

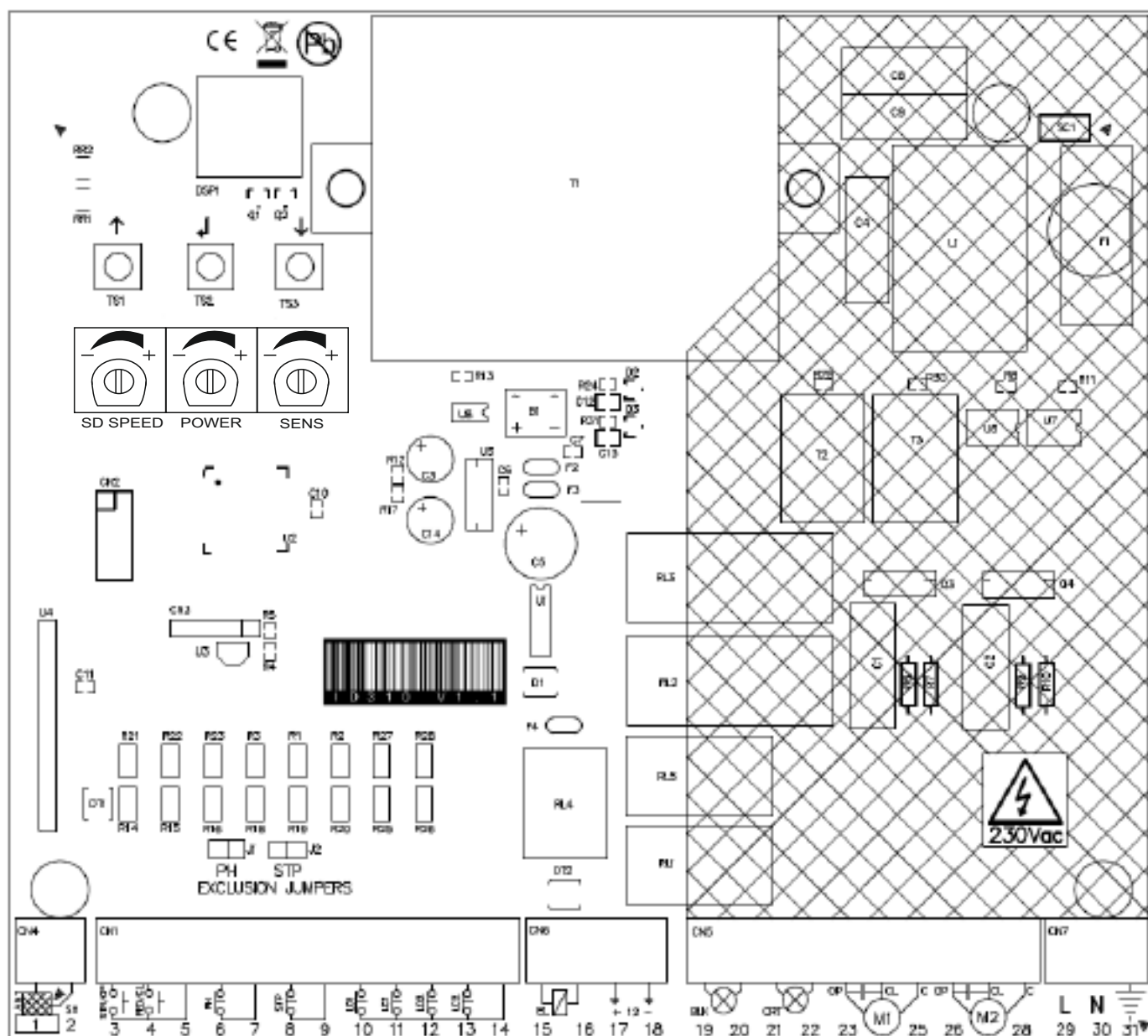
# Интеллектуальные системы

Блок управления 230 В переменного тока  
Для 2 двигателей

## ID310

## Инструкция по меню

Версия 1.0



## Содержание

1. Важно	1
2. Технические характеристики	1
3. Подключение проводов	2
3.1 Основные функции	2
3.2 Состояние входного сигнала дисплея	3
3.3 Регулировка потенциометров настроек	4
3.4 Программирование платы базовое	4
3.5 Программирование платы расширенное	7
3.6 Настройки по умолчанию	9
4. Диагностика и устранение неполадок	10

## 1. Важно:

Перед установкой внимательно прочтите данное руководство.

Данное руководство является неотъемлемой частью вашего устройства, сохраните его для ознакомления.

## Предупреждения:

Прежде всего, убедитесь, что данное устройство подходит для установки.

Перед установкой внимательно прочтите технические характеристики.

