

**SPIN**

Электропривод для секционных ворот

Spin21/22  
Spin31  
Spin41



Краткая инструкция по настройке и программированию электропривода

**Содержание:**

1. Рекомендуемая схема системы секционных гаражных ворот с приводом серии SPIN.
  - 1.1. Требования к электропроводке.
2. Схема и описание подключений внешних устройств к приводу серии SPIN.
3. Настройка основных функций привода SPIN.
  - 3.1. Инициализация (определение) подключенных устройств.
  - 3.2. Определение конечных положений полотна ворот.
4. Подключение приемника ДУ и программирование пульта ДУ.
5. Программирование функций блока управления приводом серии SPIN.
  - 5.1. Программирование функций первого уровня.
  - 5.2. Программирование функций второго уровня.
6. Диагностика неисправностей. Сигналы проблесковой лампы.
7. Разблокировка привода.

Данная краткая инструкция была разработана специально для монтажников и представляет собой упрощенный процесс настройки приводов серии SPIN.

**ВАЖНО!** Данная инструкция описывает только процесс настройки привода и подразумевает, что все приготовления к монтажу и сам монтаж были произведены в соответствии со всеми правилами и нормами, установленными компанией-производителем Nice S.p.a.

Полную информацию к приводам серии SPIN можно найти в “Подробной инструкции по установке и программированию” по адресу <http://www.alutech.ru/support/auto/instruction.php>.

**1. Рекомендуемая схема системы откатных ворот с приводом серии SPIN.**

На Схеме 1 приведена типовая установка автоматических откатных ворот с приводом серии SPIN.

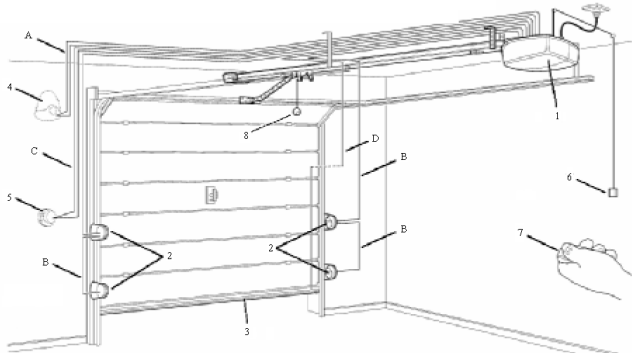


Схема 1.

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1 – Электропривод серии SPIN,                  | 5 – Замковый выключатель,     |
| 2 – Фотоэлементы,                              | 6 – Шнур управления Пошагово, |
| 3 – Чувствительный край,                       | 7 – Пульт ДУ,                 |
| 4 – Проблесковая лампа со встроенной антенной, | 8 – Шнур разблокировки.       |

**1.1. Требования к электропроводке при подключении системы откатных ворот.**

В типовой установке на Схеме 1 указаны провода, необходимые для соединения различных устройств. В Таблице 1 обозначены характеристики данных проводов.

Используемые провода должны подходить по типу к оборудованию. Например, рекомендуется провод типа H03VV-F для установки в закрытых помещениях, либо H07RN-F для установки на открытом воздухе.

Таблица 1. Список рекомендуемых проводов.

Соединение	Тип привода	Максимально допускаемая длина
A: Проблесковая лампа с антенной	N°1 провод 2x0,5mm2	20m
	N°1 экранированный провод типа RG58	20m (рекомендуется менее, чем 5m)
B: Фотоэлемент	N°1 провод 2x0,5mm2	30m (замечание 2)
C: Замок переключения	N°2 провода 2x0,5mm2 (Примечание 1)	50m
D: Кромка безопасности	N°1 провод 2x0,5mm2 (Примечание 2-3)	30m

**Примечание 1:** Два провода 2x0,5mm2 могут быть заменены на один 4x0,5mm2.

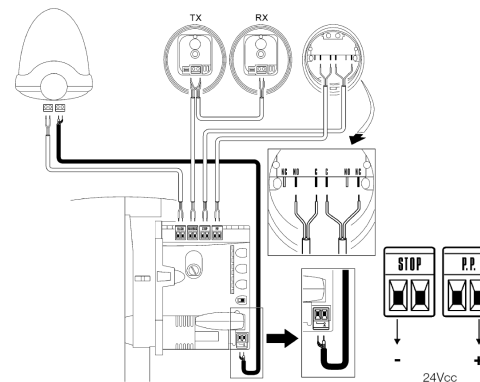
**Примечание 2:** В случае, если имеется больше, чем один чувствительный край, необходимо обратиться к соответствующей главе в Подробной инструкции по установке и программированию.

**Примечание 3:** Необходимо использовать специальные устройства, благодаря которым возможно производить подключение даже при движущихся воротах.

**2. Схема и описание подключений внешних устройств к приводу серии SPIN.**

Подключение аксессуаров (фотоэлементы, проблесковая лампа, замковый выключатель и др.) происходит непосредственно к разъемам блока управления приводом в соответствии со Схемой 2.

Схема 2.



