

СОДЕРЖАНИЕ	2
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	3
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ	4
ИНСТРУМЕНТЫ	4
УСТАНОВКА	4
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	6
ПРОГРАММИРОВАНИЕ	7
ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПУЛЬТА ДУ	8
ЗАПУСК	9
ОБСЛУЖИВАНИЕ	9
РУЧНОЕ ОТКРЫВАНИЕ	10
ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	10
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	11

# ПРИВОД

## SECTIONAL-500



Инструкция по монтажу и эксплуатации



## Содержание

1. Общие сведения .....	3
1.1. Основные функции .....	3
1.2. Технические характеристики .....	3
2. Комплект поставки.....	3
3. Правила безопасности.....	4
4. Инструменты .....	4
5. Установка .....	4
5.1. Соединение привода и направляющей.....	5
5.2. Крепление к потолку.....	5
6. Электрические подключения .....	6
6.1. Кнопки управления приводом.....	6
7. Программирование .....	7
7.1. Подготовка .....	7
7.2. Верхнее положение ворот .....	7
7.3. Нижнее положение ворот.....	7
7.4. Автоматическая настройка усилия .....	7
7.5. Установка ограничения усилия .....	7
7.6. Установка кнопки управления.....	8
7.7. Включение сигнала .....	8
7.8. Установка времени паузы.....	8
7.9. Включение сигнализации после 2000 циклов.....	8
7.10. Завершение программирования .....	8
8. Программирование пульта ДУ.....	8
8.1. Запись пульта.....	8
8.2. Стирание пульта .....	9
9. Запуск .....	9
10. Обслуживание .....	9
11. Ручное открывание .....	10
12. Диагностика неисправностей.....	10
13. Гарантийный талон.....	11

## 1. Общие сведения

Электромеханический привод Sectional-500 компании DoorHan предназначен для автоматизации сбалансированных бытовых секционных ворот.

Электромеханический привод модели Sectional-500 является приводом цепного типа.

Он состоит из механического редуктора и электродвигателя со встроенным блоком управления. Редуктор и двигатель выполнены в едином корпусе.

Самоблокирующийся редуктор обеспечивает механическую блокировку ворот, если двигатель не работает. В случае отключения питающего напряжения, аварийный ручной расцепитель, позволяет открывать или закрывать ворота вручную.

### 1.1. Основные функции

- Микропроцессор обеспечивает точное позиционирование в крайних положениях, а также срабатывание защиты по усилию (реверс ворот при возникновении препятствия).
- Электродвигатель обладает низким уровнем шума. Его плавный пуск/стоп обеспечивает долгую работу привода.
- Самодиагностика — настройка и отображение ошибок на цифровом дисплее (L — нормальная работа; F — защита по усилию; H — ошибка; A — срабатывание фотэлементов).
- Защита кода — уникальный радиокод, который защищает ворота от несанкционированного открытия.
- Сигнальное устройство издает звуковой сигнал, если ворота были открыты более 10 мин. При закрытии ворот сигнал автоматически выключается.
- Аварийное расцепление позволяет открыть ворота вручную в случае отсутствия электроэнергии.
- Дополнительные устройства безопасности — инфракрасные датчики безопасности (фотозлементы).
- Автоматическое закрытие — возможность настройки автозакрывания ворот по истечении паузы (диапазон от 30 до 240 секунд).
- Сигнализация 2000 циклов работы оповещает о необходимости техобслуживания по истечении 2000 циклов работы привода.

