

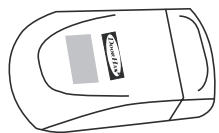


**ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРИВОДА
ДН-350G**

9 августа 2004 г.

1. Комплект поставки	3
2. Функции привода	4
3. Монтаж	4
1. Необходимые инструменты	4
2. Установка привода на направляющую	5
3. Крепление привода к воротам и потолку	6
4. Ручной расцепитель	7
4. Внешний вид привода	8
5. Подсоединение электрических компонентов	9
1. Фотодатчики	9
6. Программирование	10
1. Подготовка	10
2. Открытое положение ворот	10
3. Нижний предел	10
4. Программирование усилия	11
5. Установка фотозащитных элементов	11
6. Проверка работы привода	11
7. Настройка чувствительности привода на усилие	12
8. Настройка предупреждений	12
9. Установка кнопки управления	12
10. Окончание программирования	13
7. Радиоуправление	13
1. Запись кода	13
2. Стирание кода	13
8. Технические характеристики	14
1. Модель привода	14
2. Модели направляющих	14
3. Характеристики привода	14
9. Руководство пользователя	15
1. Обратит внимание при использовании	15
2. Варианты управления воротами	15
3. Возможные неполадки и их решение	15

1. Привод (1 шт.)



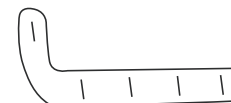
2. Руководство (1 шт.)



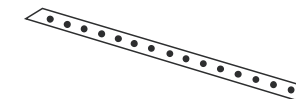
3. Кнопка управления (1 шт.)



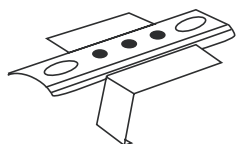
4. Изогнутая тяга (1 шт.)



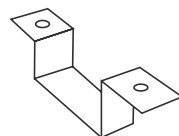
5. Прямая тяга привода (2 шт.)



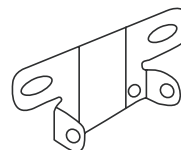
6. Кронштейн крепления направляющей (1 шт.)



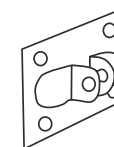
7. U-образный кронштейн (3 шт.)



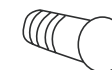
8. Крепежный кронштейн (1 шт.)



9. Кронштейн крепления тяги на воротах (1 шт.)



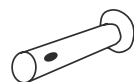
10. 6x15 болты с шестигранной головкой (8 шт.)



11. Шлицевое кольцо (1 шт.)



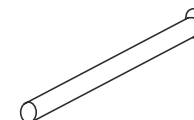
12. 8x25 ось под шплинт (1 шт.)



13. 3x20 шплинт (1 шт.)



14. 6x80 винт с шестигранной гайкой (1 шт.)



15. 6x80 анкерный болт (6 шт.)



16. 8x20 винт с шестигранной гайкой (4 шт.)



17. Направляющая (1 шт.)



Интеллектуальное питание

- Управление осуществляется одной кнопкой в режиме «открыть-стоп-закрыть-стоп».
- Свет включается автоматически, при подаче команды, и выключается по истечении 3 минут.

Шаговый двигатель

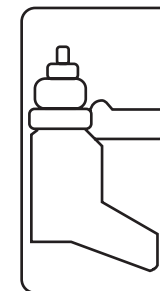
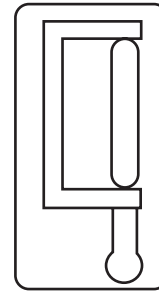
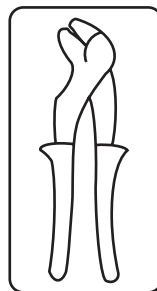
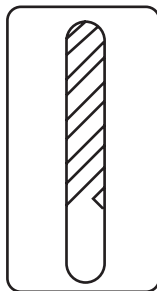
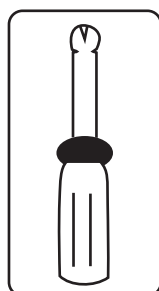
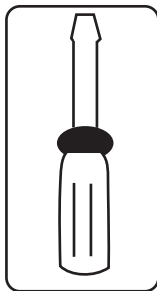
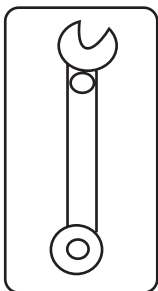
Бесперебойную работу привода гарантируют:

- низкий уровень шума;
- плавный запуск;
- плавная остановка

Самодиагностика

Режим работы и ошибки автоматически отображаются на цифровом дисплее:

- L – нормальная работа;
- F – прерывание работы;
- H – ошибка;
- A – срабатывание фотоэлементов.

3.1. Необходимые инструменты**Защита радиокода**

Максимальная защита благодаря использованию плавающего кода.

Сигнальное устройство

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

Практичная и долговечная конструкция расцепителя

Ворота можно открыть и при отсутствии питания, потянув вниз канат, зафиксированный на каретке.

Дополнительные функции

Разъемы для подключения фотодатчиков, внешнего приемника и батарей установлены на плате управления.

