



# spido

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

COMPANY  
WITH QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV  
— iso 9001 —

CE

•  
nice

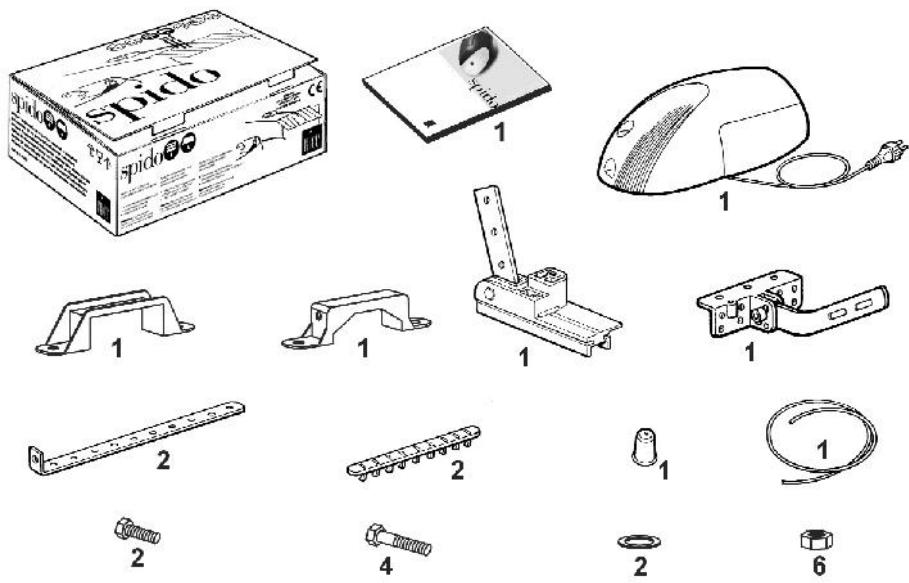


Рисунок 1

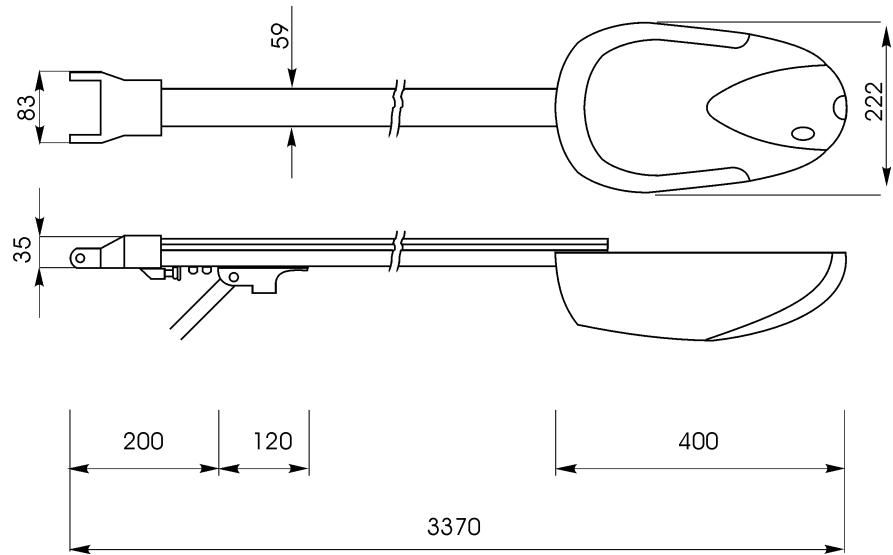


Рисунок 2

# spido

## Содержание

<b>1</b>	Описание изделия.....	2
<b>2</b>	Монтаж.....	2
<b>2.1</b>	Контроль перед вводом в эксплуатацию.....	2
<b>2.2</b>	Типичная схема установки.....	2
<b>2.3</b>	Ограничения в применении.....	3
<b>2.4</b>	Установка привода SPIDO.....	3
<b>2.5</b>	Регулировка приводной тяги.....	3
<b>2.6</b>	Регулировка ползунов концевых выключателей.....	3
<b>3</b>	Управление вручную изнутри или разблокировка.....	4
<b>4</b>	Тестирование.....	4
<b>5</b>	Технический контроль.....	4
<b>5.1</b>	Утилизация.....	4
<b>6</b>	Технические данные.....	4
	<b>Инструкции по эксплуатации привода SPIDO для потребителей.....</b>	5

## Важная информация

Внимательно прочтите данное руководство.

