

EAC

ТУ 4372-001-38111914-2013

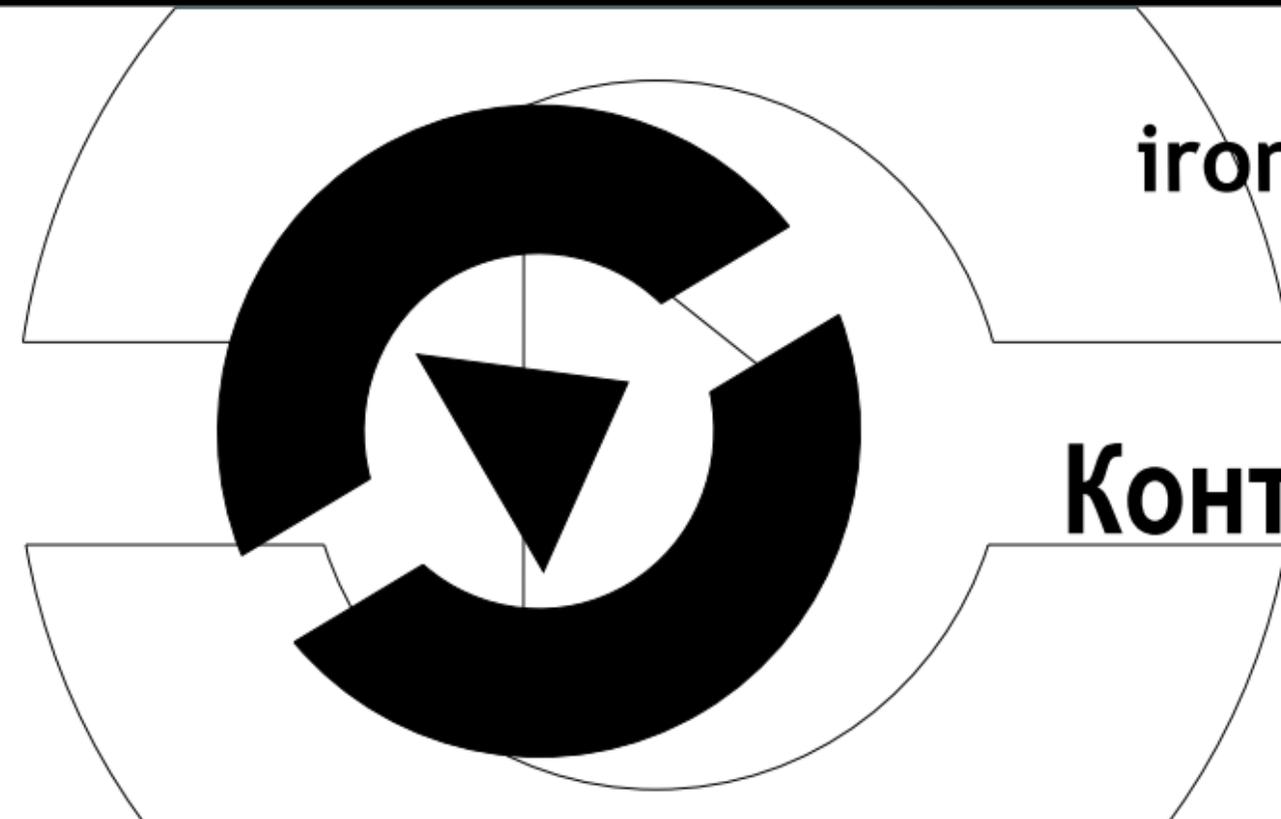
Изготовитель (Продавец) _____

Дата изготовления (Дата продажи) "___" _____ 20___ г.

www.ironlogic.ru

пс.153

iron  Logic



iron  Logic

Контроллер
Z-5R

(мод. 5000)

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

Контакты разъема контроллера Z-5R 5000:

1. Внешний зуммер(ЗУМЕР)
2. Контакт для считывания ключа DS1990A(DALAS)
3. Земля(ЗЕМЛЯ)
4. Кнопка открывания двери(КНОПКА)
5. Внешний светодиод(ВНЕШ.СД)
6. Замок(ЗАМОК)
7. +12В(+12В)
8. Земля(ЗЕМЛЯ)
9. Датчик открытия двери(ДВЕРЬ)

При подключении не используйте длинные линии. При длине проводов более двух метров необходимо использовать УТР кабель с витой парой (например, соответствующий стандарту CAT5e).

6. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды:от +5°C до +40°C.

Относительная влажность воздуха:не более 80% при 25°C.

При изменении условий эксплуатации технические характеристики изделия могут отличаться от номинальных значений.

Изделие предназначено для эксплуатации в условиях отсутствия: атмосферных осадков, прямых солнечных лучей, песка, пыли и конденсации влаги.

Режим "Триггер" - для включения/выключения управляемого устройства с питанием не выше 17 В и током потребления до 5 А.

3. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное количество ключей, шт.:до 5460

- простые - для прохода,

- мастер - для программирования,

- блокирующие - для блокировки прохода (может использоваться как простой).

Наличие переключки для выбора типа замка:есть

Световая и звуковая индикация режимов работы и программирования:есть

Возможность записи содержимого памяти контроллера в ключ DS1996 и наоборот:нет

Возможность программирования контроллера с помощью компьютерного адаптера Z-2:есть

Установка длительности открывания замка:от 0 до 220 сек (заводское- 3 сек)

Выход:МДП-транзистор

Рабочее напряжение постоянного тока, В:+12

Ток потребления (дежурный режим), мА:4

Ток коммутации, А:до 5

Защита от неправильного включения:есть

Габаритные размеры, мм:45x25x14

Положение №3 - для добавление простых ключей без мастер-ключа. Для этого выключить питание, установить перемычку и включить питание. После сигнала контроллер находится в режиме добавления простых ключей (можно добавить простые и блокирующие ключи без мастер-ключа).

Через 30 секунд после последнего касания контроллер выходит из режима добавления простых ключей.

Положение №4 - штатное место, не влияет на работу контроллера.

Положение №5 - Режим "Триггер" (подключаемое управляемое устройство с питанием не выше 17 В и током потребления до 5 А).

Для этого выключить питание, установить перемычку и включить питание. Контроллер может находиться в двух положениях: "замкнуто" и "разомкнуто". Для перехода из одного положения в другое необходимо поднести простой ключ, который есть в базе ключей контроллера.

При переходе из одного положения в другое контроллер подает сигналы:

Из "разомкнуто" в "замкнуто" - один короткий сигнал

Из "замкнуто" в "разомкнуто" - серия коротких сигналов.

Управляемое устройство подключается к контактам "Замок" и "+12В".

*Разъем Z-2 служит для подключения к компьютерному адаптеру Z-2 . Через него производится запись базы ключей из компьютера в контроллер и чтение базы ключей из контроллера в компьютер.

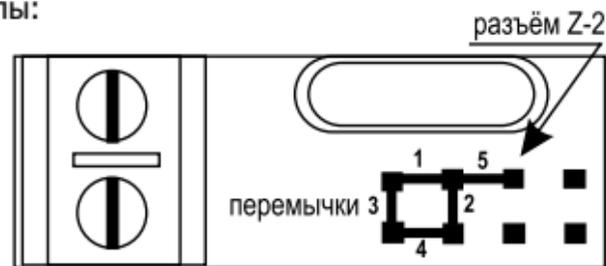


Рис.1 Положения перемычки.

Таблица 1. Режимы программирования

Режимы	Вход в режим Программирования	Обозначения
Программирование с помощью мастер-ключей		
1. Добавление простых ключей	1 д М	1...5 - количество касаний д - длинное касание (удержание ключа около 6 сек) к - короткое касание (прикоснуться ключом на время менее 1 сек) М - мастер-ключ П - простой ключ Б - блокирующий ключ
2. Добавление блокирующих ключей.	1 д М	
3. Добавление мастер ключей.	1 к М, 1 д М	
4. Стирание отдельных ключей.	2 к М, 1 д М	
5. Стирание всех ключей (памяти контроллера).	3 к М, 1 д М	
6. Установка времени открывания двери.	4 к М	
7. Переход в режим "Блокировка".	1 д Б	
8. Переход в режим "Асерт".	5 к М	
Программирование с помощью перемычек		
1. Работа с электромеханическим замком	Положение 1	
2. Стирание памяти	Положение 2	
3. Добавление простых ключей без мастер-ключа	Положение 3	
4. Штатное- на работу не влияет.	Положение 4	
5. Переход в режим "Триггер".	Положение 5	

8. Включение режима "Асерт" (5 к М)

Режим "Асерт" применяется для записи всех подносимых к контактору ключей DS1990А.

