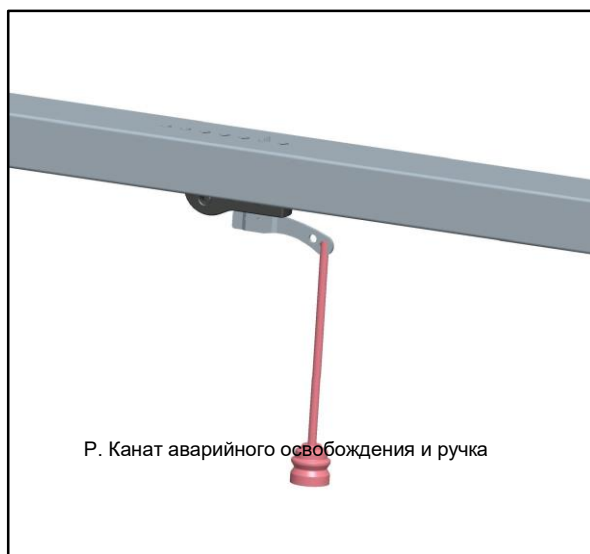
### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Чтобы предотвратить возможные СЕРЬЕЗНЫЕ ТРАВМЫ или СМЕРТЬ в результате падения гаражных ворот:

- Если возможно, используйте аварийную ручку разблокировки для отсоединения тележки ТОЛЬКО при ЗАКРЫТЫХ воротах гаража. Слабые или сломанные пружины или несбалансированные ворота могут привести к быстрому и/или неожиданному падению открытых ворот.
- НИКОГДА не используйте ручку аварийного открывания, если проем гаражных ворот не свободен лица и препятствия.
- НИКОГДА не используйте ручку, чтобы открыть или закрыть ворота. Если узел веревки развяжется, вы можете упасть.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если необходимо обрезать трос аварийного освобождения, запечатайте обрезанный конец спичкой или зажигалкой, чтобы предотвратить распутывание. Убедитесь, что трос аварийного освобождения и ручка находятся выше крыши всех транспортных средств, чтобы избежать запутывания.

- 6.1 Вставьте один конец троса аварийного отсоединения в ручку. Завяжите узел на расстоянии не менее 1 дюйма (2,5 см) от конца троса аварийного отсоединения.
- 6.2 Вставьте другой конец троса аварийного освобождения через отверстие в рычаге освобождения тележки. Убедитесь, что ручка находится на высоте 6 футов (1,83 м) над полом, и закрепите узлом.



## 7. Установите кронштейн на панели

### ОСТОРОЖНОСТЬ

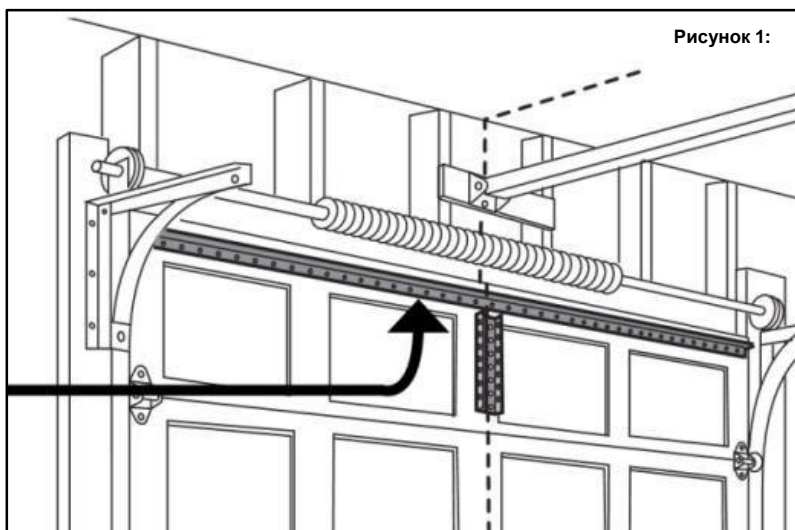
Гаражные ворота из стекловолокна, алюминия или легкой стали **ПОТРЕБУЕТСЯ** Усиление ПЕРЕД установкой кронштейна. Обратитесь к производителю за комплектом усиления.

На рисунке 1 показан один кусок уголка в качестве горизонтальной распорки. Для вертикальной распорки используются 2 куса уголка для создания U-образной опоры. Лучшим решением будет обратиться к производителю гаражных ворот за комплектом усиления для установки открывателя.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Многие комплекты усиления предусматривают прямое крепление скобы, штифт и рычаг.

В этом случае вам не понадобится кронштейн; переходите к следующему шагу.

**H8** Самонарезающий винт М6×20 (4)



Для легких гаражных ворот (стеклопластик, алюминий, сталь, ворота со стеклянной панелью и т. д.) требуется горизонтальное и вертикальное армирование (не предусмотрено).

Горизонтальная арматурная стяжка должна быть достаточно длинной, чтобы ее можно было закрепить на двух или трех вертикальных опорах. Вертикальная арматурная стяжка должна покрывать высоту верхней панели.

## Вариант СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА

7.1 Отцентрируйте кронштейн на ранее отмеченной вертикальной центральной линии, используемой для установки кронштейна заголовка. Обратите внимание на правильное размещение UP, как указано внутри кронштейна.

7.2 Расположите верхний край кронштейна на 2–4 дюйма (5–10 см) ниже верхнего края ворот ИЛИ непосредственно под любой структурной опорой в верхней части .

