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\%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

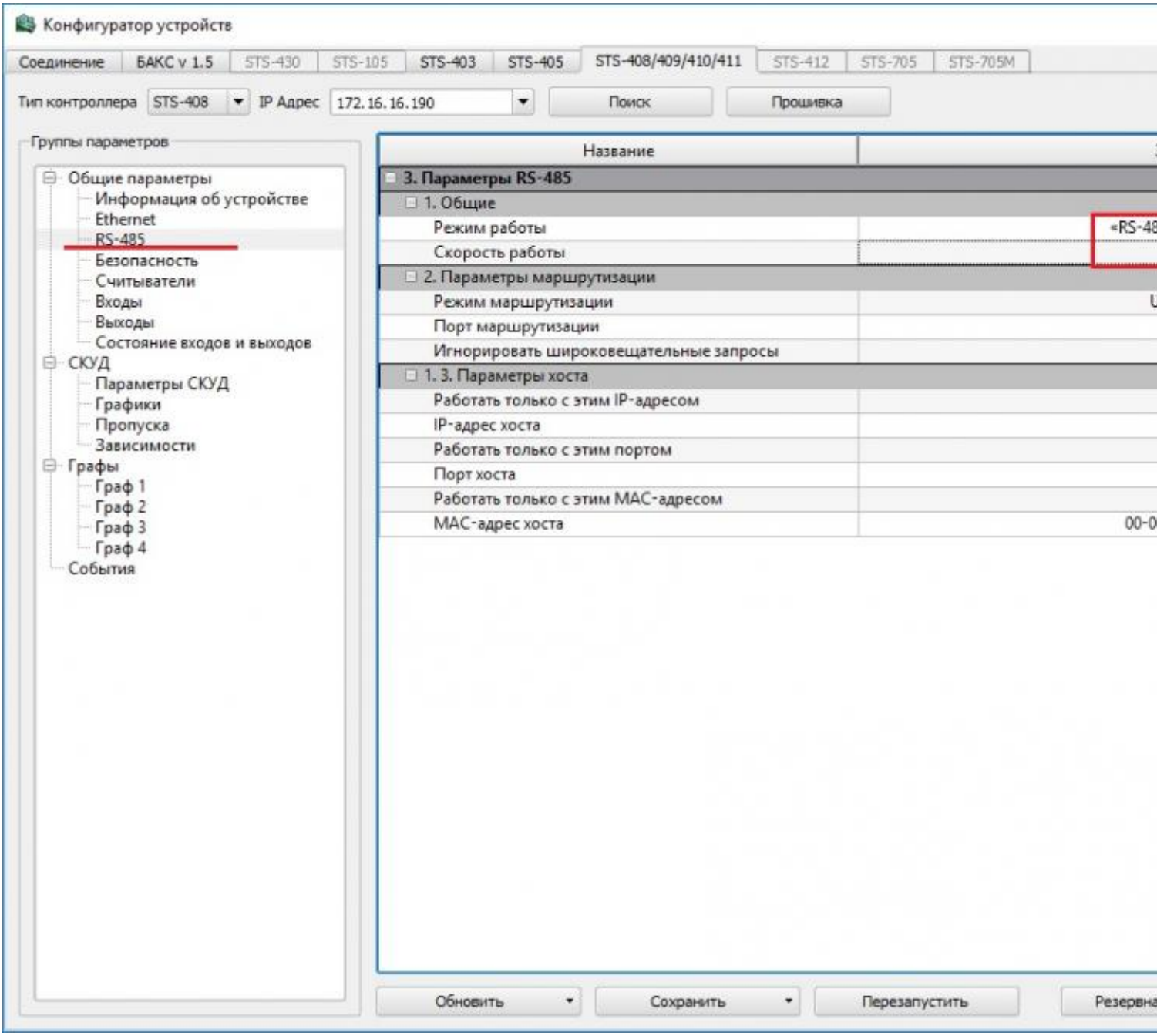
2.1. STS-705M подключаются по RS-485 к STS-408.