Установка данного блока управления должна выполняться квалифицированными монтажниками в соответствии с правилами и инструкциями страны установки.

Периодическое техническое обслуживание необходимо проводить каждые 6 месяцев.

Техническое обслуживание или ремонт должны выполняться квалифицированными специалистами.

Перед проведением технического обслуживания или ремонта выключите питание.

Данное устройство предназначено для автоматизации ворот, настоятельно рекомендуется использовать в других целях.

Не соблюдение правил может привести к серьезному ущербу для людей, животных и вещей.

Производитель не несет никакой ответственности за не соблюдение правил.

Не оставляйте этот блок управления без присмотра или в местах, доступных для детей.

## Предварительная проверка:

Перед установкой данного блока управления убедитесь, что все подключенные устройства соответствуют техническим характеристикам, указанным в таблице, приведенной ниже.

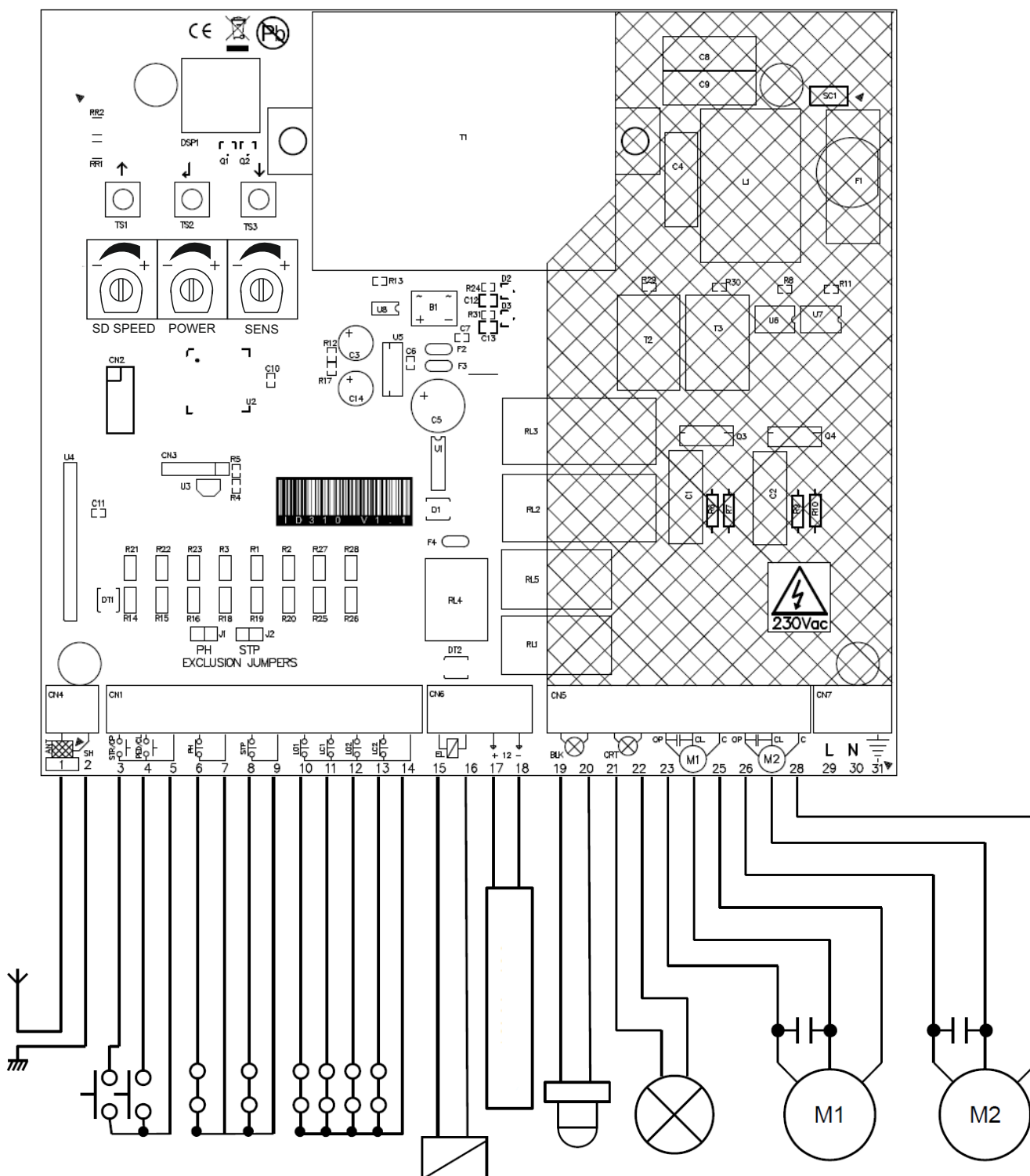
Убедитесь, что в верхней части установки установлен исправный и подходящий переключатель срока службы. Убедитесь, что кабели, входящие в состав установки, подходят для этого.