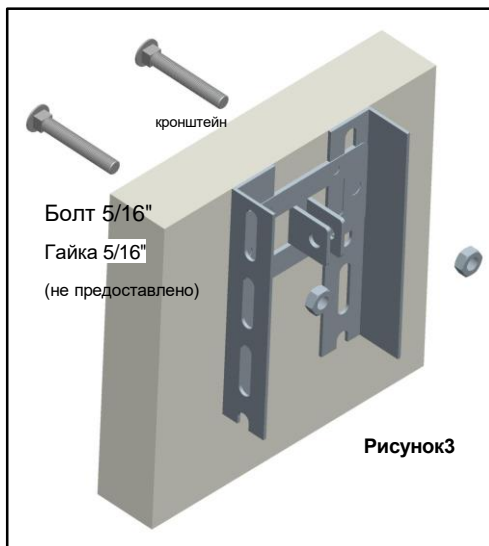
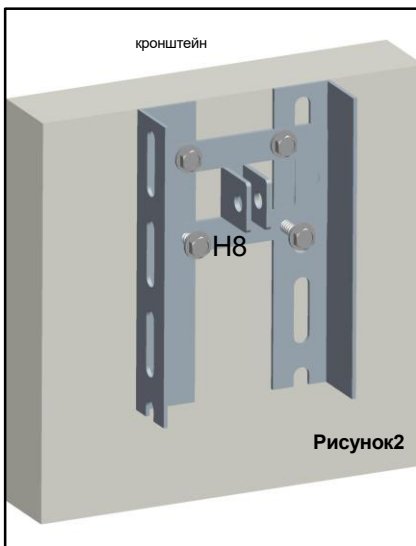
7.3 Разметьте, просверлите отверстия и установите следующим образом, в зависимости от конструкции ваших ворот:

**Металлические или легкие ворота с использованием вертикальной угловой железной распорки между опорой панели и кронштейном:**

· Просверлите крепежные отверстия диаметром 3/16 дюйма. Закрепите кронштейн с помощью двух саморезов (Н8). (Рисунок 2)

· В качестве альтернативы используйте два болта 5/16", стопорные шайбы и гайки (не входят в комплект).

(Рисунок 3)



## 8. Соедините рычаг с тележкой.

АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

**H2** Вал с плечом  
Ф8×30 (2)



**H3** Шестигранная гайка  
M8(2)



**H4** Болт с шестигранной головкой  
M8×20(2)



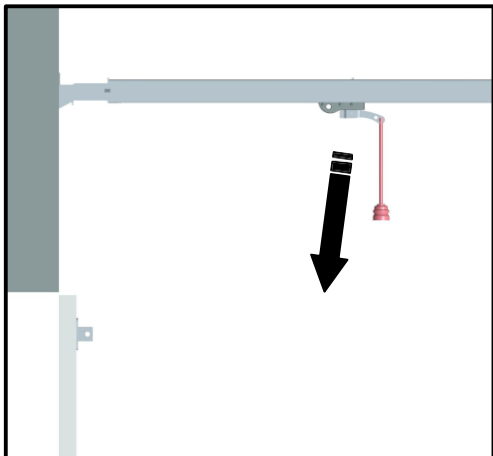
**H5** Шплинт  
Ф2×25(2)



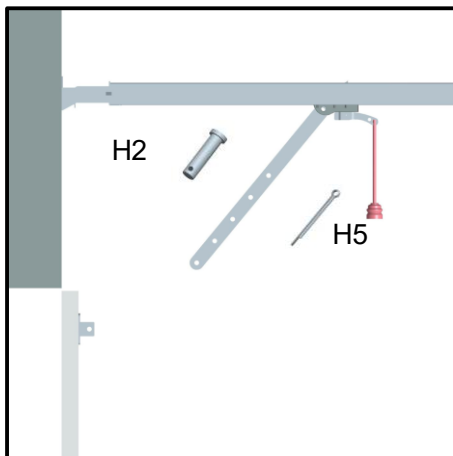
## Вариант СЕКЦИОННЫЕ ВОРОТА

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если отверстия в изогнутом рычаге ворот и прямом рычаге ворот не совпадают, переверните прямой рычаг, выберите два отверстия (как можно дальше друг от друга) и закрепите с помощью болтов (H4) и гаек (H3).

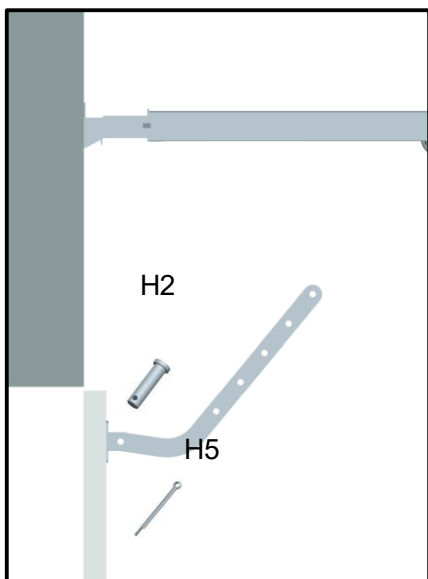
8.1 Закройте ворота. Отсоедините тележку, потянув за ручку аварийного отсоединения.



8.2 Прикрепите прямой рычаг к внешней тележке с помощью вала с буртиком (H2). Закрепите с помощью шплинта (H5).

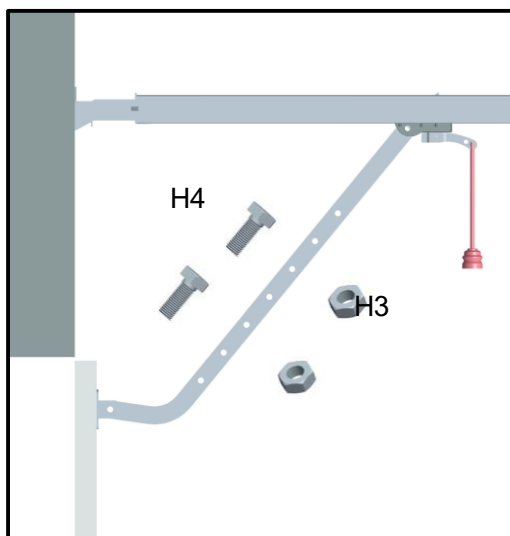


8.3 Прикрепите изогнутый рычаг к кронштейну с помощью вала с буртиком (H2). Закрепите с помощью шплинта (H5).



8.4 Соедините секции рычага. Найдите две пары отверстий, которые выстраиваются в линию и соединяют секции.

Выберите отверстия как можно дальше друг от друга, чтобы увеличить жесткость рычага, и закрепите их с помощью болтов (H4), гаек (H3).





8.5 Потяните ручку аварийного освобождения в сторону открывателя гаражных ворот, пока рычаг освобождения тележки не окажется в горизонтальном положении. Тележка автоматически включится снова, когда будет активирован открыватель гаражных ворот.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если прямой рычаг свисает слишком далеко, вы можете отрезать 15 см.

