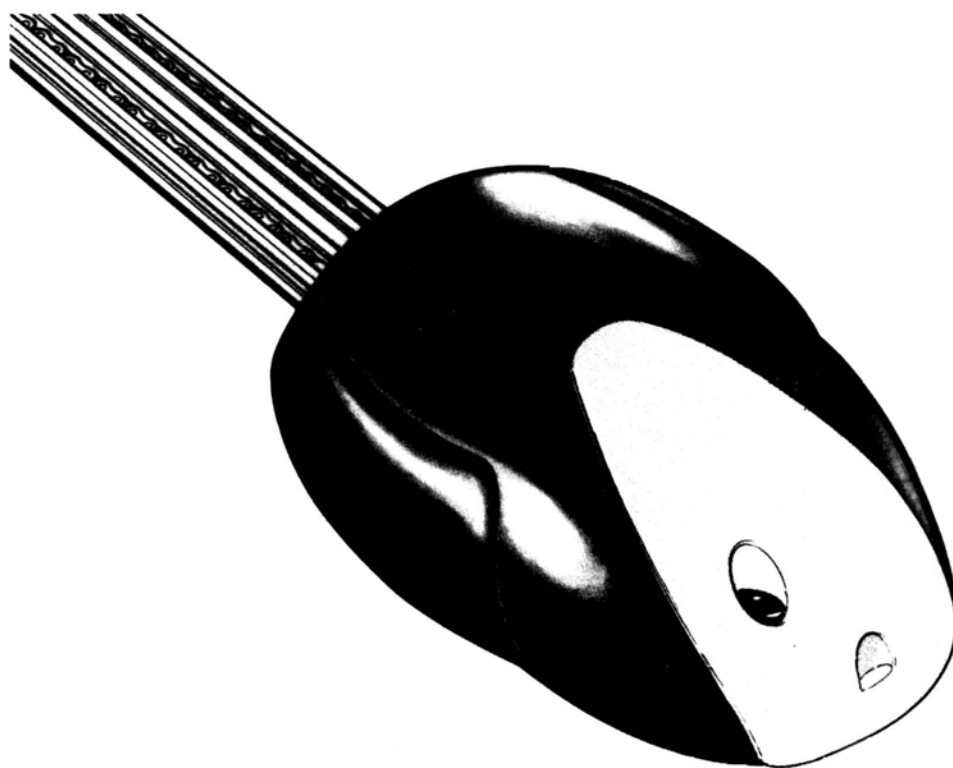


nice

SPIDER

*Электромеханический редукторный
двигатель для подъемных ворот
(SP 6065 и SP 6100)*



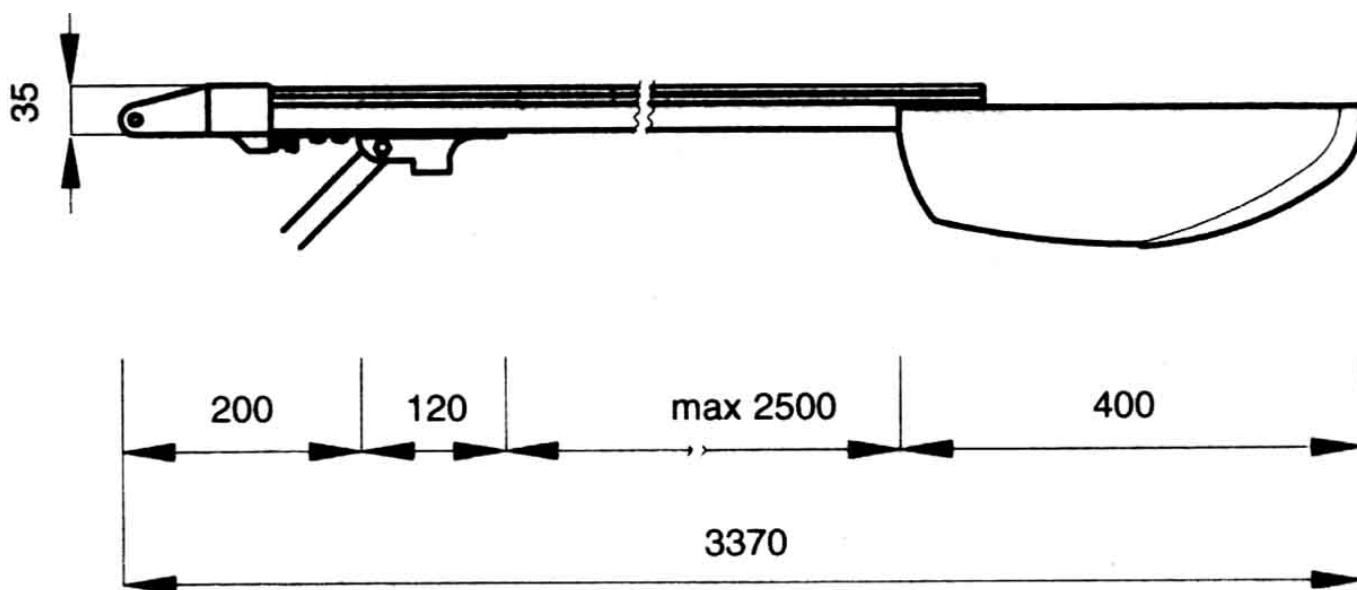
**Руководство по эксплуатации и каталог
запасных частей**

| | |
|----------------|--|
| | Встроенное устройство управления, радиоприемник и предупреждающая лампа. |
| SP 6065 | Максимальная сила 650 Н, 2 скорости |
| SP 6100 | Максимальная сила 1000 Н, 2 скорости |