## 2. Технические характеристики

Источник питания 230 В переменного тока	----- +/-10%
Потребляемая мощность	----- 800 мВт (в режиме ожидания)
Выход дополнительного источника питания 12 В постоянного тока,	----- 400 мА
Выход на замок 12 В переменного тока,	----- 1 А
Мощность двигателей 230 В переменного тока,	----- 750 Вт
Мощность сигнальной лампы 230 В переменного тока,	-----100 Вт
Мощность светового индикатора 230 В переменного тока,	----- 100 Вт
Диапазон рабочих температур	----- -5 до +60°C

### 3. Подключение проводов

#### 3.1 Основные функции



#### Описание выводов

1 Антенна. 2 Экран антенны. 3 Вход запуска/открытия (NO), он открывает ворота.

4 Вход пешеходного прохода (NO), он закрывает ворота. 5 общий. 6 Входов фотоэлемента (NC).

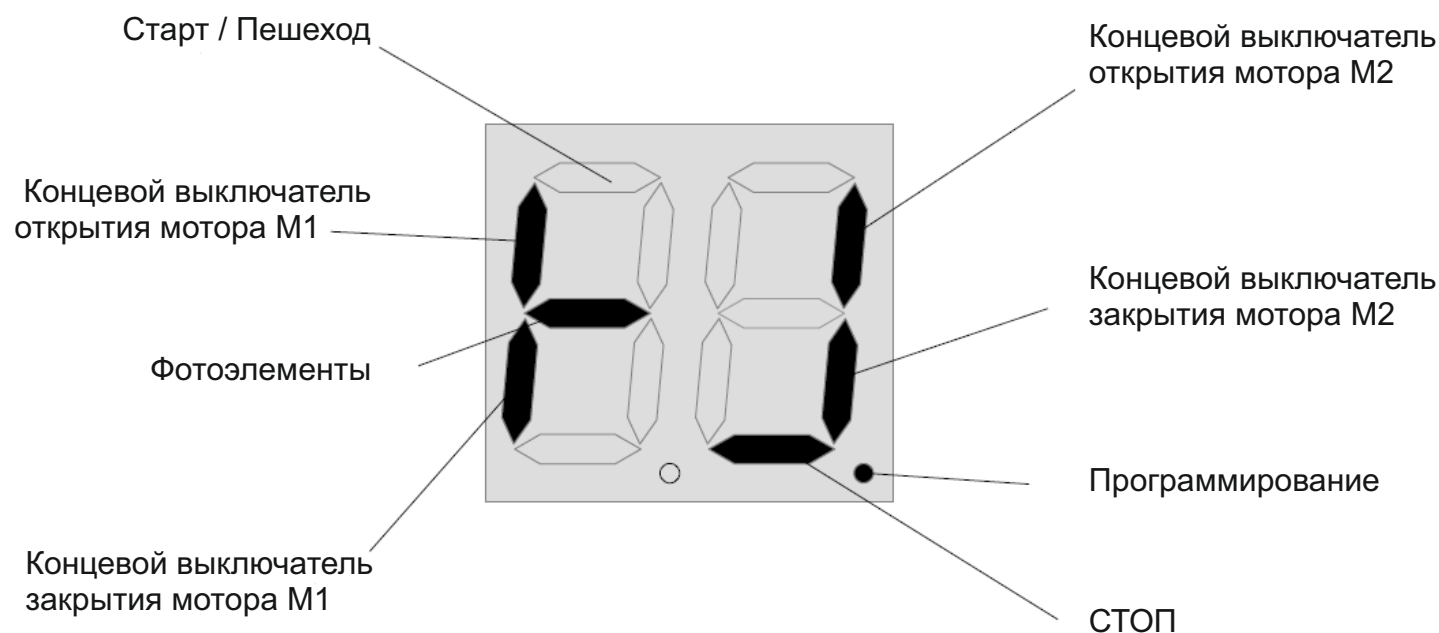
Во время паузы: перезапускает паузу. Во время закрытия: Изменяет направление вращения электродвигателей.

7 Общий. 8 Остановка (NO), 9 Общий. 10-11 Концевые выключатели двигателя №1 (NC/NO). 12-13 Концевые выключатели электродвигателя №2 (NC/NO). 14 общий. 15-16 Выход на замок. 17-18 Выход питания аксессуаров. 19-20 Сигнальная лампа. 21-22 подсветка. 23-24 выходы на мотор №1. 25 общий выход мотора №1. 26-27 Выходы на мотор №2, 28 Общий выход мотора №2, 29 Фазовый провод, 30 Нейтраль, 31 Заземление.