### 1.2. Технические характеристики

Модель привода	Напряжение, В	Площадь ворот, м <sup>2</sup>	Диапазон рабочих температур, °С
Sectional-500	180–240	до 8	–20~+55

Модель направляющей	G, длина направляющей	L, рабочий ход	Высота проема
SK-3300	3320 мм	3100 мм	< 2600 мм

<b>Потребляемая мощность</b>	150 W
<b>Режим ожидания</b>	6 W
<b>Усилие</b>	500 Н
<b>Управление</b>	Пошаговый (импульсный) режим
<b>Двигатель</b>	24В DC
<b>Освещение</b>	25 Вт
<b>Скорость открывания</b>	7,8 м/мин
<b>Предохранители</b>	Питание: 2,5 А; Освещение: 2,5 А
<b>Радиоуправление</b>	433 МГц
<b>Передача движения</b>	Цепь
<b>Класс защиты</b>	IP 20

## 2. Комплект поставки

№	Наименование	Количество
1	Электропривод	1
2	Изогнутая тяга	1
3	Промежуточный кронштейн	2
4	П-образный кронштейн	3
5	Кронштейн крепления к притолоке	1
6	Кронштейн крепления тяги к полотну	1
7	Шлицевая втулка	1
8	Направляющая с цепью и кареткой	1
9	Комплект крепежа	1

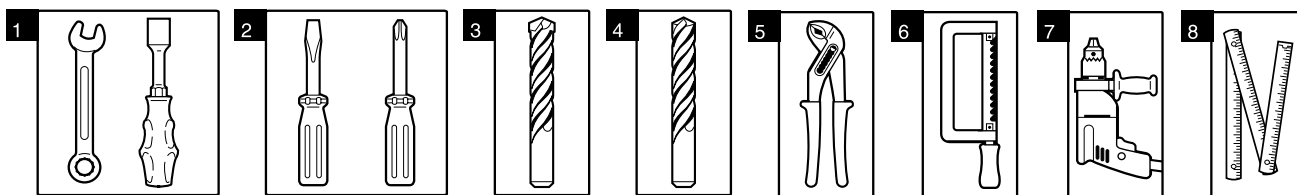
### 3. Правила безопасности



**Внимание!**  
Соблюдайте правила безопасности при использовании электропривода.

- Внимательно прочитайте данную инструкцию.
- Привод должен быть установлен и введен в работу квалифицированным персоналом.
- Откройте и закройте ворота вручную, убедитесь, что они плавно движутся.
- Ворота должны быть оборудованы балансирующими пружинами и сбалансированы, иначе привод выйдет из строя. Перед установкой привода убедитесь в правильной балансировке ворот, а также в их хорошем рабочем состоянии.
- Необходимо установить механические упоры на направляющие, чтобы исключить выход полотна ворот из направляющих.
- Проверьте соответствие характеристик питающей электросети требованиям, указанным в настоящей инструкции.
- Необходимо следить, чтобы дети не могли воспользоваться кнопкой открытия, во избежание непреднамеренного движения ворот. Не позволяйте детям играть с автоматической системой.
- Привод должен быть обесточен до его введения в работу после расцепления или перед снятием его корпуса.
- При открытии или закрытии ворот не пытайтесь проходить или проезжать через них.
- Не препятствуйте движению ворот.
- Управление воротами должно осуществляться только при условии их безопасного перемещения.
- Не тяните цепь руками при открытии или закрытии ворот.
- Надежно заземлите все металлические элементы привода и ворот.
- Убедитесь, что полотно хорошо сбалансировано: если его остановить в любом положении, то полотно должно оставаться в этом положении.
- При поломке разблокируйте привод и дождитесь приезда квалифицированного персонала.
- Используйте привод только по назначению, любое другое использование запрещено.

### 4. Инструменты



- |  |                            |
|--|----------------------------|
| 1. Набор гаечных ключей                | 5. Плоскогубцы             |
| 2. Набор шлицевых и крестовых отверток | 6. Ножовка по металлу      |
| 3. Набор сверл по металлу              | 7. Электродрель            |
| 4. Набор сверл по бетону               | 8. Рулетка (метр складной) |