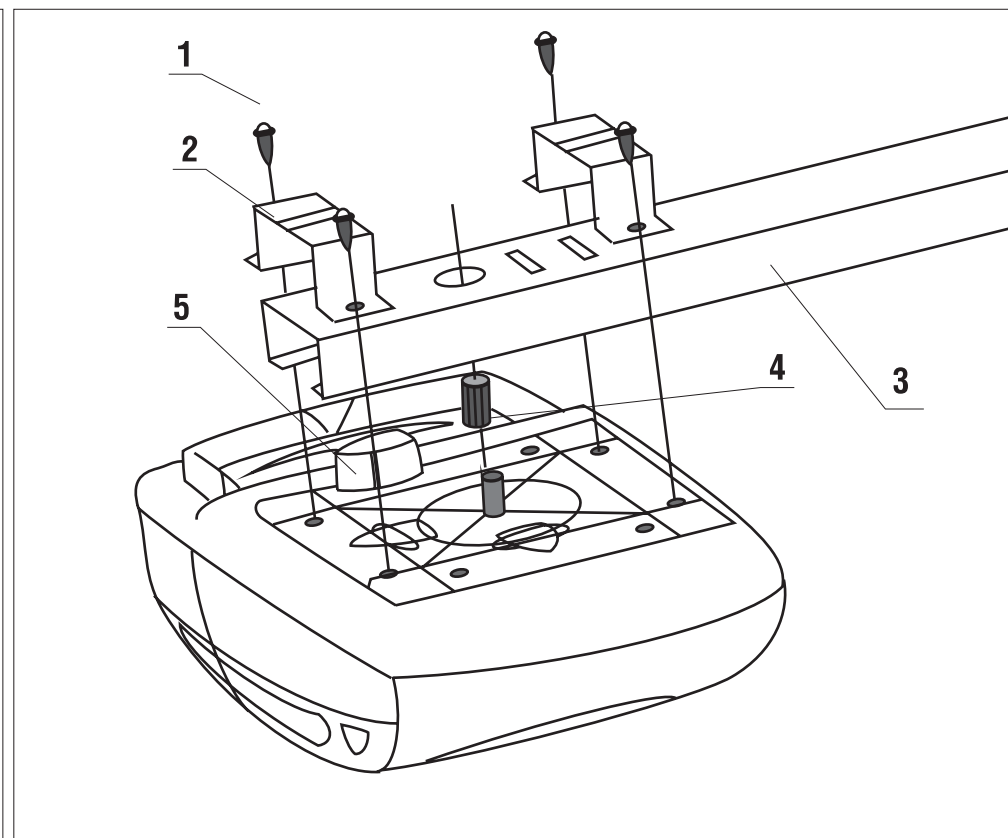
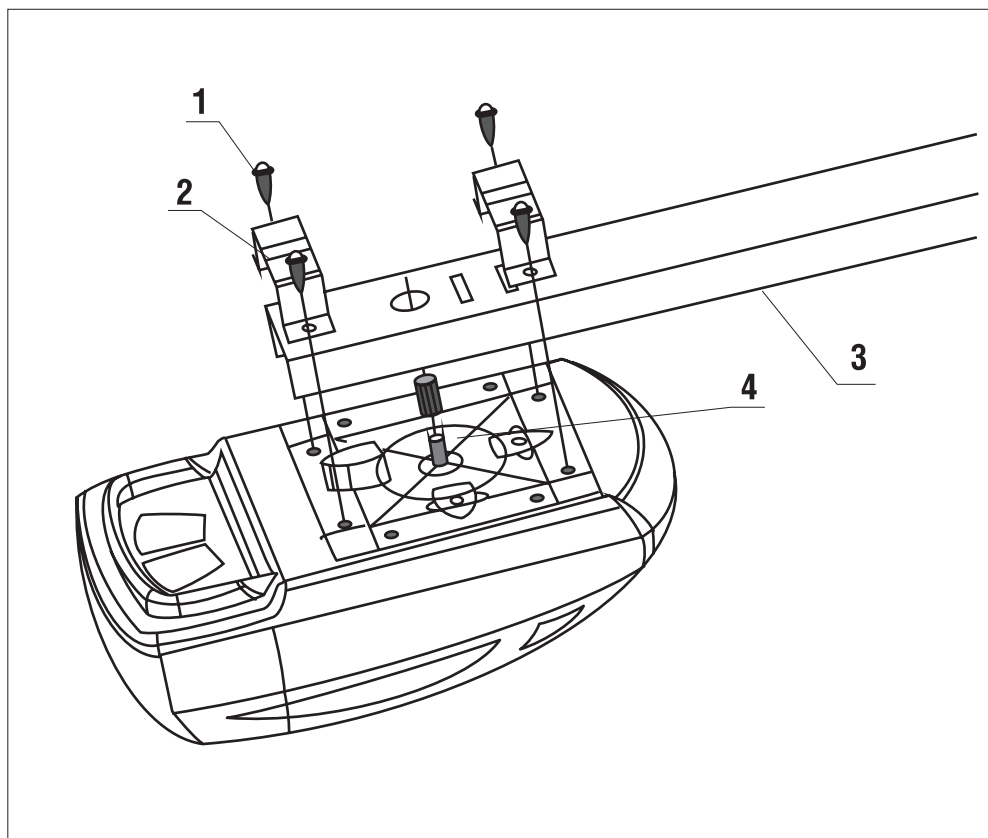
Стандартный монтаж

