

“ES2”

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ПРИВОДАМИ ВОРОТ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

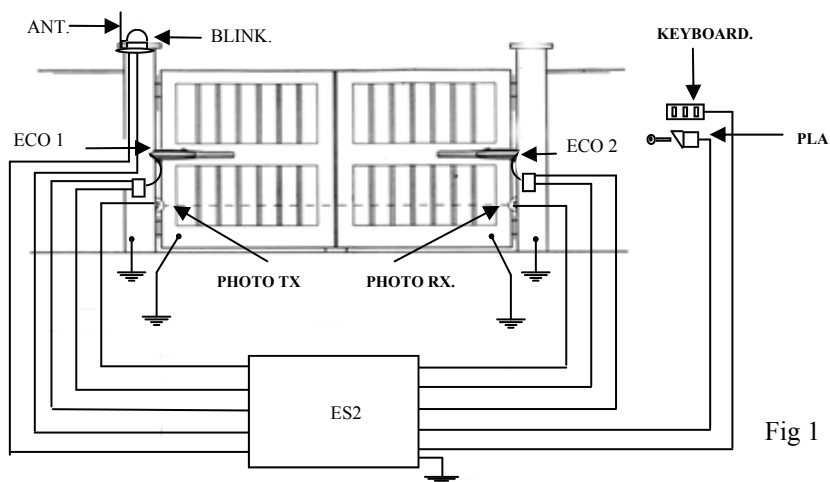
«ALLMATIC» ИТАЛИЯ

Представительство в России:

ООО «Северный форт»
Санкт-Петербург Московский пр.22
(812)380-76-56, 316-66-02
www.nordfort.spb.ru nordfort@nm.ru

LAYOUT

If there is a good ground connection it is advisable to connect it to the system



		Кол-во проводов	Миним. сечение (mm ²)	Примечание
ECO 1	привод 1	2	1.5	Красный / черный
	энкодер 1	3*	0.75	Экран подсоединяется к заземлению
ECO 2	привод 2	2	1.5	Красный / черный
	энкодер 2	3*	0.75	Экран подсоединяется к заземлению
FLASHING SIGNAL	Питание	2	1	
Антенна		1*	-	Экранированный провод
ФОТО TX.	Питание	2	0.75	
ФОТО RX.	Питание	2	0.75	
	Сигнал	2	0.75	
КОДОВАЯ ПАНЕЛЬ		4	0.75	
КЛЮЧЕВОЕ УСТРОЙСТВО		2 (+2)	0.75	2 группы контактов

