

“С2”

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

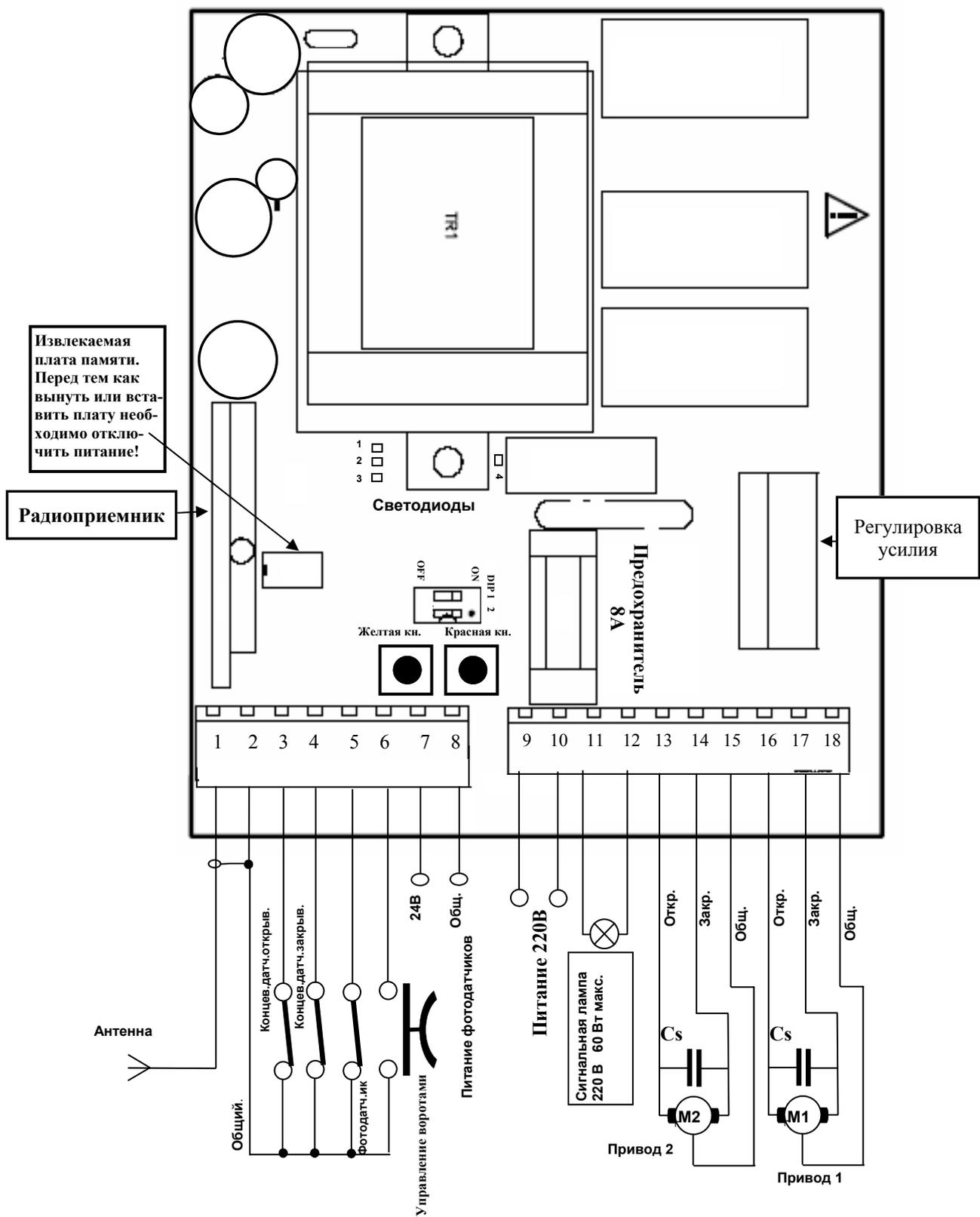


Рис.1 Схема подключения блока управления С2

ВНИМАНИЕ!