1. 6x15 болты
2. U-образный кронштейн
3. Направляющая
4. Шлицевое кольцо

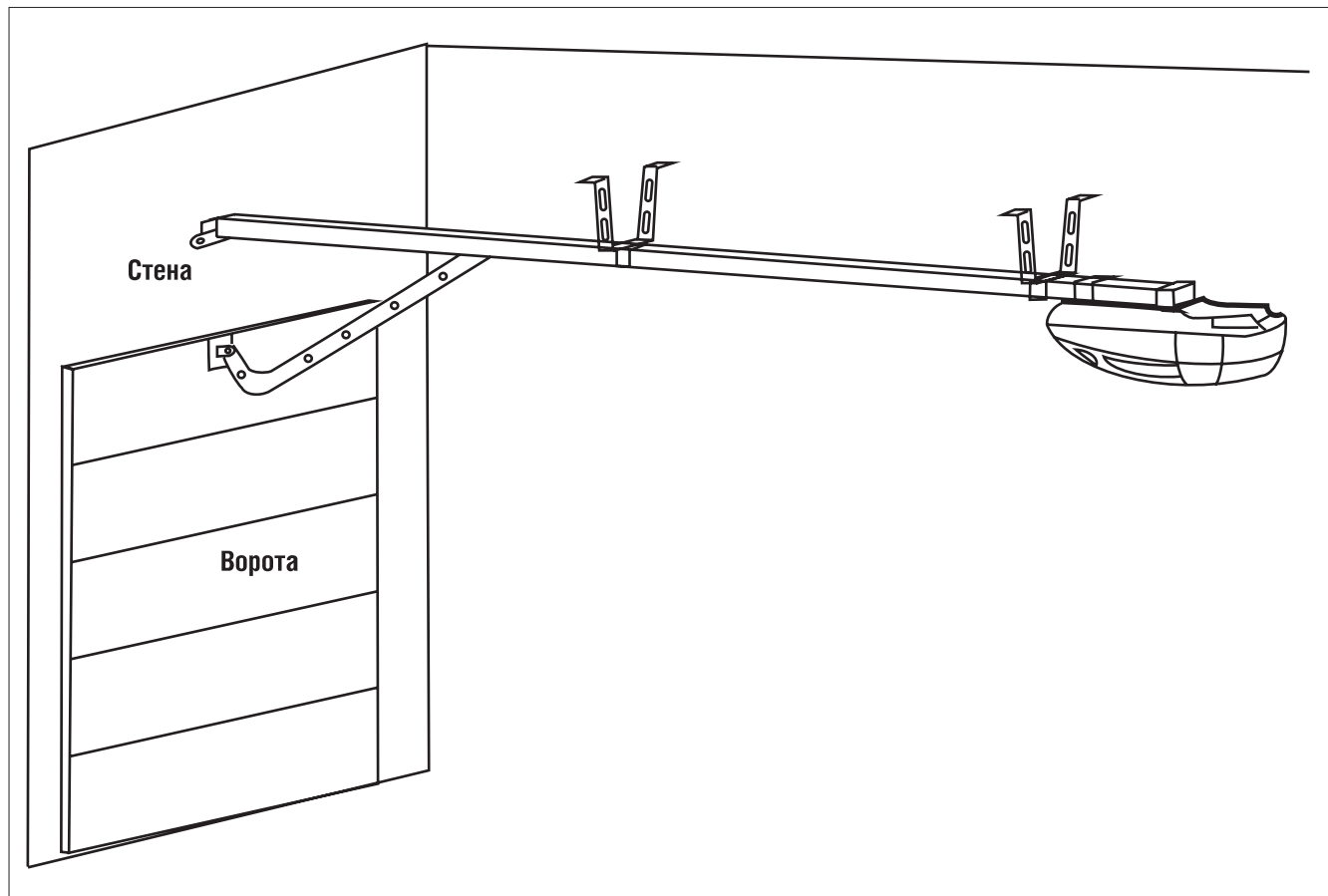
Нестандартный монтаж

При нестандартной установке необходимо переставить микропереключатель, как показано на рис.

1. 6x15 болты
2. U-образный кронштейн
3. Направляющая
4. Пластиковое шлицевое кольцо
5. Микропереключатель

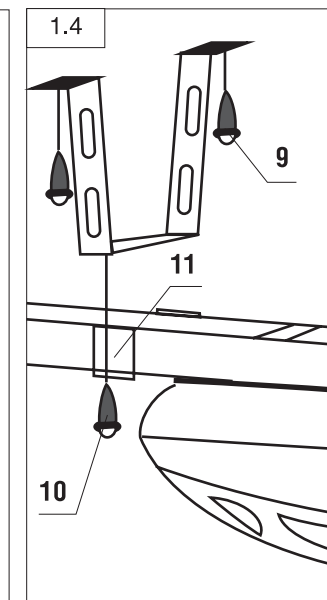
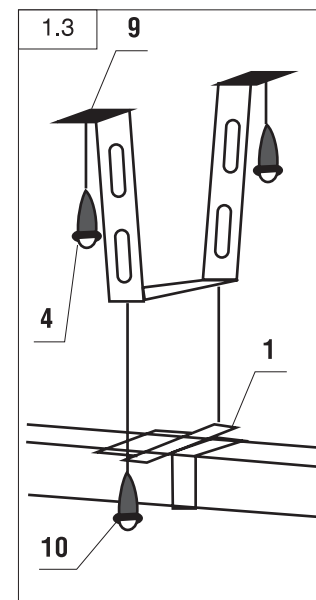
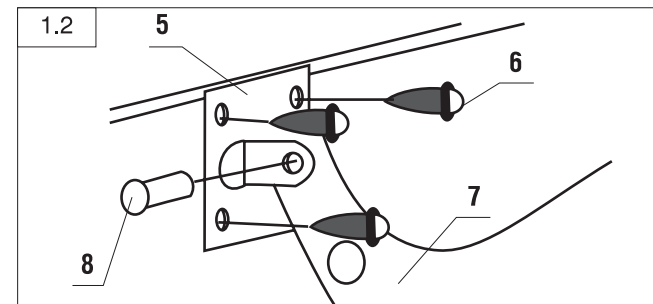
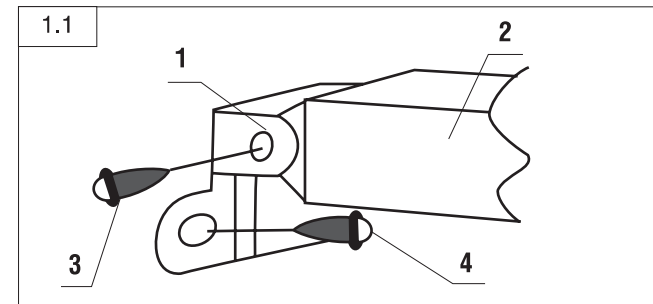