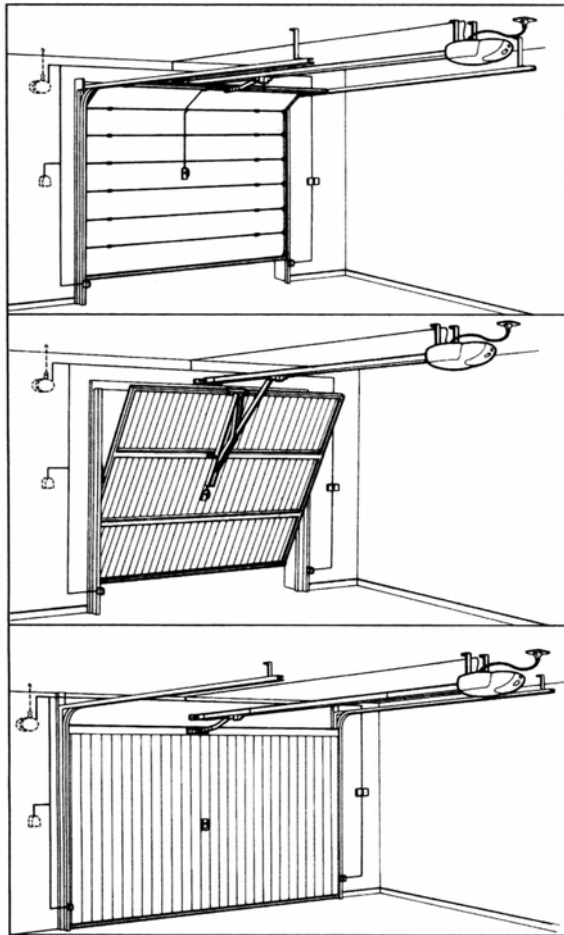
Технические данные

| | Единицы измерения | SP 6065 | | SP 6100 | |
|-----------------------|-----------------------|---------------|--------|---------------|--------|
| | | Медленно | Быстро | Медленно | Быстро |
| Питание | Вольт перем. 50/60 Гц | 230 | | 230 | |
| | Вольт пост. | 24 | | 24 | |
| Ток | А | 0,5 | 0,65 | 1,3 | 1,5 |
| Потребляемая мощность | Вт | 120 | 150 | 300 | 360 |
| Скорость | м/с | 0,12 | 0,15 | 0,11 | 0,135 |
| Макс. усилие | Н | 650 | | 1000 | |
| Тяга | Н | 650 | | 1000 | |
| Рабочая температура | °С (Мин./Макс.) | -20° ... +70° | | -20° ... +70° | |
| Рабочий цикл | % | 50 | 30 | 30 | 20 |
| Масса двигателя | кг | 13 | | 14 | |

Виды использования



Моделью SPIDER (макс. путь 2500 мм) можно автоматизировать секционные и подъемные ворота на пружине с максимальной высотой 2600 мм и подъемные ворота с противовесом, максимальная высота которых составляет 2400 мм. В зависимости от высоты ворот применяются различные дополнительные принадлежности.



Секционные ворота (макс. высота = 2600 мм).

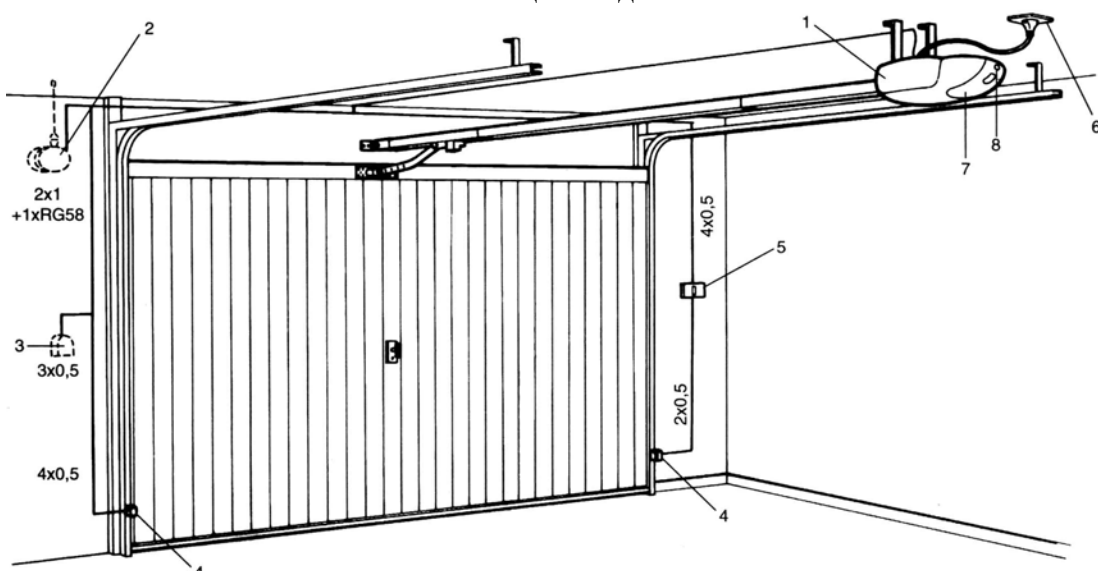
Подъемные ворота с противовесом (макс. высота = 2400 мм).

Подъемные ворота на пружине (макс. высота = 2600 мм).

Проверочные и подготовительные процедуры

- а) Внимательно прочитайте инструкцию.
- б) Перед тем как приступить к установке убедитесь в том, что конструкция ворот прочна и соответствует выбранной модели редукторного двигателя.
- в) Убедитесь в том, что при открывании/закрывании ворот створки не задевают ни за какие препятствия.
- г) Ворота должны быть хорошо сбалансированы. В случае необходимости модифицируйте балансирующие механизмы.
- д) Рядом с местом, где будет расположен двигатель, установите розетку SCHUKO, соответствующим образом заземленную, напряжением 230 В.