Регулировка усилия работы приводов является опцией и для ее осуществления необходима установка дополнительной платы в специальный разъем (указан на схеме).

ВВЕДЕНИЕ

Двухканальный блок управления Allmatic C2 предназначен для управления двумя приводами распашных ворот с напряжением питания 220В.

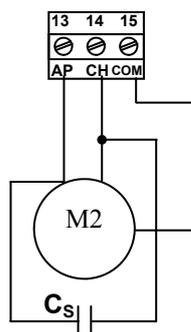
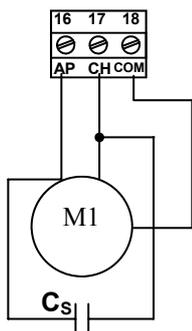
Характеристики:

- встроенная плата радиоприемника
- память радиобрелков — 40
- память радиобрелков при использовании дополнительной платы памяти — 1000
- динамический или фиксированный код
- многопользовательский режим
- подключение фотодатчиков
- подключение концевых датчиков
- программирование времени открывания
- подключение сигнальной лампы (обеспечивает мигающий сигнал)

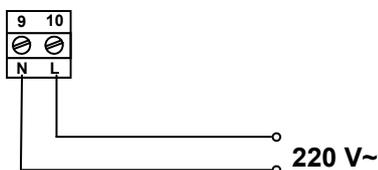
1. ВНИМАНИЕ!

- некоторые детали устройства во время работы находятся под опасным напряжением 220В;
не вскрывайте без необходимости корпус устройства!
- все работы по монтажу и обслуживанию должны производиться только специально обученным персоналом
- перед началом любых работ с устройством в целях обеспечения необходимого уровня безопасности персонала, необходимо отключить оба провода, подводящих напряжение питания 220В
- при монтаже устройства необходимо строго следовать требованиям данной Инструкции к маркам и сечениям применяемых проводов и кабелей
- перед первым включением необходимо тщательно проверить правильность соединения всех устройств в соответствии со схемой подключения
- для обеспечения максимального расстояния работы радиобрелков нужно установить антенну вдали от металлических устройств и по возможности максимально удаленно от стен
- если при монтаже антенны штатный кабель оказывается слишком коротким, то не следует наращивать его, а необходимо заменить, применяя качественный экранированный кабель сопротивлением 50 Ом и длиной не более 10 метров
- производитель не несет ответственность за возможные последствия при несоблюдении положений данной Инструкции.

