

## Контроллер JSB-CL002

### Руководство по эксплуатации

#### 1. Общие положения

Контроллер **JSB-CL002** (в дальнейшем контроллер) предназначен для использования совместно с электромагнитными/электромеханическими замками в качестве автономного контроллера для ограничения доступа в подъезды жилых домов, в помещения административных учреждений, промышленных предприятий.

Контроллер позволяет подключить следующее оборудование:

- Контактный считыватель ключей;
- Бесконтактный считыватель proximity-карт, эмулирующий протокол ключа DS1990A;
- Электромагнитный / электромеханический замок;
- Кнопка открывания замка (нормально разомкнутая);
- Внешний акустический излучатель (аналог установленного на плате);
- Внешний светодиод (аналог установленного на плате);

#### 2. Основные технические характеристики контроллера

Максимальное количество ключей, хранящееся в памяти контроллера – 1023. В том числе - простые для прохода, блокировочные – для блокировки прохода (может использоваться как простой), мастер ключи – для программирования контроллера.

Режимы работы :

- Обычный режим работы – открыт проход по простым ключам, записанных в памяти контроллера;
- Режим «**Блокировка**» - открыт проход только для блокирующих ключей;
- Режим «**Триггер**» - включение/выключение нагрузки при каждом прикосновении ключа;
- Режим «**Акцепт**» - одновременная запись в качестве обычных ключей и открывание замка при поднесении любого ключа (используется для восстановления базы данных);

В контроллере предусмотрена световая и звуковая индикация режимов работы и программирования.

Длительность открывания электромагнитного замка – (0 - 250) с. заводская настройка – 3 с.

Силовой выход для управления замком – МОП транзистор;

Предусмотрена возможность записи памяти контроллера в ключ DS1996 и наоборот.

Напряжение питания : +12В постоянного тока;

Ток потребления в дежурном режиме- не более 6 мА;

Ток коммутации - не более 5А;

Температура окружающей среды (-40 до +50) ⊕С;

Габаритные размеры 46х29х13

#### 3. Программирование контроллера

##### Режим первого включения

При первом включении контроллера (в базе не записано ни одного ключа) выдаются короткие звуковые и световые сигналы в течении 16 секунд. Коснитесь ключом контактного считывателя, это приведет к записи его в память в качестве мастер ключа звуковые и световые сигналы прекратятся. На каждое касание новым ключом контроллер выдаст короткий подтверждающий сигнал, что данный ключ сохранен в качестве мастер-ключа. 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.

Если ни одного ключа записать не удалось необходимо повторить включение. В дальнейшем для программирования используются мастер-ключи.

Для перевода контроллера в нужный режим программирования используются короткие касания (касание ключом менее 1 сек.) и длинные (около 6 сек) мастер ключом. Временной интервал между касаниями около 3 с, в случае если касание мастер ключом было, но в режим входа не произошло (например, одно короткое касание мастер-ключом) по истечении 3 с. контроллер выдаст серию из 5 коротких сигналов, и выйдет в исходное состояние. Выход из выбранного режима программирования в исходное состояние происходит автоматически через 16 секунд после последнего касания. О выходе контроллер информирует серией из 5 коротких сигналов.

##### 1. Добавление простых ключей (1 длинное касание мастер-ключом)

Коснитесь и удерживайте мастер-ключ в течение 6сек. (длинное нажатие). В момент касания контроллер выдаст короткий сигнал подтверждения, по истечении 6 сек длинный сигнал указывающий, что произведен переход в режим добавления простых ключей. Поочередно касайтесь контактора ключами с паузой между касаниями менее 16 сек. На каждое касание новым ключом контроллер будет выдавать короткий сигнал, если ключ присутствует в базе - два коротких сигнала

##### 2. Добавление блокирующих ключей

В режиме добавления простых ключей коснитесь новым ключом контактора и удерживайте в течении 6 сек (долгое касание) . В начале контроллер выдаст короткий подтверждающий сигнал, затем длинный – блокирующий ключ добавлен.