Чтобы облегчить выполнение инструкций, они представлены в том порядке, в котором осуществляются при монтаже привода.

Прочтите внимательно данный документ, а также "Инструкции для специалистов" перед установкой изделия, поскольку они содержат важную информацию, касающуюся безопасности, монтажа, применения и эксплуатации.

Все, что ясно не указано в инструкциях, запрещено. Операции, не указанные в данных инструкциях, могут вызвать повреждение изделия, нанести ущерб людям и собственности.

Не устанавливайте изделие во взрывоопасных условиях.

Данное изделие предназначено для автоматических хорошо уравновешенных ворот, которые могут открываться и вручную; следовательно должно быть обеспечено полное открывание ворот с использованием усилия менее 150 N (15 кг) и остановка ворот в любом положении. После того, как ворота разблокированы, они не должны самопроизвольно опускаться. Запрещается прикасаться к любым механическим деталям (цепь, направляющая, шестерня) при работающем приводе.

## 1 ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Привод SPIDO представляет собой электромеханический привод для автоматизации движения секционных ворот, а также подъемно-поворотных ворот с пружиной или открывающихся под воздействием противовеса. Благодаря своей уникальной конструкции, установка привода является быстрой и легкой. Устройство электрического управления использует токочувствительную систему для измерения усилия, развиваемого двигателем и имеет 5 уровней чувствительности. Открывание и закрывание вручную являются простыми и безопасными, поскольку ворота отсоединяются от привода.

## 2 МОНТАЖ

### 2.1 Контроль перед вводом в эксплуатацию.

Прежде, чем приступить к монтажу привода любой системы, убедитесь, что конструкция соответствует действующим стандартам, и что:

- полотно ворот не заедает при открывании и закрывании;
- не требуется усилия более 150N (15 кг) для движения полотна ворот;
- полотно ворот уравновешено (самопроизвольно не опускается при остановке в любом положении);
- полотно ворот движется бесшумно, плавно, без заеданий;
- пространство, необходимое для установки привода, достаточно для легкого и безопасного монтажа и эксплуатации;
- упаковка не повреждена (рис.1).

Помните о том, что привод SPIDO должен приводить в движение только те ворота, которые находятся в хорошем и надежном состоянии; привод не предназначен для того, чтобы выдерживать дефекты, возникающие при неправильной установке или эксплуатации.

На рис.2 представлены основные габаритные и установочные размеры привода.

На рис.3 показана типичная установка привода SPIDO.