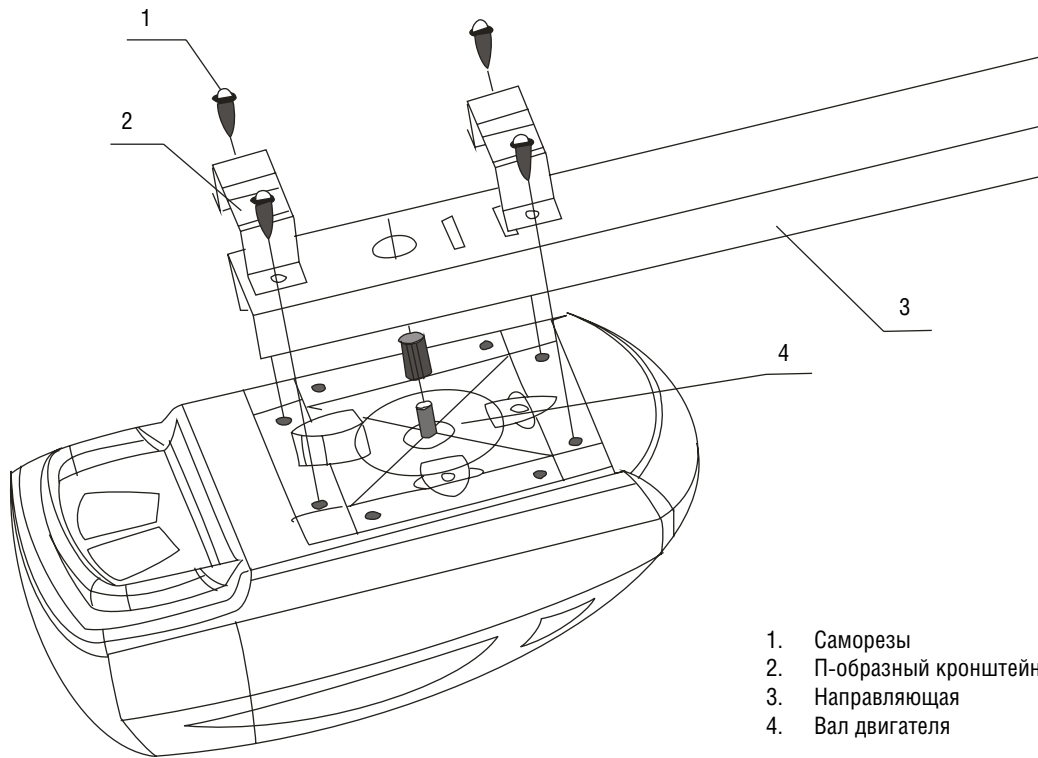
### 5. Установка



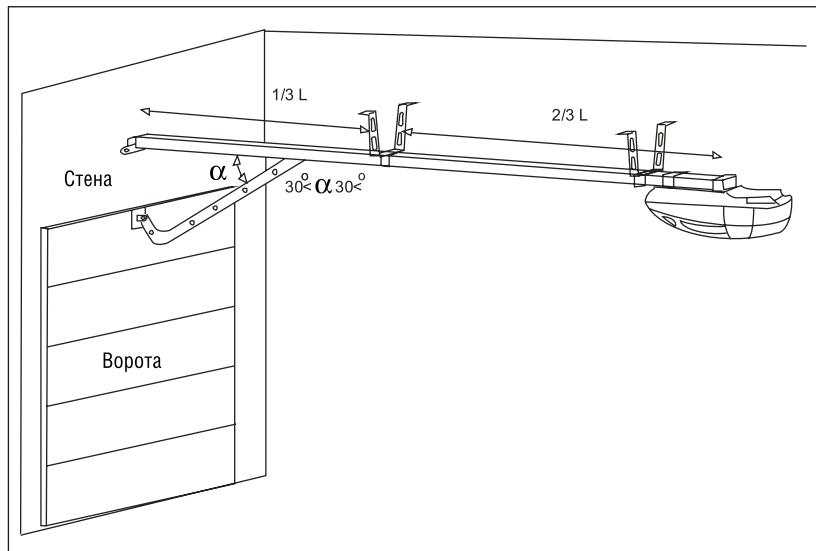
**Перед установкой убедитесь в том, что ворота находятся в рабочем состоянии и торсионные пружины уравновешивают полотно ворот.**

Для правильной работы привода следуйте инструкции.