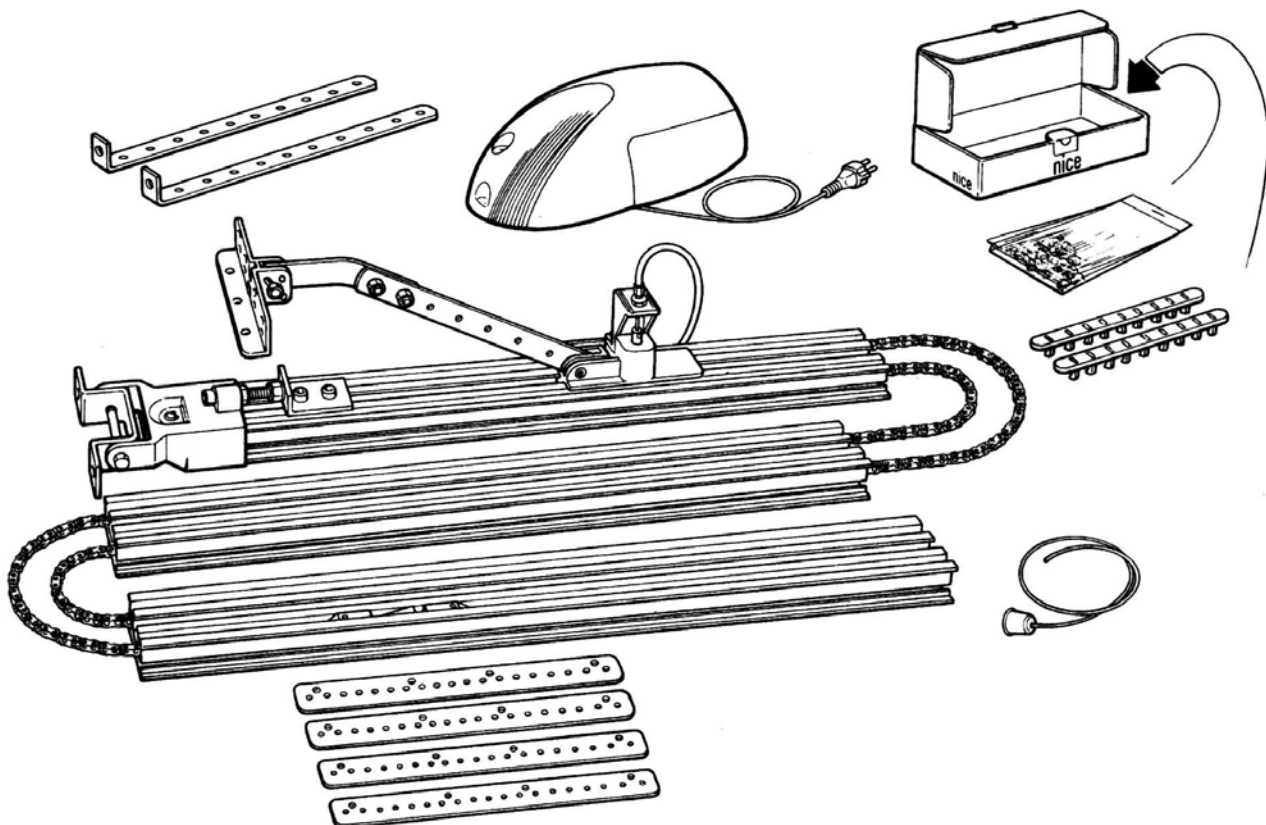
Общий вид



- 1) Двигатель SPIDER.
- 2) Мигающая лампа постоянного напряжения 24 В.
- 3) Селектор ключа или цифровая клавиатура.
- 4) Пара фотоэлементов.
- 5) Внутренняя кнопочная панель.
- 6) Розетка SCHUKO.
- 7) Лампа с макс. напряжением 24 В, мощностью 15 Вт.
- 8) Кнопка «шаг-за-шагом».

Двигатель SPIDER сконструирован таким образом, что устанавливается без снятия кожуха. Процедура его сборки следующая:

Установка



1. Вставьте винты в паз как показано на рис. 1.

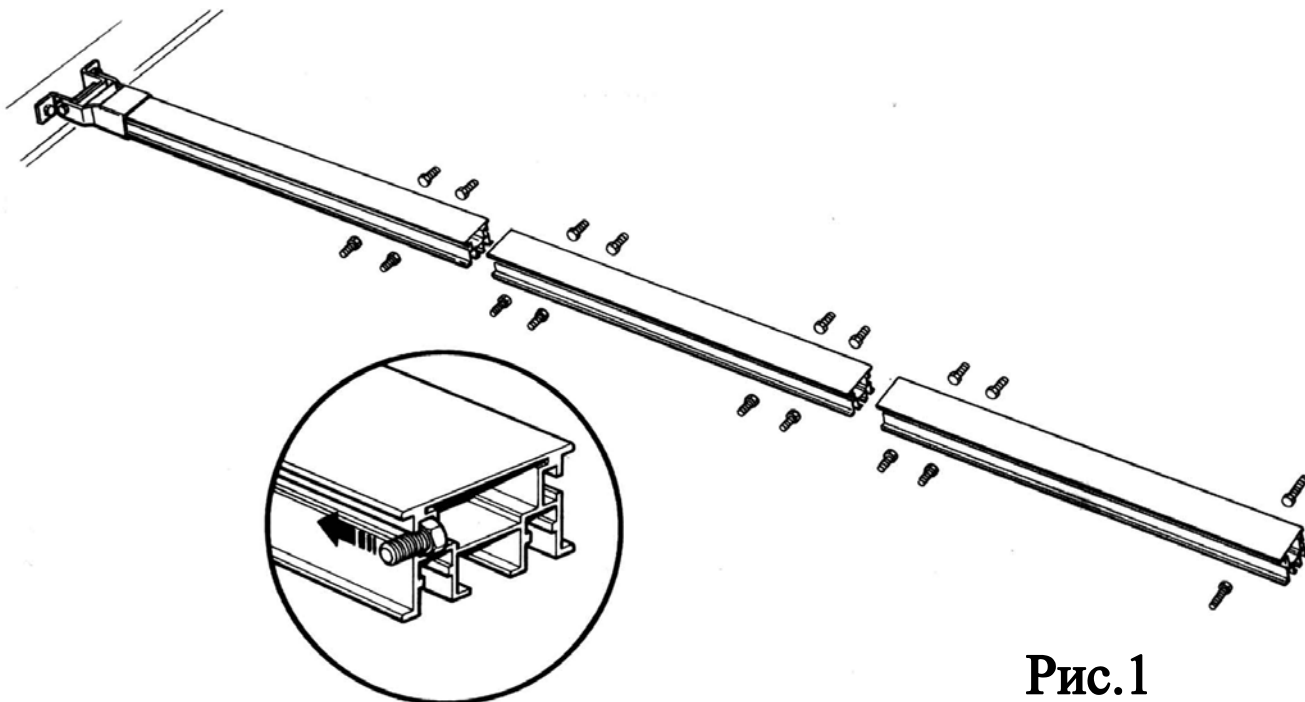
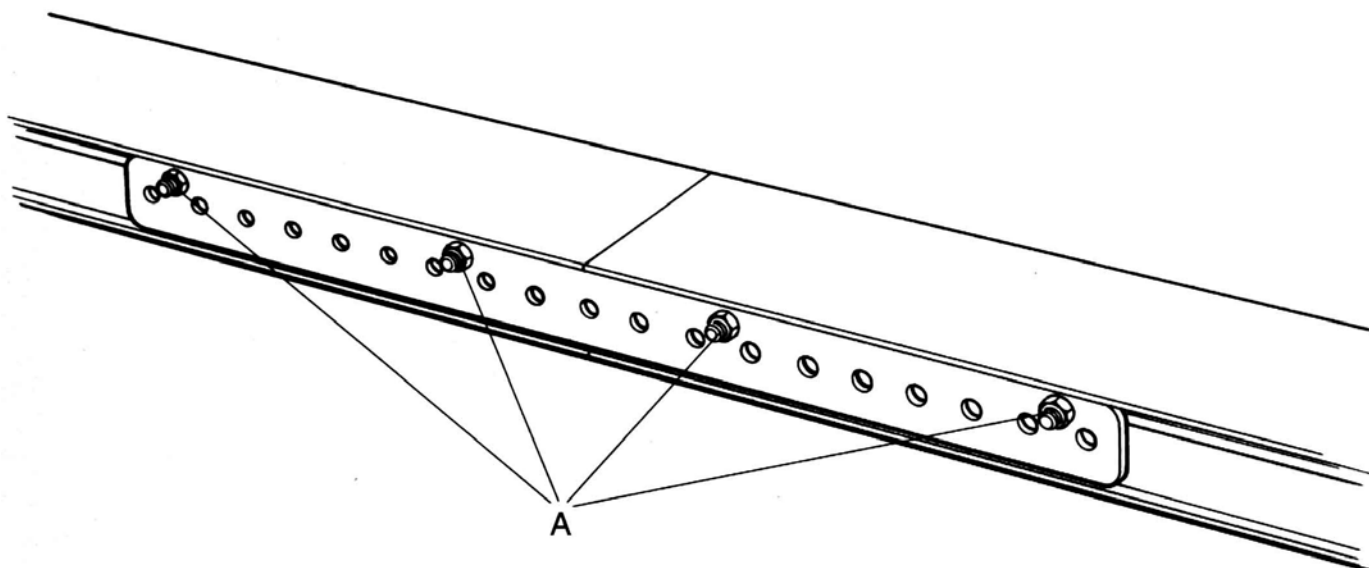


