Настройка виртуального СОМ (VSPE)

EU-100-2 в качестве примера эмуляции

1. Смотрим IP адрес устройства (например, 192.168.0.101)

ARGO		Модель: EU100-2 Серий	ный номер: 123 Версия: 1.0.3 Время работы: 00:28:11
Сеть » Подключение » Сетевой интерфейс Последовательный интерфейс » Порт 1 » Порт 1 » Порт 2 Туннелирование » Туннель 1	Настройка сети Динамический IP-адрес Статический IP-адрес: IP-адрес Маска подсети Шлюз	192.168.0.101 255.255.254.0 192.168.1.2	Сетевой интерфейс
 Устройство Настройки Сохранить изменения Перезагрузка Выход 	Статус МАС адрес ІР адрес Маска подсети Шлюз Передано пакетов Принято пакетов	00-1E-C0-94-1 192.168.0.10 255.255.254.0 192.168.1.2 114 8565	2-18 1 0

2. Смотрим скорость и формат данных (например, 9600бод 8N1)

Модель: EU100-2 Сери	йный номер: 123 Версия: 1.0.3 Время работы: 00:28:27
	Последовательный порт
	9600
	RS-485 -
	Сохранить
3	
PE: 0, FE: 0, OE: 0, NE:	0
	Модель: EU100-2 Сери 3 8 PE: 0, FE: 0, OE: 0, NE:

3. Смотрим локальный порт (например, 5000)

ARGO		Модель: EU100-2	Серийный номер: 123 Время ра	Версия: 1.0.3 боты: 00:29:30
Сеть » Подключение » Сетевой интерфейс Последовательный интерфейс » Порт 1 » Порт 1 » Порт 2 Туннелирование » Туннель 1 » Туннель 2	Параметры Протокол Тип подключения ● Клиент: Удалённый сервер ● Сервер: Локальный порт	Нет 💌 0.0.0.0 5000	:0	Сохранить
Устройство » Настройки » Сохранить изменения » Перезагрузка » Выход	Статистика Количество подключений Общее время сессий Удалённый хост Время работы сессии Принято из порта Записано в порт		1 00:01:42	

Создание виртуального порта в системе

- 1. Запустить программу Virtual Serial Ports Emulator (далее VSPE)
- 2. Нажать Создать новое устройство...

📚 Virtu	ual Serial	Ports En	nulator (Эму	уляция останов	злена)			- • •
Файл	Вид	Язык	Эмуляция	Устройство	Помощь			
`			• 🗮	1 ×	k 🛼 🛛	9		*
Имя			Cos	здать новое уст	ройство	Устрои́ст8о	Cmamyc	
Ready							http://www	v.eterlogic.com

