

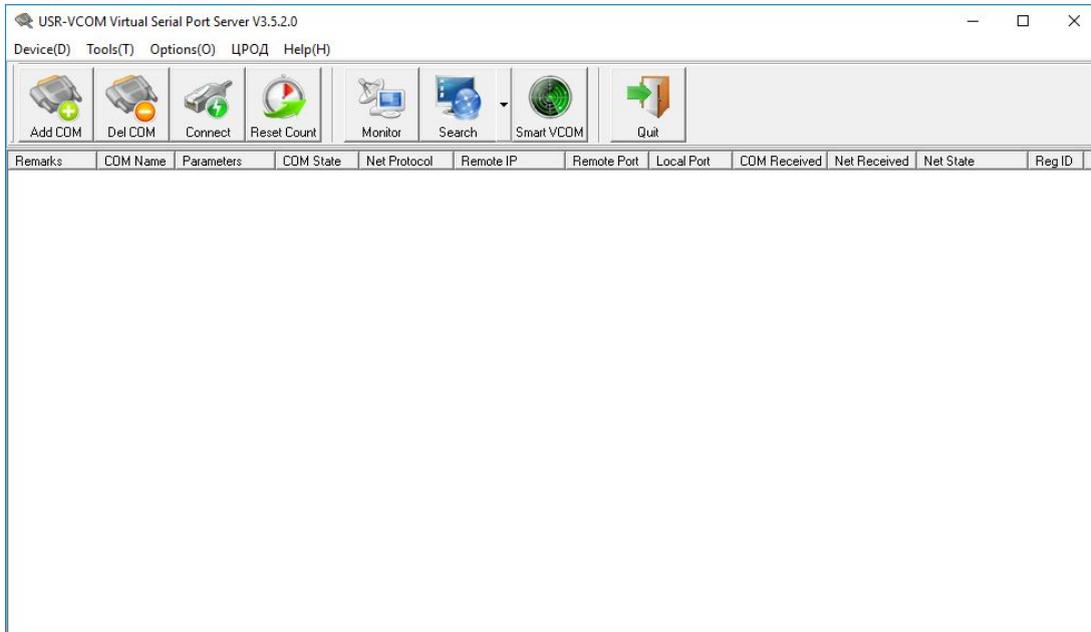
Настройка конвертера SNR RS232/RS485 в Ethernet.

Для настройки конвертера используем ПО рекомендуемое производителем. Скачать можно на портале data.nag.ru:

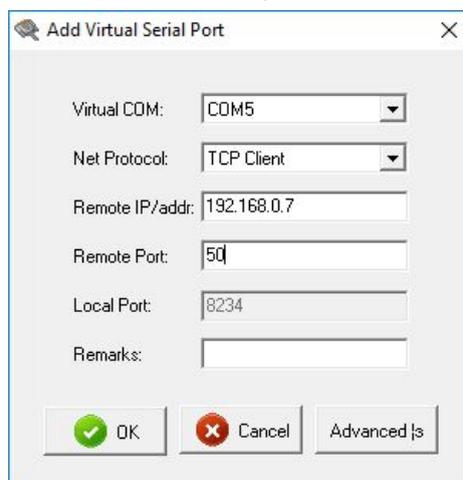
- Приложение для настройки конвертера (USR-TCP232-T24). Скачать можно [ТУТ](#).
- Драйвер виртуального COM (USR-VCOM). Скачать можно [ТУТ](#).

Создание виртуального COM-порта.

