



spido

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
— ISO 9001 —



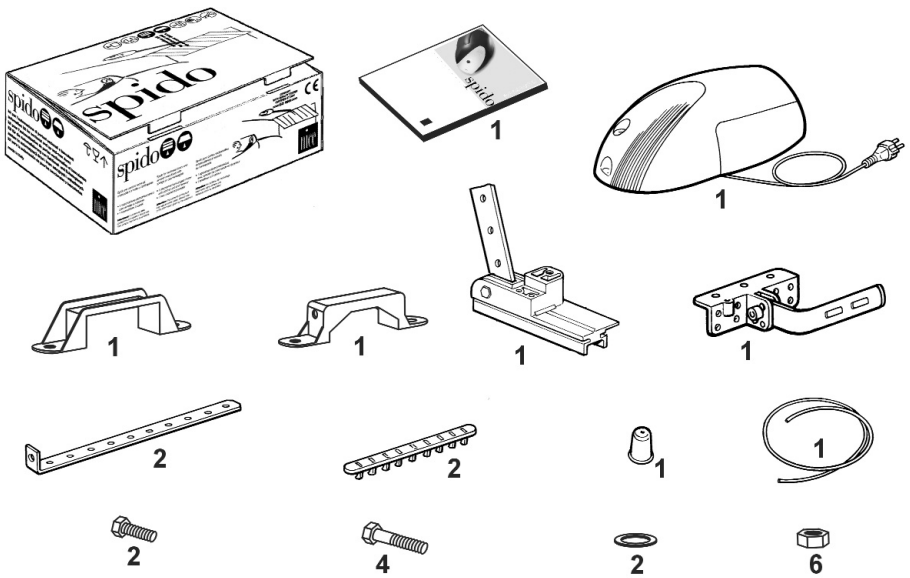


Рисунок 1

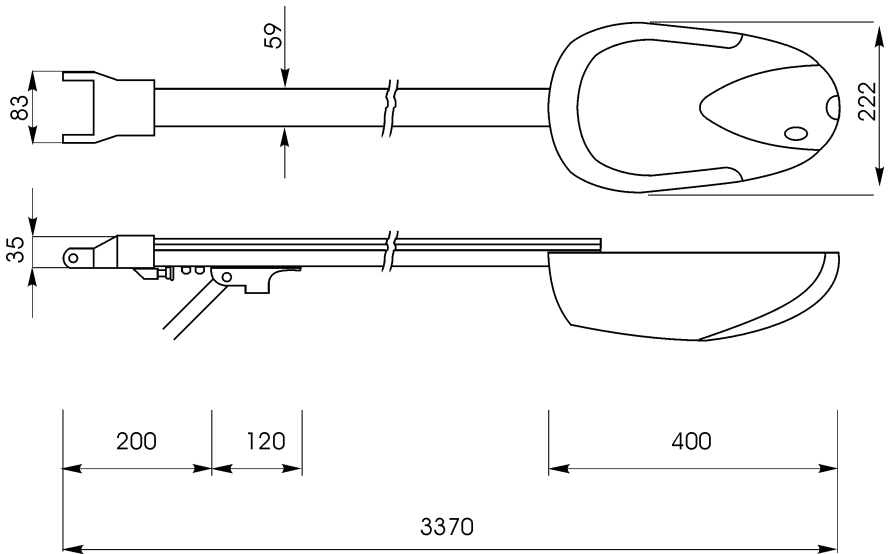


Рисунок 2

spido

Содержание

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

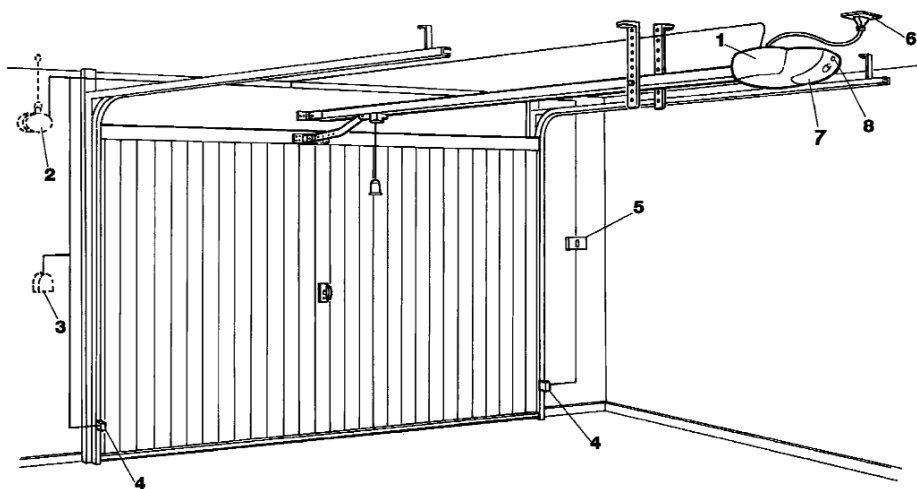


Рисунок 3

- 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)

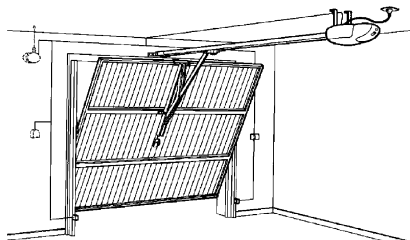


Рисунок 4а

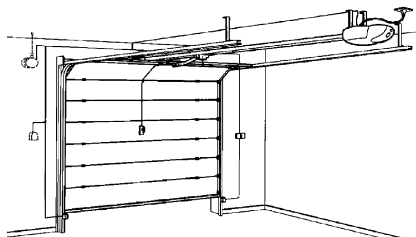


Рисунок 4

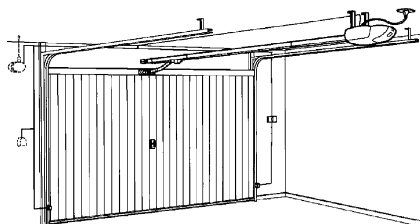


Рисунок 4б

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 ползунów концевых выключателей



Ползуны концевых выключателей могут быть выставлены лишь после остановки двигателя.

Для того, чтобы выставить ползуны концевых выключателей, руководствуйтесь инструкциями, касающихся "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, заблокировать 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	В	230	110
Потребляемый ток	А	0,65	1,3
Максимальная. потребляемая мощность	Вт	150	
Скорость движения полотна	м/с	0,15	
Длина хода	мм	2500	
Максимальное толкающее усилие	Н	650	
Максимальное тяговое усилие	Н	700	
Диапазон рабочих температур	°С	от минус 20 до +70	
Циклы работы (продолжительность включения) %		30	
Масса привода (с рейкой)	кг	12	

