

Серийный номер:

М.П

Дата продажи:

Реквизиты продавца:

Подпись продавца:

М.П



АВТОНОМНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ДОСТУПА SOKOL ZS

НАЗНАЧЕНИЕ

Контролер SOKOL ZS используется в системах контроля управления доступа. Прибор имеет память до 35 карт. Выход для замка типа открытый коллектор. Ток коммутации до 7А. Время открытия от 0..250с, заводское 6с.

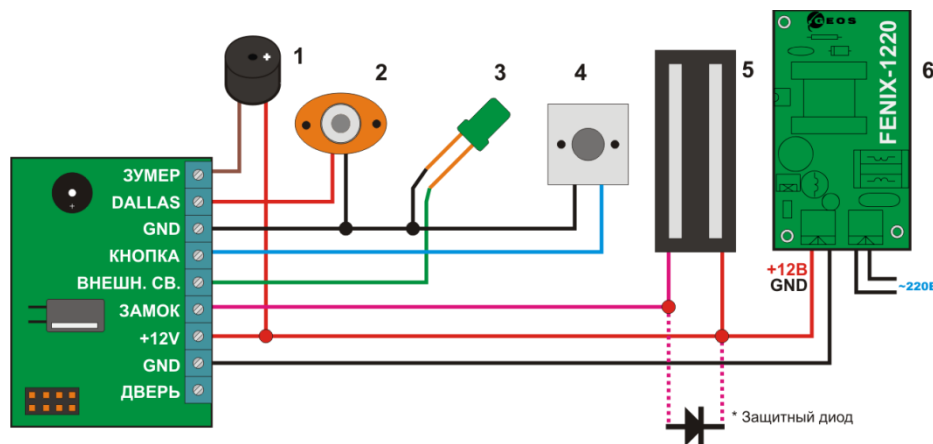


Рис. 1. Схема подключения контроллер SOKOL ZS

- **Выносной зуммер (1)** – необходим, если в точке доступа слышен сигнал зуммера, встроенного в контроллер. Для увеличения громкости можно снять с зуммера наклейку.
- **Считыватель ТМ (Touch Memory) (2)** подключается по двухпроводной схеме: два провода — передача данных, два других — управление световым индикатором считывателя. Используйте витую пару.
- **Считыватель Proximity (бесконтактный)(2)** — считыватель, поддерживающий протокол Dallas Touch Memory. Для питания в считывателях предусмотрен контакт «+12V», для общего провода — «GND», для передачи данных — «DS 1990A». Если считыватель оснащен входами управления индикацией: для зуммера — «BEEP» или «ZUMM», для светодиода — «LED» Вы можете их подключить.
- **Внешний диод (3)** — подключается если необходима дополнительная индикация, или к существующей подсветке считывателя.
- **Кнопка выход (4)** — кнопка с нормально разомкнутыми (Normally Open) контактами.
- **Замок (5)** — в качестве замка может быть использован электромагнитный замок или инвертированная защёлка. При предоставлении доступа контроллер снимает питание с замка. Для

осуществления управления электромеханическим замком или электромагнитной защёлкой прямого действия нужно установить джампер в положение 4 (рис.2). Тогда контроллер в состоянии «открыто» будет подавать питание на замок. Обязательно использование защитного диода параллельно контактам замка (диод подключается в обратной полярности) как на рис.1. Подходят диоды 1N5408, 1N5821, HER301 и аналогичные. Диод можно установить непосредственно на контактах контроллера.

- **Блок питания (6)** – для питания устройства можно использовать либо источник бесперебойного питания, для обеспечения работы замка при пропадании питания электросети, либо источник питания соответствующей мощности.

Программирование контроллера

После первого включения контроллера выдаются короткие сигналы в течение 16 секунд, что означает, что память стёрта и установлен режим добавления мастер-ключей (сам **мастер-ключ не открывает дверь**, он служит лишь для переключения режимов добавления/удаления ключей и пр.). В течение этих 16 секунд надо успеть прописать мастер-ключ — прикоснуться ключом к считывателю. Звуковые сигналы прекратятся. После этого, можно точно так же добавить в память ещё несколько мастер-ключей, если надо. На каждое касание новым ключом контроллер выдает короткий подтверждающий сигнал. Пауза между касаниями не должна превышать 16 секунд, иначе контроллер выйдет из этого режима, выдав серию из 5 коротких сигналов.

Программирование мастер-ключом

Для перевода контроллера в нужный режим программирования используются короткие (менее 1 сек) и длинные (около 6 сек) касания считывателя 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 пяти коротких сигналов.

Обозначения касаний ключами при программировании:

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

Режимы программирования

1. Добавление простых ключей (1 д М)

Коснитесь мастер-ключом считывателя и удерживайте его (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 считывателя 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 контроллер информирует серией из 5 коротких сигналов.