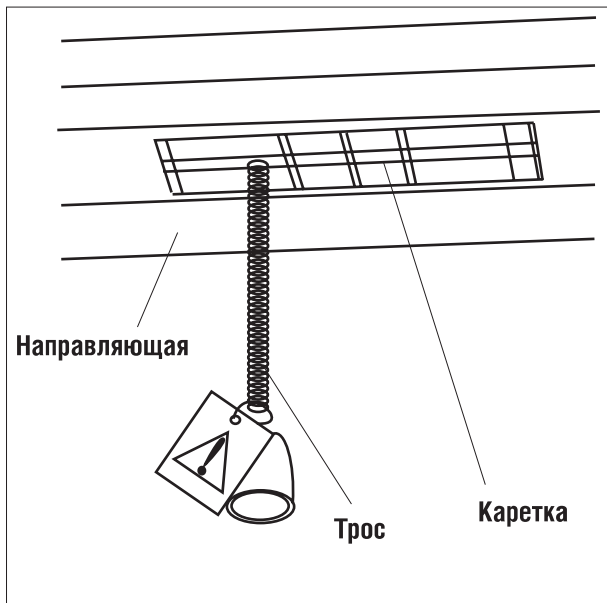
3 КРЕПЛЕНИЕ ПРИВОДА К ВОРОТАМ И ПОТОЛКУ



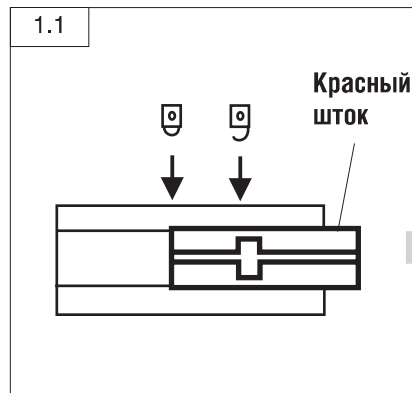
Пояснения к рис. 1.1-1.4:

- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| 1 — кронштейн; | 7 — изогнутый рычаг; |
| 2 — направляющая; | 8 — 8x25 шплинтовая ось; |
| 3 — 6x80 болты; | 9 — кронштейн крепления к потолку; |
| 4 — анкерный болт; | 10 — 8x20 болт; |
| 5 — крепеж к воротам; | 11 — U-кронштейн. |
| 6 — 6x15 болт; | |

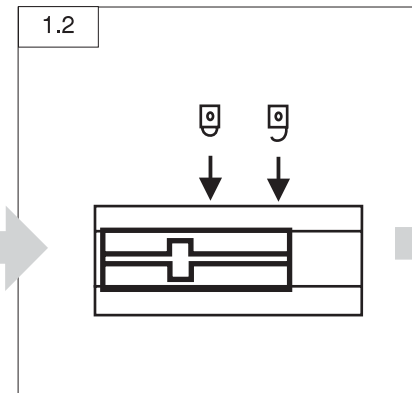




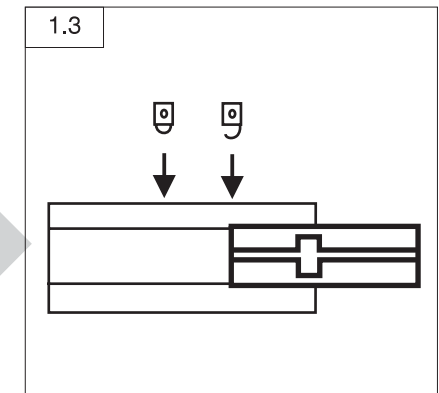
Ручное управление воротами



1.1
Заблокированное состояние



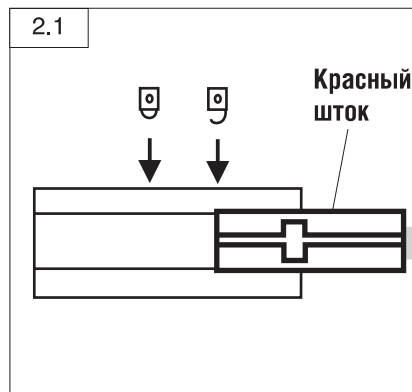
1.2
Потяните трос вниз, и переведите шток в положение, показанное на рисунке.



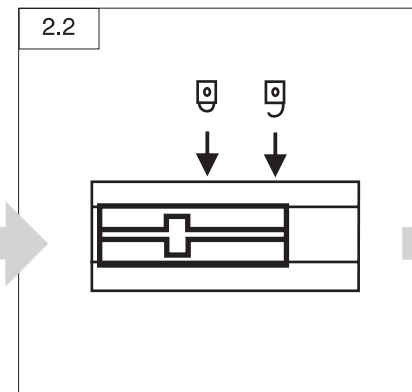
1.3
Разблокированное состояние

- Проверьте каретку (заблокирована или разблокирована), потяните за трос и установите желаемое положение.
- Осторожно потяните трос для расцепления привода: потяните трос 1 раз для разблокировки привода, потяните второй раз для блокировки, и так далее по циклу (см. рисунки).