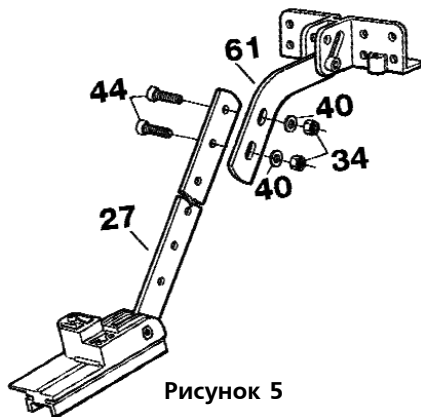


Рисунок 5

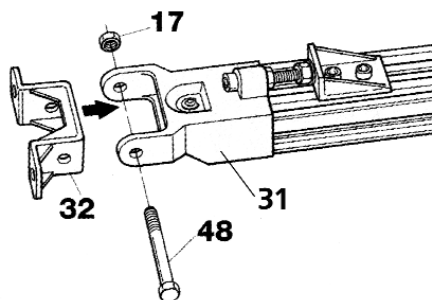


Рисунок 6

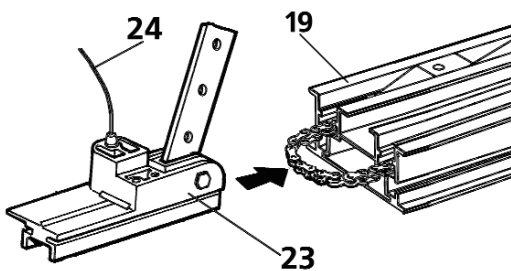


Рисунок 7

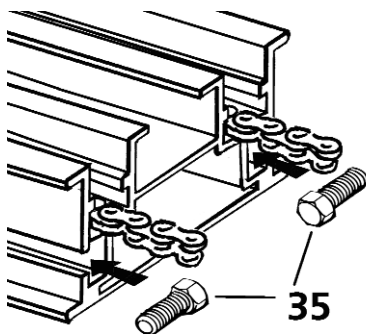


Рисунок 8

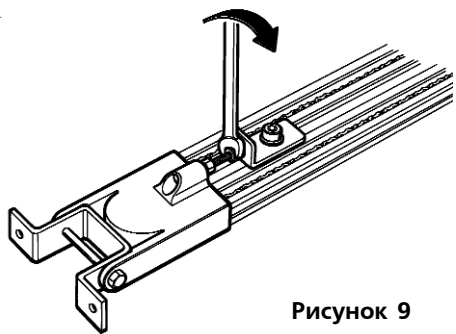


Рисунок 9

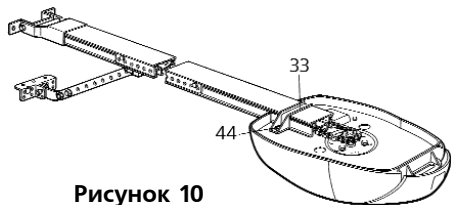


Рисунок 10

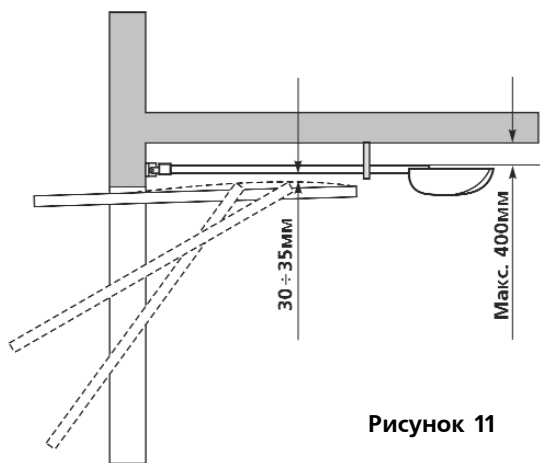


Рисунок 11

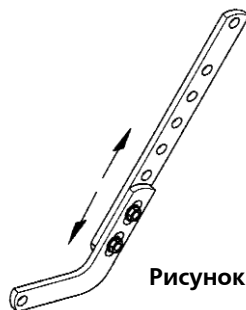


Рисунок 13

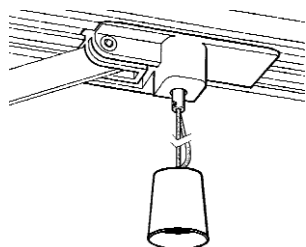


Рисунок 14

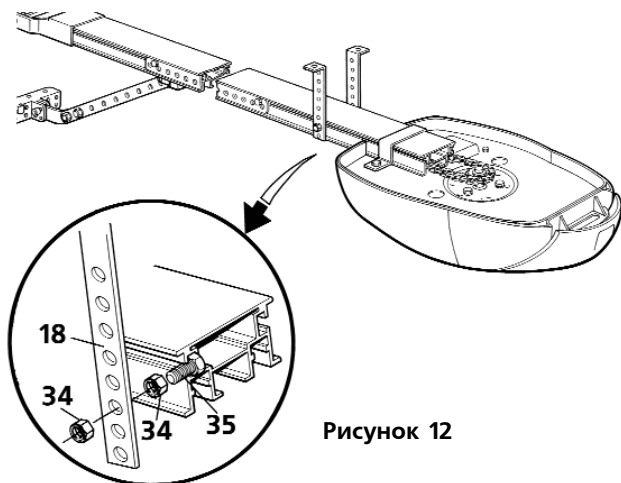


Рисунок 12