2. Добавление блокирующих ключей (1 д М)

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

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

Кратковременно коснитесь мастер-ключом считывателя (короткое касание). В момент касания, контроллер выдает короткий сигнал, подтверждающий опознание мастер-ключа, и не более чем через 6 секунд коснитесь и удерживайте мастер-ключ у считывателя (длинное касание). В момент касания, контроллер выдает два коротких сигнала, указывающих на второе касание мастер-ключом в режиме программирования, и через 6 секунд — один сигнал, указывающий на переход контроллера в режим добавления мастер-ключей. После этого мастер-ключ следует убрать. Для добавления новых мастер-ключей касайтесь ими по очереди считывателя 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 5 коротких сигналов.

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

Два раза кратковременно коснитесь мастер-ключом считывателя (короткие касания). В момент первого касания, контроллер выдает короткий сигнал, подтверждающий опознание мастер-ключа. В момент второго касания, контроллер выдает 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 считывателя (длинное касание). В момент третьего касания, контроллер выдает 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 считывателя 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 из 5 коротких сигналов.

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

Три раза кратковременно коснитесь мастер-ключом считывателя (короткие касания). В момент первого касания, контроллер выдает короткий сигнал, подтверждающий опознание мастер-ключа. В момент второго касания, контроллер выдает два коротких сигнала указывающих на второе касание мастер-ключом в режиме программирования. В момент третьего касания, контроллер выдает три коротких сигнала указывающих на третье касание мастер-ключом, и не более чем через 6 секунд коснитесь и удерживайте мастер-ключ у считывателя (длинное касание). В момент четвертого касания, контроллер выдает 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)

Программируется время открывания двери по ключу. Время открывания двери по нажатию кнопки ограничено только временем удержания кнопки.

Четыре раза кратковременно коснитесь мастер-ключом считывателя. 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 течение 6 секунд от последнего касания необходимо замкнуть кнопку открывания двери на время необходимое для открывания. После отпускания кнопки контроллер выдает сигнал и запишет время в память.

Если кнопка открывания не установлена, то замыкайте контакты №4 и №3 (земля) между собой.

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 по отпусканью.

Для перевода в режим блокировки удерживать блокирующий ключ у считывателя около 3 секунд до появления длительного непрерывного сигнала, что соответствует включению режима блокировки. В этом режиме блокируются все простые ключи. При использовании 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.

8. Включение режима «Ассерт» (5 к М)

Режим «Ассерт» применяется для записи всех подносимых к считывателю ключей DS1990A. В данном режиме, от ключа, подносимого к считывателю, 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 считывателю. 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 и ещё один длинный сигнал, подтверждающий переход в режим «Ассерт». Для выхода из режима поднесите мастер-ключ. Раздастся сигнал о выходе, серия коротких сигналов. При пропадании напряжения питания, установленный ранее режим «Ассерт*» сохраняется и после включения напряжения.



Рис. 2. Конфигурация джамперов

Программирование джамперами.

Положение №1

Штатное место, не влияет на работу контроллера.

Положение №2

Добавления простых ключей без мастер-ключа. Для этого выключить питание, установить переключку и включить питание. После сигнала контроллер находится в режиме добавления простых ключей (можно добавить простые, блокирующие ключи без мастер-ключа).

Положение №3

Стирание памяти контроллера. Для этого выключить питание, установить переключку и включить питание. По завершении стирания – серия коротких сигналов. Стираются все ключи и запрограммированное время открывания.

Положение №4.

Устанавливает логику работы силового каскада. Без переключки электромагнитный замок, в состоянии закрыт подано напряжение; с переключкой электромеханический замок, в состоянии закрыт снято напряжение.

Положение №5

Режим «Триггер», (подключаемое управляемое устройство с питанием не выше 17В). Для этого выключить питание, установить переключку и включить питание. Контроллер может находиться в двух положениях— «замкнуто» и «разомкнуто». Для перехода из одного положения в другое необходимо поднести простую карточку, которая есть в базе карточек контроллера. При переходе из одного положения в другое контроллер подаёт сигналы: из «разомкнуто» в «замкнуто» — один короткий сигнал зуммера; из «замкнуто» в разомкнуто» — серия коротких сигналов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| № п/п | Название параметра | Ед. Из. | Значение |
|-------|-----------------------------------|---------|-----------------|
| 1 | Напряжение питания | В | 9..15 |
| 2 | Ток потребления в режиме ожидания | мА | 20 |
| 3 | Максимальный ток потребления | мА | 50 |
| 4 | Рабочая частота | кГц | 125 |
| 5 | Количество ключей | шт | 1360 |
| 6 | Выходной протокол | - | Dallas i-Button |
| 7 | Режим работы | - | долговременный |
| 8 | Габаритные размеры | мм | 73x46x18 |
| 9 | Масса блока | кг | 0,1 |

ГАРАНТИЯ И СЕРВИС

Фирма - изготовитель несет гарантийные обязательства по данному изделию в течение 12 месяцев со дня покупки. Гарантийное обслуживание осуществляется только по предъявлению данного паспорта с заполненными графами (дата производства изделия, дата продажи изделия, реквизиты фирмы - продавца).

Гарантия не осуществляется в следующих случаях: при наличии следов механического или электрического повреждения изделия; при наличии следов ремонта изделия; при незаполненном паспорте изделия; при нарушении правил эксплуатации изделия;