### 2.2 Типичная схема установки

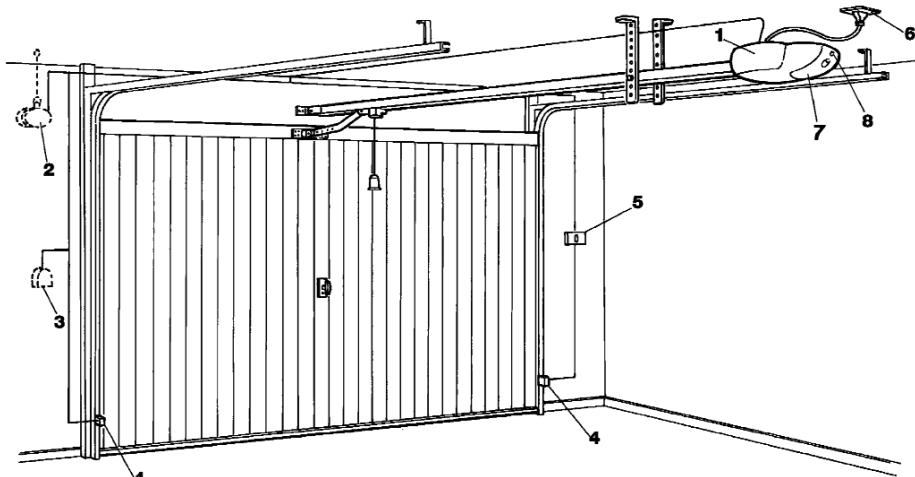


Рисунок 3

### К рисунку 3 :

1. привод SPIDO
2. сигнальная лампа (24 В постоянного тока)
3. ключ-выключатель или цифровой радиоключ
4. пара фотоэлементов
5. внутренний кнопочный пульт управления
6. розетка
7. встроенная лампа (максимальной мощностью 25 Вт, 24 В)
8. внешняя кнопка управления ("шаг за шагом")

## 2.3 Ограничения в применении

Секционные ворота (максимальная высота 2400 мм) (рис.4).

Ворота подъемно-поворотные, открывающиеся под воздействием противовеса (максимальная высота 2400 мм) (рис.4а)

Ворота подъемно-поворотные с пружиной (максимальная высота 2600 мм) (рис.4б)

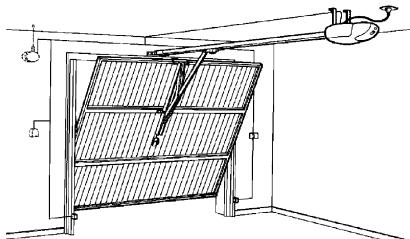


Рисунок 4а

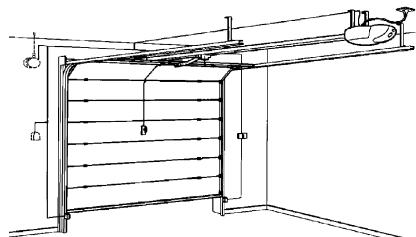


Рисунок 4

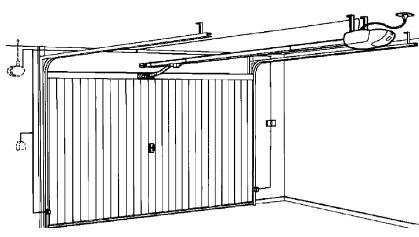


Рисунок 4б

## 2.4 Установка привода SPIDO

1. Соединить тягу (27) с изогнутым кронштейном (61) (**рис.5**);
2. Протянуть шнур (24) через сквозное гладкое отверстие штифта разблокировки;
3. Пропустить оба конца через отверстие в колпачке (25) и связать их;
4. Вставить скобу (32) в наконечник (31) и закрепить ее винтом (48) и гайкой (17) (**рис.6**);
5. Вставить ползун (23) в рейку (19) (**рис.7**);
6. Вставить винты (35) в два паза рейки (**рис.8**);
7. Установить рейку, пропуская цепь над шестерней двигателя и закрепить ее скобой (33), используя два винта (44) (**рис.10**);
8. Слегка подтянуть цепь (**рис.9**);
9. Прикрепить привод SPIDO к коробке ворот (рекомендуемый вариант) или стене заклепками или дюбелями, выдерживая расстояния, указанные на **рис.11**;
10. Разметить и произвести в потолке сверление отверстий под установку дюбелей, установить и закрепить скобы подвеса (18) (**рис. 12**), закрепить привод SPIDO к потолку. Отрезать лишние части скоб подвеса.

## **2.5 Регулировка приводной тяги**

Для того, чтобы гарантировать точную регулировку в закрывании ворот, освободите болты (44) приводной тяги (размер под ключ 10 мм) и отрегулируйте длину хода, используя два пазовых отверстия (**рис. 13**), или, если это необходимо, полностью отверните болты и измените взаимное положение тяги (27) и изогнутого кронштейна (61).



**Тщательно подтяните все резьбовые соединения.**

## **2.6 Регулировка ползунов концевых выключателей**



**Ползуны концевых выключателей могут быть выставлены лишь после остановки двигателя.**

Для того, чтобы выставить ползуны концевых выключателей, руководствуйтесь инструкциями, касающимися "электрического устройства управления".

## **3 УПРАВЛЕНИЕ ВРУЧНУЮ ИЗНУТРИ ИЛИ РАЗБЛОКИРОВКА**

Управление вручную должно выполняться только при остановленных воротах и после отключения электрического устройства управления от сети.

