

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>

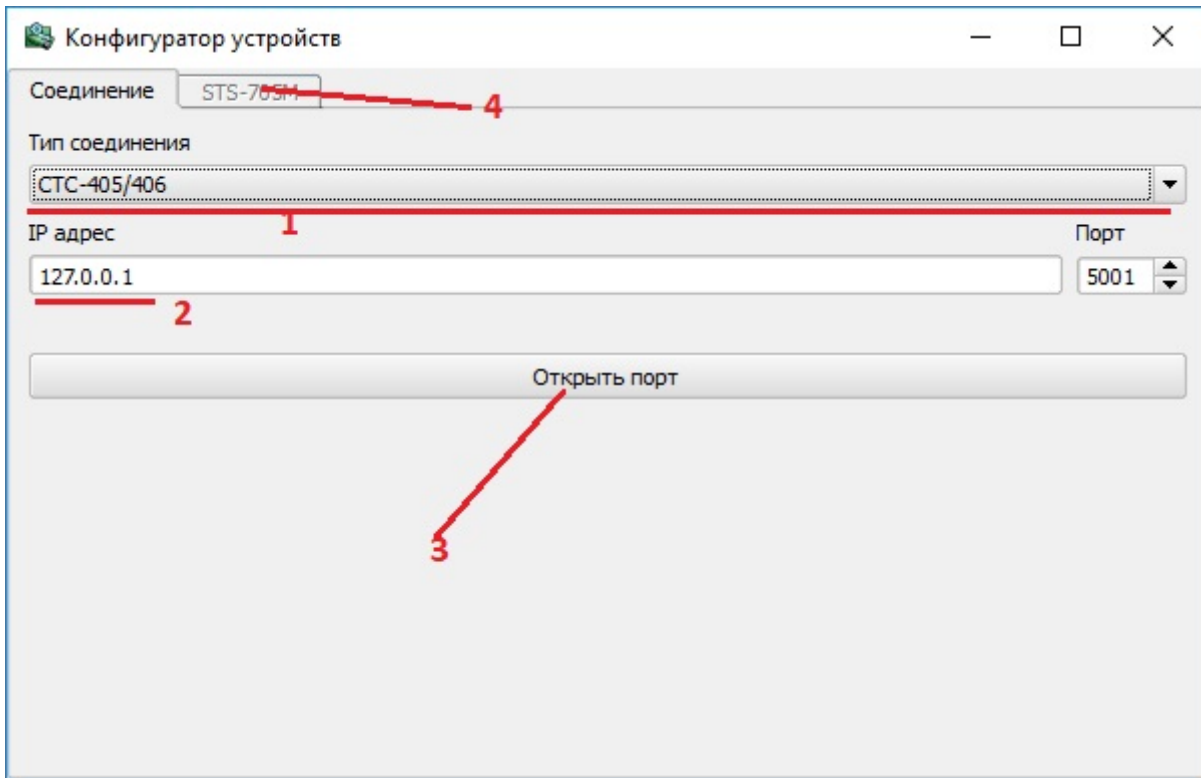
Прошивка STS-705M_1.0.4.705: https://help.stilsoft.ru/wp-content/uploads/2020/02/STS-705M_1.0.4.705.zip

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

The screenshot shows the 'Конфигуратор устройств' (Device Configurator) interface. The top navigation bar includes tabs for various STS models, with 'STS-705M' selected. Below the navigation bar, the 'Тип контроллера' (Controller Type) is set to 'STS-408' and the 'IP Адрес' (IP Address) is '172.16.16.190'. The left sidebar shows a tree view of parameter groups, with 'Общие параметры' (General Parameters) expanded and 'RS-485' highlighted. The main panel displays the '3. Параметры RS-485' (RS-485 Parameters) section, which is further divided into three sub-sections: '1. Общие' (General), '2. Параметры маршрутизации' (Routing Parameters), and '1.3. Параметры хоста' (Host Parameters). The 'Общие' section contains 'Режим работы' (Operating Mode) and 'Скорость работы' (Operating Speed). The '1.3. Параметры хоста' section contains 'Работать только с этим IP-адресом', 'IP-адрес хоста', 'Работать только с этим портом', 'Порт хоста', 'Работать только с этим MAC-адресом', and 'MAC-адрес хоста'. A red box highlights the value '=RS-485' in the 'Режим работы' field. At the bottom of the window, there are buttons for 'Обновить' (Refresh), 'Сохранить' (Save), 'Перезапустить' (Restart), and 'Резерв' (Reserve).