- Прежде чем установить двигатель, удалите упаковку и распакуйте оборудование, которое необходимо после установки двигателя.
- Прежде чем установить двигатель, проверьте, чтобы ворота были сбалансированы.
- Проверьте, чтобы шнур расцепления находился на высоте не более 1800 мм.
- Установите пульт управления воротами на высоте не менее 1500 мм рядом с воротами.
- После установки проверьте, что привод правильно настроен, а ворота идут на реверс при контакте с препятствием высотой 40 мм, установленным на полу.

**5.1. Соединение привода и направляющей**


1. Саморезы
2. П-образный кронштейн
3. Направляющая
4. Вал двигателя

**5.2. Крепление к потолку**


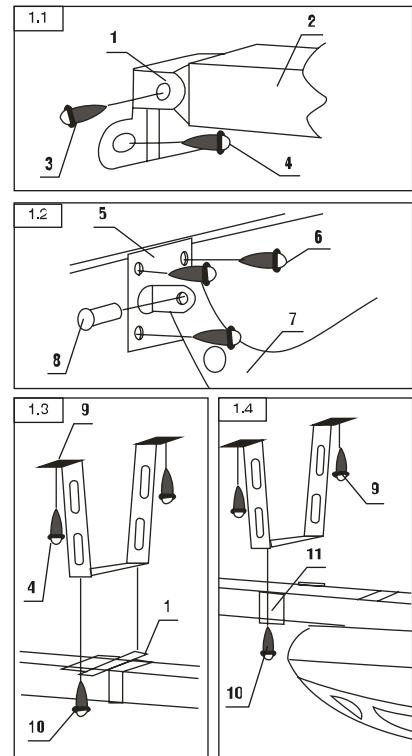
Высота подвеса привода обуславливается максимальным подъемом верхней кромки ворот.

Расстояние от направляющей до верхнего края резинового уплотнения должно быть не менее 10 мм.