Рис.1

2. Соедините секции с помощью соединительных реек с посверленными отверстиями и слегка закрутите гайки А.



3. Сместите суппорт цепи В в сторону и с помощью винта С крепко соедините его с цепью. Затем сместите суппорт назад примерно на половину вдоль секций (рис. 2).

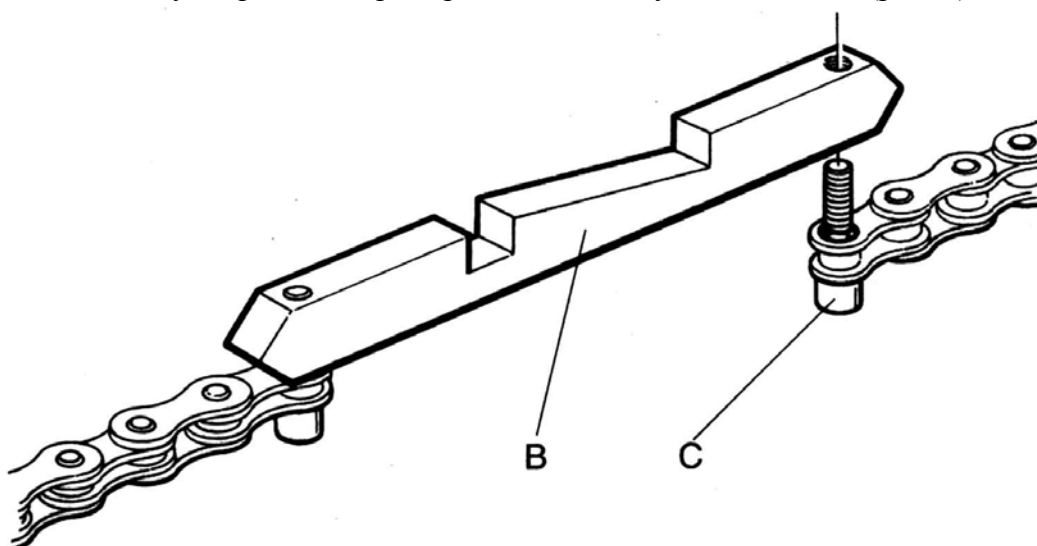
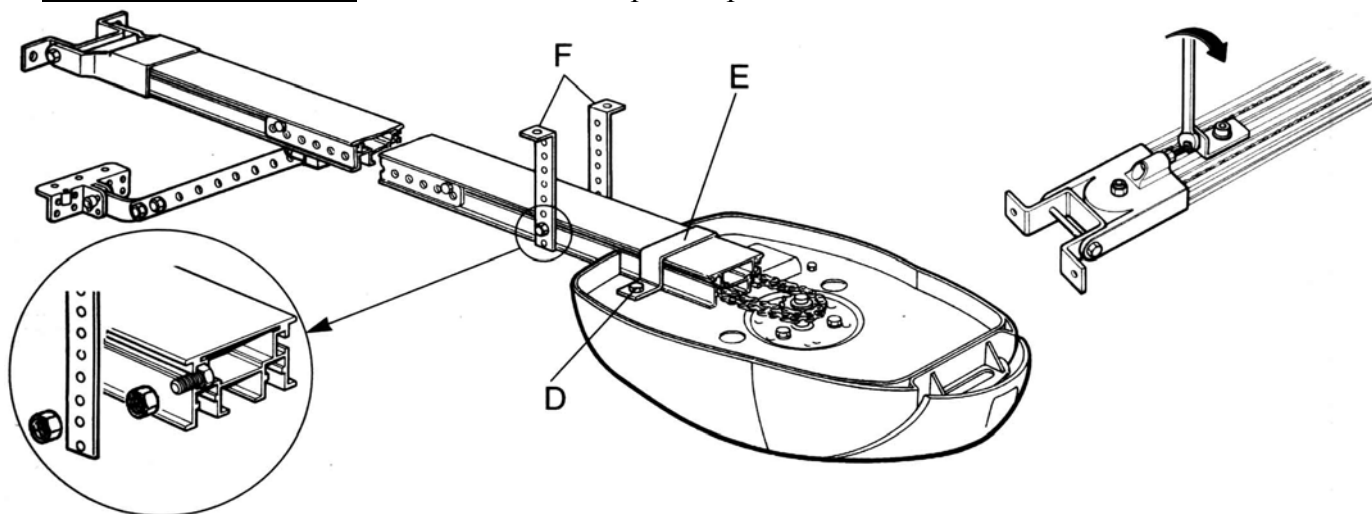
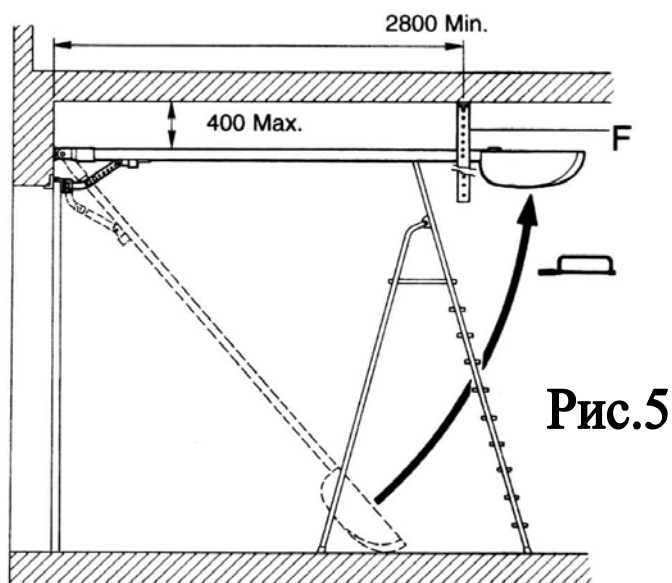
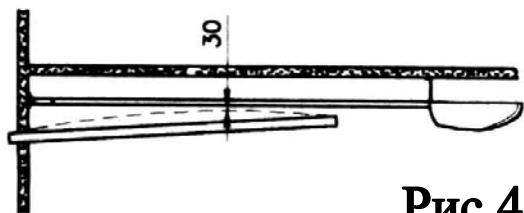
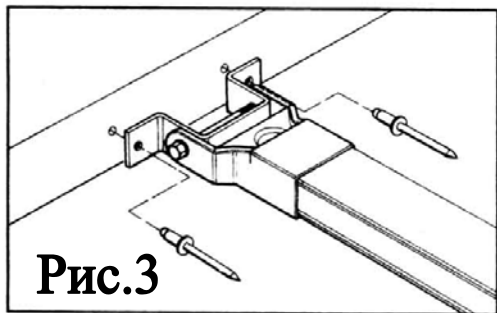


