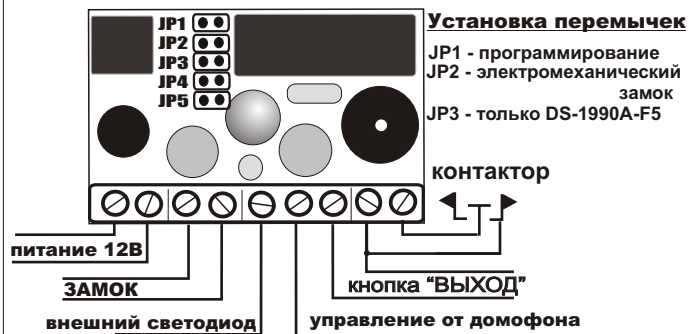


Контроллер для электронных ключей iButton DS-1990A - STM-11 v.2



Количество запоминаемых ключей iButton DS1990A: до 1340 шт.
Напряжение питания постоянное 12В; Ток нагрузки не более 1А.
Время отпирания замка от 0,5 до 127 секунд
При входе в режим администрирования двери автоматически разблокируются.
- Не производите монтаж при включенном питании!
- Будьте внимательны при подключении платы контроллера.
Неправильное подключение может привести к отказу устройства.
- При первом включении платы произведите полную очистку памяти.

Помните:

- На клемму "Внешний светодиод" подается постоянное напряжение +5V.
- Текущий режим работы контроллера характеризуется звуковым сигналом при открытии двери:
 - * Нормальный режим - непрерывный звуковой сигнал;
 - * Режим набора ключей - короткие звуковые сигналы (около 6 сигналов за 1 сек.);
 - * Режим Пользовательского Добавления Ключей - 3 коротких и один длинный в 1 секунду.

Программирование устройства

Запись Мастер-Ключа

ВНИМАНИЕ! При записи нового мастер-ключа длительность времени отпирания устанавливается 1 сек

- Для того, чтобы ключ DS-1990A сделать мастер-ключом необходимо:
- Установить перемычку программирования (JP1) - светодиод загорится оранжевым светом;
- Приложить ключ к контактору на время не более **15** секунд.

ВНИМАНИЕ! Продолжительное удержание ключа приведет к полной очистки памяти

- при успешном считывании прозвучит длинный звуковой сигнал и светодиод загорится красным светом;
- удалить перемычку программирования и устройство перейдет в нормальный режим работы.

Полная очистка памяти

ВНИМАНИЕ! Данную операцию необходимо проводить с каждым новым устройством.

Для этого необходимо:

- установите перемычку JP1- светодиод светиться оранжевым светом;
- приложить мастер-ключ к контактору;
- удерживать ключ в таком состоянии (около **30 с**) до начала процесса стирания. О процессе стирания сигнализируют короткие звуковые сигналы и мигание светодиода;
- после окончания процесса стирания памяти светодиод погаснет.
- Удалите перемычку программирования - светодиод загорается красным светом.

После очистки памяти удалены все пользовательские ключи, кроме Мастер-Ключа. Время отпирания замка равно 0.5 с.

Запись и удаление Ключей

Запись и удаление ключей производится только при наличии мастер-ключа

- приложите мастер-ключ к контактору - устройство перейдет в режим программирования - светодиод загорается зеленым светом, и звучит прерывистый звуковой сигнал.
- приложите новый ключ DS-1990A к контактору;
- если ключ был ранее записан, то светодиод вспыхнет два раза красным светом, прозвучат два звуковых сигнала с интервалом 0,5 сек, ключ будет удален, а устройство вернется в режим программирования;
- если ключ был ранее не записан, то прозвучат три коротких звуковых сигнала, ключ будет записан, а устройство вернется в режим программирования. В момент записи ключа не удерживайте его в контакторе более 1 сек., так как это может привести к его удалению из памяти.
- STM-11 автоматически выходит из режима администрирования через 10 секунд.

ВНИМАНИЕ! Если при записи очередного ключа, светодиод загорится красным цветом и прозвучит длинный звуковой сигнал, то это свидетельствует о том, что память переполнена.

Смена длительности отпирания двери

Длительность отпирания двери у STM-11 устанавливается от 0.5 до 127 с.

- установите перемычку JP1, светодиод загорится оранжевым светом;
- замкните кнопку "ВЫХОД" на необходимый промежуток времени, в этот период будет звучать непрерывный звуковой сигнал (если Вам необходимо время открывания двери в 5 секунд - держите нажатой кнопку "ВЫХОД" в течении 5 секунд). Время устанавливается и для электромагнитного и для электромеханического замка. Если Вы ошиблись в выборе времени, отпустите кнопку "ВЫХОД", дождитесь прекращения звукового сигнала, и опять замкните "ВЫХОД" на требуемый промежуток времени;
- удалите перемычку программирования JP1.

Режим блокировки клонов и дубликатов DS1990A-F5

Установив джампер JP3 контроллер STM-11 переходит в режим блокировки клонов и дубликатов электронных ключей DS1990A.

В этом режиме контроллер пропускает только оригинальные ключи iButton **DS 1990A-F5** фирмы MAXIM / DALLAS SEMICONDUCTOR. Все дубликаты и копии этих ключей будут восприниматься как новые и выдавать сигнал "чужой ключ", даже если до этого они были прописаны в памяти контроллера.

Расширенная функция Набора Ключей

Этот режим **рекомендован**, в случае, когда нет возможности собрать все ключи жильцов для их записи в память контроллера. В этом режиме STM работает как обычно. Однако любой новый ключ (DS1990A-F5) открывает дверь и при этом автоматически сохраняется в памяти контроллера.

Данный режим не рекомендуется использовать постоянно.

Данный режим может установить только администратор, используя Мастер-Ключ.