## Установите настенное управление

### 1 Установите настенный пульт управления

  <b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b>
<p>Чтобы предотвратить возможные <b>СЕРЬЕЗНЫЕ ТРАВМЫ</b> или <b>СМЕРТЬ</b> от поражения электрическим током:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>ПЕРЕД</b> установкой управления убедитесь, что питание <b>НЕ</b> подключено.</li><li>· Подключайте <b>ТОЛЬКО</b> к проводам низкого напряжения <b>24 ВОЛЬТА</b>.</li></ul> <p>Чтобы предотвратить возможные <b>СЕРЬЕЗНЫЕ ТРАВМЫ</b> или <b>СМЕРТЬ</b> из-за закрывающихся гаражных ворот:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Установите устройство управления в пределах видимости гаражных ворот, вне досягаемости детей, на высоте не менее 5 футов (1,5 м) и вдали от <b>ВСЕХ</b> движущихся частей ворот.</li><li>· <b>НИКОГДА</b> не позволяйте детям пользоваться кнопками управления или пультами дистанционного управления или играть с ними.</li><li>· Активируйте ворота <b>ТОЛЬКО</b> тогда, когда она хорошо видна, правильно отрегулирована и нет никаких препятствий для ее движения.</li><li>· <b>ВСЕГДА</b> держите гаражные ворота в поле зрения до тех пор, пока они полностью не закроются. <b>НИКОГДА</b> не позволяйте никому пересекать путь закрывающихся гаражных ворот.</li></ul>

## ВВЕДЕНИЕ

Установите настенный пульт управления в пределах видимости ворот на минимальной высоте 5 футов (1,5 м), куда не смогут дотянуться маленькие дети, и вдали от движущихся частей. Ваш продукт может выглядеть иначе, чем на иллюстрациях.

Анкеры для гипсокартона (2)



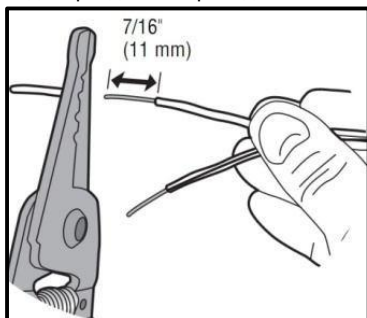
Винт М4×30 (2)



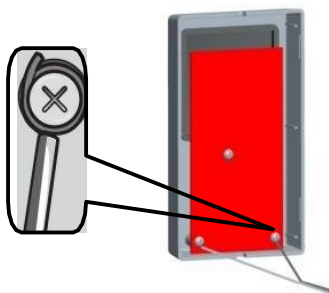
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для установки распределительной коробки нет необходимости сверлить отверстия или устанавливать гипсокартон анкеры. Используйте имеющиеся отверстия в распределительной коробке.



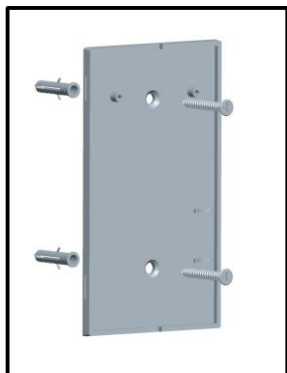
1.1 、 Снимите 11 мм изоляции с одного конца провода и разделите провода.



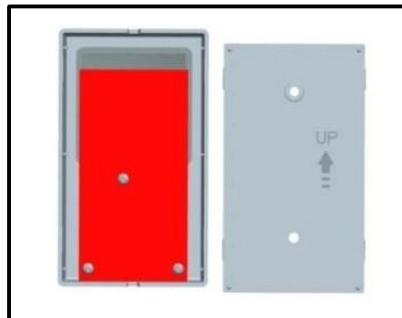
1.3 、 Подключите белый провод к винту №3, а красный/белый провод — к винту №4.



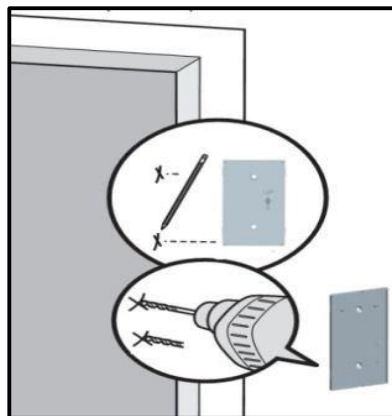
1.5 、 Вставьте и затяните винты, чтобы закрепить нижнюю часть пульты управления на стене.



1.2 、 Откройте нижнюю часть настенного управления.



1.4 、 Отметьте место нижнего монтажного отверстия и просверлите отверстие диаметром 6 мм.

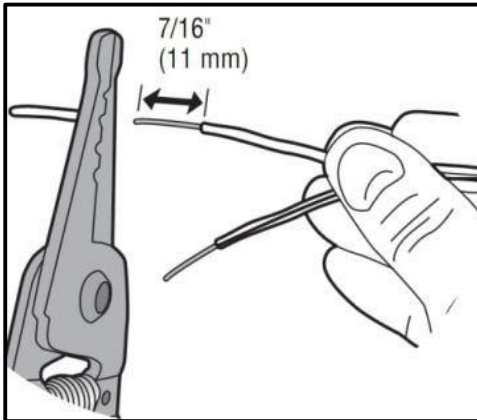


1.6 、 Расположите стеновую панель снизу.

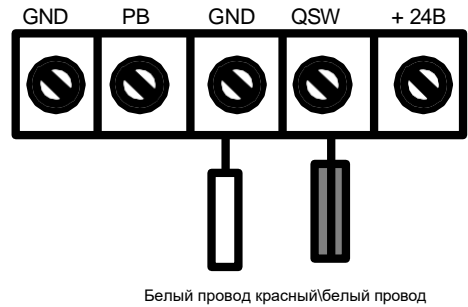


## 2 Подключите настенный пульт управления к устройству открывания гаражных ворот.

2.1 Снимите 11 мм изоляции с одного конца провода и разделите провода.