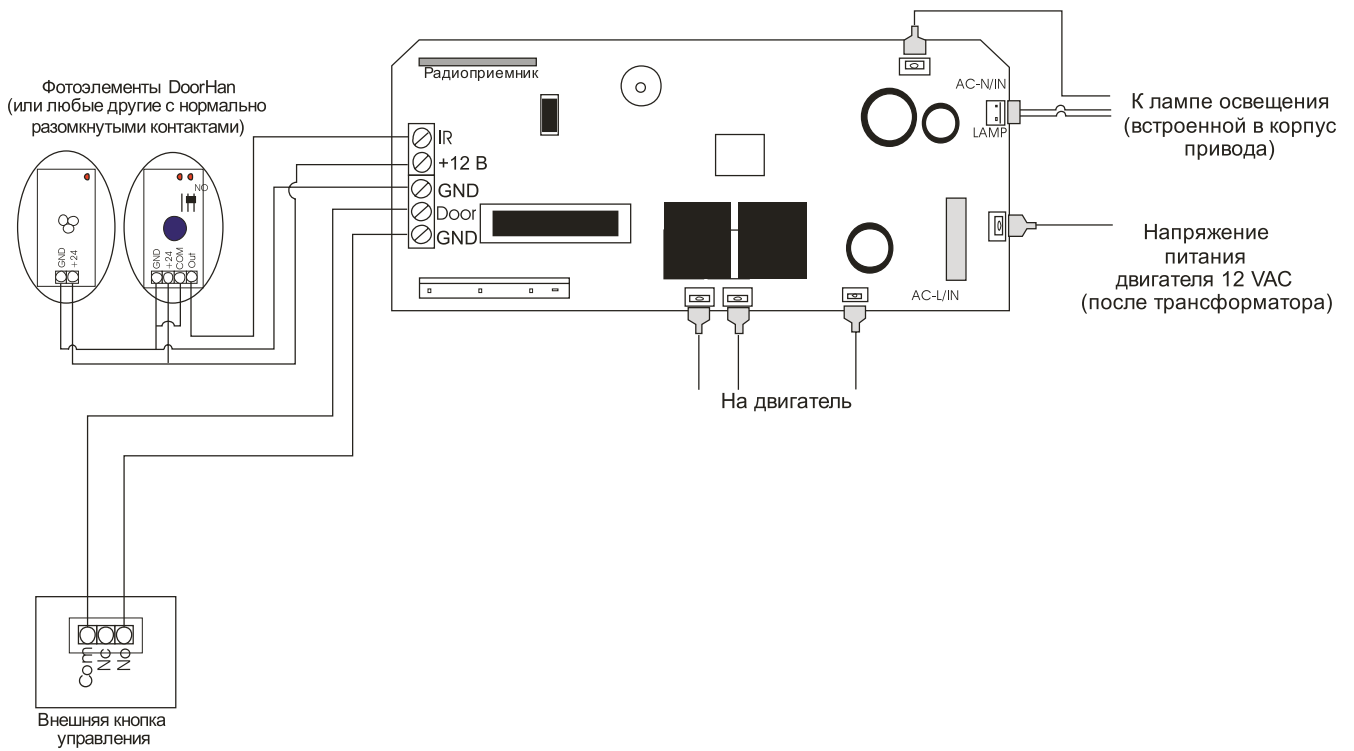
**Пояснения к рис. 1.1-1.4**

1. Кронштейн
2. Направляющая
3. 6×80 болты
4. Анкерный болт
5. Крепеж к воротам

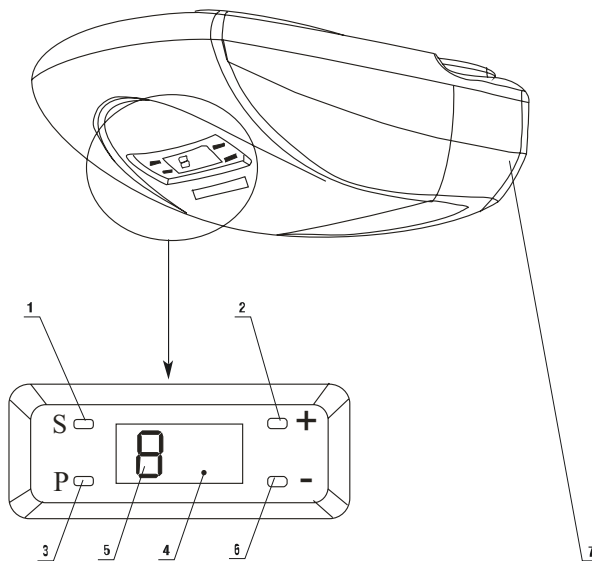
6. 6×15 болт
7. Изогнутый рычаг
8. 8×25 шпильковая ось
9. Кронштейн крепления к потолку
10. 8×20 болт
11. U-кронштейн



## 6. Электрические подключения



### 6.1. Кнопки управления приводом



1. Кнопка записи радиокода
2. Кнопки настройки
3. Кнопка входа в режим программирования
4. Индикатор кодирования и сигнала передатчика
5. Индикатор работы привода и программирования
6. Кнопки настройки
7. Освещение гаража

## 7. Программирование

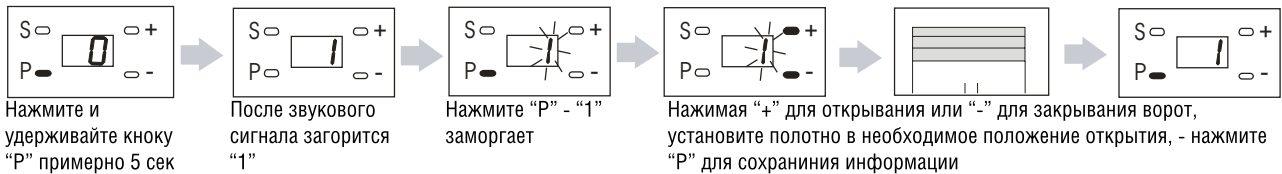
### 7.1. Подготовка

Приведите каретку в заблокированное положение.