3. Выбираем тип устройства Connector, т.к. сначала необходимо порт создать



	\square	

5. После нажатия Готово, в списке VSPE появится порт СОМ5

Файл Вил Язык Эмиллина Устайства Панани		
таил вид лэвік эмуляция эстроиство Помощь		
🛎 🖬 🕨 🔳 🦮 🐂 🐂 🦓	0	%
Имя	Устрои́ство	Cmamyc
COM5	Connector	Не используется
N		
h2		
(Friday, March 31, 2017) [TCP COMS => 192.168.	U.101:SUUU] COM port init	lalization failed
eadv		http://www.eterlogic.com
нова нажимаем Создать новое устройство и	выбираем тип устройства	 TcnClient
		repenent
	82	
ипустройства	×	
Тип устройства		
СОМ1 Тип устройства		
СОМ1 Тип устройства Тип устройства ТсрСlient	•	
СОМ1 Тип устройства ТсрСlient		
СОМ1 Тип устройства ТорСlient ТсрСlient создает соединени исина и дород и		
СОМ1 СОМ1 СоМ1 СоМ1 СорСіенt ТсрСіенt Создает соединени компьютером и перенаправи существующим СОМ портом	е с удаленным пяет данные между	
СОМ1 СОМ1 Тип устройства ТсрСlient ТсрClient создает соединени компьютером и перенаправи существующим СОМ портом компьютером Юри ротере о	е с удаленным пяет данные между и удаленным рединения	
СОМІ Тип устройства ТорСlient ТсрСlient создает соединени компьютером и перенаправ: существующим СОМ портом компьютером. При потере со соединение пересоздается а	е с удаленным пяет данные между и удаленным рединения, автоматически.	
СОМ1 СОМ1 СоМ1 СоСМ1 СрСіепt ТсрСіепt Создает соединени компьютером и перенаправи существующим СОМ портом компьютером. При потере со соединение пересоздается а	е с удаленным пяет данные между и удаленным рединения, автоматически.	
СОМ1 СОМ1 ГорСlient ТсрСlient создает соединени компьютером и перенаправл существующим СОМ портом компьютером. При потере со соединение пересоздается а * Это устройство не создает	е с удаленным пяет данные между и удаленным рединения, автоматически. г нового СОМ порта	
СОМ1 СОМ1 ГорСlient ТсрСlient создает соединени компьютером и перенаправи существующим СОМ портом компьютером. Ори потере со соединение пересоздается а * Это устройство не создает	е с удаленным пяет данные между и удаленным рединения, автоматически. г нового СОМ порта	
СОМ1 СОМ1 ГорСlient создает соединени компьютером и перенаправ. существующим СОМ портом компьютером. При потере со соединение пересоздается а * Это устройство не создает	е с удаленным пяет данные между и и удаленным рединения, автоматически. г нового СОМ порта	
СОМ1 СОМ1 ТсрСlient создает соединени компьютером и перенаправ. существующим СОМ портом компьютером. При потере со соединение пересоздается а * Это устройство не создает	е с удаленным пяет данные между и удаленным рединения, автоматически. г нового СОМ порта	
СОМ1 СОМ1 ТсрСlient создает соединени компьютером и перенаправ. существующим СОМ потром тСР connection Соединение пересоздается а * Это устройство не создает	е с удаленным пяет данные между и удаленным оединения, автоматически. г нового СОМ порта	
СОМІ СОМІ ТсрСіепt ТсрСіепt Содает соединени компьютером и перенаправ. существующим СОМ портом компьютером. При потере со соединение пересоздается а * Это устройство не создает	е с удаленным пяет данные между и удаленным оединения, автоматически. r нового СОМ порта	
СОМ1 СОМ1 ТсрСlient ТсрClient создает соединени компьютером и перенаправ. существующим СОМ портом компьютером. При потере огонности и компьютером. При потере осонности и компьютером. При	епт application	
СОМІ СОМІ ГорСlient создает соединени компьютером и перенаправ. существующим СОМ портом компьютером. При потере со соединение пересоздается а * Это устройство не создает Рим serial port	е с удаленным пяет данные между и удаленным рединения, автоматически. r нового СОМ порта	
СОМІ СОМІ ГсрСіепt ТсрСіепt создает соединени компьютером и перенаправ. существующим СОМ портом компьютером. При потере со соединение пересоздается а * Это устройство не создает * Это устройство не создает	е с удаленным пяет данные между и и удаленным рединения, автоматически. r нового СОМ порта	
СОМІ СОМІ ГсрСіент ТсрСіент ТсрСіент создает соединени компьютером и перенаправ. существующим СОМ портом компьютером. При потере со соединение пересоздается а * Это устройство не создает * Это устройство не создает Компьютером и перенаправ. существующим СОМ портом компьютером и перенаправ. существующим СОМ портом соединение пересоздается а С СОМІ С С С С С С С С С С С С С С С С С С С	е с удаленным пяет данные между и удаленным рединения, автоматически. r нового СОМ порта	

7. Задаем Удаленный ТСР хост (*IP адрес EU-100-2*, 192.168.0.101), Удаленный ТСР порт (*nopm EU-100-2*, 5000), СОМ Порт - источник данных (созданный в шаге 4), снимаем флаг DTR/RTS = статус соединения

Характеристики устройства	×
Удаленный ТСР хост 192.168.0.101 Удаленный ТСР порт 5000	СОМ Порт - источник данных СОМ5 Настройки Только для чтения Только для записи
 DTR/RTS = статус соединения Таймаут чтения данных (0 - отключить) Скрипт (в папке Scripts) 	0 .
	\triangleright
< Назад Го	тово Отмена Справка

8. В том же окне вызываем Настройки... и задаем параметры СОМ порта (которые посмотрели в EU-100-2)

Serial port settings	×
Speed	9600
DTR/RTS	NO
Parity	no
Bits	8
Stop bits	1
ReadIntervalTimeout	-1
ок	Cancel

9. Сохраняем настройки в окнах Serial port settings и Характеристики устройства и видим, что в списке VSPE теперь есть коннектор и клиент