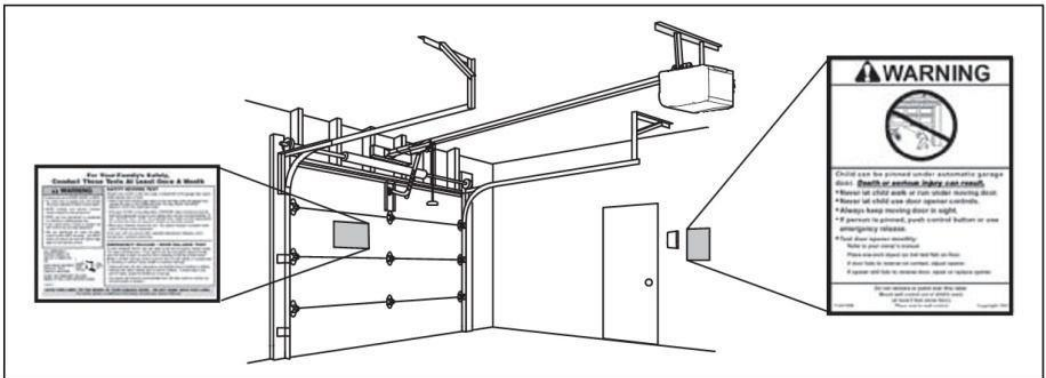
2.2 Подключите белый провод к клемме GND, а красно-белый провод — к клемме QSW на устройстве открывания гаражных ворот.



## 3 Прикрепите предупреждающие этикетки.

3.1 Прикрепите предупреждающую этикетку о возможности защемления на стену возле замка с помощью кнопок или скоб.

3.2 Прикрепите этикетку с информацией о ручном разблокировании/тестировании обратного хода безопасности на видимом месте с внутренней стороны гаражных ворот.



# Установите систему безопасности Photo Eye

## Введение



ПЕРЕД установкой датчика безопасности убедитесь, что к устройству открывания гаражных ворот НЕ подключено питание.

Чтобы предотвратить СЕРЬЕЗНЫЕ ТРАВМЫ или СМЕРТЬ из-за закрывающихся гаражных ворот:

- Правильно подключите и выровняйте датчик безопасности заднего хода. Это необходимое устройство безопасности НЕЛЬЗЯ отключать.
- Установите датчик безопасности заднего хода так, чтобы луч находился НЕ ВЫШЕ 6 дюймов (15 см) над полом гаража.

## ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ДАТЧИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЗАДНЕГО ХОДА

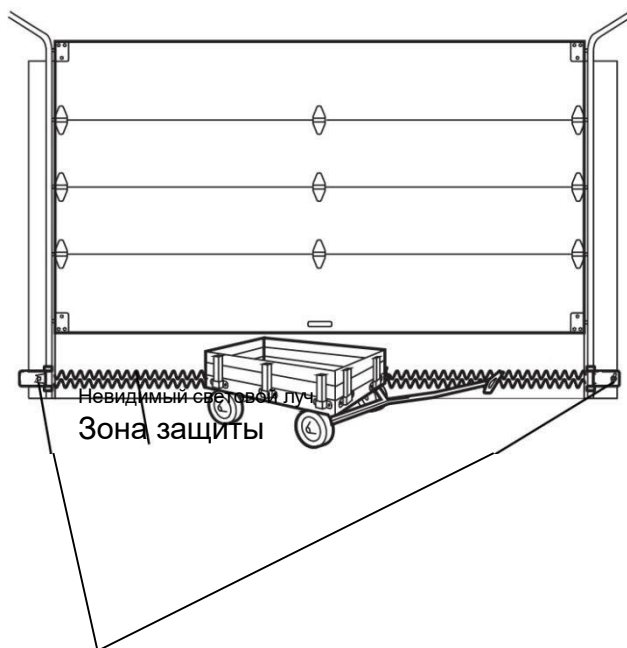
**Датчик безопасности должен быть подключен и правильно выровнен перед гаражными воротами, привод будет двигаться в направлении вниз.**

Передающий датчик (с красным светодиодом) передает невидимый световой луч на принимающий датчик (с зеленым светодиодом). Если препятствие прерывает световой луч во время закрытия, ворота останутся и вернуться в полностью открытое положение, а индикаторы открывания гаражных ворот будут мигать в течение трех минут.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для экономии энергии привод гаражных ворот переходит в спящий режим, когда ворота полностью закрыты. Спящий режим отключает привод гаражных ворот до тех пор, пока он не будет активирован. Спящий режим связан с лампочкой привода гаражных ворот; когда лампочка выключается, светодиоды датчика выключаются, а когда включаются огни привода гаражных ворот, светодиоды датчика загораются. Привод гаражных ворот не перейдет в спящий режим, пока привод гаражных ворот не завершит 5 циклов при включении питания.

**При установке датчиков безопасности заднего хода проверьте следующее:**

- Датчики устанавливаются внутри гаража, по одному с каждой стороны ворот.
- Датчики обращены друг к другу, линзы выровнены, а линза приемного датчика не получает прямого солнечного света.
- Датчики находятся на высоте не более 6 дюймов (15 см) от пола, а световой луч не перекрывается никакими препятствиями.



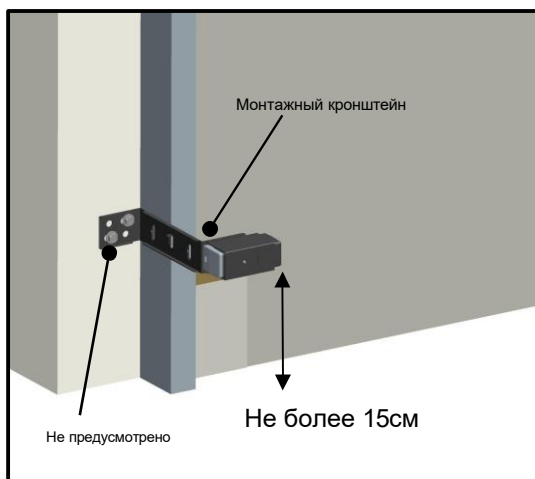
Датчик безопасности (15 см) макс. над полом

## Установка системы безопасности Photo Eye 1

### Установка датчиков безопасности

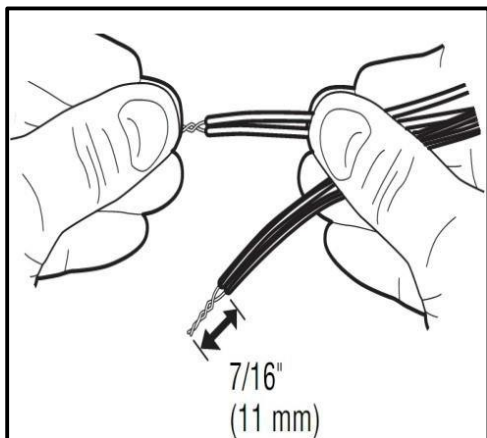
Датчики безопасности можно прикрепить к стене. Датчики не должны располагаться выше пола более чем в 15 см.