Рис.2

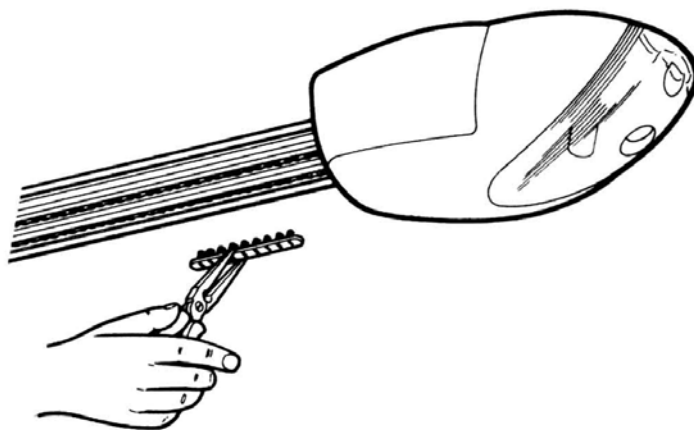
4. Вставьте полученную секцию в SPIDER, надев цепь на зубчатое колесо двигателя, и затяните хомут Е винтами D. Слегка натяните цепь, а затем крепко затяните соединительные винты. **Как следует смажьте цепь** для обеспечения хорошей работы двигателя.



5. Закрепите SPIDER на раме ворот (что рекомендуется) или на стене с помощью заклепок и анкеров (рис. 3) на расстоянии 30 мм от ворот, находящихся в положении максимального открытия (рис. 4). Уточните размеры для сверления, вставьте и закрепите кронштейны F и прикрепите SPIDER к потолку (рис. 5). Удалите все излишки.

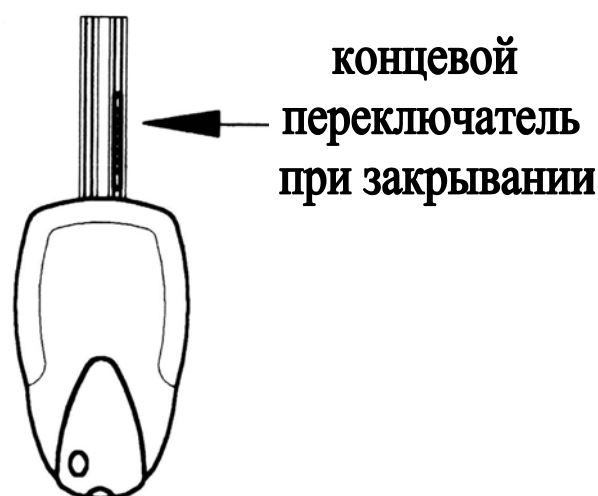


Установка элементов,двигающихся к конечному выключателю



Расположение элементов,двигающихся к конечному выключателю

Чтобы закрепить эти элементы следуйте инструкциям, приведенным в описании «Электронного устройства управления».



Важно: После того, как были установлены двигающиеся элементы, необходимо отрегулировать процесс закрывания. Чтобы добиться миллиметровой точности отрегулируйте ведущую тягу (рис. 6): с помощью 10 мм гаечного ключа ослабьте болты и отрегулируйте ход, используя 2 прорези, после чего крепко затяните болты.