**Элементы на плате:** J1-Перемычка для отключения фотоэлемента. J2 Перемычка для отключения входа «Стоп»  
TR1 Регулятор скорости замедления. TR2 Регулятор крутящего момента двигателей. TS1-TS3 Кнопки вверх/вниз.  
TS2 Кнопка ввода, DSP Дисплей. F1 Выходной быстрый предохранитель на 230 В переменного тока, 5А

## 3.2 Состояние входного сигнала дисплея

Когда блок управления ожидает цикла открытия или закрытия или когда он находится в режиме паузы, состояние входов отображается следующей диаграмме..



### Быстрая установка

Чтобы быстро запрограммировать время работы, откройте обе створки, используя процедуру "DM", затем нажмите кнопку TS1(вверх), пока на дисплее не появится надпись **AU**.

Обе створки начнут закрываться. Если установлены концевые выключатели, просто подождите, пока двигатели будут полностью закрыты, в противном случае нажмите Enter (или передайте сигнал с сохраненного пульта дистанционного управления), когда первая створка будет полностью закрыта, нажмите Enter один раз (или передайте сигнал с сохраненного пульта дистанционного управления), когда вторая створка также будет полностью закрыта.

### Автообучающиеся передатчики:

Можно быстро изучить передатчики, не используя базовое меню.

Для установки нового передатчика выполните передачу 3 раза с помощью нового пульта дистанционного управления, делая паузу не менее 1 секунды между каждой передачей. Затем выполните передачу 3 раза с помощью передатчика, который уже находится в памяти. Когда программирование завершено, мигающий индикатор мигает один раз.

### Внимание:

функция должна быть включена, обратитесь к "расширенному меню" - режим автоматического обучения пультов.

Для нового кода используется тот же канал, который использовался для его ввода.

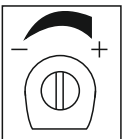
### 3.3 Регулировка потенциометров настроек

Регулятор скорости замедления регулирует скорость замедления.  
Регулятор крутящего момента двигателя регулирует мощность двигателя.

**Внимание:** в течение первых 2 секунд после запуска каждый двигатель работает на 100% от установленной мощности (Boost power).