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

Конфигуратор 705М: https://cloud.stilsoft.ru/f/9143f7e249f64fdcb669/?dl=1

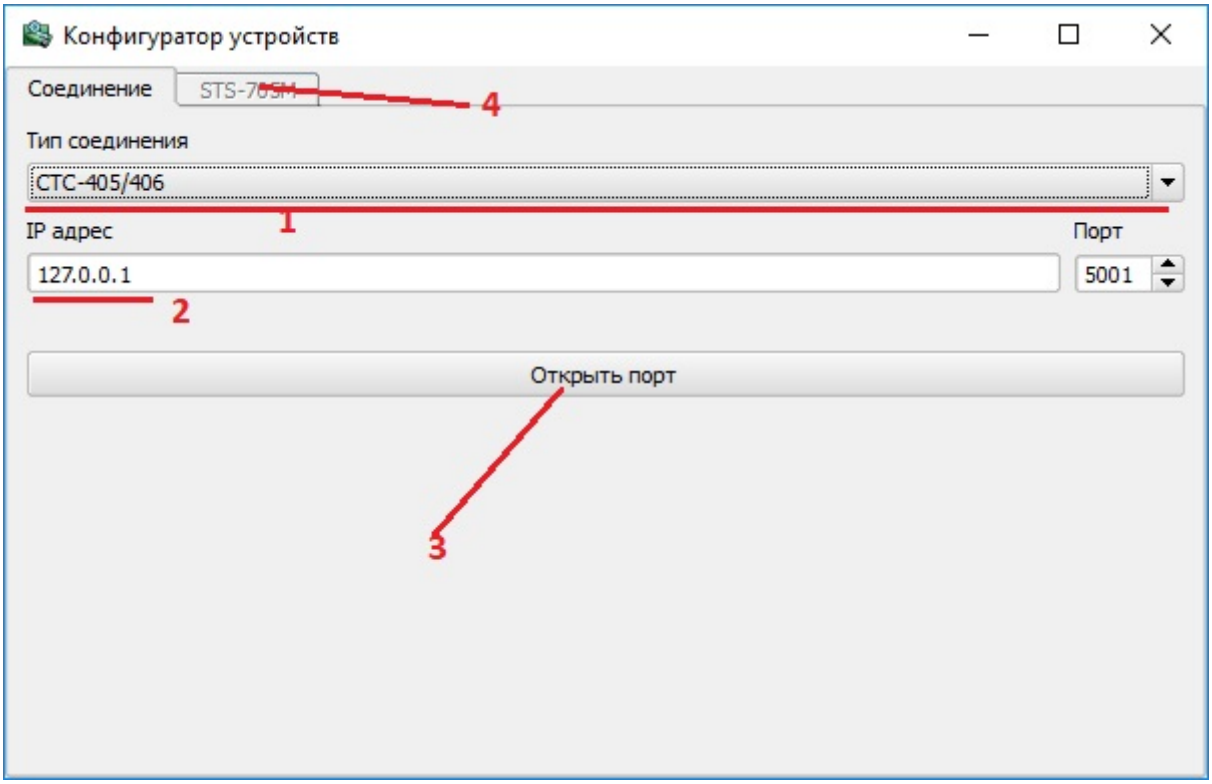
Прошивка STS-705M_1.0.4.705: https://help.stilsoft.ru/wp-content/uploads/2020/02/STS-705M_1.0.4.705.zip