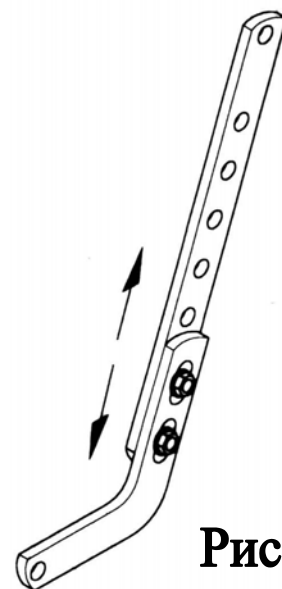
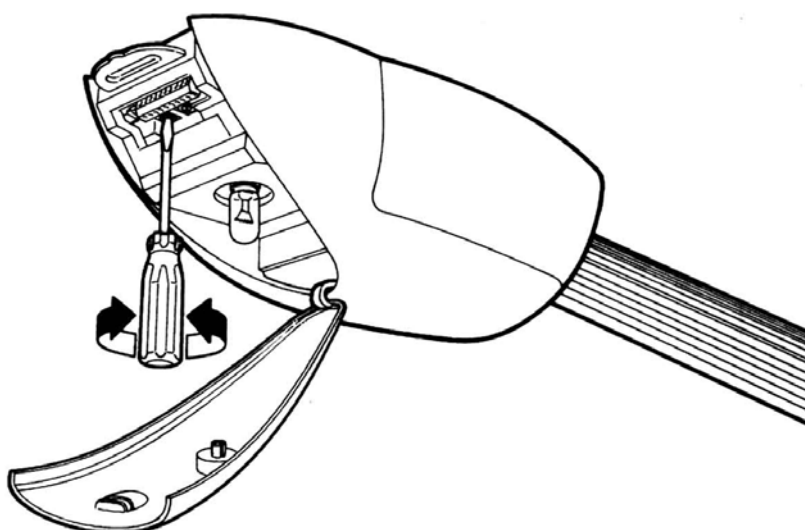


Рис.6

Регулировка максимальной силы



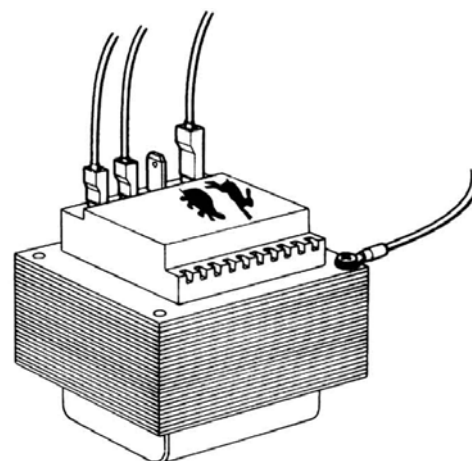
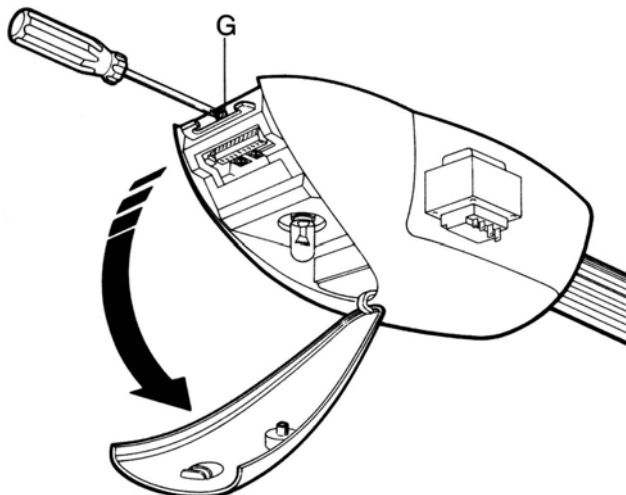
Откройте крышку и с помощью обычной отвертки отрегулируйте триммеры. Инструкции см. в описании «Электронное устройство управления».

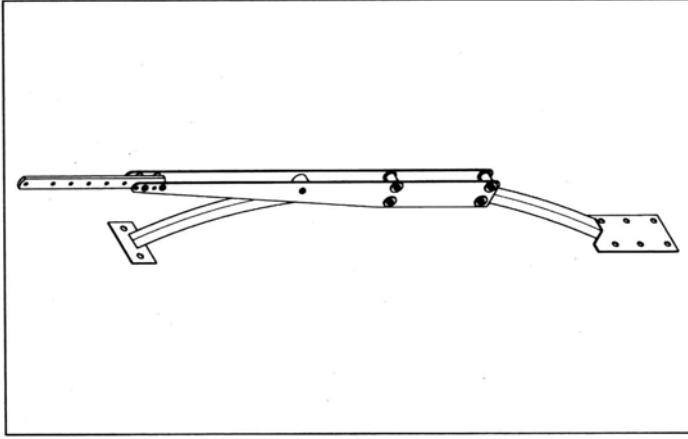
Регулировка скорости

Для регулировки скорости необходимо обеспечить доступ к внутренним элементам: откройте крышку, открутите винт G и снимите кожух.

Внимание: Кожух предохраняет от прямого контакта с внутренними токонесущими частями. Выньте вилку из розетки перед снятием кожуха и не вставляйте ее обратно до тех пор, пока работа не будет полностью завершена.

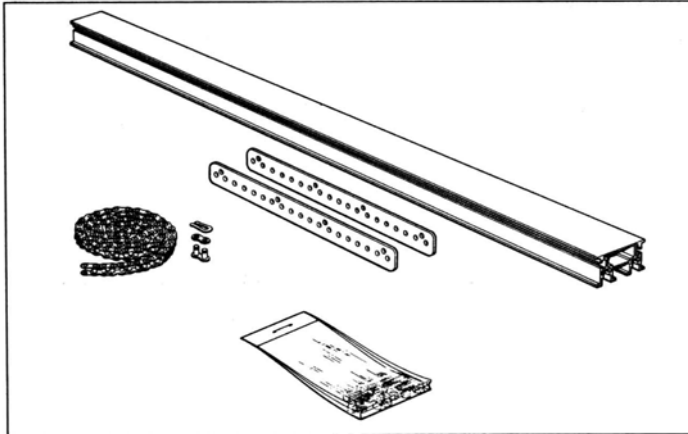
Скорость понижается при перемещении клеммы с «Быстро» (заяц) на «Медленно» (черепаха).