В данном режиме от ключа, подносимого к контактору, происходит срабатывание на открывание двери, и одновременно ключ записывается в память контроллера. Режим используется для восстановления базы пользователей без сбора ключей клиентов. Для включения режима необходим мастер-ключ. Пять раз кратковременно поднесите мастер-ключ к контактору. В момент каждого касания контроллер выдает сигналы, подтверждающие опознание мастер-ключа, а их количество будет соответствовать количеству касаний. В момент пятого касания контроллер выдаст соответственно пять сигналов, а через 6 секунд – один длинный сигнал, подтверждающий переход в режим "Асерт". Для выхода из режима поднесите мастер-ключ. Сигнал о выходе – серия коротких сигналов.

*При пропадании напряжения питания установленный ранее режим "Асерт" сохраняется и после подачи напряжения.

сигнал, указывающий на переход замка в режим добавления мастер-ключей. После этого мастер-ключ следует убрать. Для добавления новых мастер-ключей касайтесь ими по очереди контактора с паузой между касаниями не более 16 секунд. На каждое касание новым ключом контроллер выдает подтверждающий короткий сигнал. Если ключ уже имеется в памяти, как мастер-ключ, то сигналов не будет. Выход из режима добавления мастер-ключей происходит автоматически через 16 секунд после последнего касания. О выходе из режима контроллер информирует серией из 4 коротких сигналов.

4. Стирание простых ключей с помощью мастер-ключа (2 к М, 1 д М)

Два раза кратковременно коснитесь мастер-ключом контактора (короткие касания). В момент первого касания контроллер выдаст короткий сигнал, подтверждающий опознание мастер-ключа. В момент второго касания контроллер выдаст два коротких сигнала, указывающих на второе касание мастер-ключом в режиме программирования, и не более чем через 6 секунд коснитесь и удерживайте мастер-ключ у контактора (длинное касание). В момент третьего касания контроллер выдаст три коротких сигнала, и через 6 секунд – один сигнал, указывающий на переход в режим стирания простых ключей. После этого мастер-ключ следует убрать. Для стирания ключей касайтесь ими по очереди контактора с паузой между касаниями не более 16 секунд. На каждое касание стираемым ключом контроллер выдает подтверждающий короткий сигнал. Если ключа нет в памяти, то два коротких сигнала. Выход из режима происходит либо автоматически через 16 секунд после последнего касания, либо при касании мастер-ключом. О выходе из режима контроллер информирует серией коротких сигналов.

5. Стирание памяти контроллера с помощью мастер-ключа(3 к М, 1 д М)

Три раза кратковременно коснитесь мастер-ключом контактора (короткие касания). В момент первого касания контроллер выдаст короткий сигнал, подтверждающий опознание мастер-ключа. В момент второго касания считыватель выдаст два коротких сигнала, указывающих на второе касание мастер-ключом в режиме программирования. В момент третьего касания считыватель выдаст три коротких сигнала, указывающих на третье касание мастер-ключом, и не более чем через 6 секунд коснитесь и удерживайте мастер-ключ у контроллера (длинное касание). В момент четвертого касания считыватель выдаст четыре коротких сигнала, и через 6 секунд – серию коротких, указывающих на стирание памяти контроллера и выход из режима программирования. После этого мастер-ключ следует убрать. Переход в режим программирования будет осуществлен автоматически после включения питания.

