

# Настройка работы STS-705M (Mifare) и STS-709M с Синергетом на Linux

## 1. Настройка и использование STS-709M

1. 1. Проверьте положение переключателей на считывателе STS-709M: переключатели 1, 2 и 4 должны быть включены, остальные – выключены. Это режим работы виртуальной клавиатуры, 4 байта, десятичный формат. Режим работы с одним идентификатором без записи в карту защищенной части.

### Режим эмуляции клавиатуры (регистрационный считыватель)

Формат	Пример	Форматная строка ,	1	2
DS1990A+enter	3C000F0127C27C01	%R%001l,V%l,U%000l,V%C00%U01\n	+	+
4 HEX	0127C27C	%03U	+	+
3 HEX	27C27C	%02U	-	+
2 HEX	C27C	%01U	+	-
Полный код карты (5 HEX)	0F0127C27C	%U	-	-
4 DEC	19382908	%03fU	+	+
3 DEC	2605692	%02fU	-	+
2 DEC	49788	%01fU	+	-
1 DEC [таб] 2 DEC	39[таб]49788	%20fU\t%01fU	-	-
2 DEC [таб] 1 DEC [таб] 2 DEC	3841[таб]39[таб]49788	%31fU\t%20fU\t%01fU	+	+
3 DEC [таб] 2 DEC	983335[таб]49788	%22fU\t%01fU	-	+
1 HEX [пробел] 2 DEC	27 49788	%20U %01fU	+	+
2 HEX [пробел] 2 DEC	0127 49788	%21U %01fU	-	+
1 DEC + 2 DEC + enter, с лидирующими нулями		%20f.U%01f.U\n	+	-

1.2. Карточки заводятся следующим образом: зайдите в идентификаторы, выберите «Добавить», далее «Прокси-карта/Код». Нажмите на три точки, переключите представление в десятичном виде. Поставьте курсор на текстовое поле и поднесите карту. Должен записаться код карты в десятичном формате. Затем создайте на основе идентификатора пропуск на вкладке «Пропуск».

## 2. Подготовка STS-705M к работе

2.1. STS-705M подключаются по RS-485 к STS-408.

2.2. На считывателях должна быть прошивка не ниже 1.0.3. Подключиться к считывателю можно через шину STS-408 через специальный конфигурактор. Ниже приводятся ссылки на версию прошивки и конфигурактор.

Конфигуратор 705M: <https://cloud.stilsoft.ru/f/9143f7e249f64fdb669/?dl=1>

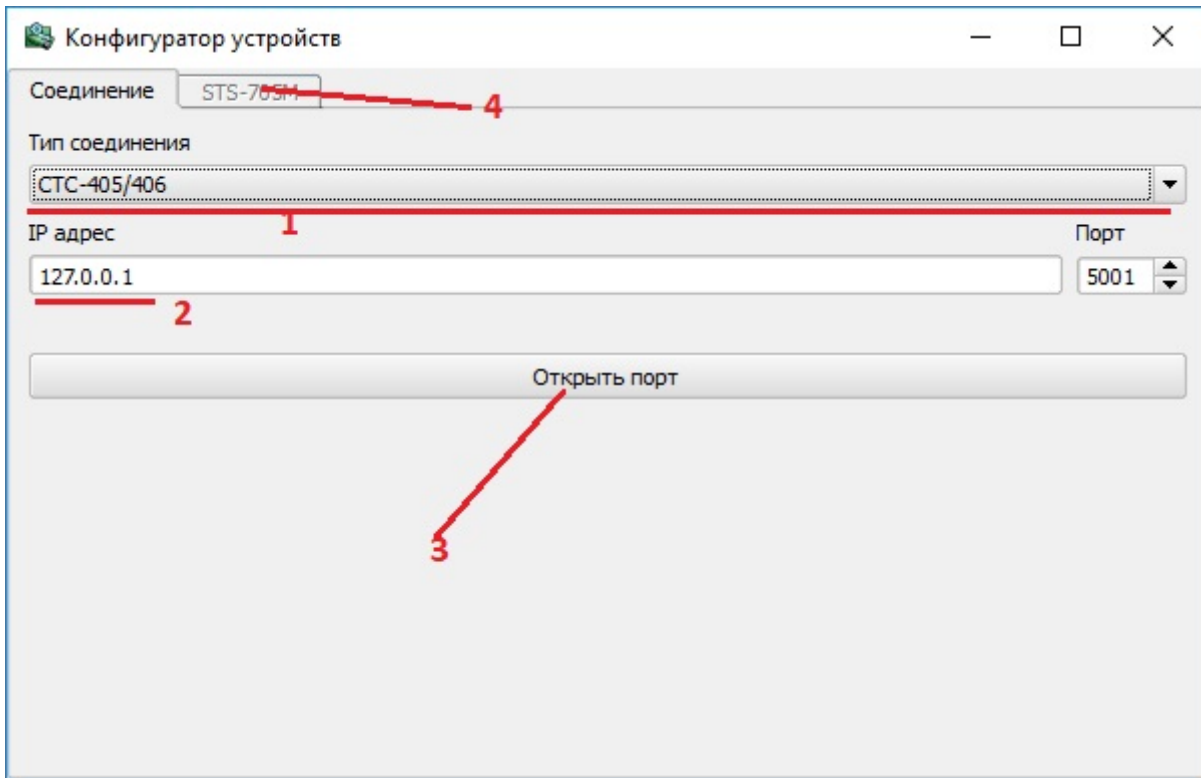
Прошивка STS-705M\_1.0.4.705: [https://help.stilsoft.ru/wp-content/uploads/2020/02/STS-705M\\_1.0.4.705.zip](https://help.stilsoft.ru/wp-content/uploads/2020/02/STS-705M_1.0.4.705.zip)