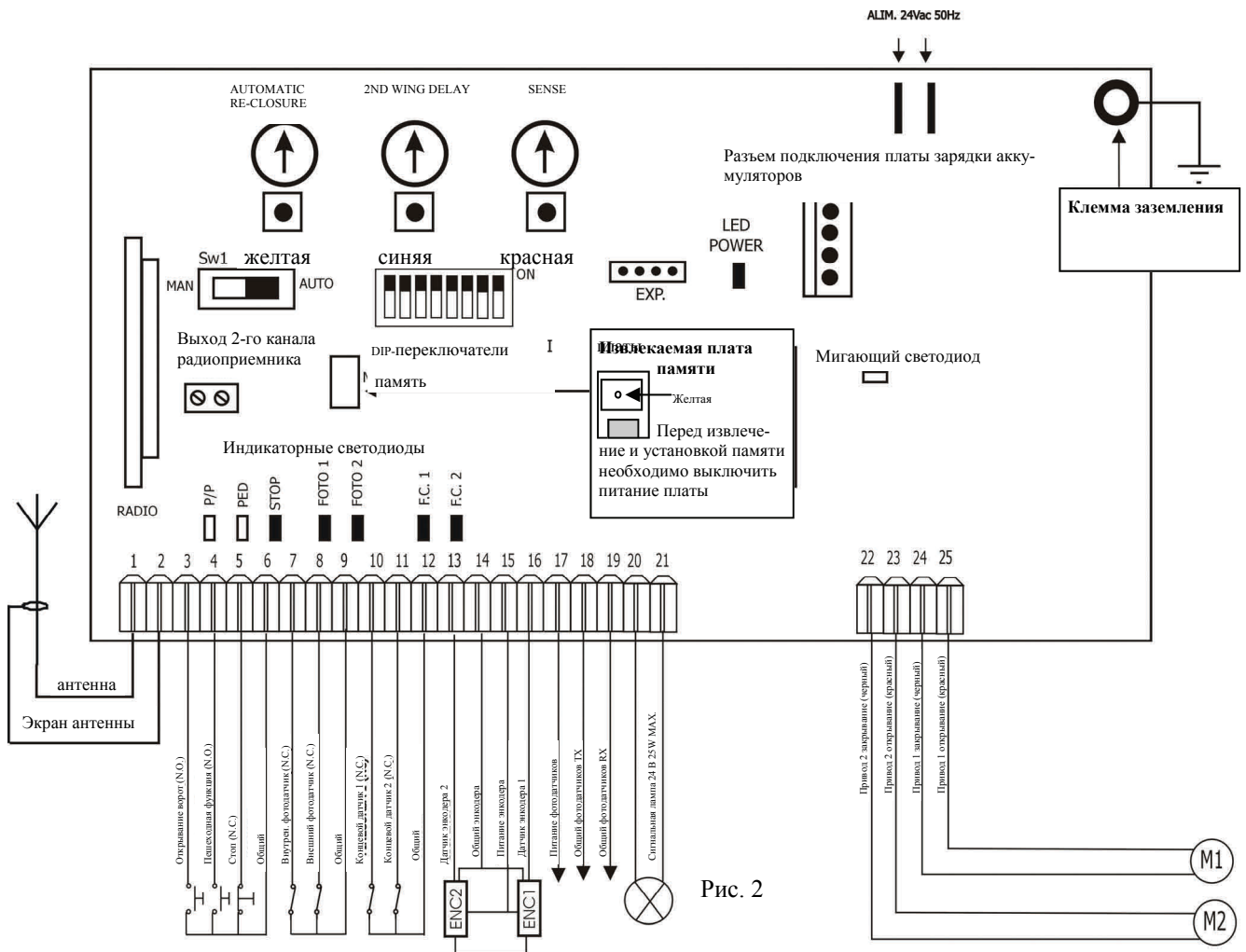


Рис. 2

Рис.2 Схема подключения ES2

Внимание! Для корректной работы энкодера необходимо для его подключения использовать экранированный провод 3х0,75. Экран необходимо подключить к общему проводу схемы **только со стороны платы** блока управления, с другой стороны он должен оставаться свободным.

Длина кабеля между блоком управления и приводом не должна превышать 15м, сечение должно быть не менее 1,5кв.мм. Для подключения других устройств необходимо использовать кабель сечением не менее 0,75кв.мм.

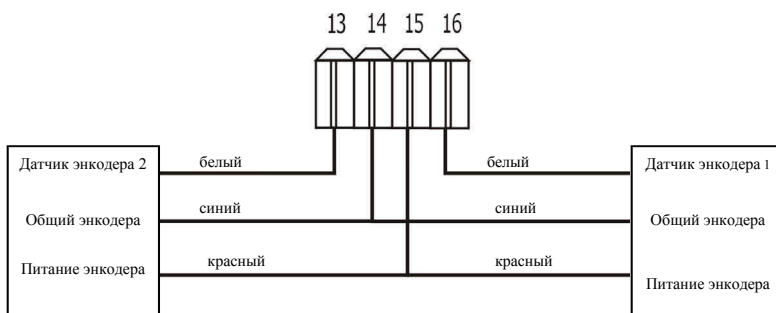
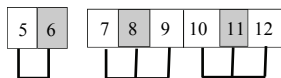


Рис.3 Схема подключения энкодера.

Если внешние устройства, имеющие в соответствии со схемой нормально замкнутые контакты (N.C.), не подключаются, то необходимо соответствующие клеммы блока управления замкнуть перемычками, например:



Программирование блока управления.

