

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:

Конфигуратор устройств

Соединение БАКС v 1.5 STS-430 STS-105 STS-403 STS-405 STS-408/409/410/411 STS-412 STS-705 STS-705M

Тип контроллера STS-408 IP Адрес 172.16.16.190 Поиск Прошивка

Группы параметров

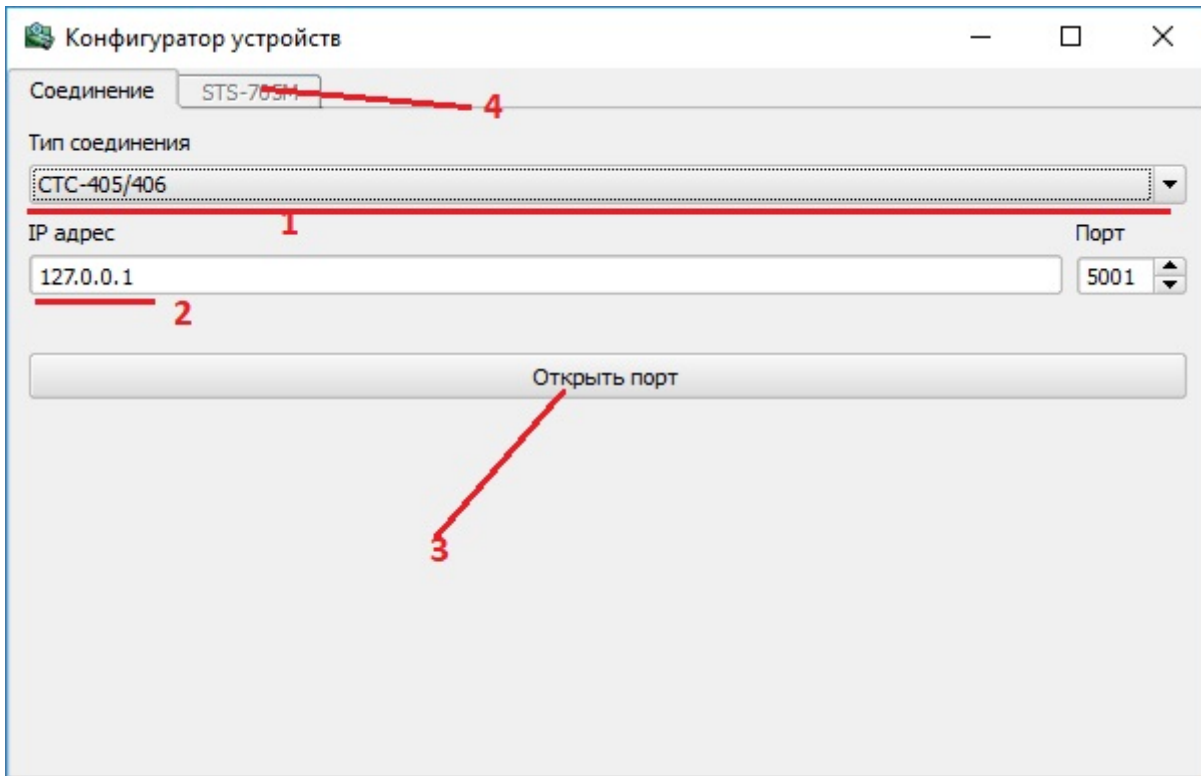
- Общие параметры
 - Информация об устройстве
 - Ethernet
 - RS-485**
 - Безопасность
 - Считыватели
 - Входы
 - Выходы
 - Состояние входов и выходов
- СКУД
 - Параметры СКУД
 - Графики
 - Пропуска
 - Зависимости
- Графы
 - Граф 1
 - Граф 2
 - Граф 3
 - Граф 4
 - События

Название	
3. Параметры RS-485	
<input type="checkbox"/> 1. Общие	
Режим работы	=RS-485
Скорость работы	
<input type="checkbox"/> 2. Параметры маршрутизации	
Режим маршрутизации	
Порт маршрутизации	
Игнорировать широковещательные запросы	
<input type="checkbox"/> 1.3. Параметры хоста	
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