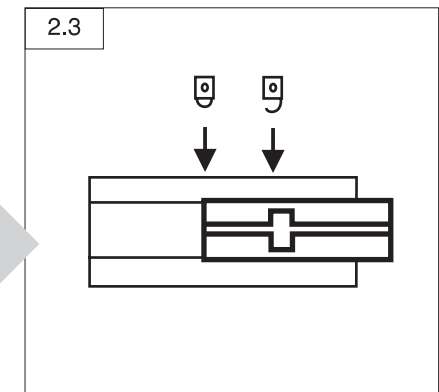
Автоматическое управление воротами



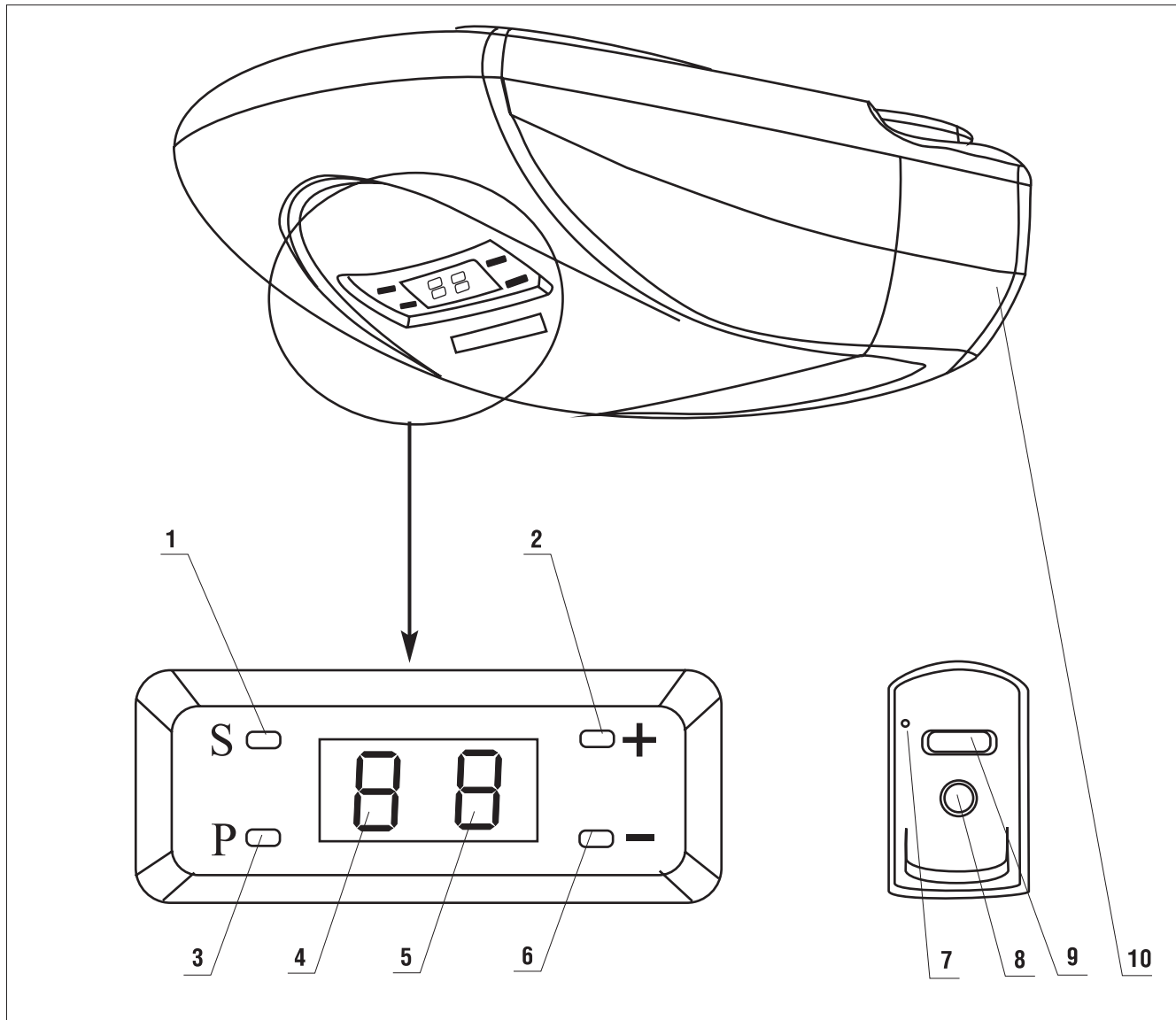
2.1
Разблокированное состояние



2.2
Потяните трос вниз, и переведите шток в положение, показанное на рисунке.



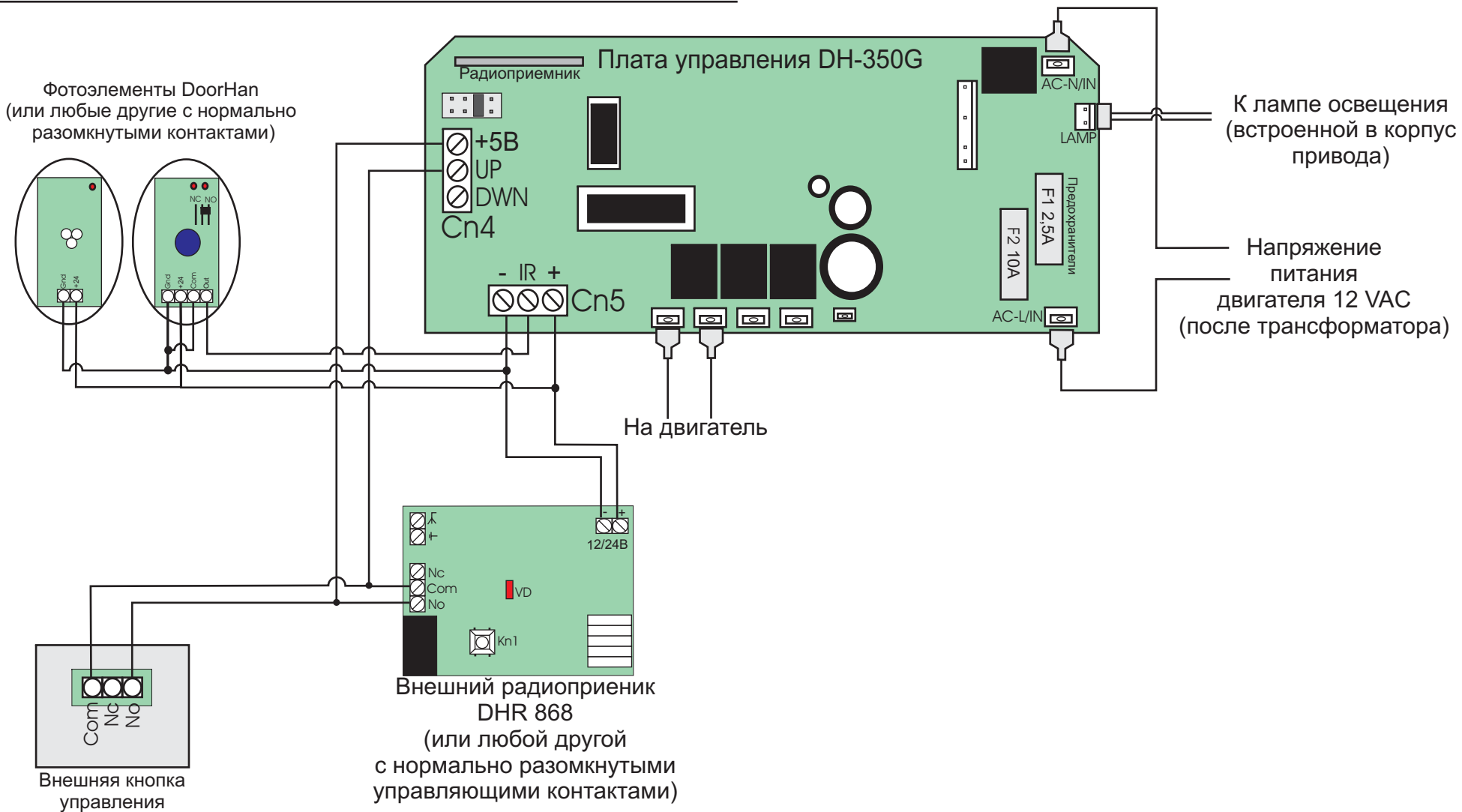
2.3
Заблокированное состояние

**Пояснения к рис. 1.1-1.4:**

- 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 — индикатор передатчика;
- 8 — кнопка управления приводом;
- 9 — кнопка управления светом;
- 10 — освещение гаража.