1. Предварительная проверка

Перед первым включением и началом программирования необходимо тщательно проверить правильность соединения всех кабелей в соответствии со схемой рис.2!

После включения питания необходимо убедиться в правильности функционирования блока управления:

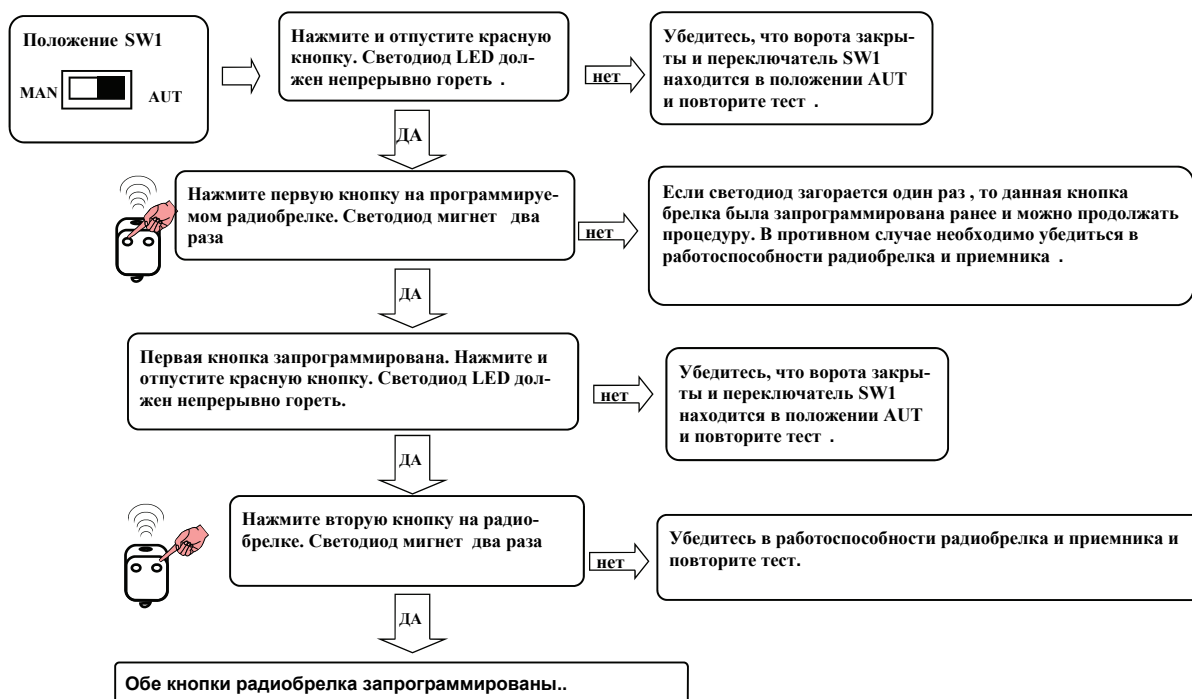
- светодиод POWER должен гореть непрерывно
- светодиоды, соответствующие нормально замкнутым по схеме контактам, должны гореть, а светодиоды, соответствующие нормально разомкнутым контактам, должны быть погашены
- плата радиоприемника должна быть вставлена в разъем и функционировать
- правильность работы приводов и энкодера необходимо проверить, осуществив следующую процедуру:



2. Программирование радиобрелков.

