

## Установка электрической чердачной лестницы и меры предосторожности

1. Откройте упаковку и проверьте наличие в комплекте всех аксессуаров (стержень, 4 длинных болта, 4 треугольные пластины, 2 пульта дистанционного управления, блок управления с кольцом и т. д.).

2. А. Закрепите кольцо в отверстии (по часовой стрелке) на двери, после чего необходимо затянуть его.

В. Вставьте 4 длинных болта в отверстия в четырех углах лестницы и закрепите их гайками из комплекта поставки (одна гайка сверху и одна гайка снизу).

С. Два человека сначала поднимаются вверх с четырьмя треугольными пластинами и гаечным ключом. Обвяжите лестницу веревкой непосредственно под проемом, передайте веревку человеку наверху, затем протяните ее прямо в проем. Или человек внизу может поднять лестницу в проем.

Д. Наденьте 4 треугольные пластины на длинные болты, зафиксируйте гайки гаечным ключом.

Примечание. Не завинчивайте слишком сильно, так как это приведет к деформации короба.

Вы можете использовать вспененный материал, чтобы заполнить зазоры вокруг короба, не используйте для этого цемент или бетон.

### 3. Открытие и закрытие:

**Метод А:** Нажмите кнопки на пульте дистанционного управления, чтобы открыть или закрыть лестницу. Отпустите кнопки, когда лестница коснется пола или крышка люка закроется.

**Метод В:** Используйте стержень, чтобы закрепить кольцо на двери (вращение по часовой стрелке — ручной режим, вращение против часовой стрелки — электрический режим, при заводских настройках — электрический режим). Переключите кольцо в ручной режим, затем потяните кольцо, и вы сможете открыть лестницу.

Ручной режим используется, когда нет электричества или лестница не работает. Когда есть электричество и лестница работает хорошо, не управляйте вручную, это поможет избежать повреждения привода и электромотора.

4. Электромотор не должен работать непрерывно в течение длительного времени. Чтобы продлить срок службы мотора, необходимо чередовать несколько минут работы и несколько минут паузы.

5. При использовании пульта дистанционного управления люди не должны подходить слишком близко к лестнице (стойте на расстоянии 1 метра от проема слева или справа), найдите удобное для вас место для управления с помощью

пульта.

6. Трущиеся детали лестницы следует регулярно смазывать не густым маслом (маслом для швейных машин) и проверять затяжку винтов.

7. При открытии лестницы ее вылет составит около 1,85 метра, при этом расстояние от ножек лестницы до крышки люка составит около 1,5 метров.

8. Не проверяйте лестницу на земле или в коробке перед установкой. Если вы хотите проверить, вам необходимо поднять лестницу на высоту не менее 1,2 метра или проверять после установки. Если вы проверяли лестницу перед установкой, и она не сложилась обратно, перейдите в ручной режим и закройте лестницу.

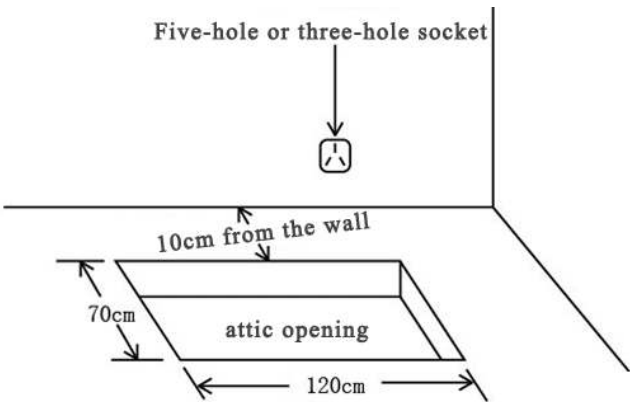
9. О проводке: Стандартную розетку необходимо предусмотреть с левой или правой стороны проема и провести провод вниз для установки выключателя питания. Выключатель используется для управления питанием розетки . Выключайте, когда она не используется, и включайте, когда используется. Это продлит срок службы контроллера двигателя и уменьшит риск возникновения неисправностей. Это также предотвратит возможные помехи от электромагнитных волн, приводящие к автоматическому открытию или закрытию лестницы.

(Рекомендуемая установка).

Розетка

10 см от стены

проем чердака



|                   |            |          |            |
|-------------------|------------|----------|------------|
| Opening Size      | 70*100cm   | 70*110cm | 70*120cm   |
| Best Floor Height | Below 2.8m | Below 3m | Below 3.2m |

|                          |            |           |            |
|--------------------------|------------|-----------|------------|
| Ширина проема            | 70*100 см  | 70*110см  | 70*120см   |
| Наилучшая высота от пола | Менее 2.8м | Менее 3 м | Менее 3,2м |