Расположите монтажный кронштейн у стены так, чтобы изогнутые рычаги были направлены к воротам. Убедитесь, что есть достаточно места, чтобы балка не была загорожена. Прикрепите монтажный кронштейн к стене с помощью шурупов с квадратной головкой.



## 2. Подключите датчики безопасности.

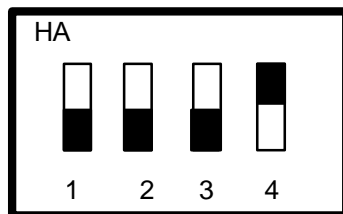
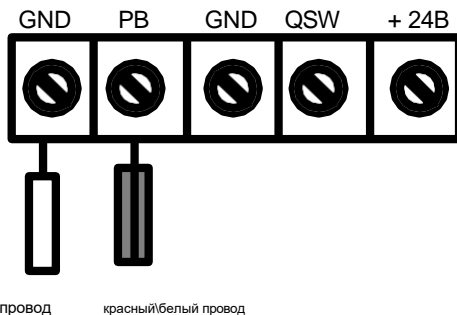
2.1 Снимите 7/16 дюйма (11 мм) изоляции с каждого набора проводов. Разделите провода. Скрутите белые провода вместе. Скрутите белые/красные провода вместе.



### ОСТОРОЖНОСТЬ

DIP-переключатель 4 находится в положении ВКЛ, система безопасности фотоэлемента работает.

2.2 Вставьте белые провода в клемму GND на открывателе гаражных ворот. Вставьте белые/красные провода в клемму PB на открывателе гаражных ворот.

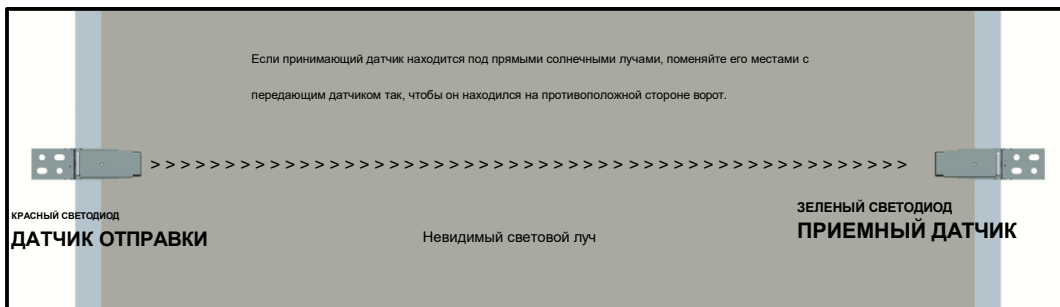


## 3. Убедитесь, что датчики безопасности выровнены.

**Ворота не закроются, если датчики не установлены и не отрегулированы правильно.**


Если световой луч перекрыт или смещен во время закрытия ворот, они откинутся назад, а индикаторы открывания гаражных ворот будут мигать в течение трех минут. Если ворота уже открыты, они не закроются.

2.1 Убедитесь, что светодиоды на обоих датчиках горят постоянно. Светодиоды на обоих датчиках будут гореть постоянно, если они выровнены и подключены правильно.




## Власть

### Подключите питание

	<b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</b>
<p>Чтобы предотвратить возможные <b>СЕРЬЕЗНЫЕ ТРАВМЫ</b> или <b>СМЕРТЬ</b> от поражения электрическим током или пожара:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Убедитесь, что к открывателю <b>НЕ</b> подключено питание, и отключите питание цепи <b>ПЕРЕД</b> тем, как снимать крышку, чтобы установить постоянное соединение проводки.</li> <li>· Установка и электропроводка гаражных ворот <b>ДОЛЖНЫ</b> соответствовать <b>ВСЕМ</b> местным электротехническим и строительным нормам.</li> <li>· <b>НИКОГДА</b> не меняйте вилку каким-либо образом, чтобы она подошла к розетке.</li> </ul>	

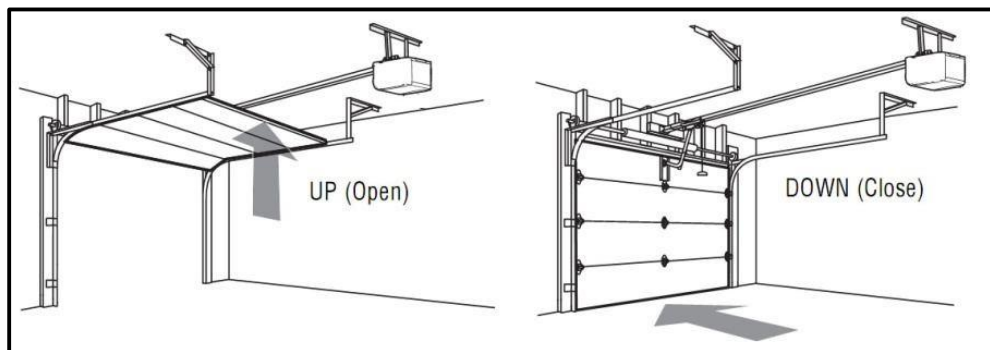
## Корректировки


<p>Без правильно установленной системы аварийного реверсирования люди (особенно маленькие дети) могут получить <b>СЕРЬЕЗНЫЕ ТРАВМЫ</b> или погибнуть из-за закрывающихся гаражных ворот.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Неправильная регулировка пределов хода гаражных ворот может помешать правильной работе системы аварийного реверса.</li> <li>· После <b>ЛЮБЫХ</b> регулировок система реверса безопасности <b>ДОЛЖНА</b> быть проверена. Ворота <b>ДОЛЖНЫ</b> реверсироваться при контакте с высотой 5 см.</li> </ul>
<b>ОСТОРОЖНОСТЬ</b>
<p>Чтобы не повредить транспортное средство, убедитесь, что полностью открытые ворота обеспечивают достаточный зазор.</p>

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если что-то мешает движению ворот вверх, они остановятся. Если что-то мешает движению вниз, они начинают движение в обратном направлении.