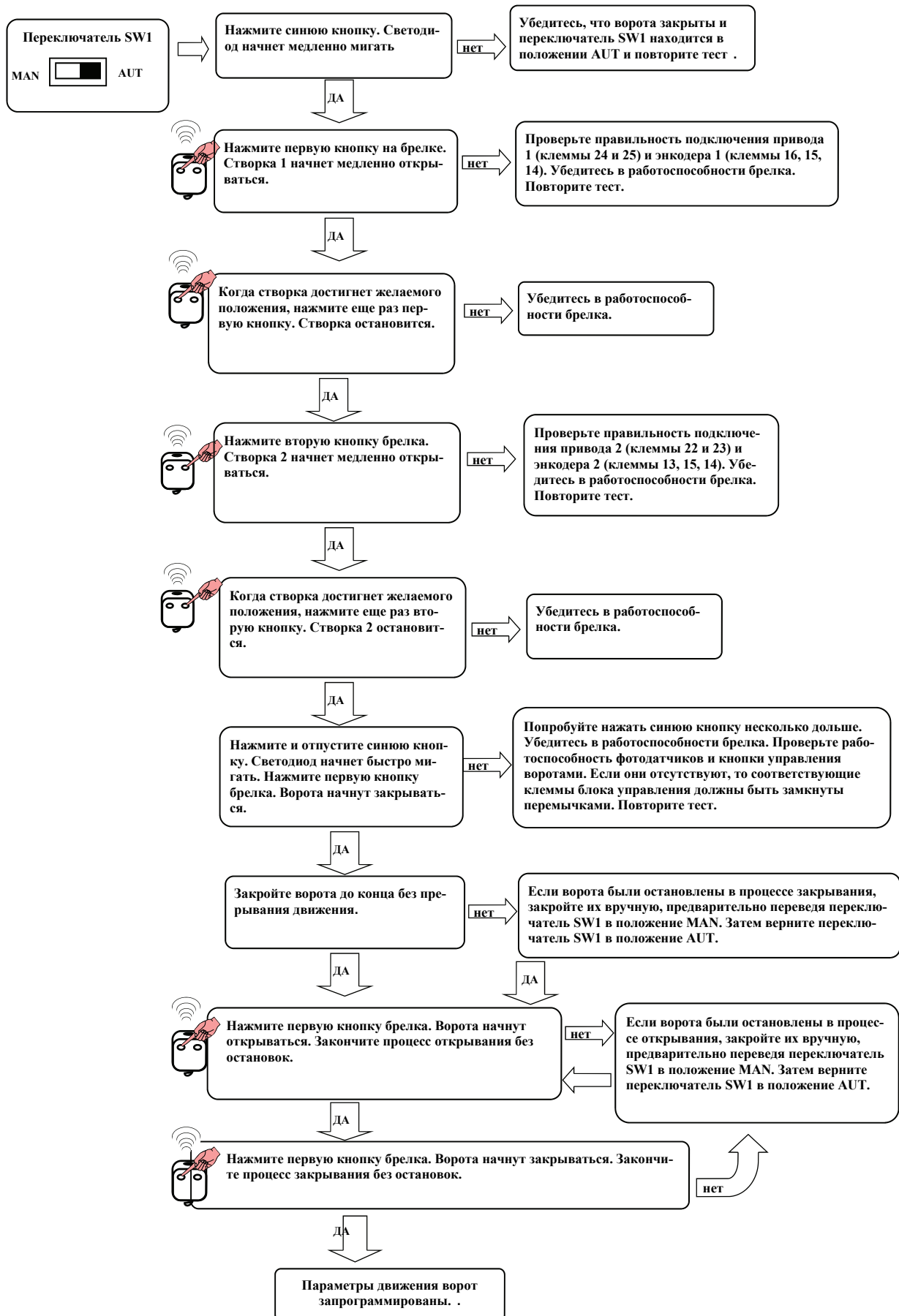
Для получения возможности полного управления воротами необходимо записать двухкнопочный радиобрелок: при этом первая кнопка будет управлять открыванием ворот, а вторая—открыванием только 1-ой створки (функция «пешеходный проход»).

Для программирования радиобрелков необходимо выполнить следующие действия:



3. Программирование работы приводов

Для проведения данной процедуры необходимо иметь хотя бы один запрограммированный двухкнопочный радиобрелок. Если его нет, то нужно подключить к блоку управления кнопку открывания (соответствует первой кнопке брелка) и кнопку «Пешеходный проход» (соответствует второй кнопке брелка) в соответствии со схемой рис.2.