Обновить Сохранить Перезапустить Резерв

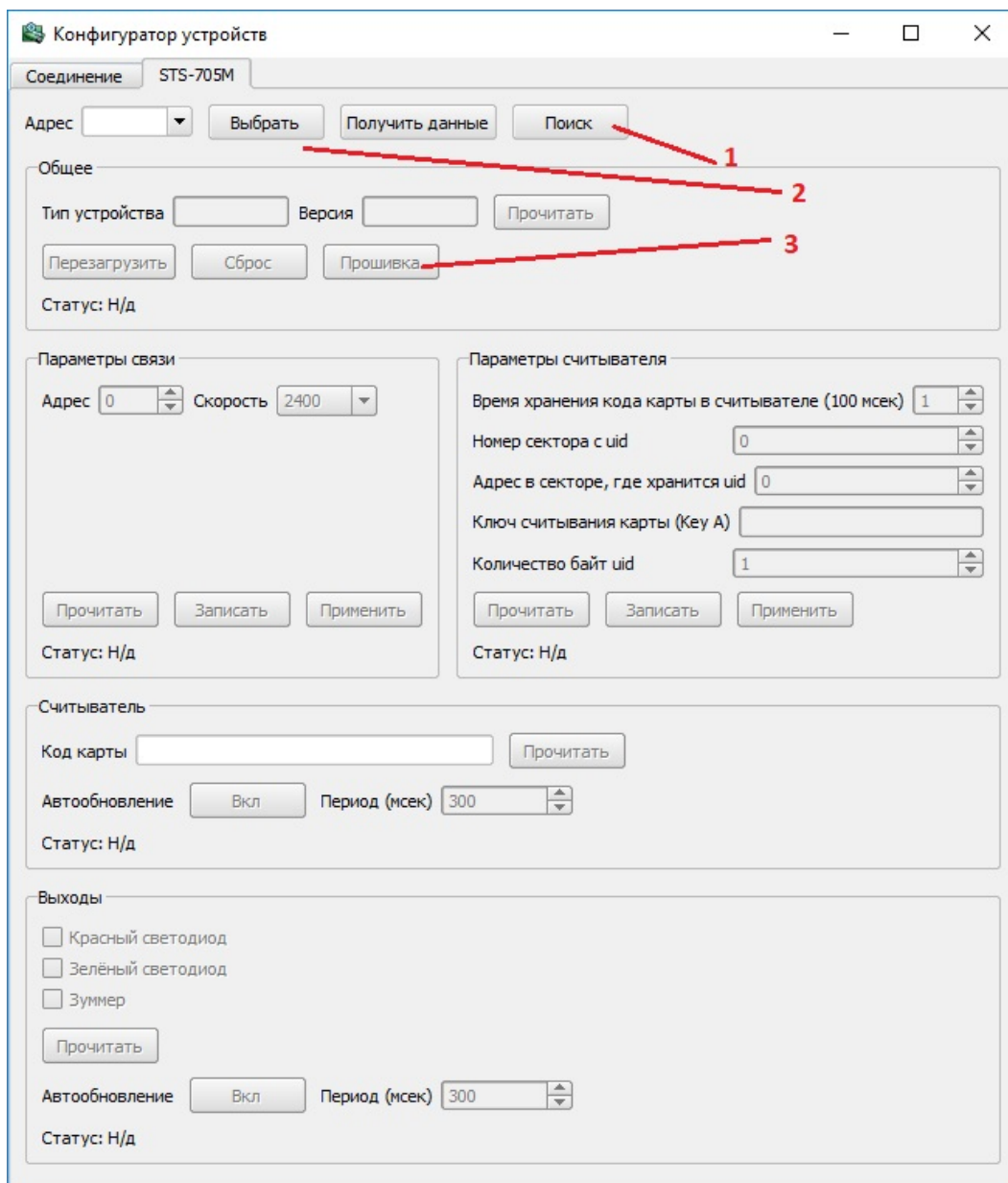
2.4. Откройте конфигуратор 705M. Выберите тип подключения через STS-406, впишите адрес STS-408, если подключаетесь через шину самого STS-408. Если подключаетесь через USB-переходник, выберите номер com-порта, присвоенного операционной системой переходнику.

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, the 'Тип контроллера' (Controller Type) is set to 'STS-408' and the 'IP Адрес' (IP Address) is '172.16.16.190'. There are 'Поиск' (Search) and 'Прошивка' (Firmware) buttons.

The left sidebar shows 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 displays a table of settings for '3. Параметры RS-485' (RS-485 Parameters). The table has a 'Название' (Name) column and a 'Значение' (Value) column. The settings are as follows:

Название	Значение
3. Параметры RS-485	
1. Общие	
Режим работы	«Проксим»
Скорость работы	
2. Параметры маршрутизации	
Режим маршрутизации	
Порт маршрутизации	
Игнорировать широковещательные запросы	
1. 3. Параметры хоста	
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

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.