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

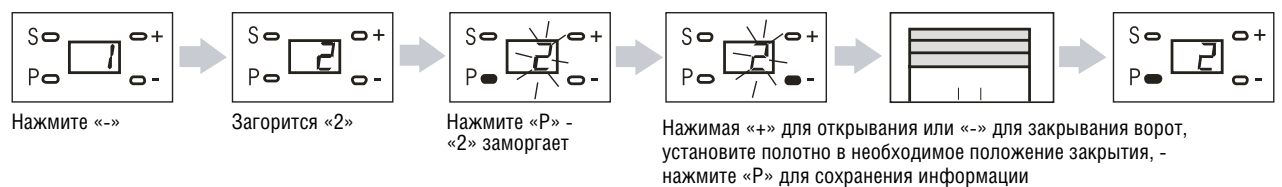
Если программирование не выполнено до конца, настройки не будут сохранены. При ошибке в какой-либо настройке Вы можете выключить питание и провести программирование заново.

### 7.2. Верхнее положение ворот



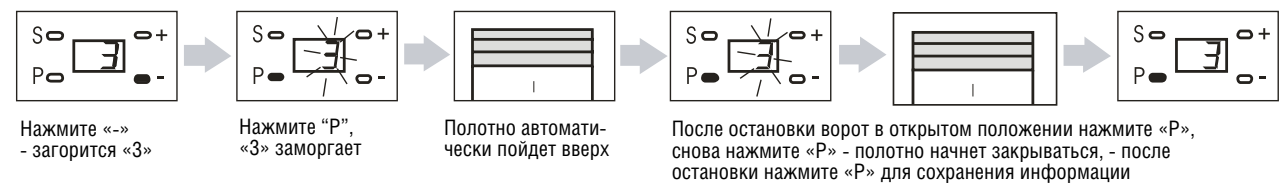
Настройка сохраняется только при программировании ВЕРХНЕГО положения ворот. Верхнее положение должно быть запрограммировано перед настройкой нижнего положения ворот.

### 7.3. Нижнее положение ворот



Настройка сохраняется только при программировании НИЖНЕГО положения ворот.

### 7.4. Автоматическая настройка усилия

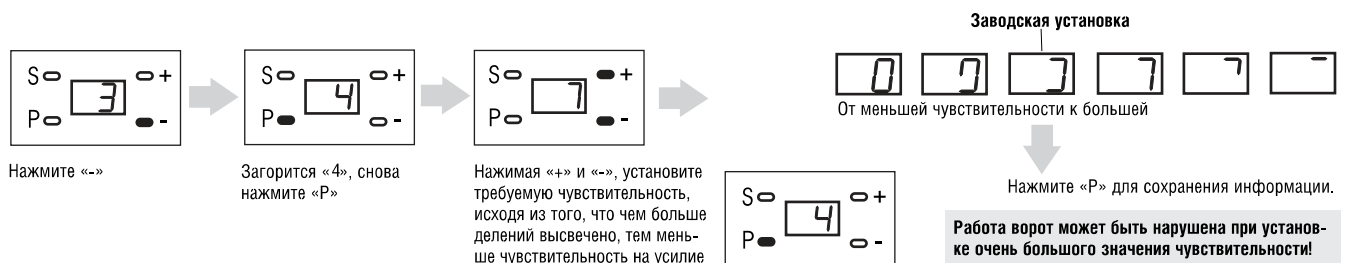


**После настройки усилия программирование может быть завершено, так как все остальные параметры имеют заводские настройки. Для завершения программирования, нажимая «+», выберите меню «1», затем нажмите «P» и удерживайте ее до появления «0» на дисплее.**

После выполнения этих пунктов настройки, программирование может быть завершено.

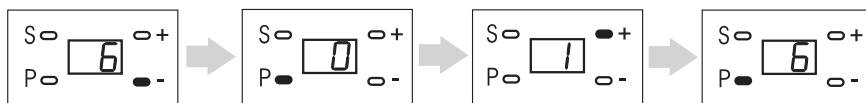
### 7.5. Установка ограничения усилия

Привод по умолчанию установлен на 4 ступень чувствительности, обычно пользователям не требуется изменять эти настройки.