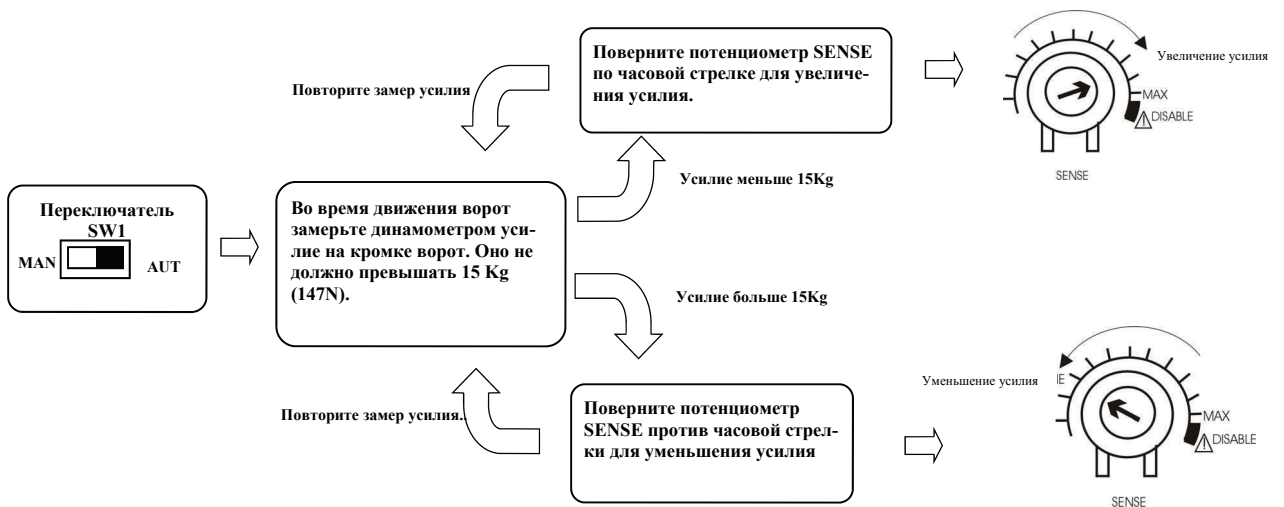
4. Регулировка времени задержки второй створки.

Перед проведением данной процедуры ворота необходимо закрыть!



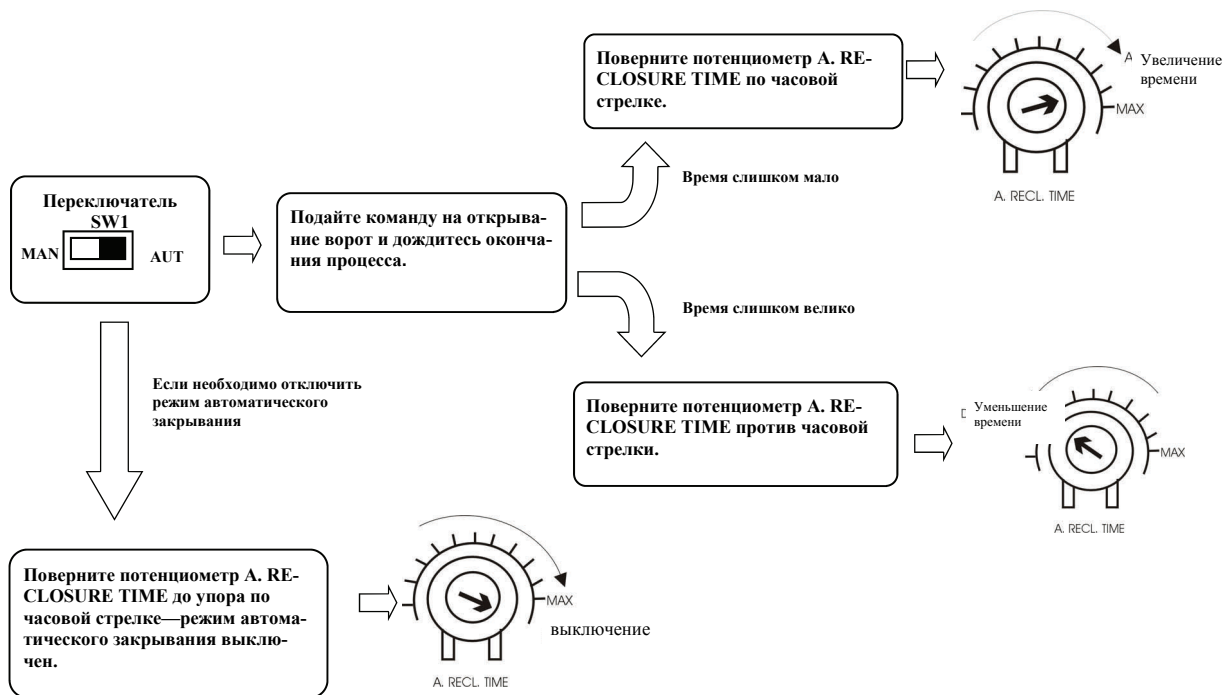
5. Регулировка усилия работы приводов.