Скорость больше

Скорость меньше

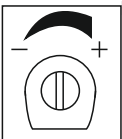


SD SPEED

Скорость замедления

Мощность больше

Мощность меньше

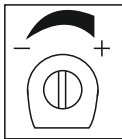


POWER

Мощность мотора

Чувствительность больше

Чувствительность меньше



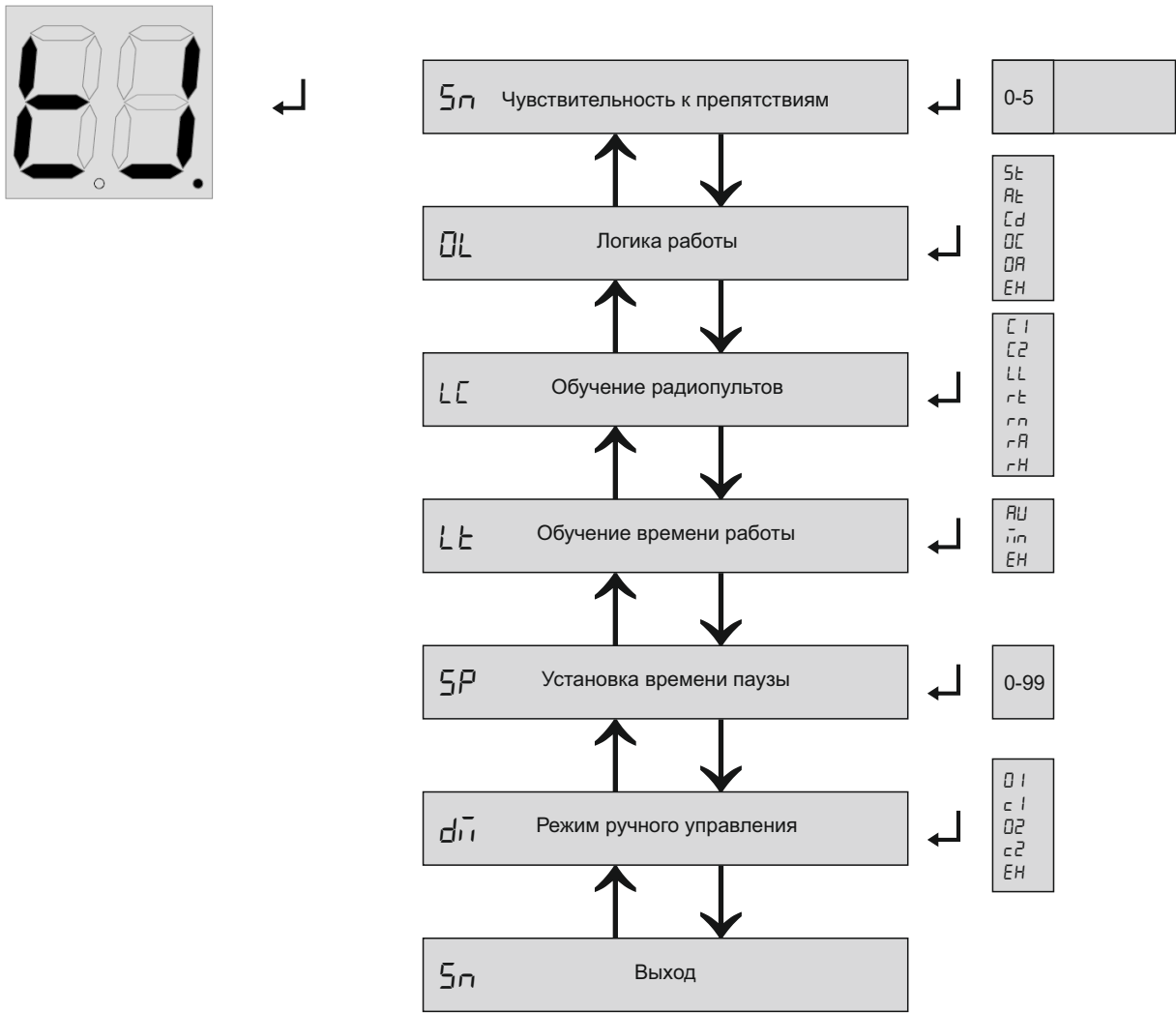
SENS

Чувствительность препятствий

### 3.4 Программирование платы базовое

**Базовое меню**  
Нажмите клавишу enter не менее чем на 1 секунду, чтобы перейти в базовое меню.  
На дисплее отображается 0L, с помощью кнопок вверх/вниз можно выбрать другие функции этого меню.  
Для выхода из этого меню выберите EH или нажмите одновременно вверх и вниз.  
После 2 минут бездействия блок управления сам выходит из этого меню.

Схема базового меню



## Основное меню

### Чувствительность к препятствиям **5n(5n)**:

Выберите чувствительность к обнаружению препятствий на нормальной скорости

0: Отключено

1: Более чувствительно

5: Менее чувствительно

### Логика работы **OL(OL)**:

С помощью кнопок вверх /вниз выберите нужную логику между следующими и нажмите один раз enter. Для получения дополнительной информации перейдите на вкладку логика работы.

**5T(5t)**: Пошаговая логика.

**At(At)**: Автоматическое закрытие с функцией остановки.

**CD(Ed)**: Функция автоматического закрывания для кондоминиума.

**OC(OL)**: Логика открытия/ закрытия. Начало входа становится “открытым”, вход для пешеходов становится “закрытым”.

**OA(OA)**: Логика открытия / закрытия с автоматическим закрытием. Начало входа становится “открытым”, вход для пешеходов становится “закрытым”.

Чтобы выйти из этого меню, выберите пункт **EX(EH)** или нажмите одновременно вверх/вниз.

### Обучение / удаление кода передатчика **LC(LC)**:

Выберите функцию изучения кода LC и нажмите enter, затем выберите одну из следующих функций с помощью кнопок вверх/вниз.

**C1(L1)**: изучение основное. Выберите это меню и выполните передачу.

**C2(L2)**: изучение пешеходного прохода. Выберите это меню и выполните передачу.

**LL(LL)**: Выберите передатчик, чтобы включить подсветку.

**Примечание:** При каждом вводе кода на дисплее некоторое время отображается положение в памяти.

**RT(rT)**: удалите код с помощью передатчика, передайте код, который нужно удалить, на дисплее некоторое время будет отображаться “OK”, если операция выполнена.

**Rn(rn)**: Удалите код с номером из памяти, выберите номер из памяти, который нужно удалить, и подтвердите нажатием клавиши enter.

**Ra(rA)**: Удалите все передатчики из памяти. Чтобы удалить все коды, выберите RA и нажмите enter, затем подтвердите нажатием клавиши **Y5(Y5)**. Для выхода из этого меню выберите **EX(EH)** или нажмите одновременно вверх/вниз.

### **LT(Lt)**: Узнать время работы:

Внимание: прежде чем приступить к процедуре обучения, можно ли запрограммировать рабочее время автоматически, пожалуйста, ознакомьтесь с разделом “Быстрая установка”. Выберите LT в основном меню и нажмите enter, после чего выберите режим обучения с помощью кнопок вверх/вниз.