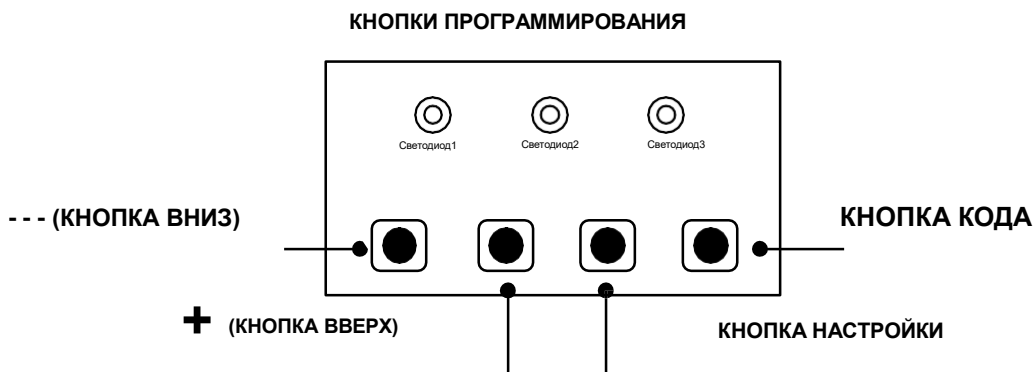
## ВВЕДЕНИЕ

Ваш привод гаражных ворот оснащен электронным управлением, что упрощает настройку и регулировку. Регулировки позволяют вам программировать, где ворота остановятся в открытом (ВВЕРХ) и закрытом (ВНИЗ) положении. Электронное управление определяет величину силы, необходимую для открытия и закрытия ворот. Сила регулируется автоматически при программировании хода и не может быть изменена.




## КНОПКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Кнопки программирования расположены на левой боковой панели устройства открывания гаражных ворот и используются для программирования хода.

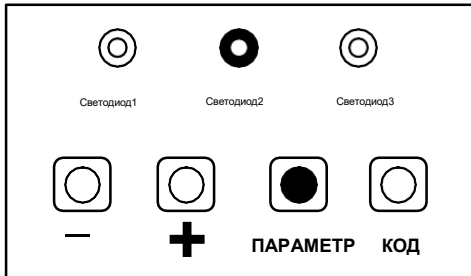


## 1. Запрограммируйте путешествие

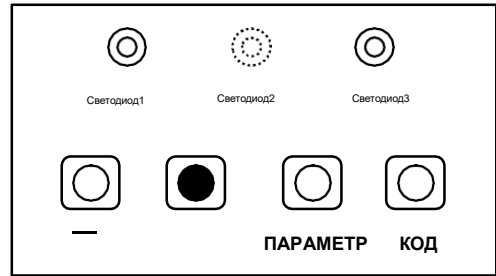
 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

Без правильно установленной системы аварийного реверса люди (особенно маленькие дети) могут получить **СЕРЬЕЗНУЮ ТРАВМУ** или **ПОЛУЧИТЬ УБИЙСТВО** при закрывании гаражных ворот. Неправильная регулировка пределов хода гаражных ворот помешает правильной работе системы аварийного реверса. После **ЛЮБЫХ** регулировок система аварийного реверса **ДОЛЖНА** быть протестирована. Ворота **ДОЛЖНЫ** реверсироваться при контакте с предметом высотой 5 см на полу.

1.1 Нажмите и удерживайте **ПАРАМЕТР** Нажимайте кнопку до тех пор, пока светодиод LED2 не загорится.

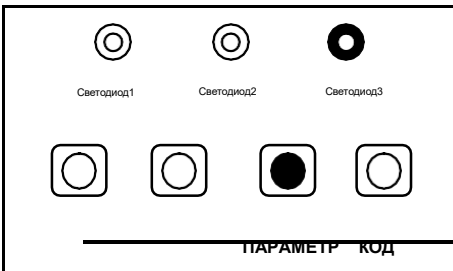


1.2 Нажмите и удерживайте **ВВЕРХ** Нажимайте кнопку до тех пор, пока ворота не окажутся в нужном положении UP.

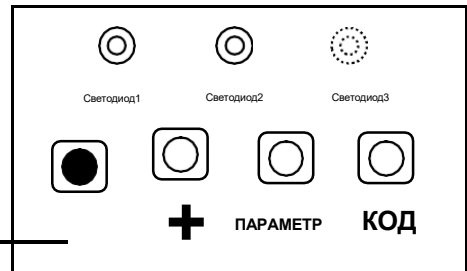


**ПРИМЕЧАНИЕ: ВВЕРХ и ВНИЗ** При необходимости ворота можно поднимать и опускать с помощью кнопок.

1.3 Когда ворота окажутся в нужном положении **ПОДНЯТО**, нажмите кнопку **ПАРАМЕТР** до светодиода LED3 горит ярко.



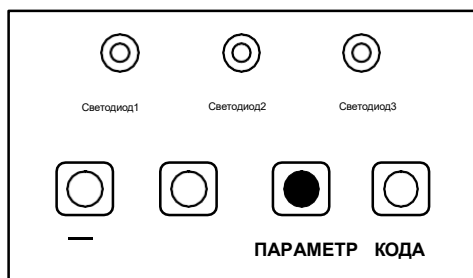
1.4 Нажмите и удерживайте **ВНИЗ**. Нажимайте кнопку до тех пор, пока ворота не окажутся в нужном **НИЖНЕМ** положении.





1.5 Когда ворота окажутся в нужном НИЖНЕМ положении, нажмите и удерживайте кнопку **ПАРАМЕТР**, пока светодиод LED3 не погаснет.

1.6 Устройство открывания гаражных ворот автоматически откроет ворота снова, а затем закроет .