📚 Virtual Serial Ports Emulator (Эмуляция остановлена	a)	
Файл Вид Язык Эмуляция Устройство Пом	иощь	
🖻 🖬 🕨 🗖 🌬 🐂 🗞 🇞	• •	*
Имя	Ycmpoúcm8o	Cmanyc
СОМ5	Connector	Не используется
TCP COM5 => 192.168.0.101:5000	TcpClient	Не используется
(Friday, March 31, 2017) [TCP COM5 => 192	.168.0.101:5000] COM port	initialization failed
Ready	45	http://www.eterlogic.com

10. Запускаем эмуляцию (зелёная кнопка). Два сообщения внизу программы сообщают об успешном запуске

🔆 Virtual Serial Ports Emulator (Эмуляция запущена)		- • •
Файл Вид Язык Эмуляция Устройство Помощь		
🖻 🖬 🕨 🕨 🎘 🎭 🚮	0	*
Имя	Устрои́ство	Cmamyc
СОМ5	Connector	OK
TCP COM5 => 192.168.0.101:5000	TcpClient	OK
<u> </u>		<u> </u>
(Friday, March 31, 2017) [COM5] Инициализация	. OK	
(Friday, March 31, 2017) [TCP COM5 => 192.168.0	.101:5000] Initializatio	n0K
6		
Ready		http://www.eterlogic.com

Тестирование эмуляции

В качестве теста воспользуется конфигуратором регистратора RC8, т.к. там есть удобный терминал.

- 1. Запускаем две копии конфигуратора
- 2. В первой копии задаем порт COM4, скорость 9600, 8N1
- 3. Во второй копии задаем порт COM5, скорость 9600, 8N1
- 4. Открываем порты и вызываем терминал (Ctrl+Alt+J)
- 5. Пробуем отправку данных