**Описание подключений (Рисунок 1):**

- Проблесковая лампа LUCYB (лампа индикации открытых ворот, электромагнит или электрозамок) подключается к разъему FLASH,
- Фотоэлементы MOFB подключаются параллельно на выход BLUEBUS (от 1 до 9 пар). При необходимости подключения более трех пар фотоэлементов см. Подробную инструкцию по монтажу и настройке приводов серии SPIN,
- Кнопка STOP подключается на выход STOP (нормально разомкнутый или нормально замкнутый контакт),
- Кнопка пошагового управления подключается на выход P.P.
- Антенна подключается к соответствующему разъему возле приемника.

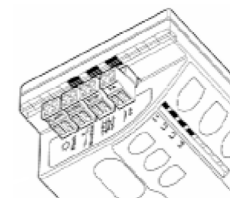


Рисунок 1.

**3. Настройка основных функций привода SPIN.**

**3.1. Инициализация (определение) подключенных устройств.**

После подключения питания, необходимо дать центральному управлению протестировать присоединенные устройства ко входам BlueBUS и STOP. Перед данной операцией светозлучающие индикаторы L1 и L2 должны замигать, указывая на то, что необходимо произвести распознавание.

Для инициализации необходимо (см. рисунок 2):

1. Нажать и удерживать кнопки (OPEN) и (STOP) в течение 3-4 сек.,
  2. Отпустить кнопки после того, как световые индикаторы L1 L2 начнут быстро моргать.
- Подождать несколько секунд, до тех пор, пока центральное управление прекратит распознавать устройства.
- По окончании распознавания индикатор STOP должен гореть, индикаторы L1 и L2 отключаться (могут начать мигать индикаторы L3 и L4).

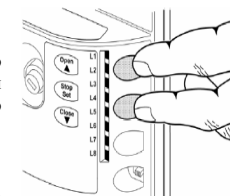


Рисунок 2

Операцию по распознаванию присоединенных устройств можно повторить в любой момент, например, после установки удаления дополнительного оборудования.

### 3.2. Определение концевых положений.

После распознавания устройства начнут мигать индикаторы L3 и L4. Это обозначает, что центральному управлению необходимо распознать “высоту ворот” (расстояние от конечного положения закрытия до конечного положения открытия).

Для определения высоты ворот необходимо (см. рисунок 3):

1. Нажать и удерживать кнопки (STOP) и (CLOSE) в течение 3-4 сек.,
2. Отпустить кнопки после начала движения створки.

Удостовериться, что ворота открываются, в противном случае нажмите кнопку (STOP) и внимательно проверьте все соединения, затем повторите все действия сначала.

Подождите, пока центральное управление закончит полностью процесс открытия до достижения конечного положения открытия. Сразу после этого начинается процесс закрытия. Подождите до окончания процесса закрытия.

Для того чтобы блок управления определил и запомнил все усилия, прилагаемые в процессе движения ворот, необходимо при помощи Шнура управления Пошагово произвести полное открытие и полное закрытие ворот (полный цикл).

**ВАЖНО!** Для правильного распознавания конечных положений необходимо обеспечить непрерывность выполнения указанных действий. В случае, если прерывание процесса произошло, повторить все операции заново.

На этом настройка **основных** функций закончена и привод готов к эксплуатации.

### 4. Подключение приемника ДУ и программирование пульта ДУ.

#### Подключение приемника ДУ.

Для управления приводом серии SPIN на расстоянии, к блоку управления можно подключать дистанционное управление серии SMXI или OXI. Для подключения радиоприемника к блоку управления необходимо подсоединить его в соответствующий разъем на плате (См. Рисунок 4).

В случае, если внешняя антенна LUCYB отсутствует и нет никакой другой антенны для приема сигнала, необходимо подключить отрезок провода, поставляемый с приемником к соответствующей клемме антенного разъема на блоке управления.

**ВНИМАНИЕ!** Перед подключением приемника необходимо отключить питание блока управления.

#### Программирование пульта ДУ.

**Вариант I** – Программирование всех кнопок пульта одновременно:

1. На приемнике зажать клавишу на **3-4 сек.**, после чего индикатор загорится красным цветом. Это свидетельствует о том, что приемник находится в режиме программирования.
2. На пульте ДУ зажать клавишу на **3-4 сек.**, после чего индикатор на приемнике мигнет 3 раза. Это означает что пульт успешно опознан и записан в приемник.
3. После этого приемник будет находится в режиме программирования еще 10 сек, в течение этого времени, по необходимости, можно записать еще несколько пультов.

После истечения времени (10 сек.) приемник запомнит все прописанные на него пульта ДУ и все кнопки на каждом пульте (Таблица 2).

Таблица 2. Команды радиоприемника

Канал №1	Команда «Шаг за шагом»
Канал №2	Команда «Частичное открытие»
Канал №3	Команда «Открыть»
Канал №4	Команда «Закрыть»

**Вариант II** – Программирование одной (нужной) кнопки пульта:

1. На приемнике нажать клавишу, один раз (задержка **менее чем на 1 сек.**)
2. Повторить пункты 2 и 3 **Варианта I.**

В результате одна кнопка на пульте будет работать в режиме Пошагового управления, а остальные имеющиеся кнопки можно запрограммировать на любые другие функции, либо устройства автоматики Nice.