## 2. Тестирование системы аварийного реверса.



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Без правильно установленной системы аварийного реверсирования люди (особенно маленькие дети) могут быть **СЕРЬЕЗНО** травмированы.

**РАНЕН** или **ПОГИБ** из-за закрывающихся гаражных ворот.

- Система аварийного реверса **ДОЛЖНА** проверяться каждый месяц.
- После **ЛЮБЫХ** регулировок система безопасного реверса **ДОЛЖНА** быть проверена.

2.1 Полностью открыв ворота, положите на пол доску толщиной 5 см по центру под воротами гаража.



2.2 Нажмите кнопку на пульте дистанционного управления, чтобы закрыть ворота. Они **ДОЛЖНЫ** отклониться назад, когда коснутся доски.



### 3. РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ

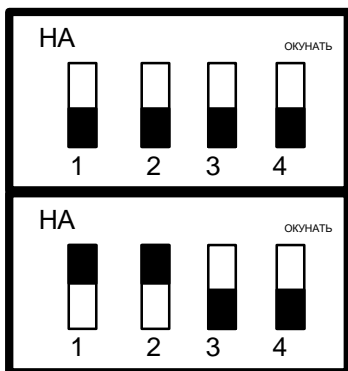
#### ОСТОРОЖНОСТЬ

Дополнительные функции оператора могут быть установлены с помощью расширенных функций оператора. Параметры могут быть восстановлены до заводских настроек по умолчанию. Это программирование может выполняться только профессиональным установщиком.

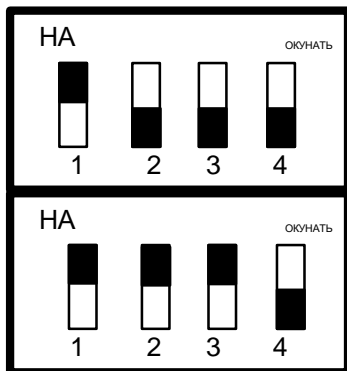
#### Опция Чувствительность к силе

Чувствительность делится на 4 уровня. **УРОВЕНЬ1** — самый чувствительный.

УРОВЕНЬ1



УРОВЕНЬ2



### 4. Проверьте систему безопасности Photo Eye\*



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Без правильно установленного датчика безопасности люди (особенно маленькие дети) могут получить **СЕРЬЕЗНЫЕ ТРАВМЫ** или погибнуть из-за закрывающихся ворот гаража.

4.1 Откройте ворота. Поместите коробку с устройством для открывания гаражных ворот на пути следования полотна ворот.

4.2 Нажмите кнопку на пульте дистанционного управления, чтобы закрыть ворота. Ворота не сдвинутся больше чем на дюйм (2,5 см), а индикаторы открывания гаражных ворот будут мигать в течение трех минут.



Примечание: Если устройство открывания гаражных ворот закрывает ворота, когда датчик безопасности заблокирован, вызовите обученного специалиста по воротным системам.

## ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

#### Чтобы снизить риск ТЯЖЕЛЫХ ТРАВМ или СМЕРТИ:

1. ПРОЧИТАЙТЕ И СОБЛЮДАЙТЕ ВСЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ИНСТРУКЦИИ.
2. ВСЕГДА храните пульты дистанционного управления в недоступном для детей месте. НИКОГДА не позволяйте детям управлять или играть с кнопками управления гаражными воротами или пультами дистанционного управления.
3. Активируйте гаражные ворота ТОЛЬКО тогда, когда их хорошо видно, они правильно отрегулированы и нет никаких препятствий для движения ворот.
4. ВСЕГДА держите гаражные ворота в поле зрения до тех пор, пока они полностью не закроются. НИКТО НЕ ДОЛЖЕН ПЕРЕСЕКАТЬ ПУТЬ ДВИЖУЩИХСЯ ВОРОТ.
5. НИКТО НЕ ДОЛЖЕН ПРОХОДИТЬ ПОД ЗАКРЫТОЙ, ЧАСТИЧНО ОТКРЫТЫМИ воротами.
6. Если возможно, используйте аварийную ручку разблокировки для отсоединения тележки ТОЛЬКО при ЗАКРЫТЫХ воротах гаража. Слабые или сломанные пружины или несбалансированные ворота могут привести к быстрому и/или неожиданному падению открытых ворот.
7. НИКОГДА не пользуйтесь ручкой аварийного открывания, если в проеме гаражных ворот нет людей и препятствий.
8. НИКОГДА не используйте ручку, чтобы открыть или закрыть гаражные ворота. Если узел веревки развяжется, вы можете упасть.
9. После выполнения ЛЮБЫХ регулировок система аварийного реверса ДОЛЖНА быть проверена.
10. Система аварийного реверса ДОЛЖНА проверяться каждый месяц. Гаражные ворота ДОЛЖНЫ реверсироваться при контакте с предметом размером 5 см на полу.
11. ВСЕГДА ДЕРЖИТЕ ГАРАЖНЫЕ ВОРОТА ПРАВИЛЬНО СБАЛАНСИРОВАННЫМИ. Неправильно сбалансированные ворота НЕ МОГУТ двигаться в обратном направлении, когда это необходимо, и могут привести к СЕРЬЕЗНЫМ ТРАВМАМ или СМЕРТИ. 12. ВСЕ ремонты тросов, пружинных узлов и других деталей, ВСЕ из которых находятся под ОЧЕНЬ СИЛЬНЫМ натяжением, ДОЛЖНЫ выполняться обученным специалистом.
13. ВСЕГДА отключайте электропитание от устройства открывания гаражных ворот ПЕРЕД выполнением ЛЮБОГО ремонта или снятием крышек.
14. **СОХРАНИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ.**

## Контроль стены

### Использование настенного управления



#### ТОЛКАТЕЛЬНАЯ РУЧКА

Нажмите на кнопку, чтобы открыть или закрыть ворота.

#### КНОПКА СВЕТА

Нажмите кнопку Light, чтобы включить или выключить освещение привода гаражных ворот. Когда освещение включено, оно будет гореть до тех пор, пока кнопка Light не будет нажата снова или пока гаражные ворота активирован привод. После активации привода гаражных ворот свет выключится через 3 минуты. Кнопка «Свет» не будет управлять светом, когда ворота находятся в движении.