1. Потянуть вниз за колпачок и сдвинуть полотно ворот (**рис. 14**) либо
2. Повернуть ручку и сдвинуть полотно ворот (**рис. 15**).

## **4 ТЕСТИРОВАНИЕ**

Вся система должна быть испытана квалифицированным и опытным персоналом, который должен произвести необходимые проверки, в соответствии с уровнем риска. Для тестирования привода произвести следующее:

- закрыть ворота;
- отсоединить источник питания;
- разблокировать привод;
- удостовериться в чистоте направляющих, отсутствии в них мусора;
- полностью открыть ворота вручную, убедившись в том, что усилие подъема менее 150N (15 кг);
- проверить легкость движения полотна ворот, заедания не допускаются ;
- проверить то, что полотно ворот самопроизвольно не опускается при остановке в любой точке;
- проверить состояние систем безопасности;
- проверить затяжку резьбовых соединений;
- проверить натяжение и скольжение цепи, смазать цепь, если это необходимо;
- после осуществления вышеуказанных проверок, сблокировать привод и подключить электропитание к устройству управления;
- отрегулировать (при помощи электронного устройства управления) чувствительность тока с тем, чтобы можно было перемещать полотно ворот;
- измерить усилие воздействия, установленное нормами EN12445 и EN12453.

## **5 ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ**

Привод SPIDO при эксплуатации не требует специального технического обслуживания, но запланированный контроль, проводимый по меньшей мере через каждые 6 месяцев, будет гарантировать долговечность, правильность и надежность работы привода.

Технический контроль может выполнять только квалифицированный персонал.

Технический контроль заключается в проведении процедур тестирования.

## 5.1 УТИЛИЗАЦИЯ

В приводе SPIDO применены различные типы материалов, которые должны утилизироваться в соответствии с законами страны-потребителя.

Не существует особой опасности или риска, возникающих при утилизации. Если требуется классификация отходов, то компоненты следует сгруппировать по типу материала (электроизделия, алюминий, пластмасса, и т.д.).

## 6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**SP6000 230 В SP6000 110 В**

Напряжение сети переменного тока	<b>В</b>	230	110
Потребляемый ток	<b>А</b>	0,65	1,3
Максимальная потребляемая мощность	<b>Вт</b>	150	
Скорость движения полотна	<b>м/с</b>	0,15	
Длина хода	<b>мм</b>	2500	
Максимальное толкающее усилие	<b>Н</b>	650	
Максимальное тяговое усилие	<b>Н</b>	700	
Диапазон рабочих температур	<b>°С</b>	от минус 20 до +70	
Циклы работы (продолжительность включения) %		30	
Масса привода (с рейкой)	<b>кг</b>	12	