SPA 4

Колебательный рычаг для подъемных ворот с противовесом.



SPA 21

Удлинитель 1000 мм.

Информация для пользователя

Когда редукторный электродвигатель будет установлен, пользователь должен быть проинформирован о принципах его работы, а также о тех опасностях, к которым может привести его неправильная эксплуатация. Пользователь должен избегать нахождения в опасных зонах, таких как зона открывания дверей, во время работы привода. Не позволяйте детям играть рядом с дверьми и держите устройство дистанционного управления вне зоны их досягаемости.

Любой ремонт, обслуживание или проверки должны производиться лишь квалифицированным персоналом сервисных центров, указанных в инструкции по техническому обслуживанию оборудования.

- В случае возникновения неполадок пользователь должен вызвать установщика оборудования и не пытаться чинить самому.
- Самостоятельно пользователь может осуществлять лишь ручное управление и управление «шаг-за-шагом».

Ручное управление

Подсоедините провод к приводу как показано на рис. 7. Потяните набалдашник вниз; теперь Вы можете перемещать ворота вручную.

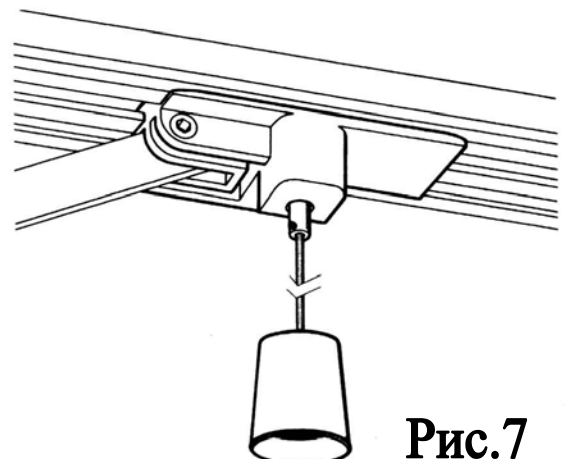
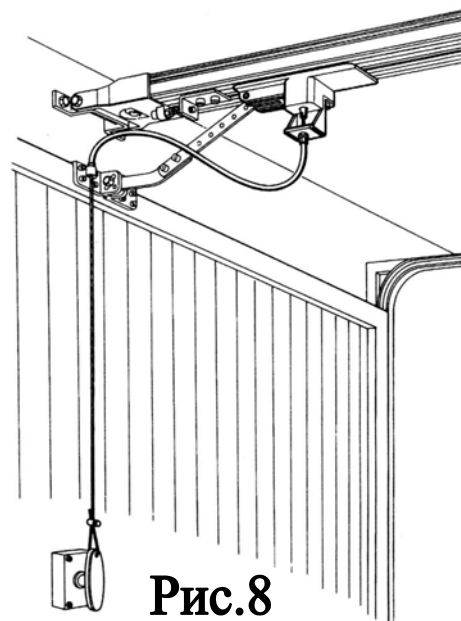


Рис.7

Подсоедините металлический провод к ручке как показано на рис. 8.

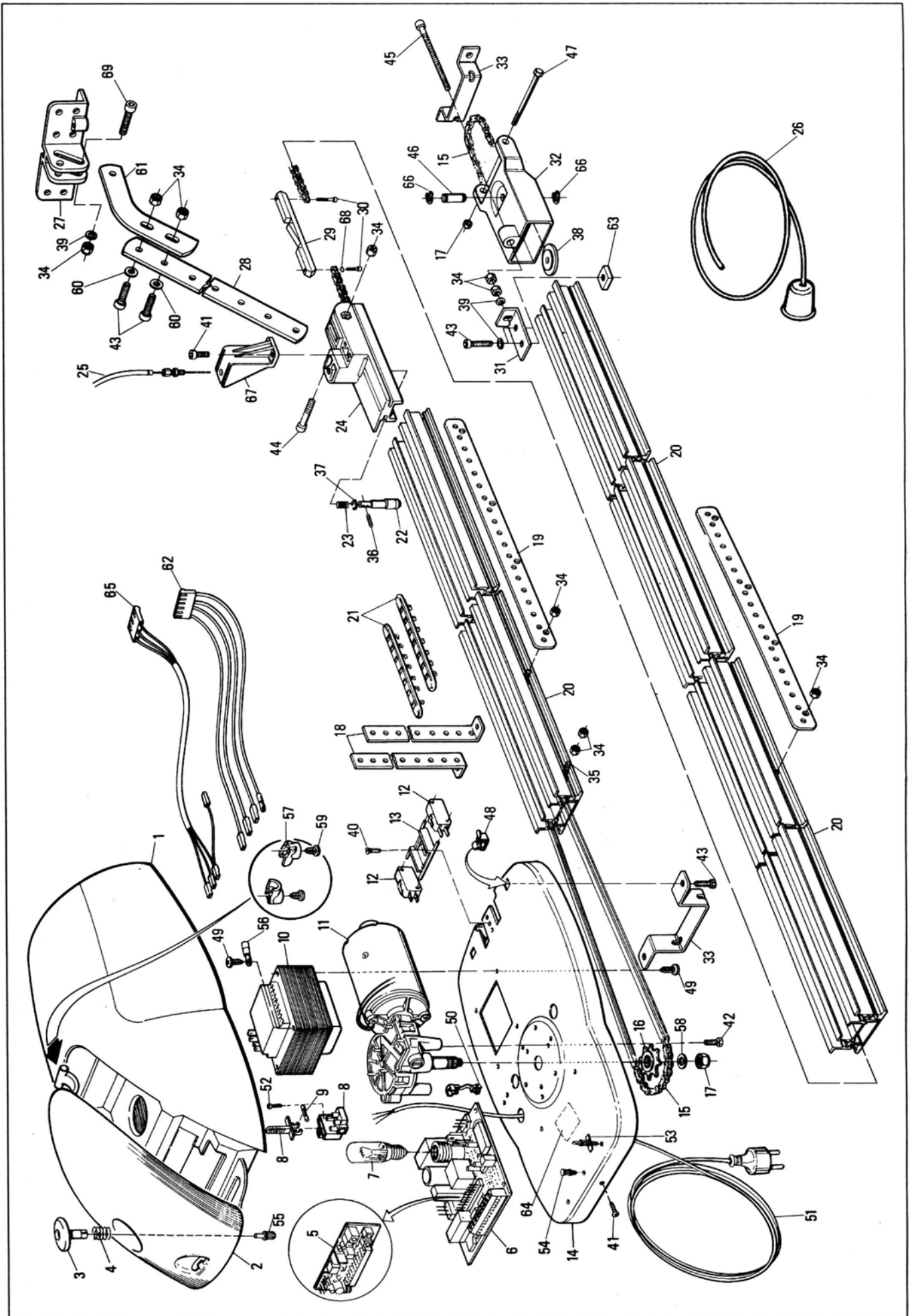
Поверните ручку; теперь Вы можете перемещать ворота вручную.