2.3. В параметрах шины RS-485 должны быть следующие настройки:

Название	
<b>3. Параметры RS-485</b>	
<b>1. Общие</b>	
Режим работы	=RS-485
Скорость работы	
<b>2. Параметры маршрутизации</b>	
Режим маршрутизации	
Порт маршрутизации	
Игнорировать широковещательные запросы	
<b>1.3. Параметры хоста</b>	
Работать только с этим IP-адресом	
IP-адрес хоста	
Работать только с этим портом	
Порт хоста	
Работать только с этим MAC-адресом	
MAC-адрес хоста	00-0

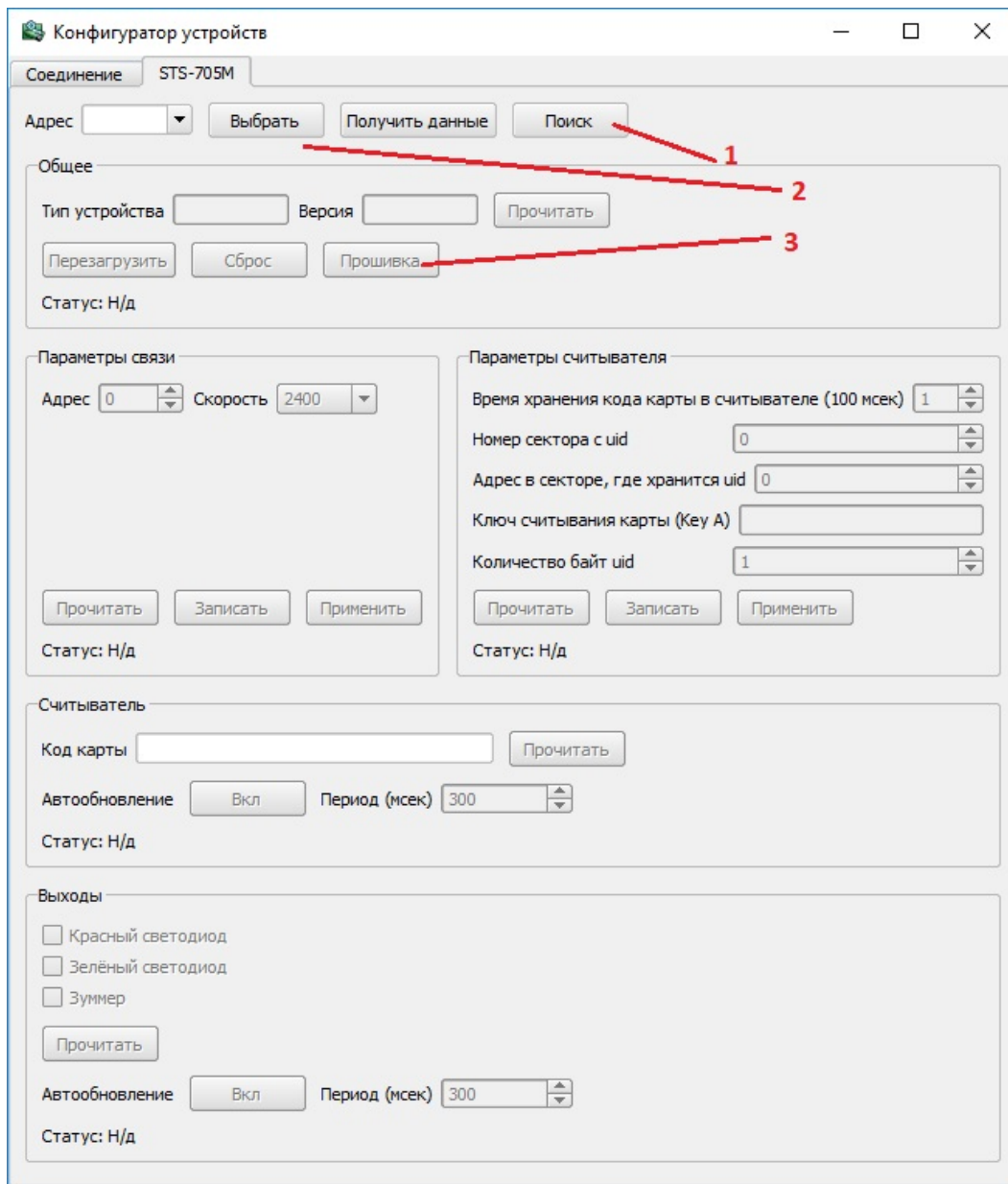
2.4. Откройте конфигуратор 705M. Выберите тип подключения через STS-406, впишите адрес STS-408, если подключаетесь через шину самого STS-408. Если подключаетесь через USB-переходник, выберите номер com-порта, присвоенного операционной системой переходнику.