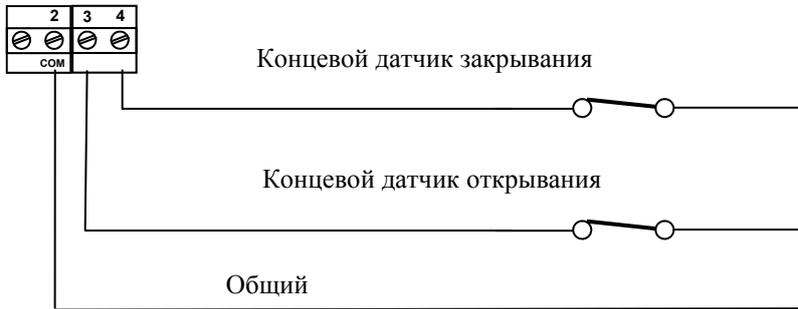
2. Подключение приводов и конденсаторов



3. Подключение напряжения питания

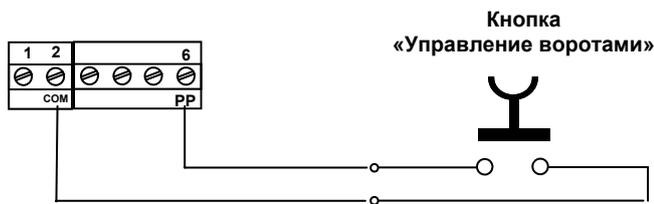


4. Подключение концевых датчиков

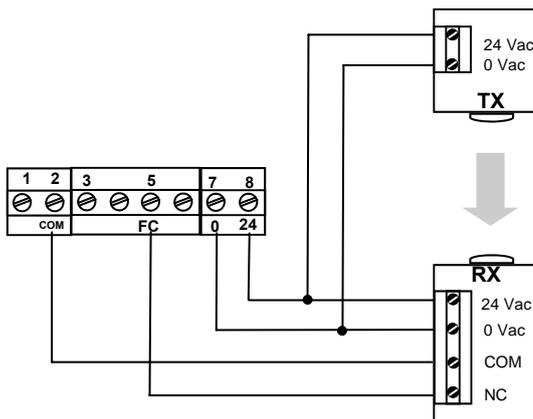


ВНИМАНИЕ!
Если концевые датчики отсутствуют, то между соответствующими клеммами должны быть установлены перемычки!

5. Подключение кнопки «Управление воротами»

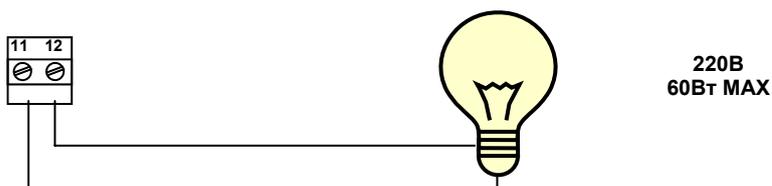


6. Подключение фотодатчиков



Фотодатчики активны только в процессе закрывания ворот: при их срабатывании ворота останавливаются и затем немедленно открываются.

7. Подключение сигнальной лампы



8. Функционирование блока управления

После подачи питания блок управления производит внутренний тест, сопровождаемый зажиганием светодиодов: 1-й и 2-й мигают вместе 3 раза (если dip переключатель 1 установлен в положение OFF), затем последовательно загораются 1, 2, 3-й. По окончании теста 3-й светодиод остается включенным постоянно для индикации наличия питания на плате. Заводские установки блока управления указаны в таблице.

Указанные параметры можно изменять в процессе программирования блока управления.

В дальнейшем возможен возврат к начальным установкам с помощью специальной процедуры сброса.

Параметр	Начальная установка
Время работы приводов	30сек.
Время паузы автоматического закрывания	15сек.
Время задержки открывания второй створки	5сек.
Время задержки закрывания первой створки	5сек.
Время предварительного включения сигнальной лампы	3сек.

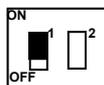
Алгоритм работы блока управления

Нажатие кнопки радиобрелка приводит к предварительному включению сигнальной лампы, затем включается привод 1 (с предварительным зажиганием светодиода 1), затем включается привод 2 (светодиод 2) вплоть до полного открытия ворот. После паузы включается сигнальная лампа, затем происходит последовательное закрывание ворот: сначала привод 2, затем, после задержки, обеспечивающей гарантированное закрывание обеих створок ворот, привод 1. Нажатие кнопки радиобрелка во время движения ворот приводит к их немедленной остановке. Повторное нажатие приводит в движение ворота в обратную сторону – режим step-by-step (при отключенном «многопользовательском» режиме).

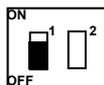
9. Функции, задаваемые dip-переключателями

После каждого изменения положения dip-переключателей необходимо выключить и включить блок управления для активирования соответствующей функции.

9.1 Выбор типа передаваемого кода (динамический или фиксированный).

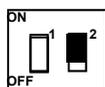


Для включения режима динамического кода переключатель 1 должен находиться в положении ON.



Для включения режима фиксированного кода переключатель 1 должен находиться в положении OFF. После изменения положения dip-переключателя 1 необходимо произвести сброс блока управления (см. ниже).

9.2 Включение/выключение «многопользовательского режима».



в

Включение «многопользовательского» режима производится переводом dip-переключателя 2 в положение ON. Включение данного режима автоматически отключает функцию step-by-step. При включенном многопользовательском режиме подача сигнала радиобрелка во время закрывания ворот приводит к немедленному и полному их открыванию во избежание аварийных последствий.