#### ЗАМОК

Функция LOCK предназначена для предотвращения активации открывателя гаражных ворот с помощью пульта дистанционного управления, при этом позволяя активировать его с помощью пульта управления воротами. Эта функция полезна для дополнительного спокойствия, когда дома никого нет.

**Активировать:** нажмите и удерживайте кнопку блокировки, пока светодиод не начнет мигать. Функция блокировки активируется, и ваш пульт дистанционного управления не будет управлять вашими воротами в это время.

**Деактивировать:** нажмите и удерживайте кнопку блокировки еще раз, светодиод перестанет мигать и возобновится нормальная работа.

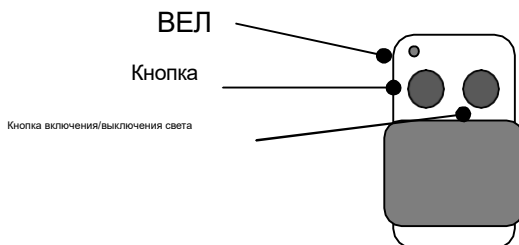
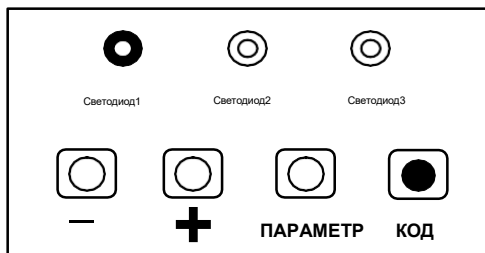
Примечание: Если ворота полностью открыты, а датчики реверса безопасности не установлены или не выровнены, ворота не закроются с пульта дистанционного управления. Однако вы можете закрыть ворота, удерживая кнопку на настенном пульте управления до тех пор, пока они полностью не закроются. Датчики реверса безопасности не влияют на цикл открывания.

## Дистанционное управление

ПРОГРАММИРУЙТЕ ПУЛЬТ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ КНОПКИ КОДА

1 Нажмите **КОД**. Нажимайте кнопку до тех пор, пока светодиод LED1 не загорится.

2 В течение 10 секунд нажмите кнопку на пульте дистанционного управления, затем отпустите и нажмите эту же кнопку еще раз, на дисплее появится надпись «Светодиод1» мигнет и погаснет. Повторите шаги, чтобы закодировать максимум 20 различных пультов дистанционного управления. Теперь поздравляю!



Примечание:

Чтобы открыть или закрыть гаражные ворота, нажмите и удерживайте кнопку. Когда гаражные ворота начнут двигаться, отпустите кнопку.

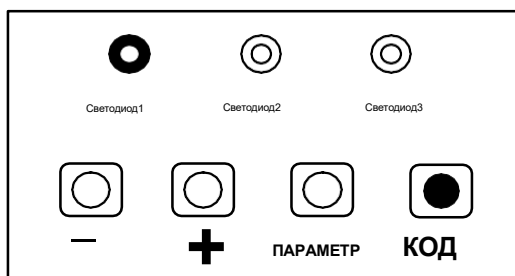
Чтобы остановить гаражные ворота во время движения, нажмите и удерживайте кнопку, пока ворота не остановятся, затем нажмите кнопку разблокировки.

Для возобновления движения гаражных ворот после остановки нажмите кнопку еще раз. Ворота начнут двигаться в противоположном направлении.

## Стереть память

УДАЛИТЬ ВСЕ ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Нажмите и удерживайте **КОД** на приводе гаражных ворот, «Светодиод1» включится. Отпустите **КОД**, когда «Светодиод1» выключается. Все пульты дистанционного управления теперь стерты. Перепрограммируйте любой аксессуар, который вы хотите использовать.



## Чтобы открыть ворота вручную



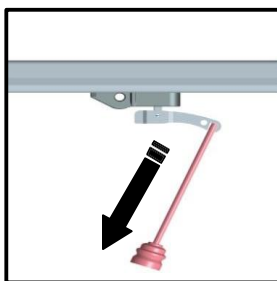
### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Чтобы предотвратить возможные СЕРЬЕЗНЫЕ ТРАВМЫ или СМЕРТЬ в результате падения гаражных ворот:

- Если возможно, используйте аварийную ручку разблокировки для отсоединения тележки ТОЛЬКО при ЗАКРЫТЫХ воротах гаража. Слабые или сломанные пружины или несбалансированные ворота могут привести к быстрому и/или неожиданному падению.
- НИКОГДА не пользуйтесь ручкой аварийного открывания, если в проеме гаражных ворот нет людей и препятствий.
- НИКОГДА не используйте ручку, чтобы открыть или закрыть ворота. Если узел веревки развяжется, вы можете упасть.

## ОТСОЕДИНИТЕ ТЕЛЕЖКУ

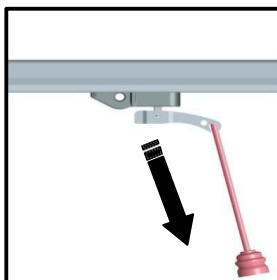
- 1 По возможности ворота должны быть полностью закрыты.
- 2 Потяните ручку аварийного отпирания к ворот примерно на 45 градусов. Теперь их можно поднимать и опускать так часто, как это необходимо.



## ПОДСОЕДИНИТЕ ТЕЛЕЖКУ ВНОВЬ

Потяните ручку аварийного отпирания в сторону открывателя гаражных ворот, тележка снова войдет в зацепление с цепным соединителем.

Тележка снова подключится при следующей операции ПОДЪЕМ или ОПУСКАНИЕ вручную или с помощью дистанционного управления.



# Обслуживание

## График технического обслуживания

### КАЖДЫЙ МЕСЯЦ

- Ручное управление . Если она разбалансирована или заедает, вызовите обученного техника.
- Убедитесь, что ворота полностью открываются и закрываются. При необходимости отрегулируйте (см. раздел «Регулировка»).
- Повторите тест безопасности обратного хода. Выполните необходимые регулировки (см. раздел «Регулировка»).

### КАЖДЫЙ ГОД

- Смажьте ролики, подшипники и петли ворот. Гаражному приводу не требуется дополнительная смазка. Не смазывайте направляющие ворот.