



# Мини-конвертер STM-12МС

## инструкция по применению

### Описание

Мини-конвертер баз электронных ключей STM-12МС предназначен для переноса ключей, записанных в память контроллера STM11 в память контроллера STM12 с преобразованием формата.

Мини-конвертер поддерживает работу с микросхемами памяти разного объема (AT24C64 или AT24C256 в качестве микросхемы источника от STM11 и AT24C32, AT24C64, AT24C128, AT24C256, AT24C512 в качестве принимающей микросхемы), определяет размер вставленной микросхемы автоматически.

Мини-конвертер снабжен батарейным питанием (три элемента типоразмера А316 (AA, Mignon, HR6)), что позволяет использовать его в полевых условиях. В качестве альтернативы предусмотрена возможность питания от сетевого адаптера, обеспечивающего постоянное стабилизированное напряжение 5 вольт при токе нагрузки до 100мА.

⚡ Внимание! Использование неподходящего по параметрам источника питания приведет к выходу прибора из строя!

⚡ Внимание! При использовании сетевого питания, батареи следует извлечь из прибора - хотя бы одну.

### Использование

Для начала работы с прибором, его нужно включить движковым переключателем. Зеленый сигнал светодиода свидетельствует о включении и готовности к работе.

Аккуратно извлеките микросхему памяти из контроллера STM11, базу ключей которого Вам необходимо перенести в новый контроллер. Удобно делать это с помощью маленькой отвертки с плоским шлицем.

Вставьте микросхему в левую панельку мини-конвертера, сориентировав ключ микросхемы согласно ключу на панельке.

Точно так же извлеките микросхему памяти из нового контроллера STM12, поместив ее в правую панельку мини-конвертера.

Для начала конвертации нажмите на Большую Черную Кнопку. При удачном протекании процесса светодиод помигает оранжевым цветом, после чего прозвучит трехтональный звуковой сигнал - если все случилось именно так - значит, база перенесена без ошибок.

В противном случае прозвучит один или несколько звуковых сигналов, сопровождающихся миганием красного светодиода - количество писклов обозначит номер ошибки, с которой мини-конвертеру пришлось столкнуться в процессе конвертации. Вот они:

1. Ошибка питания. Вероятно, либо какая-то из микросхем вставлена неправильно, либо неисправна физически.
2. Не обнаружена микросхема-источник. Если микросхема вставлена верно - возможно, она неисправна или тип ее не поддерживается мини-конвертером.
3. Не обнаружена приемная микросхема. Причины такие же.
4. В микросхеме-источнике не обнаружено ни одного ключа. Нечего конвертировать!

Выйти из красного мигания об ошибке можно повторным нажатием Большой Черной Кнопки.

Есть еще одна ошибка, не связанная с неисправностями. Длинный писк с оранжевым свечением и переход обратно в состояние "готов" (зеленый сигнал) означает, что в приемной микросхеме не хватит места для всех ключей - необходимо взять микросхему побольше.

После удачного окончания конвертации извлеките микросхемы обратно при помощи отвертки. Ту, которая была в правой панельке, вставьте обратно в контроллер STM12, соблюдая положение ключа. Контроллер готов к использованию!

ⓘ Предупреждение: мини-конвертер не проверяет содержимое микросхемы-источника на соответствие формату базы STM11 - он верит Вам на слово. Если содержимое ее окажется чем-то другим - и в результате получится что-то другое. Никаких ошибок выдано не будет.

ⓘ Предупреждение: содержимое приемной микросхемы перезаписывается без предупреждений. Восстановить затертую информацию будет невозможно!

ⓘ Предупреждение: Не забывайте выключать мини-конвертер во избежание досрочного разряда батарей. Сам он этого делать не умеет.