**AU(AU)**: Процедура автоматического обучения.

**MN(Mn)**: Процедура обучения вручную.

Для выхода из этого меню выберите пункт **EX** или нажмите одновременно вверх/вниз.



## **AU(AU) Автоматическая процедура определения рабочего времени:**

**Внимание:** для выполнения этой процедуры необходимо сохранить в памяти как минимум один передатчик. В этой процедуре все предохранительные устройства отключены.

Для выполнения автоматической процедуры ворота должны быть открыты, используйте функцию “Ручное управление”, чтобы установить ворота в правильное положение. Створки закрываются сами по себе, при этом запоминается все время работы.

Если установка производится с одной створкой, подключите только двигатель 2 и включите эту функцию в расширенном меню.

Если установлены цифровые концевые выключатели (LO1,2 – LC1, 2), блок управления автоматически запоминает время работы.

Если на двигателе установлены концевые выключатели, подключенные последовательно, и включена соответствующая функция “5L” в расширенном меню, блок управления автоматически определяет время работы.

Если концевые выключатели не установлены, пользователю необходимо нажать клавишу enter или подать команду на запуск (также по радио), как только первый двигатель (M1) достигнет конца, и второй двигатель достигнет конца.

## **MN(MN): Ручная процедура для запоминания рабочего времени:**

**Внимание:** для выполнения этой процедуры необходимо сохранить в памяти как минимум один передатчик. В этой процедуре все предохранительные устройства отключены. Для выполнения ручной процедуры ворота должны быть закрыты. Используйте функцию “стоп-сигнал”, чтобы установить ворота в правильное положение. Обе створки начинают открываться, на этом этапе можно настроить скорость замедления с помощью триммера. Как только обе створки будут открыты, нажмите enter или передайте сигнал с помощью пульта дистанционного управления.

Если установлен цифровой концевой выключатель или концевые выключатели, подключенные последовательно к двигателю, и включен соответствующий режим. функция “5L” в расширенном меню, команды подавать не нужно. На дисплее отображается надпись M1. На следующем этапе введите кнопку или запомненный код в следующей последовательности: запустите двигатель 1, запустите двигатель 2, замедлите двигатель 1, замедлите двигатель 2, остановите двигатель 1, остановите двигатель 2.

Если подключен только двигатель 2 (режим одной створки), запрограммируйте время только для этого двигателя. Если установлен цифровой концевой выключатель или концевые выключатели, подключенные последовательно к двигателю, и включена соответствующая функция “5L” в расширенном меню, двигатели автоматически останавливаются в конце хода.

**5P(5P) Установите время паузы:** Используйте кнопки вверх/вниз, чтобы установить время паузы в диапазоне от 0 до 99 секунд. Нажмите enter для подтверждения. Для выхода без изменений нажмите вместе вверх и вниз.

Внимание, установка времени паузы не приводит к автоматическому закрытию, пожалуйста, обратитесь к главе “Логика работы OL”, чтобы включить эту функцию.

## **DM(DM) Ручной режим**

Выбрав это меню, можно управлять каждым двигателем в режиме ручного управления. Нажимайте вверх и вниз, чтобы выбрать один из следующих пунктов:

**O1(O1)** Открыть двигатель 1

**C1(C1)** закрыть двигатель 1

**O2(O2)** открыть двигатель 2

**C2(C2)** закрыть двигатель 2

**EX(EX)** Выход

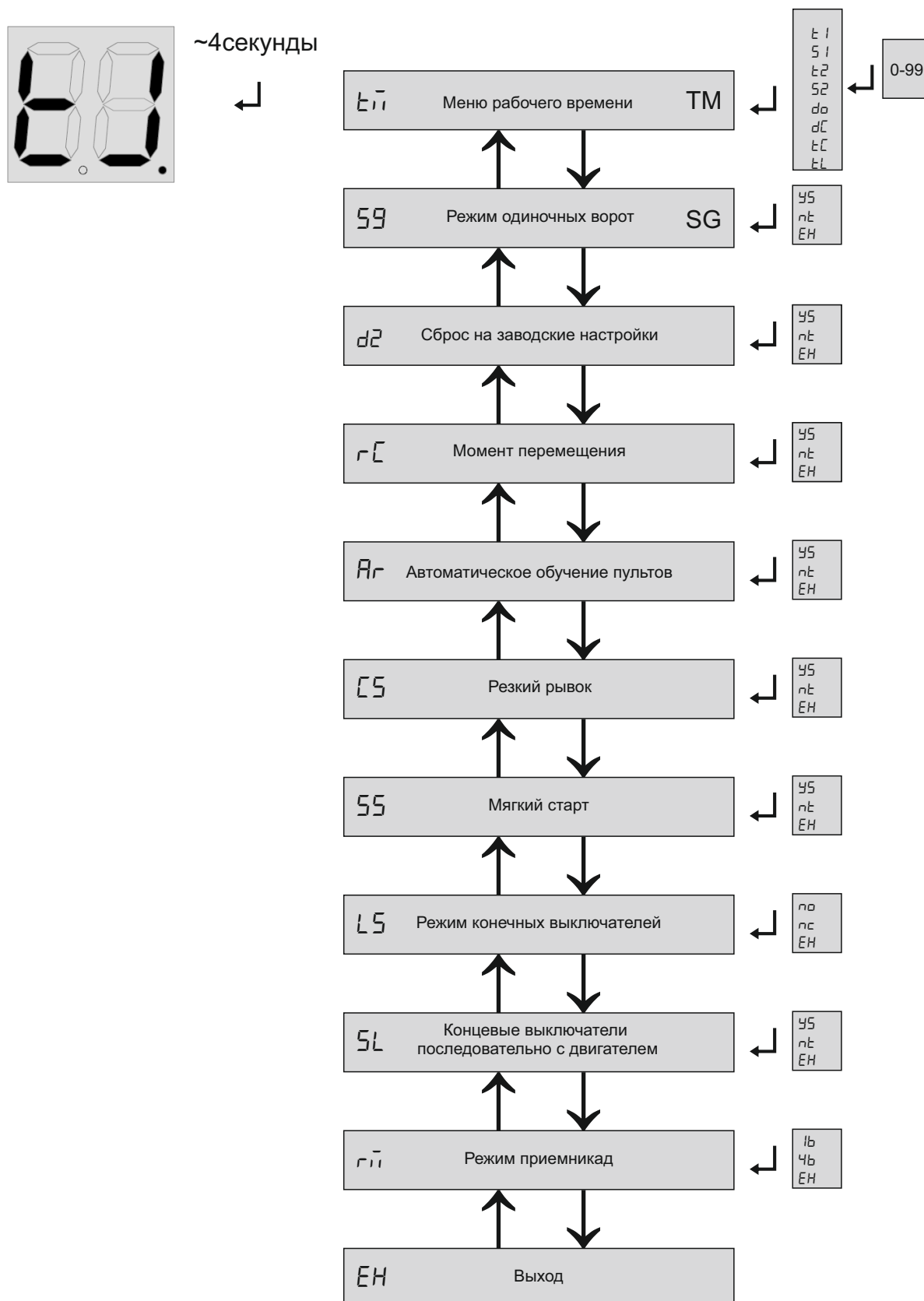
Продолжайте нажимать клавишу enter, чтобы запустить выбранный двигатель в режиме холостого хода



## 3.5 Программирование платы расширенное

### Расширенное меню

Нажимайте кнопку enter до тех пор, пока на дисплее не появится надпись **ТМ**. С помощью кнопок вверх/вниз можно выбрать все пункты этого меню. Для выхода из этого меню выберите пункт **ЕХ** или одновременно нажмите кнопки вверх/вниз. После 2 минут бездействия блок управления сам выходит из этого меню.



## Дополнительное меню

### TM( $\bar{t}$ ): Меню интервалов времени

В этом меню можно изменять время работы блока управления:

**T1**( $\bar{t}$  1) – Время работы двигателя 1

**S1** (5 1)– Время замедления запуска двигателя 1

**T2**( $\bar{t}$  2) – Время работы двигателя 2

**S2**(5 2) – Время замедления запуска двигателя 2

**DO**( $\bar{d}$  0) – Задержка открытия

**DC**( $\bar{d}$  1) - Задержка закрытия

**TL**( $\bar{t}$  1) – Время срабатывания электрического замка

**TC**( $\bar{t}$  1) – Время включения подсветки (не более 10 секунд)

**EX**( $\bar{E}$  H) – Выход из расширенного меню

Для изменения выбранного рабочего времени с помощью кнопок вверх/вниз измените его с 0 до 99 секунд. Нажмите enter для подтверждения. Для выхода без изменений выберите **EH** или нажмите вместе вверх и вниз.

### SG(5 9): Режим с одной створкой:

В этом меню можно проверить или настроить, работают ли ворота в режиме с одной створкой (двигатель 2). С помощью кнопок вверх/вниз выберите "да" (Y5), "нет" (NT) или "выход" (EX). Нажмите enter для подтверждения.

### D2( $\bar{d}$ 2): Значения нагрузки по умолчанию:

При выборе этого меню и подтверждении с помощью yes (Y5) блок управления настраивается на заводские настройки по умолчанию.