🖓 MU	JR 2RC - K	(онфигу	/рато	p (V)	2.4.9.	.86) H	нтц	"Арго	" г.Ив	аново)					200			
Конф	игуратор	Схем	a P	егис	трато	ор	Доп	олнит	ельно	?									
籢	· Ţ	° Ŧ	L		H	Į		,	, e			7	4		Ċ	i 🖪			
	🗔 Терм	иинал					_												
1		00 01	02	03	04	05	06	07 0	08 09	9 0A	0B	0C (0D 01	E OF	01	23456	789AE	BCDE	F
	0000	52 45	51	55	45	53	54	OD (DA 41	1 4E	53	57	45 52	2 OD	RE	QUEST	ANS	SWER	
	0001	AO													•				
ļ																			
	Форма	т – Тра	нзит																
	ASC	II 🔳		1	•	Теред	дача		- T	Ірием		•	Форм	at 8N	1 🔻	Сопроь	۱ <u>1</u>	٦l	Порт
	🔘 BIN	Инте	офей	c RS	485		- T	айма	ул <u>300</u>		Paso	ı. FF l'	1⁄л Дл	ина 2	55 🕾	Интера	10	Ţ.	Калькулятор
	7E1	Отв	ет:									. 16			æ				Макра
COM4	Буфер от	правки																_ (макро
	REQUES	т																1	Отправить
																			отправите
Бъм	IR 2RC - I	Сонфир	ирато	n (V	249	86) F	нтп	"Anco	" г Ив	2HOR						1 52	7		
Гар Мі Конф	JR 2RC - I игуратор	Конфигу Схем	урато 1а Р	р (V	2.4.9. трат(.86) H	НТЦ Доп	" Аргс олнит)" г.Ив гельно	аново)					3 83	ן		Chipabino
Пр МІ Конф	JR 2RC - I игуратор	Конфигу Схем	урато Ia Р	р (V егис	2.4.9. трато	.86) H op	НТЦ Доп	"Арго олнит	о" г.Ив гельно	аново) ?	, _	.							
Конф	JR 2RC - Н игуратор	Конфигу Схем	урато Ia Р	р (V егис	2.4.9 трато	.86) H op	HTЦ Доп Ţ	"Арго олнит олнит	о" г.Ив гельно о с	аново ?		- -		·) c	2 2 2 2			
Конф Конф	JR 2RC - H игуратор	Конфиг Схем Схем	урато Ia Р	р (V егис	2.4.9	.86) H op 叮	HTЦ Aon	"Арго олнит (о" г.Ив гельно • •	аново > ?		73							
Конф Конф	JR 2RC - H игуратор	Конфиг Схем	урато Ia Р	ор (V егис 03	2.4.9 трато 1	.86) H	нтц Доп []	"Арго олнит (о" г.Ив гельно • Стр 08 01	аново ? • • •	о П 0В	°C	0 0 0	E OF		123456	5789A	BCDE	F
Конф	JR 2RC - Н игуратор Ф Ф Терг 0000	Сонфигу Схем Схем () () () () () () () () () () () () ()	урато Ia Р	р (V егис 03 55	2.4.9 трато 1 04 45	.86) H	нтц Доп 06 54	"Арго олнит •	о" г.Ив гельно • С • С • С • С • С • С • С • С • С • С	аново ? 	0B 53	0C 57	0D 0 45 5	E OF 2 OD		123456 SQUEST	5789A	BCDE	F
Конф	JR 2RC - Н игуратор Ф Тер 0000 0001	Конфиг Схем Финал 00 01 52 45 0А	урато la Р	р (V егис 03 55	2.4.9 трато 1 04 45	.86) H op 叮 05 53	нтц Доп [] 06 54	"Арго олнит ())) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) ()) (о" г.Ив гельно • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	аново ? 	0B	Ф С ос 57	0D 0 45 5	E OF		123456 SQUEST	5789AL	BCDE	F
Конф	JR 2RC - Н игуратор Ф Ф Ф Терг 0000 0001	Конфиг Схем (((((((((((((((((((ypato la P	р (V егис 03 55	2.4.9. трати 104 45	.86) H	HTЦ Доп	"Арго олнит () 07 () 0D ()	о" г.Ив гельно • Сще 08 01 08 01	аново ? • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0B 53	Ф ос 57	0D 0 45 5	E OF		123456 EQUEST	5789AI	BCDE	F
Конф	JR 2RC - Н игуратор С Тер 0000 0001	Конфиг Схем Ф Ф Ф Ф Ф О Схем Ф Ф О Схем Ф Схем Ф Схем Ф Схем Ф Схем Ф Схем Ф Схем Ф Ф С С С С С С С С С С С С С С С С С	урато іа Р 1 1	р (V егис 03 55	2.4.9 трато 104 45	.86) H	НТЦ Доп 06 54	"Арго олнит ()))) 07 () 0D ()	о" г.Ив гельно • (• • • • • • • • • • • • • • • • • •	аново ? 9 ОА 1 4E	0B 53	0C 57	0D 0 45 5	E OF 2 OD	O1 RH	1 23456 2QUEST	5789AI	BCDE	F .
Конф	JR 2RC - Н игуратор Ф Тер 0000 0001	Конфил Схем Ф Минал 0 01 52 45 0А	yparo ia P 1 1	р (V егис 03 55	2.4.9 трато 04 45	86) H	НТЦ Доп 06 54	"Аргс олнит (07 (0D (о" г.Ив гельно • Стр 08 0 08 0 0А 4	аново ? • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0B	0C 57	0D 0 45 5	E OF	OJ RI	1 23 123456 2QUEST	789A	BCDE	F