Характеристики

Компоненты	Расстояние	Питание	Ток
Фотоэлементы	6м	12В	150мА



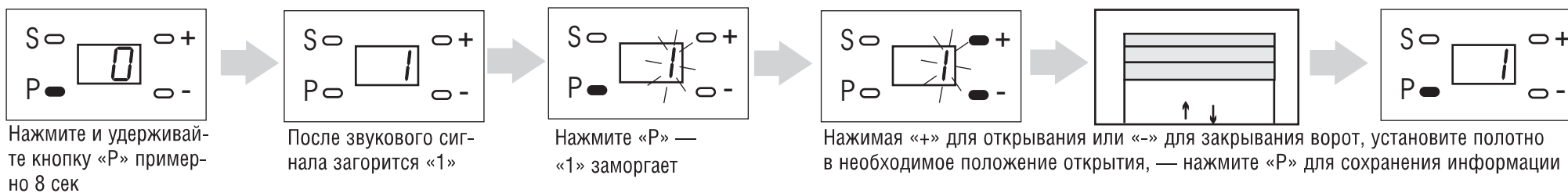
6.1. Подготовка

Перед началом программирования введите ворота в зацепление с приводом.

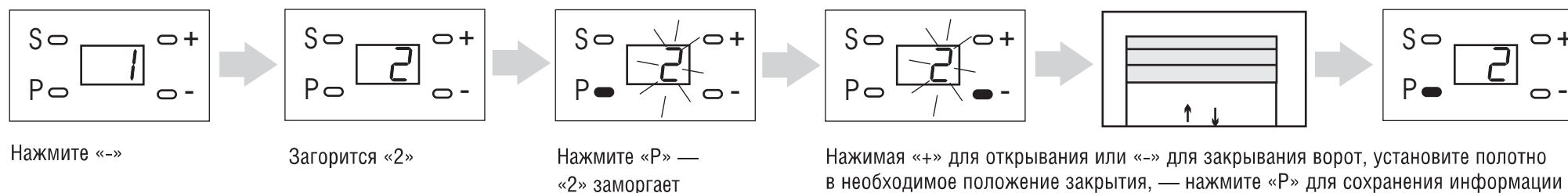
Включите питание — включится лампа, раздастся гудок и на дисплее высветится цифра «0».

Если в режиме программирования не производить никаких действий более 1-й минуты, то привод автоматически выйдет из этого режима. Для изменения настроек привода, закончите программирование и начните настройку сначала.

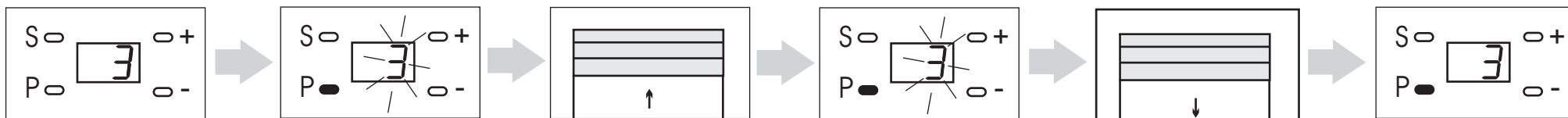
6.2. Открытое положение ворот



6.3. Закрытое положение ворот



6.4. Автоматическая настройка усилия



Нажмите «-» — загорится «3»

Нажмите «P», «3» загорится

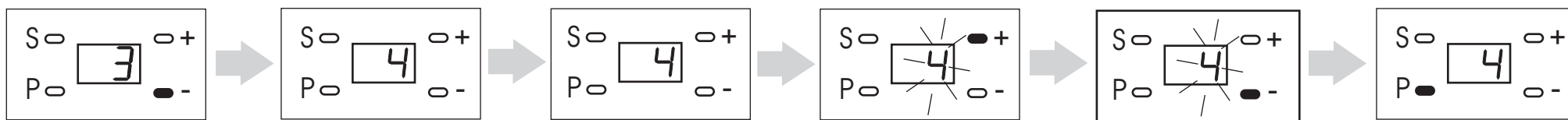
Полотно автоматически пойдет вверх

После остановки ворот в открытом положении нажмите «P», снова нажмите «P» — полотно начнет закрываться, — после остановки нажмите «P» для сохранения информации.

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.

6.5. Установка фотоэлементов

Заводские установки для фотоэлементов — отключены «Off». Если они не используются, данный пункт меню можно не программировать. Нажмите снова «-» для перехода к следующему пункту.



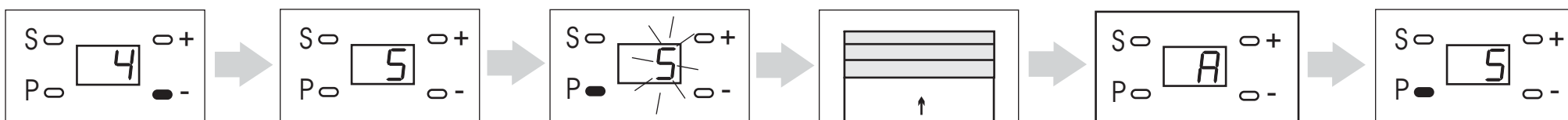
Нажмите «-»

Загорится «4»

Нажмите «P» — «4» загорится

Нажмите «+» — фотоэлементы включены и раздастся звуковой сигнал; нажмите «-» — фотоэлементы выключатся, и раздастся двойной звуковой сигнал, нажмите «P» для сохранения информации

6.6. Проверка работы привода



Нажмите «-»

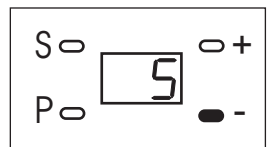
Загорится «5»

Нажмите «P» — «5» загорится

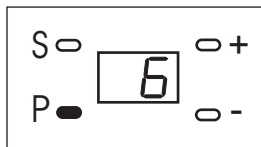
Полотно начнет подниматься; если на дисплее загорится «А», то это говорит о том, что есть какие-то неполадки в подсоединении фотоэлементов (необходимо проверить соединения); если на дисплее не горит «А», нажмите «P» для сохранения информации.