*-В момент уничтожения всей базы с помощью мастер ключа не происходит стирания запрограммированного времени открывания

6. Программирование времени открывания (4 к М)

Четыре раза кратковременно коснитесь мастер-ключом контактора. В момент каждого касания контроллер выдает сигналы, подтверждающие опознание мастер-ключа, а их количество будет соответствовать количеству касаний. В момент четвертого касания контроллер выдает соответственно четыре сигнала и перейдет в режим программирования времени открывания. В течении 6 секунд от последнего касания необходимо замкнуть кнопку двери на время, необходимое для открывания. После отпускания кнопки контроллер выдаст серию коротких сигналов и запишет время в память.

*Если кнопка открывания не устанавливается, то замыкаются между собой контакты №4 и №3 разъема.

7. Режим "Блокировка" (1 д Б)

В режиме "Блокировка"- открыт проход по блокирующим ключам, а закрыт проход для простых ключей.

Режим "Блокировка" устанавливается с помощью блокирующего ключа (добавление блокирующих ключей- п.п.2).

Блокирующий ключ предназначен для работы:

- как простой ключ доступа в общем режиме работы (т.е. открыт доступ для всех простых и блокирующих ключей, прописанных в базе);
- для перевода в режим блокировки (в этом режиме отрывают только блокирующие ключи);
- для перевода в обычный режим.

Блокирующий ключ открывает проход в момент убиения ключа от считывателя.

Для перевода в режим блокировки необходимо удерживать блокирующий ключ у контактора около 3 секунд до появления длительного непрерывного сигнала, что соответствует включению режима блокировки. В этом режиме блокируются все простые ключи. При использования простого ключа открытия не происходит, а выдаётся серия коротких сигналов.

Выход из режима блокировки в общий режим производится:

- аналогично переводу в режим блокировки – с помощью блокирующего ключа (до серии коротких сигналов);
- коротким касанием мастер-ключа (серия коротких сигналов).

*При пропадании напряжения питания, установленный ранее режим "Блокировка" сохраняется и после включения напряжения.

1. Добавление простых ключей (1 д М)

Коснитесь и удерживайте мастер-ключ (длинное касание). В момент касания контроллер выдаст короткий сигнал, подтверждающий опознание мастер-ключа, и через 6 секунд второй сигнал, указывающий на переход контроллера в режим добавления простых ключей. После этого мастер-ключ следует убрать. Для добавления новых ключей касайтесь ими по очереди контактора с паузой между касаниями менее 16 секунд. На каждое касание новым ключом контроллер выдает подтверждающий короткий сигнал. Если ключ уже имеется в памяти, то два коротких сигнала. Выход из режима происходит либо автоматически через 16 секунд после последнего касания, либо при касании мастер-ключом. О выходе из режима считыватель информирует серией из 4 коротких сигналов.

2. Добавление блокирующих ключей (1 д М)

В режиме добавления простых ключей надо коснуться ключом контактора и удерживать около 9 секунд до длинного сигнала (т.е сначала будет короткий сигнал, а после длинный сигнал о добавлении блокирующего ключа). Если не будете добавлять ещё ключи, то далее будет серия коротких сигналов и выход из режима программирования.

3. Добавление мастер-ключей (1 к М, 1 д М)

Кратковременно коснитесь мастер-ключом контактора (короткое касание). В момент касания контроллер выдаст короткий сигнал, подтверждающий опознание мастер-ключа, и не более чем через 6 секунд коснитесь и удерживайте мастер-ключ у контактора (длинное касание). В момент касания контроллер выдаст два коротких сигнала, указывающих на второе касание мастер-ключом в режиме программирования, и через 6 секунд – один

ПОРЯДОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕРЕМЫЧЕК.

В комплекте контроллера поставляется одна перемишка, которая используется для программирования (всего пять положений).

Положение №1 - устанавливает логику работы силового каскада:

- без перемишки электромагнитный замок, в состоянии закрыт подано напряжение;
- с перемишкой электромеханический замок, в состоянии закрыт снято напряжение.

Положение №2 - для стирания памяти контроллера. Для этого выключить питание, установить перемишку и включить питание.

По завершению стирания серия коротких сигналов.

*-Стираются все ключи и запрограммированное время открывания двери (устанавливается заводское - 3 сек).

4. ПРОГРАММИРОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

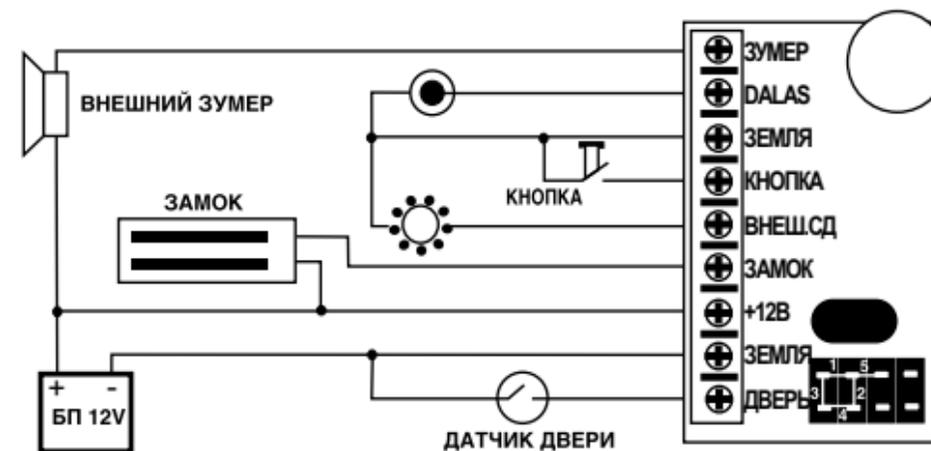
Первое включение контроллера (в базе контроллера нет ключей)

Выдаются короткие сигналы в течение 16 секунд, что указывает на то, что память стёрта и установлен режим добавления мастер-ключей. В момент выдачи сигналов коснитесь ключом контактора. Это приведёт к записи его в память в качестве мастер-ключа. Прекращение выдачи коротких сигналов является подтверждением успешной записи первого мастер-ключа. Для добавления новых мастер-ключей касайтесь ими по очереди контактора с паузой между касаниями менее 16 секунд. На каждое касание новым ключом контроллер выдает короткий подтверждающий сигнал. Выход из режима добавления мастер-ключей происходит автоматически через 16 секунд после последнего касания. О выходе из режима контроллер информирует серией из 4 коротких сигналов.

В дальнейшем для программирования используются мастер-ключи. Если ни одного ключа записать не удалось, повторите включение. Вход в режим записи мастер-ключа при подаче питания происходит только при полностью пустой базе (ни простых, ни мастер-, ни блокирующих ключей).

ОБЩИЕ СВОЙСТВА РЕЖИМОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Для перевода контроллера в нужный режим программирования используются короткие (менее 1 сек) и длинные (около 6 сек) касания мастер-ключом. На работу в режиме программирования есть ограничение на время после последнего касания (около 16 сек), после которого контроллер выходит в исходное состояние, информируя серией из 4 коротких сигналов.



Подключать необязательно:

- внешний зуммер
- внешний светодиод
- датчик двери

Рис.2 Схема подключения.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Контроллер Z-5R (мод. 5000) - далее Z-5R 5000 - предназначен для использования в схемах контроля и управления доступом (СКУД) в качестве автономного контроллера.

Контроллер Z-5R 5000 допускает подключение следующего оборудования :

- контактный считыватель ключей (контактор) для ключей DS1990A;
- бесконтактный считыватель proximity-карт, эмулирующий протокол iButton (Dallas Touch Memory);
- электромагнитный замок или электромеханический замок-защёлка;
- кнопка открывания замка (нормально разомкнутая);
- внешний зуммер и внешний светодиод (аналоги установленных на плате контроллера);
- датчик открытой двери (автоматическое определение типа датчика).

При работе совместно с адаптером компьютерным Z-2 появляется возможность ведения базы ключей в персональном компьютере (ПК) .

2. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Режим "Блокировка" - открыт проход по блокирующим ключам, а закрыт проход для простых ключей.

Режим "Ассерт" применяется для записи всех подносимых к контактору ключей DS1990A. В данном режиме от ключа, подносимого к контактору, происходит срабатывание на открывание двери, и одновременно ключ записывается в память контроллера. Режим используется для восстановления базы пользователей без сбора ключей клиентов.

7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Контроллер "Z-5R 5000" 1 шт.