## 7.6. Включение сигнала

В случае если вы забыли закрыть ворота, через 10 мин прозвучит предупреждающий сигнал. Сигнал автоматически отключится после закрытия ворот.



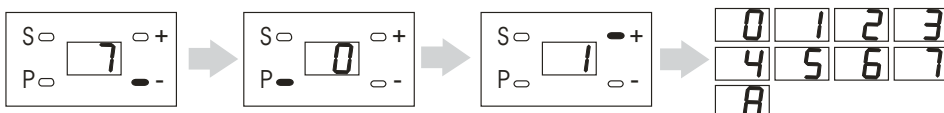
Нажмите «-» - загорится «6»

Нажмите «P»

Нажмите «+» для включения, «-» для выключения

Нажмите «P» для сохранения информации

## 7.7. Установка времени паузы



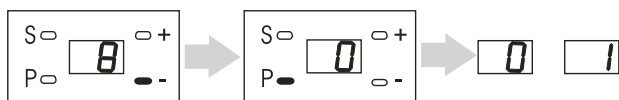
Нажмите «-» - загорится «7»

Нажмите «P»

Нажмите «+» для включения, «-» для выключения

Нажмите «P», и выберите кнопками + и - необходимое время паузы перед автоматическим закрытием: 0 - без автоматического закрытия, 1 - пауза 30 сек., 2 - пауза 60 сек., ..., 8 - пауза 240 сек. После этого нажмите «P»

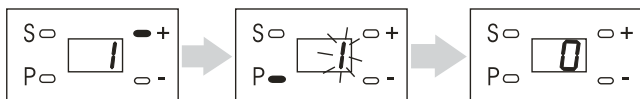
## 7.8. Включение сигнализации после 2000 циклов



Нажмите «-» загорится «8»

Нажмите P появится 0 (выкл). Кнопками «+» и «-» выберите значение: «1»- вкл; «0» – выкл.

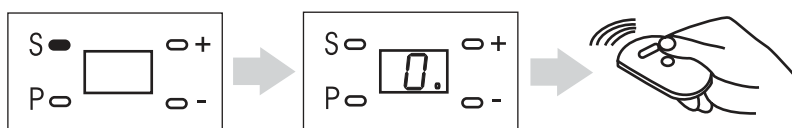
## 7.9. Завершение программирования



Нажимая «+» выберите 1. Нажмите и удерживайте «P» в течение 5 сек. На дисплее появится 0. Программирование окончено.

## 8. Программирование пульта ДУ

### 8.1. Запись пульта



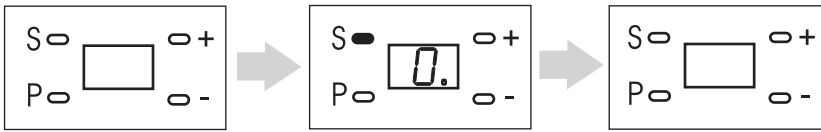
Запись пульта:

- 1) Нажмите и удерживайте нажатой кнопку S, пока не загорится индикатор (точка) внизу дисплея.
- 2) Пока горит индикатор (точка), нажмите и удерживайте кнопку пульта до тех пор, пока не погаснет индикатор.
- 3) Повторите операции для других пультов (максимальное количество — 15 шт.)

**Внимание!** Перед записью пульта установите в пункте 5 программирования нужный канал управления (в соответствии с выбранной кнопкой пульта).



## 8.2. Стирание пульта



Для удаления пультов из памяти приемника, нажмите и удерживайте в течение 8 сек. нажатой кнопку S, пока не погаснет индикатор (точка) внизу дисплея, при этом раздастся короткий звуковой сигнал.