## Другие факторы, которые необходимо учитывать

1. Электрический привод лестницы — это устройство для управления лестницей, а не устройство для подъема людей. Люди не должны стоять на лестнице, когда используют пульт дистанционного управления, чтобы поднять лестницу. Это приведет к повреждению лестницы, электромотора и блока управления.
2. Электрическая чердачная лестница была отрегулирована и протестирована перед отправкой с завода, а ее высота была отрегулирована. Пульты дистанционного управления уже подобраны. Если она отличается от фактической высоты объекта, необходимо отрегулировать концевой выключатель на двери.
3. При снятии блока питания или сигнального кабеля блока управления необходимо запомнить соответствующий порт проводки для каждого кабеля за панелью (если вы не можете запомнить, сначала сфотографируйте, а затем подключите его соответствующим образом)
4. Если есть неисправность, сначала проверьте, горит ли индикатор питания (большой блок питания, зеленый свет), проводка и блок управления на двери (красный индикатор горит в нормальном режиме, при нажатии кнопки на пульте дистанционного управления соответствующий свет включен).
5. Этот электромотор имеет входную мощность мотора постоянного тока 150 Вт и безопасное напряжение 24 В. Даже если есть протечка, опасности нет. Он имеет характеристики большой мощности, низкий уровень шума и длительное время использования.

## Электрическая чердачная лестница

## **Простой метод устранения неисправности, выявленной в результате самопроверки:**

### **Шаг 1: Проверьте источник питания**

Откройте большую коробку наверху и посмотрите, горит ли зеленый свет. Если он горит, питание в норме. Если он не яркий, проверьте, не ослабли ли контакты входящей проводки (при транспортировке на большие расстояния контакты провода ослабевают. (Питание соответствует домашнему напряжению, прежде чем затягивать провод, вытащите вилку из розетки). Если после затяжки провода, индикатор все еще выключен, значит, возникла проблема с источником питания (прежде чем отсоединить вилку, проверьте, горит ли сигнальная лампа. После проверки включите питание, чтобы увидеть сигнальную лампу. Или найдите профессионального электрика, который поможет)

### **Шаг 2: Проверьте устройство управления на крышке люка.**

Если нет проблем с питанием. Тогда посмотрите, горит ли красный свет на блоке управления на крышке люка. Если он включен, устройство управления и питание в порядке. Если красный свет не яркий, провод входного источника питания 24 В ослаблен, затяните его. Если после затяжки провода свет по-прежнему не яркий, значит, устройство управления неисправно. (В этом случае напряжение составляет 24 В, никакой опасности)

### **Шаг 3: Проверьте пульт дистанционного управления.**

Если шаг 2 прошел успешно, нажмите любую кнопку на пульте дистанционного управления (обязательное условие: индикатор на пульте дистанционного управления должен гореть, замените батарею, если индикатор на пульте дистанционного управления не горит). Если пульт дистанционного управления не работает, нажмите кнопку на блоке управления на крышке люка.

### **Шаг 4: Проверьте концевой выключатель**

Если все вышеперечисленное в порядке, отсоедините провод (обязательное условие: лестница висит в воздухе, не касается земли). Если все в порядке, значит, провод двигателя ослаблен или двигатель неисправен.

### **Шаг 5. Устранение неполадок двигателя**

Отсоедините кабель двигателя и подключите его к входному источнику питания контроллера (не разделяя положительный и отрицательный полюса), чтобы проверить, будет ли двигатель двигаться, если да, то двигатель в порядке

(безопасное напряжение 24 В, опасности нет).

Если все вышеперечисленное в порядке, то проблемы в следующем:

- а) Ручное сцепление не выжато
- б) Двигатель перегружен, замыкатель не имеет собственной защиты.
- с) Проверьте соединения лестницы, если они гибкие, и убедитесь, что они не застряли. (безопасное напряжение 24 В, опасности нет)

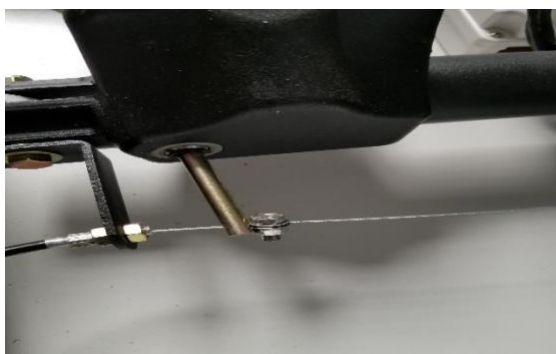
## **Другие вопросы установки и доведения до эксплуатационного уровня.**

1. Кольцо должно быть установлено правильно. При заводских настройках это электрический режим.

вращение по часовой стрелке — ручной режим, вращение против часовой стрелки — электрический режим.



2. В электрическом режиме это будет так, как показано ниже.



3. Замена гидравлического штока, ослабьте винт в среднем положении



4. Концевой выключатель сверху не подлежит регулировке, концевой выключатель на двери был отрегулирован при тестировании лестницы на заводе в зависимости от высоты, предоставленной клиентом. Но иногда между реальной высотой и высотой, предоставленной клиентом, может быть большая разница, поэтому в этом случае клиенту необходимо отрегулировать концевой выключатель в нижней части люка.

Метод настройки, как показано на рисунке ниже.

Примечание. Очень важно отрегулировать концевой выключатель, иначе он не будет работать и короб деформируется, рычаг погнется, блок управления и электромотор сломаются.

После установки лестницы откройте лестничный блок на расстояние 5 см от поверхности, затем ослабьте болт в белом кружке, сделайте так, чтобы черное колесо коснулось люка, затем затяните болт.