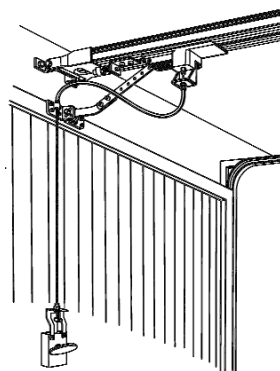


Рисунок 15

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.

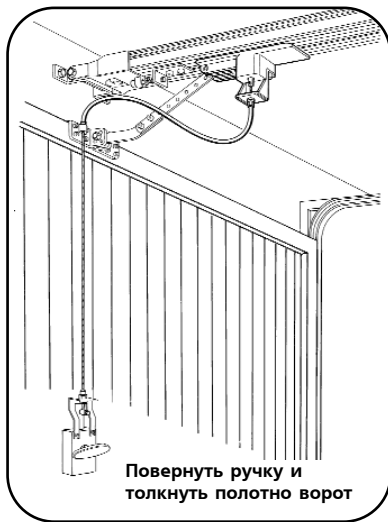
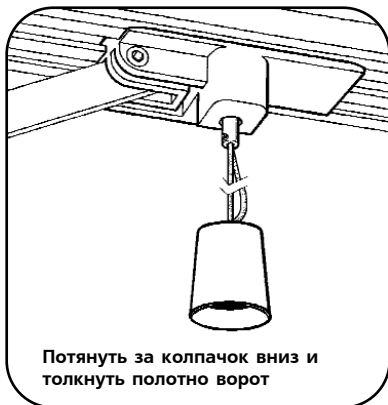
Если даже ваша автоматизированная система удовлетворяет нормативным уровням надежности, это не устраняет "остаточный риск", то есть, возможность возникновения опасных ситуаций из-за безответственного или неправильного использования. По этой причине мы хотели бы дать вам несколько советов по тому, как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