Модели SP 6065 и SP 6100 снабжены ручкой для размыкания, а также металлическим шнуром, который может быть использован снаружи.



Техническое обслуживание

SPIDER не требует особого технического ухода. Однако лучше регулярно проводить проверку натянутости цепи, то, как она двигается, в случае необходимости смазывать ее. Проверять, все ли винты затянуты. В случае необходимости замены лампы используйте аналогичную ей (24 В или 15 Вт максимум). См. также инструкции, приведенные в описании «Электронное устройство управления» для получения информации о проведении других работ по техническому обслуживанию.



| № | Код | Наименование |
|----|----------------|---------------------------------|
| 1 | PPD0124 4540 | Кожух электродвигателя |
| 2 | PPD0125 14540 | Крышка |
| 3 | PPD 0126 4540 | Кнопка |
| 4 | MO-O 2640 | Пружина кнопки |
| 5 | RX NICE | Плата приемника |
| 6 | SPA20 | Плата управления |
| 7 | L7 6811 | Лампа |
| 8 | PFM-A 2213 | Держатель предохранителя |
| 9 | F1A 2201 | Предохранитель |
| 10 | | Трансформатор* |
| 11 | | Редукторный электродвигатель* |
| 12 | MICROI-F 1617 | Микровыключатель |
| 13 | PPD0171 4540 | Опора микровыключателя |
| 14 | PMD0122 4610 | Плита основания |
| 15 | PMCC2 4630 | Цепь 1/2"x1/8" |
| 16 | PMD0153B 4610 | Зубчатое колесо с 9-тью зубьями |
| 17 | D6 5110 | Самоконтрящаяся гайка М6 |
| 18 | PMD0152B 4610 | Кронштейн |
| 19 | PMD0304 4610 | Рейка, соединяющая секции |
| 20 | BPA0286 24565 | Алюминиевая секция |
| 21 | PPD0117 4540 | Скользкий элемент (ползун) |
| 22 | PMD0153A 4610 | Размыкающий стержень |
| 23 | MO-I 2640 | Размыкающая пружина |
| 24 | PPD0116 4540 | Суппорт |
| 25 | PMCCA 4630 | Шнур |
| 26 | PMCCP 4630 | Набалдашник |
| 27 | PPD0152C 4610 | Дверной кронштейн |
| 28 | PMD0151 4610 | Ведущая тяга |
| 29 | PMD0229 4610 | Суппорт цепи |
| 30 | V5X14 5102 | Винт 5x14 |
| 31 | PMD0150B 4610 | Натяжитель цепи |
| 32 | PPD0296 4640 | Ведущее колесо |
| 33 | PMD0298 4610 | Защитная поддерживающая скоба |
| 34 | D6 5102 | Гайка М6 |
| 35 | V6X16 5102 | Винт М6x16 |
| 36 | G5X6 5123 | Резьбовой штырек М5x16 |
| 37 | PMCSE7 4630 | Стопорное кольцо |
| 38 | PMD0228 4610 | Передаточный ролик |
| 39 | R06 5120 | Шайба диаметром 6 |
| 40 | V4.2X9.5 5101 | Винт 4,2x9,5 |
| 41 | V4.8X13-A 5101 | Винт 4,8x13 |
| 42 | V6X10 5102 | Винт М6x10 |
| 43 | V6X18 5102 | Винт М6x18 |
| 44 | V6X25 5102 | Винт М6x25 |
| 45 | V6X50 5102 | Винт М6x50 |
| 46 | PMD03-5 4610 | Ось передаточного ролика |
| 47 | V6X90 5102 | Винт М6x90 |
| 48 | D6-G 5110 | Гайка М6 с самофиксацией |
| 49 | V4.8X16 5101 | Винт 4,8x16 |
| 50 | MPSC 2601 | Место контакта кабеля |
| 51 | CA5 5320 | Кабель с вилкой |
| 52 | V2.9X16 5101 | Винт 2,9x16 |
| 53 | MP004 2601 | Крепеж платы |
| 54 | MP005 2601 | Проставка платы |
| 55 | PPD0126 4540 | Фиксатор пружины |

| | | |
|----|---------------|--|
| 56 | MMCOI 2620 | Клемма кабеля |
| 57 | PPD0124 4540 | Манжета |
| 58 | R06B 5120 | Шайба Гровера диаметром 6 |
| 59 | V4.2X9.5 5101 | Винт 4,2x9,5 |
| 60 | R06B 5120 | Шайба Гровера диаметром 6 |
| 61 | PMD0151A 4610 | Кривая ведущая тяга |
| 62 | CA7 5320 | Подводка электропитания |
| 63 | PMD0150C 4610 | Пластина фиксации натяжителя цепи |
| 64 | ESP6060 4870 | Наклейка на редукторном электродвигателе |
| 65 | CFSP 5320 | Кабель концевого выключателя |
| 66 | PMCSE8 4630 | Кольцо-фиксатор |
| 67 | PPD0150D 4540 | Суппорт шнура отпирания |
| 68 | GOR-Q 5501 | Кольцевое уплотнение |
| 69 | V6X30 5102 | Винт M6x30 |

* Определяется моделью