Конф	JR 2RC - Н игуратор Ф Терг 0000 0001	Конфил Схем Финал 00 01 52 45 0А	ypato ia P 1 1 1	р (V егис 03 55	2.4.9 Tpati 04 45	.86) F	НТЦ Доп 06 54	"Аргс олнит (07 (0D ()	"г.Ив гельно 08 0 08 4	9 0A	0B	0C	0D 0 45 5	E OF	01	123456 SQUEST	5789AB	BCDE	F .
Конф	JR 2RC - Н игуратор Ф Тер 0000 0001	Конфил Схем минал 00 01 52 45 0А	ypato la P 02 551	р (V егис 03 55	2.4.9. трато 104 45	.86) F	нтц Доп 06 54	"Арго олнит (07 (0D (" г.Ив гельно 08 0 08 4	9 0A	0B 53	0C	0D 0 45 5	E OF	OJ RE	2 23456 2QUEST	5789Ab	BCDE	F.
Конф	JR 2RC - H игуратор Ф Ф О000 0001	Конфил Схем Финал 00 01 52 45 0А	yparo la P l 02 5 51	р (V егис 03 55	2.4.9 трати 04 45	.86) H	НТЦ Доп 06 54	"Аргс олнит () 07 () 00 ()	и" г.Ив гельно 08 0 08 4	9 0A	0B 53	0C	0D 0. 45 5	E OF	01 RE	1 23 123456 2QUEST	5789AI	BCDE	F .
Конф	JR 2RC - H	Конфиг Схем Финал 00 01 52 45 0А	урато на Р L 02 5 51	р (V егис 03 55	2.4.9 трато 04 45	.86) H	нтц Доп 06 54	"Арго олнит (07 (0D (" г.Ив гельно 08 0 08 0 08 4	9 0A	0B 53	0C 57	0D 0 45 5	E OF	01 01	1 23456 2QUEST	5789AB	BCDE	F .
Конф	JR 2RC - Н игуратор Ф Тер 0000 0001	Конфил Схем Минал 0 01 52 45 0А	yparo la P	ер (V егис 03 55	2.4.9 трато 04 45	.86) H	НТЦ Доп 06 54	"Арго олнит 07 (00 (" г.Ив гельно 08 0 0A 4	9 0A	0B 53	0C 57	0D 0 45 5	E OF	OJ RH	2 23456 2QUEST	5789Ab	BCDE	F.
Конф	JR 2RC - H	Конфил Схем Минал 00 01 52 45 0А	yparo la P	р (V егис 03 55	2.4.9 трато 04 45	.86) H	НТЦ Доп 06 54	"Аргс олнит (07 (0D ()	"г.Ив гельно 08 0 08 4	9 0A 1 4E	0B 53	0C	0D 0 45 5	E OF	01 RI	123456 EQUEST	5789AB	BCDE	F .
Конф	JR 2RC - Н игуратор 0000 0001	Конфил Схем минал 00 01 52 45 0А	урато а Р 02 51 61 61 61 61 61 61 61 61 61 6	р (V егис 03 55	2.4.9 трато 04 45	.86) H	нтц Доп 06 54	"Арго олнит 07 00	" г.Ив гельно 08 0 08 0 0А 4	9 0A 1 4E	0B 53	0C 57	0D 0 45 5		01 RH •	2 23456 2QUEST	5789AB	BCDE	Горт
Конф	JR 2RC - Н игуратор Форма Форма О АSC	Конфил Схем Финал 0 01 52 45 0А	урато на Р 2 02 5 51 5 51	р (V егис 03 55	2.4.9 TPATO 04 45	.86) H op 05 53	нтц Доп 06 54	"Арго олнит 07 (00 (" г.Ив гельно 08 0 0A 4	аново ? 9 0А 1 4Е	0B 53	000	0D 0 45 5	E OF 2 OD	01 RF	Composite	5789AB	BCDE	Порт К 2011
Конф	JR 2RC - Н игуратор 0000 0001 Форма © ASC © BIN	Конфил Схем минал 00 01 52 45 0А	урато а Р 02 551 анзит Кана. ерфей	р (V егис 03 55	2.4.9 TPaTO 45 45	.86) H		"Арго олнит 07 (0D (0D (" г.Ив гельно 08 0 08 0 08 4 9 08 4 9 7 9 7 9 7 300	аново ? 9 0А 1 4Е	0B 53	0C 57	ор о 45 5 Форм	е оғ 2 ор	01 RI	2 23456 SQUEST	5789AB	BCDE SWER	Горт Калькулятор
Конф	JR 2RC - Н игуратор Форма ОООО ООО1	Конфил Схем Финал 0 01 52 45 0А	урато а Р С 02 5 51 5 51 анзит Кана. ерфей ет :	р (V егис 03 55	2.4.9 трато 04 45 45	.86) H	нтц Доп 06 54	"Арго олнит 07 (00 (00 (" г.Ив гельно 08 0 08 4 00 4 4	аново ? 9 0А 1 4Е	0B 53	0C 57	ор о 45 5 Форм	е ог 2 ор ина 2	01 RH -	2 23456 2QUEST Сопро	4 1 5 10	BCDE SWER	Горт Калькулятор Макро
Сом5	JR 2RC - Н игуратор Форма Форма Э АSC ВIN	Конфил Схем Финал 00 01 52 45 0А 0А	урато на Р 1 02 5 51 от 5 51 от 6 т :	р (V егис 03 55	2.4.9 TPATO 04 45 485	.86) H	нтц Доп 06 54	"Арго олнит () 07 () 00 () 00 ()	" г.Ив гельно 08 0 0A 4 4 ут 300	аново ? 9 0А 1 4E	0B 53	0C 57	ор 0 45 5 Форм №Дл	е ор 2 ор	01 RE -) <u>2</u> 123456 2QUEST Сопро Интер	5789AB AN: AN: 	BCDE SWER	Порт Калькулятор Макро