Последующее закрывание будет произведено спустя запрограммированное время закрывания, либо по сигналу фотодатчиков, свидетельствующему об отсутствии помехи в створе ворот.

После каждого изменения положения переключателя 2 необходимо выключить и включить электропитание блока управления.

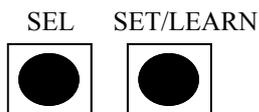
10. Запись дистанционных радиобрелков в память блока управления.



LED

Запись с помощью кнопки «learn» на плате блока управления.

1. нажмите и отпустите красную кнопку «learn»
-загорится светодиод 4
2. нажмите и отпустите кнопку на радиобрелке
-светодиод 4 мигнет 2 раза, если данный брелок не был ранее записан в память и 1 раз, если брелок уже был записан
3. для записи следующего брелка необходимо повторить пункты 1 и 2



Желтая
кнопка

Красная
кнопка

Запись с помощью скрытой кнопки на уже запрограммированном брелке (только для модели брелка BRO с динамическим кодом).

1. нажмите на скрытую кнопку уже запрограммированного радиобрелка
-загорится светодиод 4
2. нажмите и отпустите кнопку на радиобрелке, который необходимо запрограммировать
-светодиод 4 мигнет 2 раза, если данный брелок не был ранее записан в память и 1 раз, если брелок уже был запрограммирован
3. для записи следующего брелка повторить пункты 1 и 2, если память заполнена полностью, светодиод 4 мигнет 10 раз.

11. Включение функции автоматического закрывания ворот.

Для включения/выключения функции автоматического закрывания ворот необходимо нажать и удерживать желтую кнопку в течении 4...6сек, а затем отпустить ее, зажгутся последовательно светодиоды 1, 2 и 3 и функция будет изменена. Необходимо помнить, что если желтая кнопка будет удерживаться менее 4 сек или более 6 сек, то блок управления не будет реагировать на данное действие.

На новых изделиях, поступающих с завода, данная функция включена.

Необходимо помнить, что при включенном многопользовательском режиме данная функция всегда остается включенной.

12. Программирование

Программирование блока управления возможно только при полностью закрытых воротах!

12.1 Программирование времени работы приводов

1. нажмите и отпустите желтую кнопку
-светодиод 1 загорится
2. нажмите и держите нажатой красную кнопку до полного открывания первой створки ворот (светодиод 1 продолжает светиться; светодиод 4 светится прерывисто, горит сигнальная лампа) и отпустите ее через 3-4 секунды для полной гарантии завершения процесса, блок управления запоминает время работы.
Во время программирования времени работы фотодатчики не работают.

12.2 Программирование времени автоматического закрывания.

(время, по истечении которого ворота начнут автоматически закрываться)

1. нажмите и отпустите желтую кнопку
-светодиод 1 загорится
2. нажмите и отпустите желтую кнопку еще раз
-светодиод 1 погаснет, светодиод 2 загорится
3. нажмите и удерживайте красную кнопку на необходимое время автоматического закрывания ворот
-светодиод 4 будет прерывисто светиться для отсчета секунд, блок управления запомнит время автоматического закрывания.

12.3 Программирование времени задержки открывания 2-ой створки.

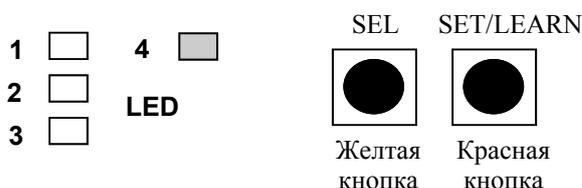
(Время между началом открывания первой и второй створки—необходимо для надежного открывания ворот, у которых створки изготовлены «внахлест»)

1. нажмите и отпустите желтую кнопку
-светодиод 1 загорится
2. нажмите и отпустите желтую кнопку еще раз
-светодиод 1 погаснет, светодиод 2 загорится
3. нажмите и отпустите желтую кнопку еще раз
-светятся светодиоды 1 и 2
4. нажмите и удерживайте красную кнопку на необходимое время задержки открывания 2-ой створки
-светодиод 4 будет прерывисто светиться для отсчета секунд, блок управления запомнит время задержки открывания второй створки.