**Важно! Переходники от Болид не работают, ими подключиться нельзя!**



2.5. Нажмите на кнопку «Поиск» на вкладке «STS-705M», затем «Выбрать» и «Прошивка», выберите файл прошивки. Запустится процесс прошивки.

**Важно! Иногда прошивка может зависнуть на 20%, если это произошло, нажмите отмена и запустите прошивку снова.**



2.6. После окончания процесса прошивки снова подключитесь к считывателю, чтобы в поле окна «Параметры связи» прочитать данные. Задайте адрес считывателю следующим образом:

*1 соответствует Reader 1 в графах 408-го*

*2 соответствует Reader 2 в графах 408-го*

*3 соответствует Reader 3 в графах 408-го*

*4 соответствует Reader 4 в графах 408-го*

Нажмите «Записать» и «Применить».

2.7. Настройка считывателей завершена, далее необходимо настроить STS-408.

### 3. Подготовка и настройка STS-408

3.1. Для работы со считывателями Mifare контроллеру требуется специальная прошивка. Ниже приводятся ссылки на версию прошивки и конфигуратор.

Конфигуратор STS-408: <https://cloud.stilsoft.ru/f/6219c8f7b8a74f888028/?dl=1>

Прошивка на STS-408 StsFirmware\_20200313MA:

[https://help.stilsoft.ru/wp-content/uploads/2020/02/StsFirmware\\_20200313MA.zip](https://help.stilsoft.ru/wp-content/uploads/2020/02/StsFirmware_20200313MA.zip)

Выполните прошивку контроллера этой версией.

3.2. После окончания процесса прошивки настройте параметры Ethernet (пропишите адрес хоста 1 и поставьте флажок, что хост активен и включен). В параметрах считывателей оставьте все данные по умолчанию.

3.3. Выберите в левой части окна в разделе «Общие параметры» пункт «RS-485» и укажите следующие настройки:

The screenshot shows the 'Конфигуратор устройств' (Device Configurator) interface. At the top, there are tabs for different device models: 'Соединение', 'БАКС v 1.5', 'STS-430', 'STS-105', 'STS-403', 'STS-405', 'STS-408/409/410/411', 'STS-412', 'STS-705', and 'STS-705M'. Below the tabs, there are fields for 'Тип контроллера' (Controller Type) set to 'STS-408' and 'IP Адрес' (IP Address) set to '172.16.16.190'. There are also buttons for 'Поиск' (Search) and 'Прошивка' (Firmware).

On the left side, there is a tree view of parameter groups. The 'Общие параметры' (General Parameters) group is expanded, and the 'RS-485' sub-item is selected and highlighted with a red line.

The main area on the right displays the configuration for '3. Параметры RS-485' (RS-485 Parameters). It is organized into three sections:

- 1. Общие (General):**
  - Режим работы (Operating Mode): «Проксим» (Proximity)
  - Скорость работы (Operating Speed):
- 2. Параметры маршрутизации (Routing Parameters):**
  - Режим маршрутизации (Routing Mode):
  - Порт маршрутизации (Routing Port):
  - Игнорировать широковещательные запросы (Ignore Broadcast Requests):
- 1. 3. Параметры хоста (Host Parameters):**
  - Работать только с этим IP-адресом (Work only with this IP address):
  - IP-адрес хоста (Host IP address):
  - Работать только с этим портом (Work only with this port):
  - Порт хоста (Host Port):
  - Работать только с этим MAC-адресом (Work only with this MAC address):
  - MAC-адрес хоста (Host MAC address): 00-0...

At the bottom of the window, there are buttons for 'Обновить' (Refresh), 'Сохранить' (Save), 'Перезапустить' (Restart), and 'Резерв' (Reserve).

3.4. Добавьте Графы. После добавления графа выберите Прокси-считыватель и в его параметрах укажите длину обрабатываемого кода, равную 4.

3.5. Настройка завершена. Карты должны добавляться и считываться с длиной в 4 байта.