Перед проведением данной процедуры ворота необходимо закрыть!



6. Регулировка времени задержки автоматического закрытия.

Перед проведением данной процедуры ворота необходимо закрыть!



7. Дополнительные функции.

На плате блока управления установлен 8-ми разрядный dip-переключатель, с помощью которого можно запрограммировать указанные ниже функции.

После каждого изменения положения dip-переключателей необходимо выключить и включить напряжение питания.

Dip No.	Функция	Dip OFF	Dip ON
1	Тип кода брелка	Фиксированный код	Динамический код
2	Функция «Молоток»	Выключена	Включена
3	Работа фотодатчиков	Остановка движения	Остановка и движение в обратную сторону
4	Предварительное включение лампы	Выключено	Включено
5	Многопользовательская функция	Выключена	Включена
6	Тест фотодатчиков	Выключен	Включен
7	Немедленное закрытие при срабатывании фотодатчиков	Выключено	Включено
8	Работа энкодера	Останавливает движение	Приводит к изменению направления движения ворот

7.1 Выбор типа применяемого кода радиобрелков (dip-переключатель 1).

Для выбора типа кодировки брелков необходимо:

- отключить напряжение питания
- установить dip-переключатель 1 в необходимое положение
- нажать и удерживать красную кнопку «LEARN», включить питание дождаться трехкратного мигания индикаторного светодиода
- отпустить красную кнопку, светодиод будет выключен.

ВНИМАНИЕ!

Данная процедура приводит к сбросу других запрограммированных параметров, поэтому выбор типа кода брелков необходимо производить до начала программирования блока управления.

7.2 Функция «Молоток» (dip-переключатель 2).

Блок управления имеет выходы для подключения электрического замка. При его установке полезна подача кратковременного импульса закрытия на привод перед началом открывания (функция «Молоток»), что приводит к резкому толчку ворот и обеспечивает надежное срабатывание замка в тяжелых климатических условиях, в том числе в случае обледенения. Включение/выключение данной функции производится dip-переключателем 2.

7.3 Программирование работы фотодатчиков (dip-переключатель 3).

Возможны два режима работы фотодатчиков.

7.3.1 Dip-переключатель 3 в положении ON.

Обнаружение препятствия при открывании: блок управления игнорирует препятствие и ворота продолжают открываться. Обнаружение препятствия при закрывании: после того как фотодатчик обнаруживает препятствие ворота останавливаются и открываются.

7.3.2 Dip-переключатель 3 в положении OFF.

Обнаружение препятствия при открывании: после того как фотодатчик обнаруживает препятствие ворота останавливаются, после удаления препятствия ворота продолжают открываться.

Обнаружение препятствия при закрывании:

блок управления останавливает ворота и затем полностью их открывает.

7.4 Предварительное включение сигнальной лампы (dip-переключатель 4).

При включении данного режима (ON) блок управления подает сигнал на сигнальную лампу (медленное мигание при открывании ворот – примерно один раз в две секунды и быстрое при закрывании – один раз в секунду) за 2 сек до начала движения ворот. При выключении данного режима сигнальная лампа включается одновременно с началом движения ворот.

7.5 Многопользовательская функция (dip-переключатель 5).