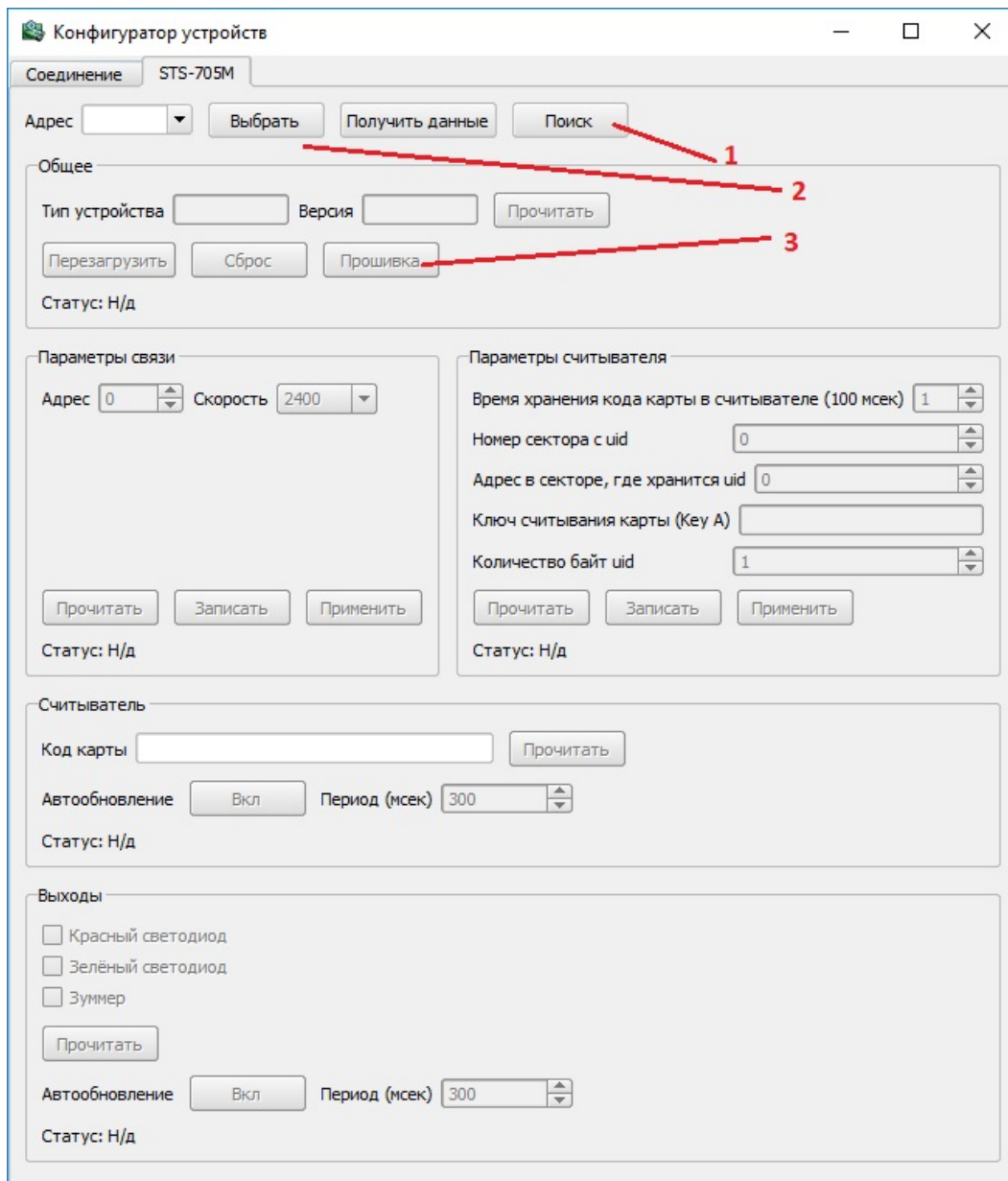
2.4. Откройте конфигуратор 705M. Выберите тип подключения через STS-406, впишите адрес STS-408, если подключаетесь через шину самого STS-408. Если подключаетесь через USB-переходник, выберите номер com-порта, присвоенного операционной системой переходнику.

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

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 'RS-485' is selected and highlighted with a red line. Other groups include 'Информация об устройстве', 'Ethernet', 'Безопасность', 'Считыватели', 'Входы', 'Выходы', 'Состояние входов и выходов', 'СКУД', 'Графы', and 'События'.

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

- 1. Общие (General):**
 - Режим работы (Operating Mode): «Проксим»
 - 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.