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

1. Настройка и использование STS-709М

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.

	Therese	Denveryag erneve			
Формат	Формат пример Форматная строка		1	2	
DS1990A+enter	3C000F0127C27C01	%R%0011,V%l,U%0001,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 НЕХ [пробел] 2 DEC	0127 49788	%21U %01fU	-	+	
1 DEC + 2 DEC + enter, c		%20f.U%01f.U\n	+	-	
лидирующими нулями			_		

Режим эмуляции клавиатуры (регистрационный считыватель)

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-705М к работе

2.1. STS-705М 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. Прошивка STS-705M_1.0.4.705: <u>https://help.stilsoft.ru/wp-</u> content/uploads/2020/02/STS-705M_1.0.4.705.zip

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

and the second se	6AKC v 1.5 STS-430 STS-	105 STS-403 STS-405 STS-408/409/410/411 STS-412	STS-705 STS-705M			
Гип контроллер	а STS-408 🔻 IP Адрес 172	16.16.190 🔻 Поиск Прошивка				
Группы парам	етров	Название				
🖹 Общие	параметры	3. Параметры RS-485				
Информация об устройстве		🗆 1. Общие				
Ethe	rnet	Режим работы	«RS-4			
- KS-4		Скорость работы				
— Безопасность — Считыватели — Входы		🗆 2. Параметры маршрутизации				
		Режим маршрутизации				
Выхо	оды	Порт маршрутизации				
Coc	гояние входов и выходов	Игнорировать широковещательные запросы				
Пар	аметры СКУЛ	🗆 1. 3. Параметры хоста				
Графики		Работать только с этим IP-адресом				
Про	пуска	IP-адрес хоста				
Зави	симости	Работать только с этим портом				
⊖ Графы — Граф 1 — Граф 2 — Граф 3		Порт хоста				
		Работать только с этим МАС-адресом				
		МАС-адрес хоста	00-			

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-705М», 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.

De Ridue STS-705M	
арес выорать Получить д	
Общее	
Тип устройства Версия	Прочитать
Перезагрузить Сброс Прошивка	3
Статус: Н/д	
Параметры связи	Параметры считывателя
Адрес 0 🚔 Скорость 2400 💌	Время хранения кода карты в считывателе (100 мсек) 🚺 📥
	Номер сектора с uid
	Адрес в секторе, где хранится uid 0
	Ключ считывания карты (Кеу А)
	Количество байт uid
Прочитать Записать Применить	Прочитать Записать Применить
Статус: Н/д	Статус: Н/д
Считыватель	
Код карты	Прочитать
Статус: Н/д	
Выходы	
🗌 Красный светодиод	
Зелёный светодиод	
Зуммер	
Прочитать	
Автообновление Вкл Период (мсек)	300

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: <u>https://cloud.stilsoft.ru/f/6219c8f7b8a74f888028/?dl=1</u>

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:

😂 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	Название			
Э. Общие параметры	3. Параметры RS-485	1		
Информация об устройстве	П. Общие			
- Ethernet	Режим работы	«Прокси		
RS-485	Скорость работы			
Сцитыватели	2. Параметры маршрутизации			
Входы	Режим маршрутизации			
Выходы	Порт маршрутизации			
Состояние входов и выходов	Игнорировать широковещательные запросы			
В СКУД	🗆 1. 3. Параметры хоста			
Графики	Работать только с этим IP-адресом			
Пропуска	IP-адрес хоста			
Зависимости	Работать только с этим портом			
⊟-Графы	Порт хоста			
Fpad 1	Работать только с этим МАС-адресом			
Γραφ 2 Γραφ 3	МАС-адрес хоста	00-0		
	Обновить • Сохранить •	Перезапустить Резервн		

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.