### RC( $\bar{r}$ 1): По окончании работы сбрасывает крутящий момент.:

При включении этой функции двигателя на некоторое время изменяют направление вращения, чтобы сбросить крутящий момент по окончании работы. Используйте кнопки вверх/вниз, чтобы выбрать "да" (Y5), "нет" (NT) или "выход" (EX). Нажмите enter для подтверждения.

### AR( $\bar{A}$ r) Включение автоматических датчиков:

При включении этой функции можно устанавливать новые датчики, не заходя в базовое меню. См. раздел "Автоматическое обучение датчиков".

### C5( $\bar{c}$ 5): Включение обратного хода:

В этом меню вы можете включить начальный ход для разблокировки электрического замка и последний ход для его блокировки.

### 55(5 5) Плавный пуск:

В этом меню вы можете включить плавный пуск на 1 секунду при запуске двигателя.

### LS( $\bar{L}$ 5)Режим концевого выключателя (NC/NO):

В этом меню вы можете выбрать, какие концевые выключатели подключены к плате: **NC** или **NO**.

### SL(5 1):Концевые выключатели подключены последовательно к двигателю.

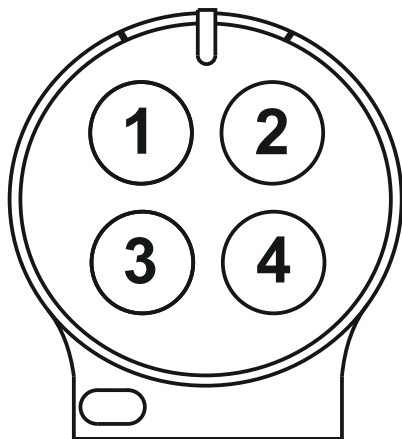
В этом меню вы можете включить датчик, который определяет, когда последовательно расположенные концевые выключатели, соответствующие фазе открытия и закрытия двигателя, разомкнуты.

### RM( $\bar{r}$ 1) Режим радиосвязи:

В этом меню можно выбрать режим работы встроенного радиоприемника.

Если вы выберете режим с 1 кнопкой (1B), вы сможете изучить по 1 каждой кнопке передатчика.

Если вы выберете режим с 4 кнопками (4B), вам нужно будет просто выучить 1 кнопку на плате, остальные три кнопки также были выучены внутри с различными функциями.



- 1- Открыть
- 2 - Закрыть
- 3 - Одиночные ворота
- 4 - Стоп

### 3.6 Настройки по умолчанию

Здесь приведен список настроек по умолчанию, которые устанавливаются после команды **D2** в расширенном меню

Параметр	Описание	Значение по умолчанию
OL	Логика работы	5T Пошагово
SP	Время паузы	10 секунд
T1-T2	Время работы мотора 1-2	30 секунд
S1-S2	Время замедления мотора 1-2	20 секунд
DO	Задержка створки при открытии	2 секунды
DC	Задержка створки при закрытии	5 секунд
TL	Время работы электрического замка	2 секунды
TC	Время подсветки	12 (120) секунд
SG	Одиночный режим ворот	Nt (Нет)
RC	Обнаружение препятствия при движении	NT (Нет)
AR	Автоматическое обучение передатчиков	YS (Да)
LS	Режим концевых датчиков	NC (нормально закрытые)
SS	Мягкий старт	NT (Нет)
SL	Концевики на моторе	NT (Нет)
RM	Режим радиопультов	1B (1 кнопка)

## 4. Диагностика и устранение неполадок

Блок управления оснащен программным обеспечением для самодиагностики, способным обнаруживать неполадки. При возникновении неполадки на дисплее отображается код, чередующийся со статусом команды. Ниже приведена таблица устранения неполадок.

Таблица ошибок

Код ошибки	Проблема и ее возможное решение
E1	Неисправность системы управления питанием. <i>Пришлите на диагностику блок управления</i>
E2	Препятствие, обнаруженное в предыдущем цикле <i>Убедитесь, что ворота свободны и в радиусе действия нет препятствий.</i>
E3	Фотоэлементы или photostop заблокированы более чем на 2 минуты. Ворота не могут сдвинуться с места, и, возможно, сигнальная лампа включена. <i>Убедитесь, что фотоэлементы и photostop не заблокированы и внутри них нет "жучков". Проверьте подключение к этим устройствам.</i>
E4	Вход Stop включен более чем на 2 минуты. <i>Проверьте подключение к аварийному устройству. Если аварийное устройство не установлено, шунтируйте этот вход общим</i>

Более подробную инструкцию вы найдёте в соответствующем разделе на нашем сайте перейдя по ссылке в QR-коде. или набрав самостоятельно <https://kupi-vorota.ru/info/>