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



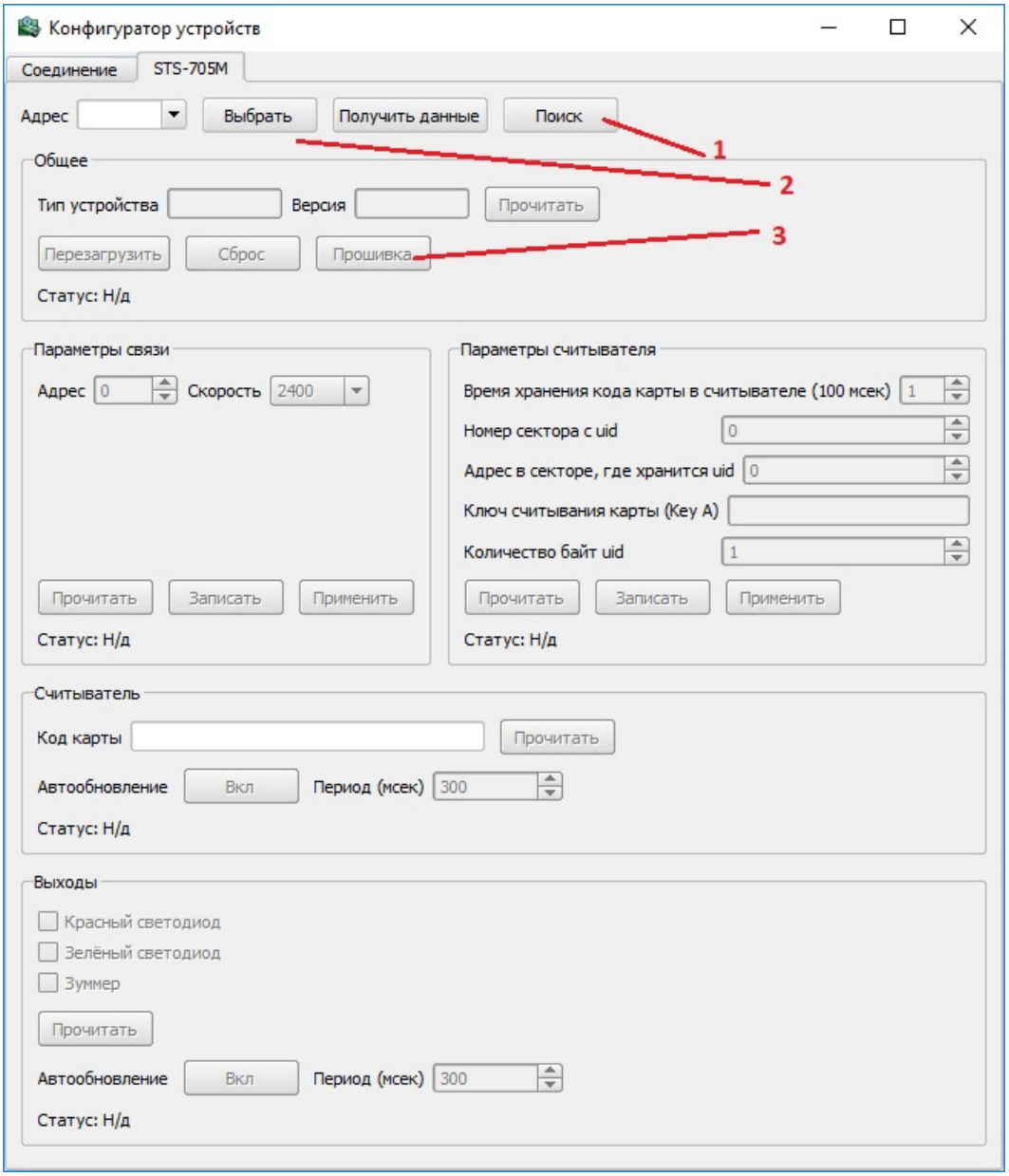
2.4. Откройте конфигуратор 705М. Выберите тип подключения через STS-406, впишите адрес STS-408, если подключаетесь через шину самого STS-408. Если подключаетесь через USB-переходник, выберите номер com-порта, присвоенного операционной системой переходнику.

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.