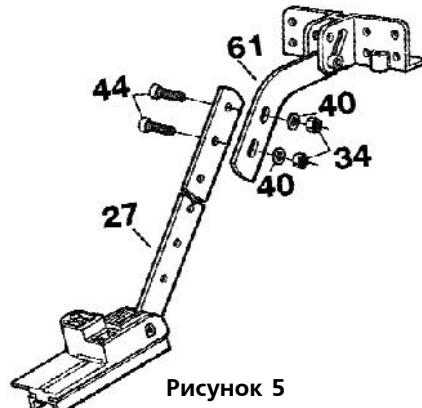


Рисунок 5

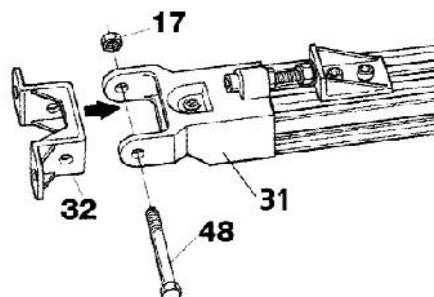


Рисунок 6

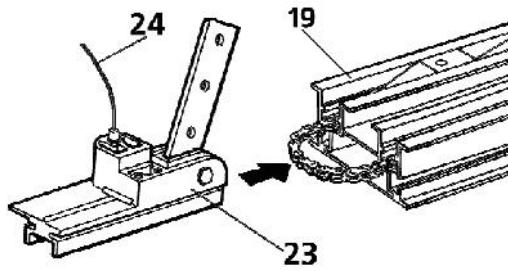


Рисунок 7

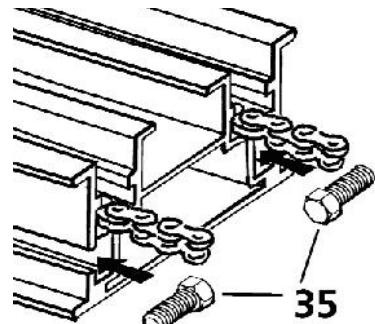


Рисунок 8

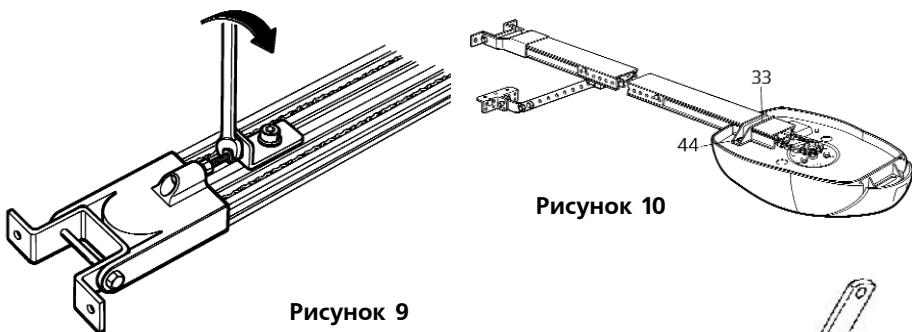


Рисунок 10

Рисунок 9

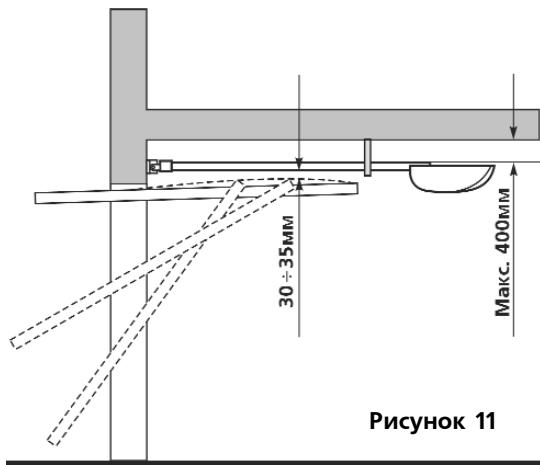


Рисунок 11

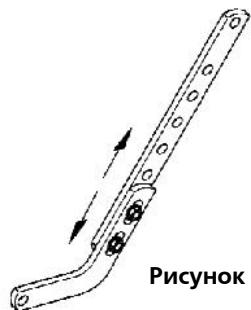


Рисунок 13

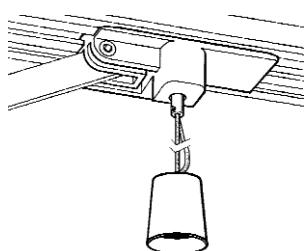


Рисунок 14

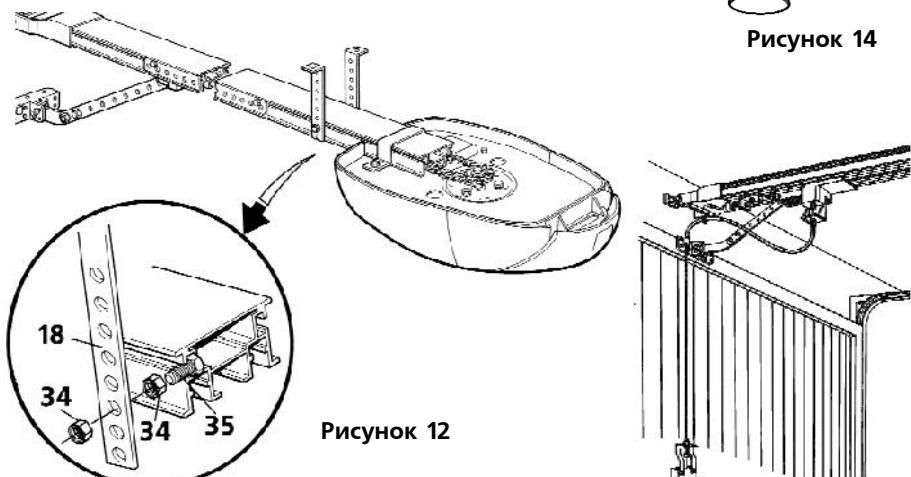


Рисунок 12

Рисунок 15

### Благодарим вас за выбор изделий компании "Nice".

Компания "Nice S.p.A." производит компоненты для автоматических ворот, дверей, жалюзи и маркиз: редукторные двигатели, устройства управления, устройства радиоуправления, сигнальные лампы, фотоэлементы и аксессуары.

Nice использует высококачественные материалы и современные производственные процессы, постоянно разрабатывает новые технические, эстетические и эргономические решения для того, чтобы сделать свою продукцию как можно более простой для использования: специалист наверняка выберет из большого диапазона продукции компании "Nice" наиболее пригодное изделие в соответствии с вашими требованиями.

Вместе с тем, компания Nice не является производителем вашей автоматизированной системы управления воротами в целом, так как это является результатом процесса анализа, оценки, выбора материалов и условий монтажа, осуществляемого специалистом.

Каждая автоматизированная система является уникальной, и только у специалиста имеется опыт и профессионализм, необходимые для создания системы, которая удовлетворяет вашим требованиям, является надежной и безопасной, кроме того, профессионально установлена и соответствует действующим нормам.

Автоматизированная система является легко управляемой, для того, чтобы быть действительно безопасной. Требуется всего лишь несколько простых операций, чтобы гарантировать ее долговечность в течение многих лет.