12.4 Программирование времени задержки закрывания 1-ой створки.

(Время между началом закрывания второй и первой створки—необходимо для надежного закрывания ворот, у которых створки изготовлены «внахлест»)

1. нажмите и отпустите желтую кнопку
-светодиод 1 загорится
2. нажмите и отпустите желтую кнопку
-светодиод 1 погаснет, светодиод 2 загорится
3. нажмите и отпустите желтую кнопку
-светятся светодиоды 1 и 2
4. нажмите и отпустите желтую кнопку
-светодиоды 1 и 2 погаснут, светодиод 3 загорится
5. нажмите и удерживайте красную кнопку на необходимое время задержки закрывания 1-ой створки
-светодиод 4 будет прерывисто загораться для отсчета секунд, блок управления запомнит время задержки закрывания первой створки.



12.5 Функция «Пешеходный проход»

При использовании двух(или более)-канальных радиобрелков возможна запись в память блока управления специальной функции «Пешеходный проход», которая программируется на вторую кнопку.

Функция «Пешеходный проход» позволяет открывать только одну створку ворот для прохода пешеходов.

Запись с помощью кнопки «learn» на плате блока управления.

1. нажмите и отпустите красную кнопку «learn»
-светодиод 4 загорится
2. нажмите и отпустите вторую кнопку на записываемом радиобрелке
-светодиод 4 мигнет 2 раза, если данный брелок не был ранее записан в память и 1 раз, если брелок уже был записан ранее
3. для записи следующего брелка необходимо повторить пункты 1 и 2.



Запись с помощью скрытой кнопки на уже запрограммированном брелке (только для модели брелка BRO с динамическим кодом).

1. нажмите на скрытую кнопку уже запрограммированного радиобрелка, блок управления переходит в режим записи
-светодиод 4 загорится
2. нажмите и отпустите вторую кнопку на записываемом радиобрелке
-светодиод 4 мигнет 2 раза, если данный брелок не был ранее записан в память и 1 раз, если брелок уже был записан ранее
3. для записи следующего брелка необходимо повторить пункты 1 и 2.

12.6 Программирование времени предварительного включения сигнальной лампы

1. нажмите и отпустите желтую кнопку
-светодиод 1 загорится
2. нажмите и отпустите желтую кнопку еще раз
-светодиод 1 погаснет, светодиод 2 загорится
3. нажмите и отпустите желтую кнопку еще раз
-светятся светодиоды 1 и 2
4. нажмите и отпустите желтую кнопку еще раз
-светодиоды 1 и 2 погаснут, светодиод 3 загорится
5. нажмите и отпустите желтую кнопку еще раз
-горят светодиоды 1 и 3
6. нажмите и удерживайте красную кнопку в течение необходимого времени предварительного включения сигнальной лампы
-светодиод 4 будет прерывисто зажигаться для отсчета секунд, блок управления запомнит время предварительного включения сигнальной лампы.

Выход из режима программирования.

Запоминание произведенных установок производится блоком управления только после следующего нажатия желтой кнопки. Последовательное включение и выключение светодиодов 1, 2 и 3 свидетельствует об успешном окончании процесса программирования.

13. Сброс блока управления

Сброс блока управления позволяет стереть из памяти все записанные радиобрелки и произведенные установки и вернуть заводские параметры.

Для сброса блока управления необходимо отключить его от сети и включить, удерживая нажатой красную кнопку. После включения светодиода 2 кнопку можно отпустить. Светодиоды 1 и 3 светятся одновременно, затем происходит последовательное включение и выключение светодиодов 1, 2 и 3, что свидетельствует об окончании процесса сброса.