6.7. Настройка чувствительности привода на усилие

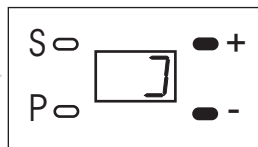
Привод по умолчанию установлен на 4 ступень чувствительности, обычно пользователям не требуется изменять эти настройки.



Нажмите «-»



Загорится «6», снова нажмите «P»

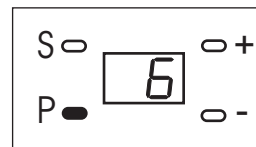


Нажимая «+» и «-», установите требуемую чувствительность, исходя из того, что чем больше делений высвечено, тем меньше чувствительность на усилие



От меньшей чувствительности к большей

Заводская установка

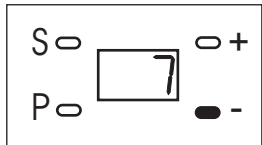


Нажмите «P» для сохранения информации.

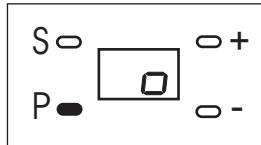
Работа ворот может быть нарушена при установке очень большого значения чувствительности!

6.8. Настройка предупреждения

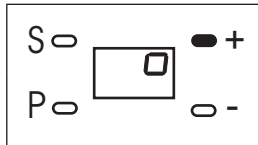
В случае если вы забыли закрыть ворота, через 10 минут прозвучит предупреждающий сигнал. Сигнал автоматически отключится после закрытия ворот.



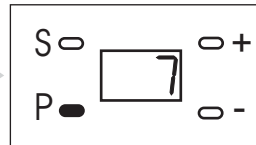
Нажмите «-» — загорится «7»



Нажмите «P»



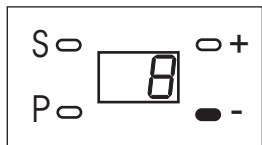
Нажмите «+» для включения, «-» для выключения



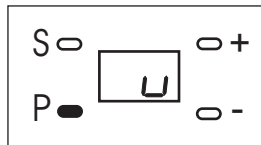
Нажмите «P» для сохранения информации

6.9. Установка кнопки управления

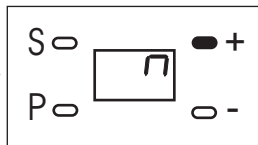
Заводская установка: круглая кнопка отвечает за движение ворот, а прямоугольная – за индикатор.



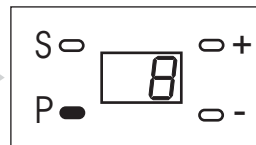
Нажмите «-» — загорится «8»



Нажмите «P»



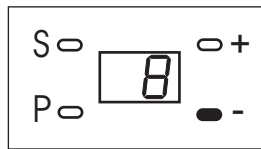
Нажмите «+» для круглой кнопки, «-» для прямоугольной



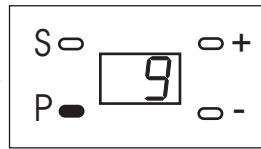
Нажмите «P» для сохранения информации

Этой функцией можно настроить управление двумя воротами от двух разных кнопок.

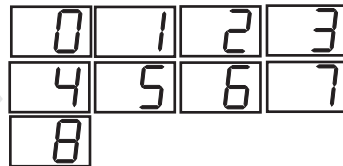
6.10 Автоматическое закрытие.



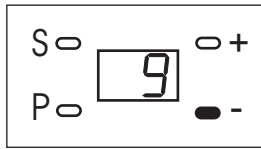
Нажмите "-" - загорится 9.



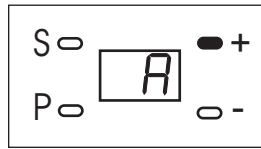
Нажмите P, и выберите кнопками + и - необходимое время паузы перед автоматическим закрытием: 0 - без автозакрытия, 1 - пауза 30 сек., 2 - пауза 60 сек.,..., 8 - пауза 240 сек. После этого нажмите P.



6.11 Функция управления освещением с пульта.



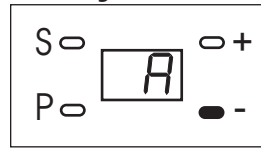
Нажмите "-" - загорится A.



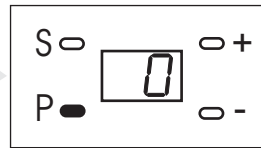
Кнопкой "+" или "-" выберите функцию управления освещением. 1 - вкл., 0 - выкл. После этого нажмите P.



6.12 Установка сигнала требования сервисного обслуживания после 2000 циклов.



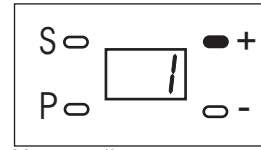
Нажмите "-" - загорится A.



Нажмите P, а после этого выберите 0 (сигнал тревоги выкл), или 1 (сигнал вкл). После этого нажмите P.

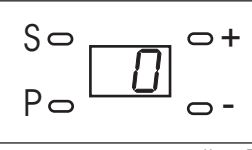
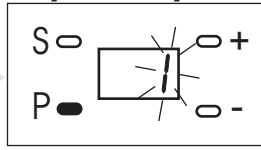


6.13 Окончание программирования.

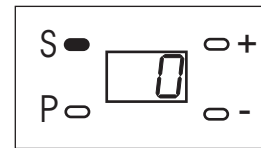


Нажимайте + до тех пор, пока на дисплее не загорится 1. Нажмите и удерживайте P, пока не загорится 0.