Этот режим характеризуется звуковым сигналом, при открывании двери за одну секунду звучит 6 коротких звуковых сигналов.

Ввод контроллера в расширенный режим Набора ключей

1) Приложите Мастер-Ключ к контактору - устройство перейдет в режим программирования - светодиод загорается зеленым светом, и звучит прерывистый звуковой сигнал.

2) Нажмите и держите кнопку «ВЫХОД» около 6 секунд, за это время:

- o прозвучит длинный звуковой сигнал 1 секунда,
- o 3 коротких, с интервалом в 1 секунду
- o 1 длинный

3) Отпустите кнопку «ВЫХОД» - режим Набора Ключей установлен, после этого контроллер выйдет из режима администрирования.

Если память переполнена и невозможно сохранить новый ключ, когда прислонят новый пользовательский ключ, прозвучит длинный звуковой сигнал 5 секунд, а после этого откроются двери.

Вернуть контроллер в стандартный режим работы можно двумя способами: или установить новый Мастер-Ключ или повторить Установку режима Набора Ключей.

Расширенная функция Пользовательское Добавление Ключей

В этом режиме все жильцы подъезда смогут самостоятельно добавлять новые ключи в память контроллера.

Данный режим может установить только администратор, используя Мастер-Ключ.

Этот режим характеризуется звуковым сигналом, при открывании двери за одну секунду звучит 3 коротких и один длинный звуковой сигнал.

Ввод контроллера в расширенный режим Пользовательского Добавления ключей

1) Приложите Мастер-Ключ к контактору - устройство перейдет в режим программирования - светодиод загорается зеленым светом, и звучит прерывистый звуковой сигнал.

2) Нажмите и держите кнопку «ВЫХОД» около 10 секунд, за это время:

- o прозвучит длинный звуковой сигнал 1 секунда,
- o 3 коротких, с интервалом в 1 секунду
- o 1 длинный
- o 3 коротких, с интервалом в 1 секунду
- o 1 длинный

3) Отпустите кнопку «ВЫХОД» - режим Пользовательского Добавления Ключей установлен, после этого контроллер выйдет из режима администрирования.

Если память переполнена и невозможно сохранить новый ключ, когда прислонят новый пользовательский ключ, прозвучит длинный звуковой сигнал 5 секунд, а после этого откроются двери.

Вернуть контроллер в стандартный режим работы можно двумя способами: или установить новый Мастер-Ключ или повторить Установку этого режима .

Инструкция добавления новых ключей для Пользователей

1) Приложите и удерживайте ключ пользователя, прописанный в памяти STM-11 к контактору, должно произойти открытие двери на заданный период времени;

2) Продолжайте удерживать ключ в контакторе, звучат 10 коротких звуковых сигналов с периодом в 1 секунду;

3) Продолжайте удерживать ключ в контакторе, звучит один длинный звуковой сигнал длительностью 5 секунд, во время этого сигнала необходимо убрать ключ от контактора и подготовить новый ключ;

4) После прекращения звукового сигнала, есть 5 секунд для того, чтобы прислонить к контактору новый ключ. Когда ключ пропишется в памяти прозвучит второй непрерывный звуковой сигнал длительностью 5 секунд.

5) После успешной записи нового ключа или по истечении 5 секунд, контроллер перейдет в нормальный режим работы.

Для записи следующего ключа необходимо повторить все шаги заново.

Если не звучит длинный звуковой сигнал, подтверждающий запись ключа:

- Этот ключ уже был прописан в памяти
- Новый ключ не является ключем DS1990A-F5, в этом случае обратитесь в организацию обслуживающую ваш домофон
- Память контроллера переполнена, и теперь невозможно добавлять новые ключи, в этом случае обратитесь в организацию обслуживающую ваш домофон

Запись и чтение из памяти (работа с устройством DS-1996L)

1. Войдите в режим программирования ключей (приложите мастер-ключ к контактору - светодиод загорится зеленым светом, и прозвучит прерывистый звуковой сигнал).

2. Удерживайте мастер-ключ 10-15 сек. Светодиод начнет попеременно мигать зеленым и красным светом с периодом около 1 сек. Уберите мастер-ключ. В течении 15 секунд прислоните DS1996L к контактору. По истечению этого времени STM-11 перейдет в рабочий режим работы.

3. **Запись данных в DS1996L** Приложите к контактному устройству ключ DS1996L на время 10-15 сек. Процесс записи данных будет сопровождаться частым морганием светодиода (с периодом 0,2 секунды). После того, как прозвучит долгий звуковой сигнал 5 секунды и светодиод засветится красным светом, процесс записи данных в память DS1996L завершен. Плата находится в рабочем режиме.

4. **Запись данных из DS1996L в память контроллера.** Повторите пункты 1 и 2. Затем нажмите и удерживайте кнопку открывания двери. Приложите к контактору DS1996L. Когда начнется процесс перезаписи - кнопку открывания двери можно отпустить. После того, как прозвучит долгий звуковой сигнал 5 секунд и светодиод засветится красным светом, процесс записи данных в память контроллера завершен. Плата находится в рабочем режиме.

Внимание! Вы можете перенести информацию из STM-7, STM-8L, STM-10 в STM-11 используя DS1996L. Однако, если Вы хотите перенести информацию с STM-11 в более ранние версии контроллеров STM, то это следует делать **ТОЛЬКО** через USB адаптер STM-8PC, иначе Вы потеряете **ВСЕ** данные. Если у Вас нет STM-8PC, обратитесь в сервисный центр компании "СЕАН".

Перенос ключей можно произвести просто переставив микросхему памяти в новый контроллер. Список контроллеров, у которых можно взаимозаменять блок памяти: STM-4, STM-5, STM-6, STM-7, STM-10, STM-11