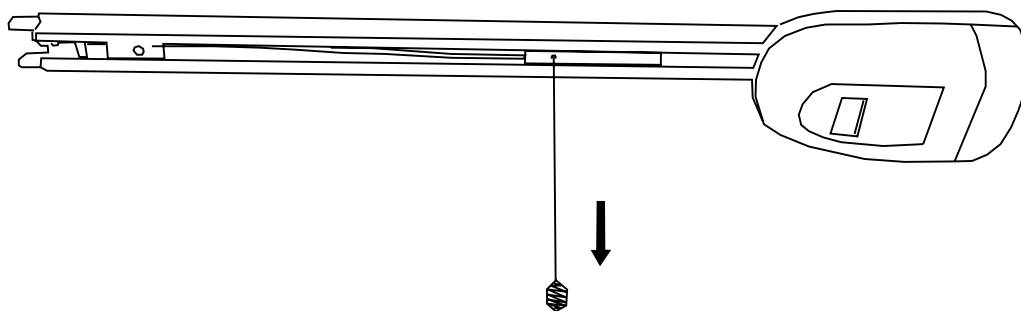
## 9. Запуск

- С пульта ДУ открытие, остановка и закрытие происходит при последовательном нажатии одной кнопки пульта.
- При отсутствии питания ворота могут быть открыты вручную при разблокированной каретке (см. соответствующую главу).

## 10. Обслуживание

- Привод Sectional-500 не требует специального технического обслуживания.
- Регулярно проверяйте балансировку и плавность хода ворот перед запуском.
- Регулярно проверяйте правильную установку крайних положений, работоспособность устройств безопасности. Смазывайте движущиеся части.
- В случае отключения электроэнергии может понадобится восстановление настроек привода. Для этого, после восстановления питания выполните один полный цикл открытия/закрытия ворот:
  - При отключении питания ворота останавливаются.
  - Когда питание восстановлено, нажмите кнопку пульта.
  - Ворота пойдут вверх и остановятся, согласно запрограммированному положению.

## 11. Ручное открывание



### В случае отсутствия электричества:

1. Проверьте каретку (разблокирована или заблокирована).
2. Если каретка заблокирована, осторожно потяните шнур для расцепления привода:
  - каретка находится в расцепленном состоянии при натянутом шнуре;
  - отпустите шнур и каретка вернется в зацепление автоматически.



**Внимание!** При блокировке каретки автоматическое движение ворот происходит только после зацепления каретки с суппортом цепи.

## 12. Диагностика неисправностей

Неисправность	Причина	Решение
Привод не работает	Нет питания Сгорел предохранитель	Включить питание Заменить предохранитель
Пульт ДУ не работает	Пульт не записан Села батарея в пульте	Перезаписать пульт Заменить батарею
Расстояние срабатывания пульта очень мало	Села батарея в пульте Есть помехи радиоустройствам	Заменить батарею
Цепь движется, ворота не едут	Каретка не заблокирована Каретка не зацеплена с суппортом	Заблокировать каретку. Подвести ее до зацепления с суппортом
Шум при работе привода	Недостаточная смазка цепи	Смазать цепь
Цепь шумит и провисает	Долгая эксплуатация цепи без смазки	Подтянуть цепь с помощью винта натяжки цепи, смазать цепь

Все операции должен проводить специально обученный персонал.

штрих-код		серийный номер	дата установки
комплектующая	комплектующая	печать продавца	
комплектующая	комплектующая		
комплектующая	комплектующая		
комплектующая	комплектующая		
комплектующая	комплектующая		

**Информация о клиенте**

монтажная бригада .....

город .....

тел./факс .....

ФИО .....

город .....

адрес .....

индекс .....

тел./факс .....

**Подпись представителя гарантирующей стороны****Подпись клиента**

Настоящим информируем вас, что ваши данные будут занесены в базу данных компании DoorHan, о чем вы будете уведомлены по получении регистрационного письма о гарантии. Мы так же сможем выслать вам общие рекламные материалы и иную пояснительную литературу.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



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:

143002, Россия, Московская обл., Одинцовский р-н  
с. Акулово, ул. Новая, д. 120  
Тел: +7 (495) 933-24-00, 981-11-33  
E-mail: [Info@doorhan.ru](mailto:Info@doorhan.ru)  
[www.doorhan.ru](http://www.doorhan.ru)