Включение данной функции (ON) приводит к игнорированию сигнала на закрывание ворот, если не закончен процесс их открывания, что позволяет избегать аварийных ситуаций при попытке одновременного управления воротами двумя пользователями.

7.6 Включение/выключение теста фотодатчиков (dip-переключатель 6).

Блок управления имеет возможность производить тест фотодатчиков на их исправность. При включении данного режима (ON) фотодатчики тестируются перед каждым движением ворот (это приводит к задержке включения на 1 сек). При обнаружении неисправности фотодатчиков команда движения ворот не выполняется. При наличии фотодатчиков рекомендуется включать данный режим для обеспечения безопасной эксплуатации приводов.

7.7 Режим немедленного закрывания ворот при срабатывании фотодатчика (dip-переключатель 7).

Включение данного режима (положение ON) приводит к немедленной остановке и последующему закрыванию ворот, если в процессе открывания срабатывает фотодатчик.

7.8 Режим работы энкодера (dip-переключатель 8).

Энкодер—специальный электронный датчик, измеряющий скорость движения ворот и позволяющий оперативно реагировать на возникающие препятствия.

Dip—переключатель 8 в положении ON:

-если препятствие обнаруживается в процессе открывания, то движение ворот останавливается и производится небольшая подача в обратную сторону;

-если препятствие обнаруживается в процессе закрывания, то ворота останавливаются и затем производится их полное открывание.

Dip—переключатель 8 в положении OFF:

-при обнаружении препятствия ворота останавливаются.

8. Сброс блока управления.

Сброс блока управления позволяет стереть из памяти все произведенные установки, а также записанные радиобрелки и вернуться к заводским параметрам.

-выключите напряжение питания

-нажмите красную кнопку (LEARN)

-включите напряжение питания, удерживая нажатой красную кнопку

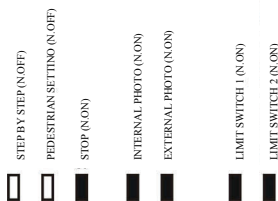
-дождитесь трехкратного мигания индикаторного светодиода

-отпустите красную кнопку, светодиод гаснет и процедура сброса заканчивается.

9. Возможные проблемы.

Перед началом работы убедитесь, что светодиоды работают в соответствии с нижеприведенной таблицей.

LED STATUS						
Step by step	Pedestrian setting	stop	External photocell	Internal photocell	Movement end Wing 1	Movement end Wing 2
Выкл.	Выкл.	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Вкл.	Вкл.



Если какие-либо светодиоды работают не так, как указано в таблице, необходимо проверить соответствующие электрические соединения.

Возможные проблемы	Причины	Решения
Ворота не двигаются при подаче соответствующего сигнала	Отсутствует электропитание	Проверьте все соединения для подачи электропитания на плату.
	Перегорел предохранитель	Проверьте исправность предохранителя.
При подаче сигнала на открывание ворота немного сдвигаются и останавливаются.	Неправильная работа энкодера.	Проверьте подключение энкодера.
При подаче команды на открывание ворота закрываются.	Неправильно подключены провода к приводам.	Проверьте подключение приводов.
Невозможно войти в режим программирования.	Ворота не закрыты.	Закройте ворота вручную. Если ворота были закрыты, установите переключатель SW1 в положение MAN, подождите 1 сек, и верните обратно. Попробуйте снова войти в режим программирования.
Невозможно запрограммировать радиобрелок.	Установленный на плате блок управления тип кодировки брелка не соответствует используемому брелку.	Проверьте правильность установки кодировки радиобрелков.
Невозможно войти в режим установки параметров движения ворот.	Ворота не закрыты.	Закройте ворота вручную. Если ворота были закрыты, установите переключатель SW1 в положение MAN, подождите 1 сек, и верните обратно. Попробуйте снова войти в режим программирования.
Питание на плате присутствует, но ворота не двигаются.	Нормально замкнутые входы блока управления не являются замкнутыми.	Проверьте правильность подключения внешних устройств в соответствии со схемой.

