

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ ЛОКАЛЬНОГО МОДУЛЯ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА iBC-04

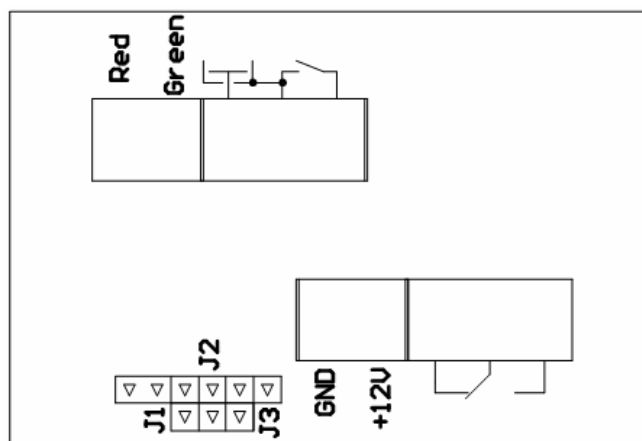


Рис. 1. Схема подключения модуля контроля доступа iBC-04 (далее “устройство”).

Общие положения

Программировать устройство можно только с помощью мастер-ключа. Мастер-ключ может быть только один. Мастер-ключ может использоваться как пользовательский ключ.

Внимание! Если Вы не уверены в каком режиме программирования находитесь, то, во избежание недоразумений, рекомендуется кратковременно выключить устройство и произвести повторный вход.

Светодиоды на считывателе и на плате мигают и светятся одинаково.

Для того чтобы **войти в режим программирования** необходимо приложить к считывателю мастер ключ и дождаться когда светодиод начнет мигать красным светом (ждать около 5 секунд). Номер мигания соответствует номеру режима.

Для **выхода из режима программирования** можно, на короткое время, отключить устройство или просто дождаться пока устройство само не перейдет в рабочий режим – светодиод постоянно горит оранжевым цветом.

Таблица 1. Режимы программирования.

№	Название режима
1	Добавление ключей новых
2	Удаление ключей по номеру
3	Время срабатывания реле короткое
4	Время срабатывания реле длинное
5	Настройка 2-го считывателя/кнопки.
6	Режим работы реле
7	Режим работы контроллера
8	Дополнительные функции ключа
9	Время включения дополнительной функции ключа

Краткое описание режимов программирования

Заводские установки указаны в [].

1 Добавление ключей

Максимум 70 штук

2 Удаление ключа по номеру

3 Короткая задержка (до 1 секунды) [0.25 секунды]

1 мигание = 0.25 секунды

Максимальная задержка 1 секунда (максимум 5 миганий)

4 Длинная задержка (более 1 секунды)

1 мигание = 1 секунда

Максимальная задержка 60 секунд

5 2-ой считыватель/кнопка [4]

1 – кнопка, реле в импульсном режиме

2 – кнопка, реле в триггерном режиме

3 – 2-ой считыватель

4 – 2-ой считыватель/кнопка отключены

6 Режим работы реле [1]

1 – импульсный

2 – триггерный

7 Режим работы контроллера [5]

1 – автоматическое формирование базы ключей

2 – режим привилегированных ключей

3 – по долгому касанию срабатывает реле в импульсном режиме

4 – по долгому касанию срабатывает реле в триггерном режиме

5 – обычный режим работы

8 Настройка дополнительной функции ключа

Долгое касание.

9 Время включения дополнительной функции ключа [1 секунда]

1 мигание = 1 секунда

Максимальная задержка 5 секунд

Программирование мастер-ключа

Мастер-ключ – это ключ позволяющий выполнять все функции по программированию (настройке) устройства. Мастер-ключ может быть только один.

При повторной записи мастер-ключа, предыдущий мастер-ключ стирается. Изменение мастер-ключа не приводит к сбросу текущих настроек системы.

Для установки нового мастер-ключа необходимо: отключить устройство и установить переключку на разьеме J1. Включить устройство (светодиод мигает зеленым цветом) и приложить новый мастер-ключ к считывателю. Когда светодиод начнет мигать красным цветом выключить устройство и убрать переключку.

Старый мастер-ключ можно запрограммировать как пользовательский ключ.

1. Добавление пользовательских ключей

Войти в режим программирования №1 – светодиод мигает зеленым цветом. Приложить пользовательский ключ к считывателю - светодиод мигнет оранжевым цветом – это значит, что ключ успешно добавлен и его можно убрать со считывателя. Когда добавлено необходимое количество ключей можно подождать пока устройство само не перейдет в рабочий режим или кратковременно выключить устройство.

Для того чтобы была возможность удалять утерянные ключи, необходимо вести журнал добавленных ключей.

2. Удаление пользовательских ключей по номеру

Можно удалить только один ключ за раз.

Войти в режим программирования №2 – светодиод мигает зеленым цветом. Количество миганий зеленым цветом – это номер удаляемого ключа. Отсчитав нужное число миганий, приложить мастер-ключ к считывателю - светодиод начнет мигать красным цветом. Для подтверждения удаления ключа приложите мастер-ключ к считывателю еще раз. Устройство перейдет в рабочий режим (горит оранжевый светодиод).