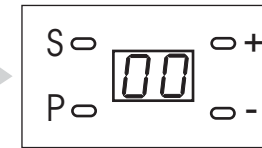
Если выход из программирования совершен не корректно, то вся информация будет потеряна.



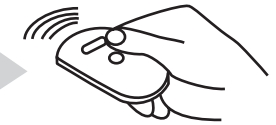
7.1. Запись кода



Нажмите «S»



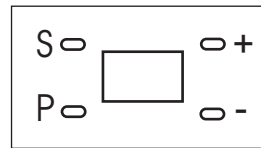
«0» появится в левой части дисплея и сразу исчезнет



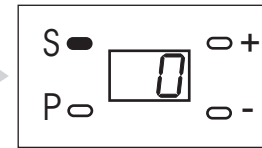
Дважды нажмите круглую кнопку.

Остальные пульты программируются аналогично.

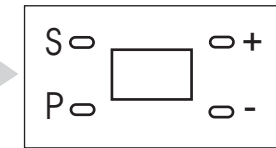
7.2. Стирание кода



Нажмите и удерживайте «S»



Загорится «0»



Удерживайте кнопку «S» нажатой до тех пор, пока «0» не пропадет с дисплея

Если пульт утерян, необходимо стереть радиокоды и заново запрограммировать новые брелки радиуправления во избежание несанкционированного проникновения в помещение.

Модель привода

Модель	Напряжение, В	Площадь ворот, м ²	Диапазон рабочих температур, °С
DH-350G	180-240	≤15	-20...+50

Модели направляющих

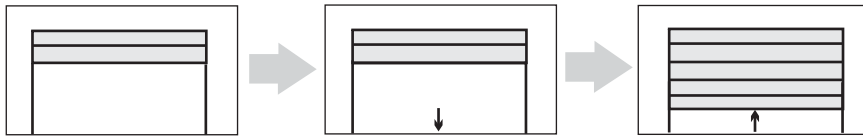
Модель	G длина направляющей	L рабочий ход	Высота проема
SK-3000	3020мм	2800мм	<2200мм
SK-3300	3320мм	3100мм	<2500мм
SK-3600	3620мм	3400мм	<2800мм

Характеристики привода

Мощность	150Вт/ DH-350G
Режим экономной работы	В режиме ожидания и выключенном освещении гаража общее потребление энергии привода ворот составит всего 8Вт
Тяговое усилие	750 Н/ DH-350G
Вид управления	Электронное микропроцессорное устройство управления, 24В
Метод управления	Пошаговое
Двигатель	24В шаговый двигатель
Освещение гаража	1x40Вт макс E14
Скорость движения	14см/сек, плавный старт и плавная установка, управляется электронно
Установки	С помощью цифрового меню на дисплее
Ограничение времени работы	Безопасная остановка после 20сек непрерывной работы
Предохранители	На аксессуары – 2,5А, на двигатель 10А
Рабочая частота пульсов управления и предельное расстояние действия	433МГц/50м
Передача	Цепная
Класс защиты	Для сухих закрытых помещений

9.1. Обратить внимание при использовании:

- DH-350G приводы для секционных ворот не нуждаются в ремонте и специальном обслуживании при правильной эксплуатации.
- Перед установкой привода и при дальнейшей эксплуатации периодически проверяйте плавность хода ворот в ручном режиме, настройку торсионной пружины и роликов ворот. В случае отсутствия плавности при движении ворот необходимо провести соответствующие регулировки.
- Перед первым включением привода проверьте направляющую привода: плавность хода цепи и работу расцепителя.
- При долговременном использовании ворот, регулярно проверяйте точность остановки ворот в крайних положениях и соответствие настроенного усилия привода требованиям техники безопасности.
- **В случае отключения электроэнергии во время движения ворот:**



При отключении питания ворота останавливают движение. Когда питание подается снова, нажмите кнопку, чтобы ворота закрылись – при достижении уровня пола полотно остановится и пойдет вверх. После этого привод вернется в рабочее состояние.

9.2. Варианты управления воротами

- **Радио пульт** – открытие, закрытие или остановка работы ворот реализовано одной кнопкой в режиме пошагового управления.
- **Ручной расцепитель** – в случае отсутствия электроэнергии, открытие или закрытие ворот может выполняться вручную с расцепленной кареткой (см. пункт 3.4).

9.3. Возможные неполадки и их решение

Проблема	Возможная причина	Возможное решение
Привод не работает	Сгорели предохранители	Проверьте и замените, в случае необходимости, предохранители
Ворота не открываются	Не установлен код радиопульта	Запрограммируйте код (см. п. 7.1)
Очень маленькое расстояние срабатывания радиопульта	Батарея разряжена	Замените батарею на новую той же модели.
Цепь двигается, но полотно не поднимается	Не сцеплена каретка	Сцепите каретку
Сигнал предупреждения	Включен сигнал предупреждения. Ворота открыты.	Закройте ворота или отключите питание
Ворота не останавливаются в крайних положениях	Ошибка в программировании	Заново запрограммируйте верхнее и нижнее положение ворот
Ворота не работают, на дисплее горит «Н»	Ошибка в программировании	Вызовите службу технического обслуживания
Внезапная остановка или реверс ворот, на дисплее горит «F»	Помеха движению ворот	Уберите препятствие с пути движения ворот. Проверьте регулировку ворот и торсионной пружины
Раздается специфический звук во время работы	Отсутствие смазки между направляющей и кареткой после продолжительного периода работы	Добавьте необходимое количество смазки
Цепь потеряла натяжение и сильно вибрирует	Продолжительное использование привода без смазки между кареткой и направляющей	Смажьте цепь. Установите необходимое натяжение с помощью регулировочного болта

Соблюдайте требования техники безопасности при подключении и эксплуатации привода



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 «DoorHan» по адресу:

Россия, 121354 Москва, Можайское ш., стр. 36
Тел.: (+7 095) 933 24 33. Факс: (+7 095) 937 95 50
E-mail: info@doorhan.ru; www.doorhan.ru