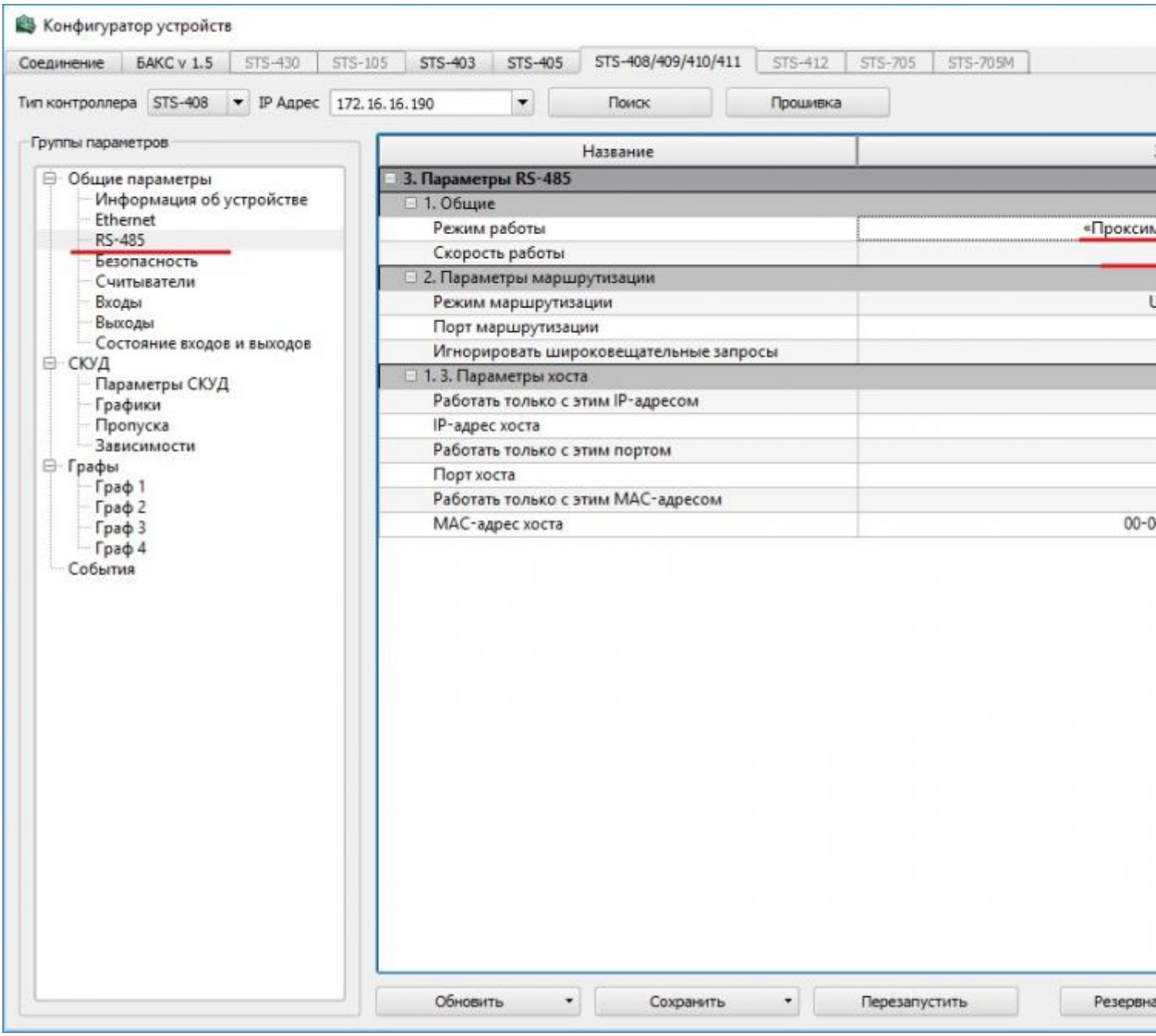
Конфигуратор STS-408: https://cloud.stilsoft.ru/f/6219c8f7b8a74f888028/?dl=1

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:



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.