3-4. Установка времени включения реле

Предусмотрены 2-ва режима работы реле: короткое время включения и длинное время включения. Короткое время включения необходимо для работы с электромеханическим замком (режим №3), максимальное время задержки 1 секунда. Длинное время включения - для работы с электромагнитным замком (режим №4), максимальное время задержки 60 секунд.

Войти в нужный режим программирования (№3 или №4) – светодиод мигает зеленым цветом. Количество миганий зеленым цветом – это длина задержки. Отсчитав нужное число миганий, приложить мастер-ключ к считывателю - светодиод начнет мигать красным цветом. Для подтверждения установки приложите мастер-ключ к считывателю еще раз. Устройство перейдет в рабочий режим (горит оранжевый светодиод).

Режим 3 (короткая задержка): 1 мигание = 0.25 секунды.

Режим 4 (длинная задержка): 1 мигание = 1 секунда.

Когда в режиме 4 установлена задержка 1 секунда, т.е. одно мигание, то длинная задержка отключена – работает короткая задержка. Если же установить число отличное от 1-цы, то работает длинная задержка, а короткая отключена.

5. Настройка 2-го считывателя/кнопки

Войти в режим программирования №5 – светодиод мигает зеленым цветом. Количество миганий зеленым цветом – это режим работы 2-го считывателя/кнопки. Отсчитав нужное число миганий, приложить мастер-ключ к считывателю - светодиод начнет мигать красным цветом. Для подтверждения установки приложите мастер-ключ к считывателю еще раз. Устройство перейдет в рабочий режим (горит оранжевый светодиод).

- 1 – подключена кнопка, реле работает в импульсном режиме;
- 2 – подключена кнопка, реле работает в триггерном режиме;
- 3 – подключен 2-ой считыватель;
- 4 – 2-ой считыватель/кнопка не используется.

6. Установка режима работы реле

Войти в режим программирования №6 – светодиод мигает зеленым цветом. Количество миганий зеленым цветом – это режим работы реле. Отсчитав нужное число миганий, приложить мастер-ключ к считывателю - светодиод начнет мигать красным цветом. Для подтверждения установки приложите мастер-ключ к считывателю еще раз. Устройство перейдет в рабочий режим (горит оранжевый светодиод).

- 1 – реле работает в импульсном режиме;
- 2 – реле работает в триггерном режиме;

7. Установка режима работы контроллера

Режим автоматического формирования базы ключей позволяет сформировать базу пользовательских ключей «на лету», т. е. в процессе нормальной работы устройства. После активации режима пользовательские ключи, которые отсутствуют в базе, автоматически в неё добавляются. Таким образом, не нужно собирать пользовательские ключи, для того чтобы запрограммировать их. **Режим отключается и включается только с помощью мастер-ключа.**

Войти в режим программирования №7 – светодиод мигает зеленым цветом. Количество миганий зеленым цветом – это режим работы контроллера. Отсчитав нужное число миганий, приложить мастер-ключ к считывателю - светодиод начнет мигать красным цветом. Для подтверждения установки приложите мастер-ключ к считывателю еще раз. Устройство перейдет в рабочий режим (горит оранжевый светодиод).

- 1 – автоматическое формирование базы ключей на лету;
- 2 – режим привилегированных ключей;
- 3 – по долгому касанию срабатывает реле в импульсном режиме.
- 4 – по долгому касанию срабатывает реле в триггерном режиме.

8. Включение дополнительной функции ключа

Войти в режим программирования №8 – светодиод мигает зеленым цветом. Приложить пользовательский ключ к считывателю и дождаться когда светодиод загорится оранжевым цветом (ждать от 3 до 7 секунд, зависит от установки №8) – дополнительная функция для данного ключа активирована. Короткое касание ключом отключает эту функцию. Когда настроено необходимое количество ключей можно дождаться пока устройство само не перейдет в рабочий режим или кратковременно выключить устройство.

9. Установка времени включения дополнительной функции ключа

Время включения = (2 + установка №9) секунд. Т. е. минимальное время 3 секунды, а максимальное 7 секунд.

Войти в нужный режим программирования (№9) – светодиод мигает зеленым цветом. Количество миганий зеленым цветом – это длина задержки, максимум 5 секунд. Отсчитав нужное число миганий, приложить мастер-ключ к считывателю – светодиод начнет мигать красным цветом. Для подтверждения установки приложите мастер-ключ к считывателю еще раз. Устройство перейдет в рабочий режим (горит оранжевый светодиод).

1 мигание = 1 секунда.

10. Установка параметров по умолчанию

Для установки параметров по умолчанию: отключить устройство и установить переключку на разьеме J1. Включить устройство (светодиод мигает зеленым цветом) и приложить **действующий** мастер-ключ к считывателю. Когда светодиод начнет мигать красным цветом выключить устройство и убрать переключку.

Параметры по умолчанию:

- Количество ключей 1 (мастер)
- Короткая задержка 0.25 сек
- 2-ой считыватель/кнопка отключены.
- Реле работает в импульсном режиме.
- Контроллер работает в обычном режиме.
- Время долгого касания 3 секунды.