Если даже ваша автоматизированная система удовлетворяет нормативным уровням надежности, это не устраниет "остаточный риск", то есть, возможность возникновения опасных ситуаций из-за безответственного или неправильного использования. По этой причине мы хотели дать вам несколько советов по тому, как избежать этих рисков.

- Прежде, чем использовать свою автоматизированную систему в первый раз, попросите специалиста объяснить, как может возникнуть риск, и потратите несколько минут на прочтение "Инструкции по эксплуатации привода SPIDO для потребителей", которую вам выдаст специалист. Сохраните данные инструкции для будущего использования, и если вам когда-нибудь придется продать свою автоматизированную систему, передайте это руководство новому владельцу.
  - Ваша автоматизированная система представляет собой изделие, которое выполняет ваши команды согласно кодам; безответственное или неправильное использование может вызвать опасность: не приводите в действие автоматическую систему, если животные или предметы находятся в рабочей зоне.
  - Дети: автоматизированная система гарантирует высокий уровень безопасности, так как она всегда надежна и безопасна в работе, и ее системы обнаружения не позволяют ей функционировать при нахождении людей или предметов в рабочей зоне. Однако, детям не следует разрешать играть вблизи нее. Не допускайте случайного пользования системой детьми, оставляя пульт дистанционного управления в пределах досягаемости: это - не игрушка!
  - Неисправности. Если вы замечаете отклонения в работе, немедленно отключите систему от источника электроэнергии и произведите разблокировку ворот. Не предпринимайте попытку выполнить ремонт самостоятельно, вызовите специалиста: в это время ворота могут управляться вручную при условии их разблокировки способом, описанным далее.
- Техническое обслуживание. Точно так же, как и все машины, ваша автоматизированная система требует периодического технического обслуживания. Запланированный контроль, проводимый по меньшей мере через каждые 6 месяцев, будет гарантировать долговечность, правильность и надежность работы. Вместе с