##### 3. Добавление мастер ключей (1 короткое касание 1 длинное касание)

Кратковременно коснитесь мастер-ключом контроллера (короткое касание). В момент касания контроллер выдаст короткий сигнал подтверждающий опознание мастер-ключа, и не позднее чем через 2 с. коснитесь и удерживайте

мастер ключ (в момент касания контролер выдаст два коротких сигнала, а по прошествии 6 с. – длинный сигнал свидетельствующий о входе в режим добавления мастер – ключей). Поочередно касайтесь контактора ключами с паузой между касаниями менее 16 сек. На каждое касание новым ключом контролер будет выдавать короткий сигнал, если ключ присутствует в базе - два коротких сигнала.

Выход из режима добавления мастер-ключей в исходное состояние происходит автоматически через 16 секунд после последнего касания. О выходе из режима контроллер информирует серией из 5 коротких сигналов.

#### **4. Стирание простых ключей (2 коротких касаний 1 длинное касание)**

Два раза кратковременно коснитесь мастер-ключом контроллера (короткое касание). В момент первого касания контроллер выдаст один короткий сигнал, подтверждающий опознание мастер-ключа. В момент второго касания выдаст два коротких сигнала и не позднее чем через 2 с. коснитесь и удерживайте мастер ключ (в момент касания контроллер выдаст три коротких сигнала, а по прошествии 6 с. – длинный сигнал свидетельствующий о входе в режим стирания простых ключей). Для стирания ключей касайтесь ими по очереди контактора с паузой между касаниями не более 16с. На каждое касание стираемым ключом контроллер выдает подтверждающий короткий сигнал. В случае если поднесенного ключа в базе нет – контроллер выдаст два коротких сигнала.

Выход из режима стирания простых ключей в исходное состояние происходит автоматически через 16 секунд после последнего касания. О выходе из режима контроллер информирует серией из 5 коротких сигналов.

#### **5. Стирание памяти контроллера (3 коротких касаний 1 длинное касание)**

Три раза кратковременно коснитесь мастер-ключом контроллера (короткое касание). В момент первого касания контроллер выдаст один короткий сигнал, подтверждающий опознание мастер-ключа. В момент второго касания выдаст два коротких сигнала. В момент третьего касания три коротких сигнала и не позднее чем через 2 с. коснитесь и удерживайте мастер ключ (в момент касания контролер выдаст четыре коротких сигнала, а по прошествии 6 с. – длинный сигнал свидетельствующий о входе в режим стирание памяти контроллера). Через несколько секунд контроллер выдаст пять коротких сигналов свидетельствующих о том, что память стерта.

*Примечание: стирается база ключей и установленное время открытия замка (устанавливается 3 с.)*

#### **6. Программирование времени открывания (4-е коротких касаний)**

Четыре раза кратковременно коснитесь мастер-ключом контроллера (короткое касание). В момент каждого касания контроллер будет выдавать соответствующее количество коротких сигналов. После четвертого касания контроллер выдаст 4-е коротких сигналов, а через некоторое время – длинный сигнал свидетельствующий о входе в режим стирание памяти контроллера.

В течении 16 секунд необходимо нажать и удерживать на некоторое время кнопку открывания замка (в случае отсутствия кнопки замкнуть контакты «КНОПКА» и «ЗЕМЛЯ») при этом контроллер выдаст короткий подтверждающий сигнал. При отпускании кнопки будет выдана серия из пяти коротких сигналов, свидетельствующих, что новое время сохранено в памяти и контроллер перешел в обычный режим.

#### **7. Режим «Блокировка» (1 длинное касание блокирующего ключа)**

Для входа в режим «Блокировка» необходимо коснуться и удерживать блокирующий ключ у контактора в течении 6 с. (длинное нажатие) до появления длинного сигнала, который свидетельствует о включении режима «Блокировка». В режиме «Блокировка» открыт проход по блокирующим ключам и закрыт по простым. Блокирующий ключ открывает по отпусканию. При использовании простого ключа, открытия не происходит, а выдается серия коротких сигналов. Выход из режима блокировки аналогично переводу в режим (удерживание блокирующего ключа до появления длинного сигнала) или коротким касанием мастер ключа (серия коротких сигналов).