#### Программирование пульта ДУ (с динамическим кодом) без использования приемника ДУ (с пульта на пульт).

Запрограммировать пульт ДУ также можно дистанционно, при помощи уже записанного ранее пульта. В результате кнопка «нового» пульта скопирует команду с кнопки «старого» пульта.

**ВНИМАНИЕ!** Программирование нового пульта от старого должно происходить в радиусе действия приемника (~50 м)!

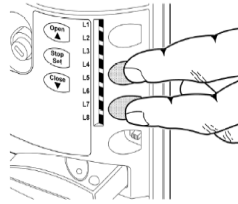


Рисунок 3.

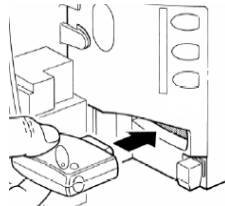


Рисунок 4.

Для этого необходимо выполнить следующие действия:

1. Зажмите нужную кнопку НОВОГО пульта на **5 сек.**, затем отпустите,
  2. Нажмите (не зажимая) кнопку на СТАРОМ пульте **3 раза**,
  3. На НОВОМ пульте нажмите (не зажимая) ту же кнопку **1 раз** и отпустите.
- Кнопка пульта записана и выполняет те же команды, что и кнопка старого пульта.

### 5. Программирование функций блока управления приводом серии SPIN.

На блоке управления приводом серии SPIN находятся кнопки, которые используются как для управления приводом, так и для его программирования. Рисунок 5.

Таблица 3. Назначение клавиш программирования

OPEN ↑	Клавиша “OPEN” позволяет управлять открытием ворот, либо перемещать вверх точку программирования.
STOP SET	Клавиша “STOP” позволяет остановить движение, если удерживать более 10 сек позволяет начать программирование.
CLOSE ↓	Клавиша “CLOSE” позволяет управлять закрытием ворот, либо переместить вниз точку программирования.

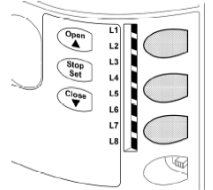


Рисунок 5.

Управление и программирование, возможны посредством трех клавиш: (OPEN), (STOP), (CLOSE) и отображаются 4-я индикаторами: L1, L2, L3, L4.

Функции блока управления приводом серии SPIN программируются на двух уровнях:

- Первый уровень: регулируемые функции типа ON-OFF (активный - неактивный). В данном случае каждый индикатор L1, L2...L4 указывает на одну функцию, если индикатор горит - функция активна, если выключен – неактивна. (см. Таблицу 4).
- Второй уровень: регулируемые параметры на одной шкале значений (значения от 1 до 4). В данном случае каждый индикатор указывает на регулируемое значение из 4 возможных. (см.Таблицу 6).

#### 5.1. Функции первого уровня (ON-OFF).

Таблица 4. Список регулируемых функций (Первый уровень).

Индикатор	Функция	Описание
L1	Автоматическое закрытие	Эта функция позволяет после определенного промежутка времени автоматически закрывать ворота. Время паузы может быть: 10, 20, 40 и 80 сек. Если функция отключена, режим работы Полуавтоматический.
L2	Закрытие после фотозащелки	При данной функции ворота остаются открытыми на время, необходимое для проезда машины. При включении "Foto" ворота автоматически закрываются с временной паузой в 5 сек (в зависимости от запрограммированного времени). Режим работы меняется в зависимости от активности функции «Автоматическое закрытие». В случае, когда функция «Автоматическое закрытие» неактивна: ворота всегда достигают положения полного открытия (даже если отключение функции ФОТО срабатывает раньше). Отключение функции Foto вызывает автоматическое закрытие с паузой в 5 сек. В случае, когда функция «Автоматическое закрытие» активна: процесс открытия блокируется сразу же после выключения фотозащелки и ворота вновь закрываются с паузой в 5 сек Программой Stop функция «Закрыть вновь после фото» деактивируется. В случае, когда функция «Закрыть вновь после фото» неактивна, временная пауза составит запрограммированное ранее время, либо, если функция деактивирована, ворота не закроются.
L3	Усилие	Эта функция позволяет менять уровень мощности двигателя.
L4	Stand-By (дежурный режим)	Функция позволяет переводить автоматику в режим пониженного энергопотребления (особенно актуально при работе от аккумуляторной батареи).

Во время нормальной работы привода серии SPIN, индикаторы L1...L4 включены, либо выключены, в зависимости от состояния функции, которую отображают (представляют). Например, L1 включен, если активна функция “Автоматическое закрытие”.

#### Программирование первого уровня (функции ON-OFF).

В фабричных установках функции первого уровня выключены (“OFF”), но их можно включить в любой момент, как указано в таблице 5. Обратите внимание на то, что для процедуры дается максимум 10 секунд (между нажатиями клавиш), в противном случае, процедура автоматически заканчивается, запомнив последние изменения.