- тем, этот период может меняться в зависимости от частоты использования системы.
- Все работы по регулировке, техническому обслуживанию или ремонту могут выполняться только квалифицированным персоналом.
- Не видоизменяйте систему или ее программирование и параметры регулировки, даже если вы считаете, что сможете это сделать: эти работы может производить только специалист.
- Тестирование, плановое обслуживание и любой ремонт должны быть документально подтверждены специалистом; эти документы должны храниться у потребителя.
- Утилизация. По истечении срока службы системы убедитесь, что утилизация произведена квалифицированным персоналом в соответствии с действующими нормами.
- Неисправность привода или отключение электропитания. До прибытия специалиста-ремонтника (или до поступления электропитания, если нет дополнительных батарей электропитания) ворота могут управляться вручную. Чтобы сделать это, произведите операцию разблокировки: это может быть выполнено пользователем. Компания Nice сделала данную операцию максимально упрощенной, без необходимости использования инструментов или применения физического усилия.



**Управление вручную должно выполняться только при остановленных воротах и после отключения электрического устройства управления от сети.**

**Важно** Плохая работа радиоуправления (при его наличии) после какого-то периода времени или полная его неработоспособность могут быть вызваны неисправностью батарей питания пульта дистанционного управления (долговечность батарей колеблется от нескольких месяцев до 2-3 лет в зависимости от типа). В этом случае светодиод пульта дистанционного управления (OK LED) тусклый, не загорается совсем или загорается на какой-то момент.

Прежде чем вы обратитесь к специалисту, попробуйте взять батарейку из функционирующего передатчика и вставить ее вместо севшей батарейки. Если дело в этом, замените батарейку на новую того же типа.

**Вы удовлетворены?** Обращайтесь к специалисту и в компанию "Nice", если вы захотите установить дополнительную автоматизированную установку в вашем доме. Кроме оптимальной работы установки, максимальной совместимости с различными системами автоматизации вы получите консультацию специалиста о самых последних разработках, которые есть на рынке.

Мы благодарим вас за то, что вы прочитали эти рекомендации и надеемся, что вы будете довольны своей новой установкой. В случае необходимости всегда обращайтесь к специалисту.