*Примечание: При пропадании напряжения питания режим «Блокировка» сохраняется и после включения питания.*

#### **8. Режим «Асцепт» (5 коротких касаний)**

Режим «Асцепт» для записи всех подносимых ключей и одновременного открывания замка (используется для восстановления базы данных без сбора у сотрудников ключей). Для входа в режим необходимо пять раз кратковременно прикоснуться мастер - таблеткой к контактору В момент каждого касания контроллер будет выдавать соответствующее количество коротких сигналов. После пятого касания контроллер выдаст пять коротких сигналов, а через некоторое время – еще раз пять коротких сигналов, что свидетельствует о входе в режим «Асцепт».

Для выхода из режима необходимо кратковременно коснуться мастер - ключом, после чего контроллер выдаст серию коротких сигналов, свидетельствующую о выходе в обычный режим.

*Примечание: При пропадании напряжения питания режим «Асцепт» сохраняется и после включения питания.*

#### **9. Запись памяти контроллера в ключ DS1996L**

Переведите контроллер в режим добавления мастер-ключей (п.3). Далее необходимо приложить к контактору ключ DS1996L и удерживать его до серии коротких сигналов. Информация о записанных ключах переносится в память ключа DS1996L.

#### **10. Запись ключей из DS1996L в память контроллера**

Для записи ключей из DS1996L в память контроллера необходимо вначале стереть память контроллера (при помощи мастер ключа или при помощи перемычки). Далее в режиме первого включения поднести к контактору ключ DS1996L и удерживать его в контакторе до серии коротких сигналов (время записи 1023 ключей около 30 с.)

#### **4. Использование перемычек**

При помощи перемычки типа «Джампер», входящей в состав контроллера можно задавать ряд режимов работы. Возможные положения перемычки показаны на рисунке 4.1

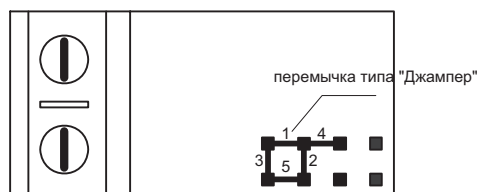


Рисунок 4.1 Установка перемычки для выбора режима работы контроллера

**Внимание:** Для выбора режима работы необходимо при выключенном питании установить перемычку, затем включить питание контроллера

Положение №1 – штатное, не влияет на режим работы

Положение №2 – электромеханический замок, отсутствие перемычки – электромагнитный замок;

Положение №3 – добавление простых ключей в базу данных контроллера;

Положение №4 – стирание памяти контроллера. Для стирания памяти контроллера необходимо выключить питание, установить перемычку, включить питание, контроллер выдаст серию коротких сигналов при этом память контроллера будет полностью удалена, время открытия замка установлено – 3 с.

Положение №5 – режим «Триггер» . Контроллер может находиться в положениях «замкнуто» и «разомкнуто», меняя их при прикосновении ключа, при этом будет выдаваться короткий сигнал.

Схема подключения контроллера изображена на рисунке 4.2

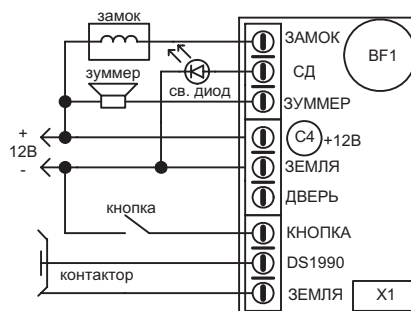


Рисунок 4.2 Схема подключения контроллера

Примечания:

- Внешний акустический излучатель (зуммер), а также светодиод подключать необязательно;
- В качестве внешнего акустического излучателя (зуммера) рекомендуется использовать НСМ1212Х (питание 12 В, встроенный генератор);

## 5. Комплект поставки

Контроллер **JSB-CL002** -1 шт;

Руководство по эксплуатации – 1шт;

Перемычка типа «Джампер» - 1 шт;

Упаковка – 1шт

## 6. Гарантийные обязательства

Гарантия на Контроллер **JSB-CL002** 1 год со дня продажи, но не более 2-х лет со дня изготовления. Основания для прекращения гарантийных обязательств:

- нарушение настоящего руководства по эксплуатации;
- наличие механических повреждений или следов агрессивных веществ;
- наличие следов неквалифицированного вмешательства в схему контроллера.

В течение гарантийного срока Изготовитель бесплатно устраняет неисправности контроллера, возникшие по вине Изготовителя, или заменяет неисправные узлы и блоки.