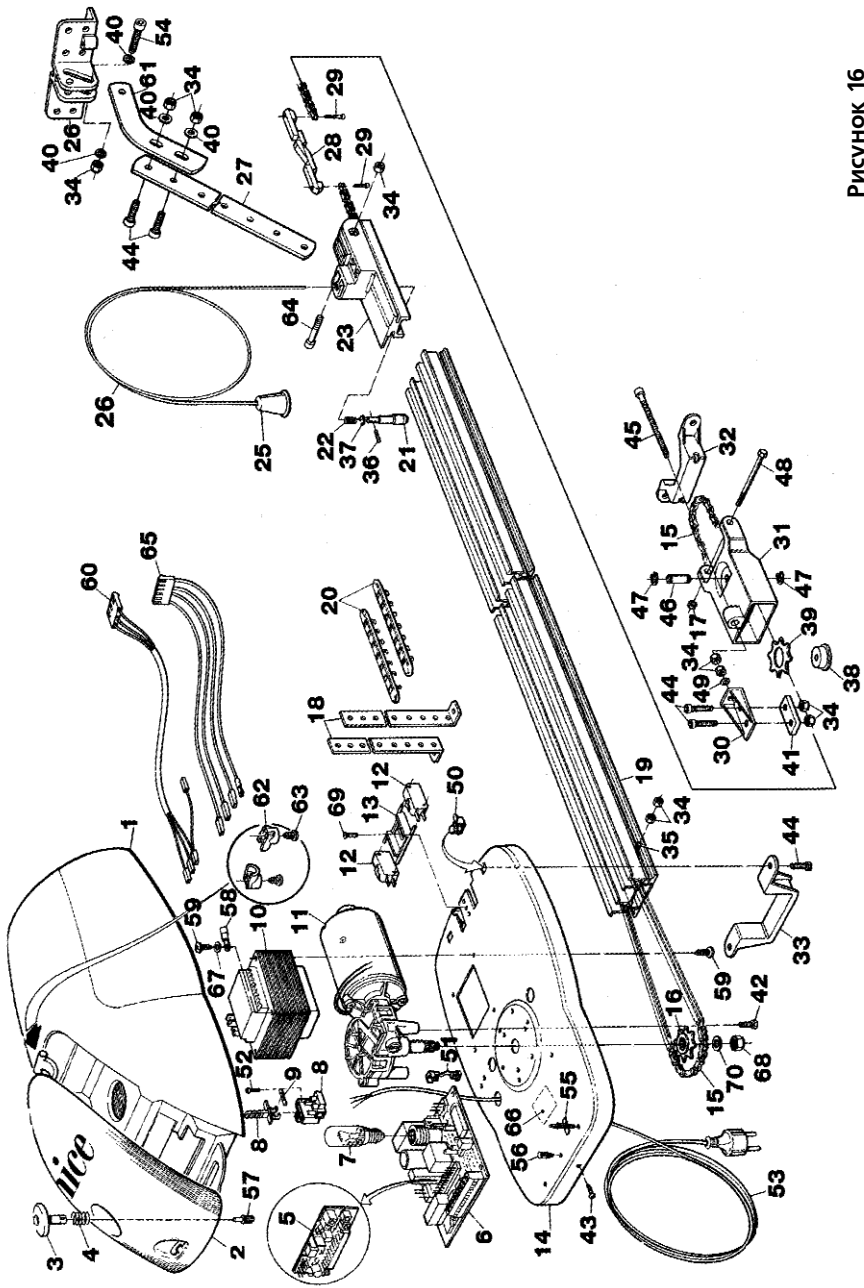
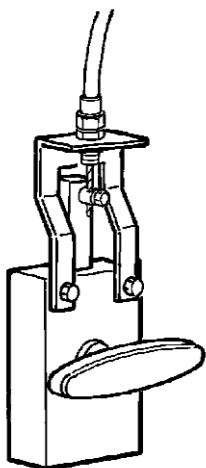
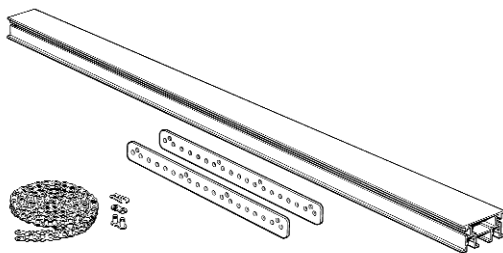
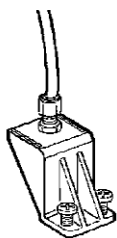


Рисунок 16

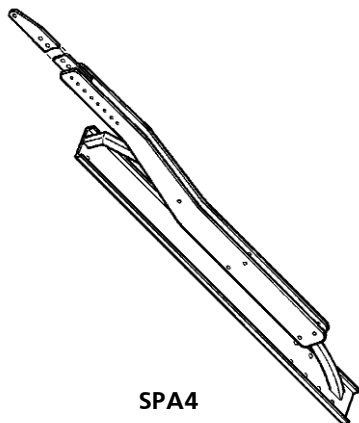
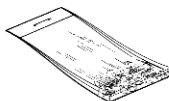
Дополнительная комплектация:



SPA2



SPA21 (max 2 pz)



SPA4