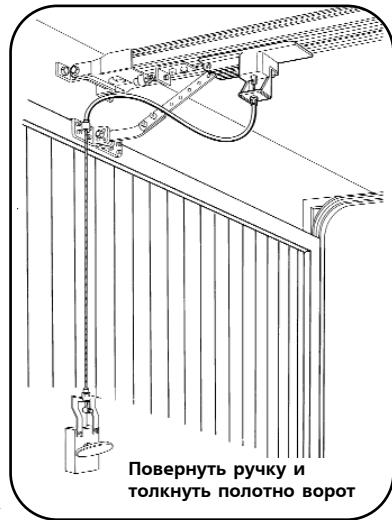
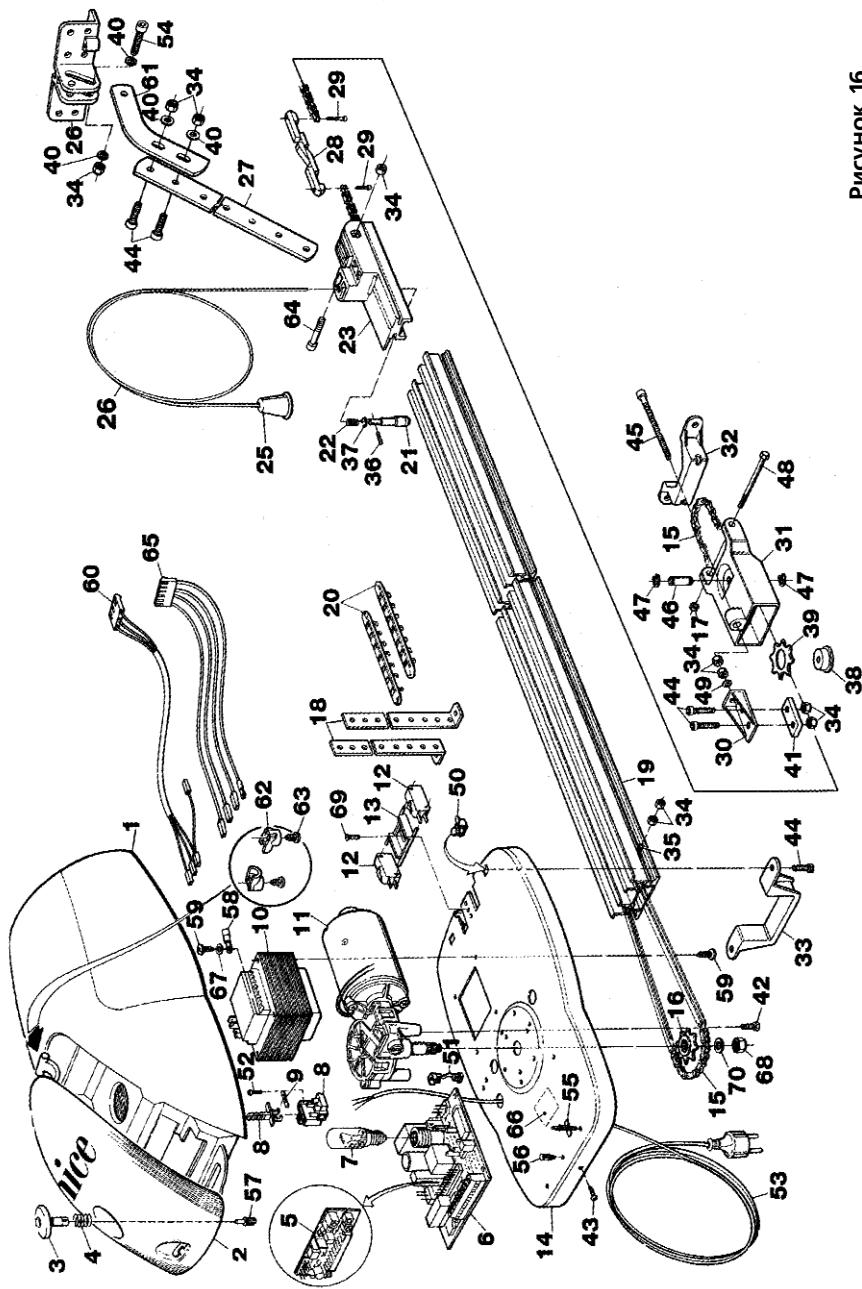
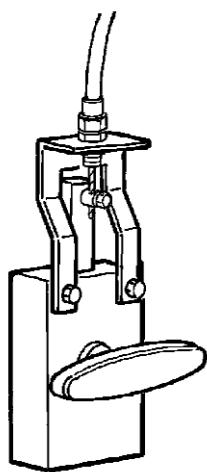


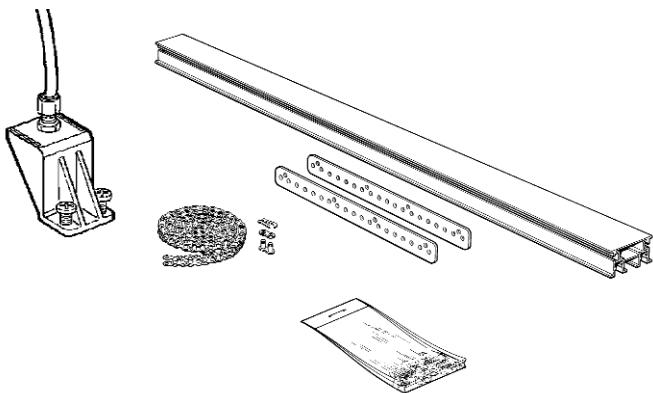
Рисунок 16



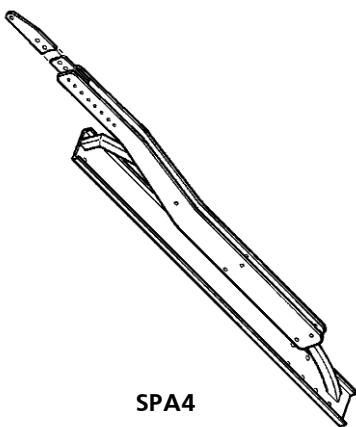
Дополнительная комплектация:



**SPA2**



**SPA21 (max 2 pz)**



**SPA4**