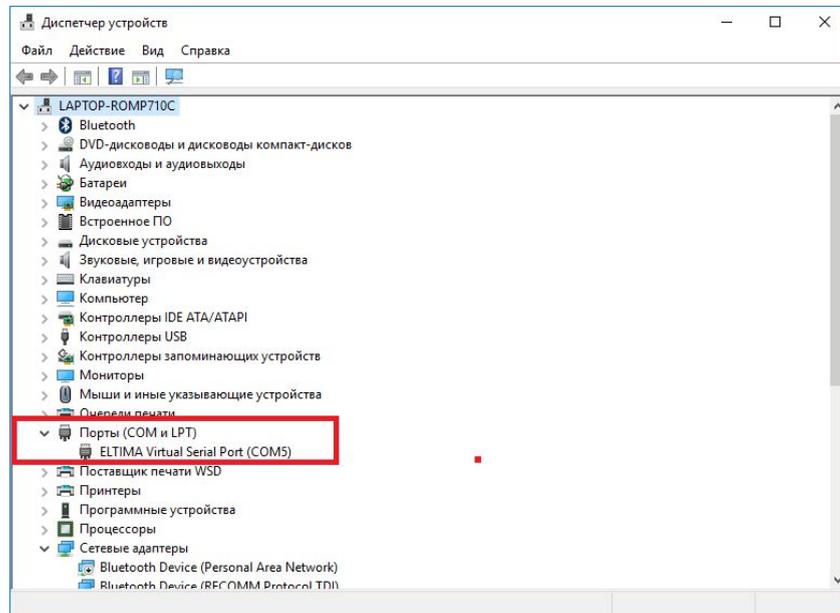
Устанавливаем драйвер USR-VCOM.



В приложении USR-VCOM нажимаем кнопку "Add COM". Откроется окно настройки виртуального COM-порта. Выбираем номер свободного COM порта (Virtual COM). Net Protocol: TCP Client. (т.к. конвертер выступает в роли сервера). В строке Remote IP/addr. указываем IP-адрес конвертера (по умолчанию 192.168.0.7). В строке Remote Port TCP-порт соединения. (в данном случае порт 50).



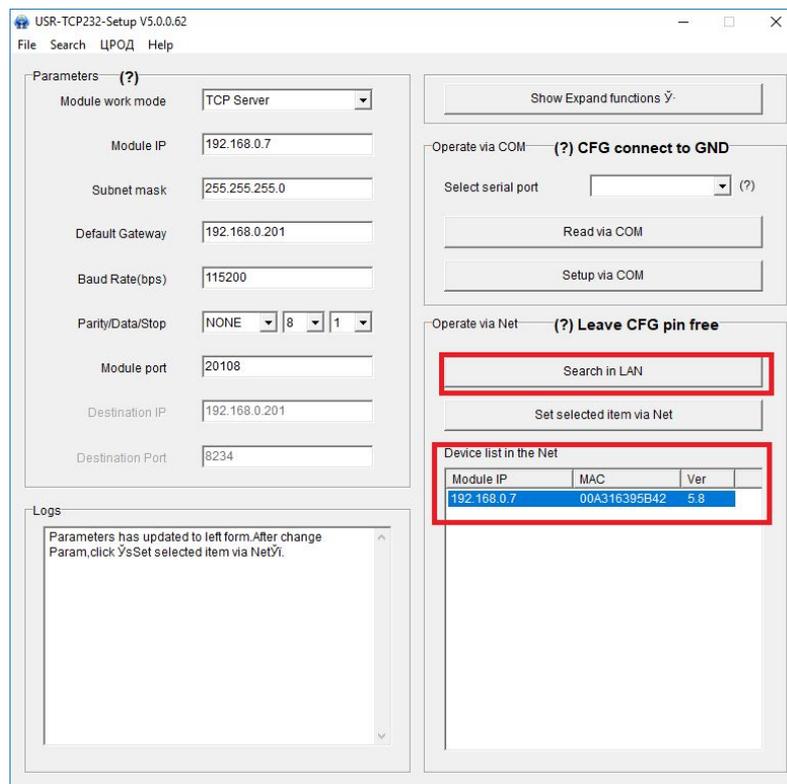
Если виртуальный порт создан успешно, то в диспетчере устройств он отобразится как:



Подключаем конвертер к сети Ethernet.

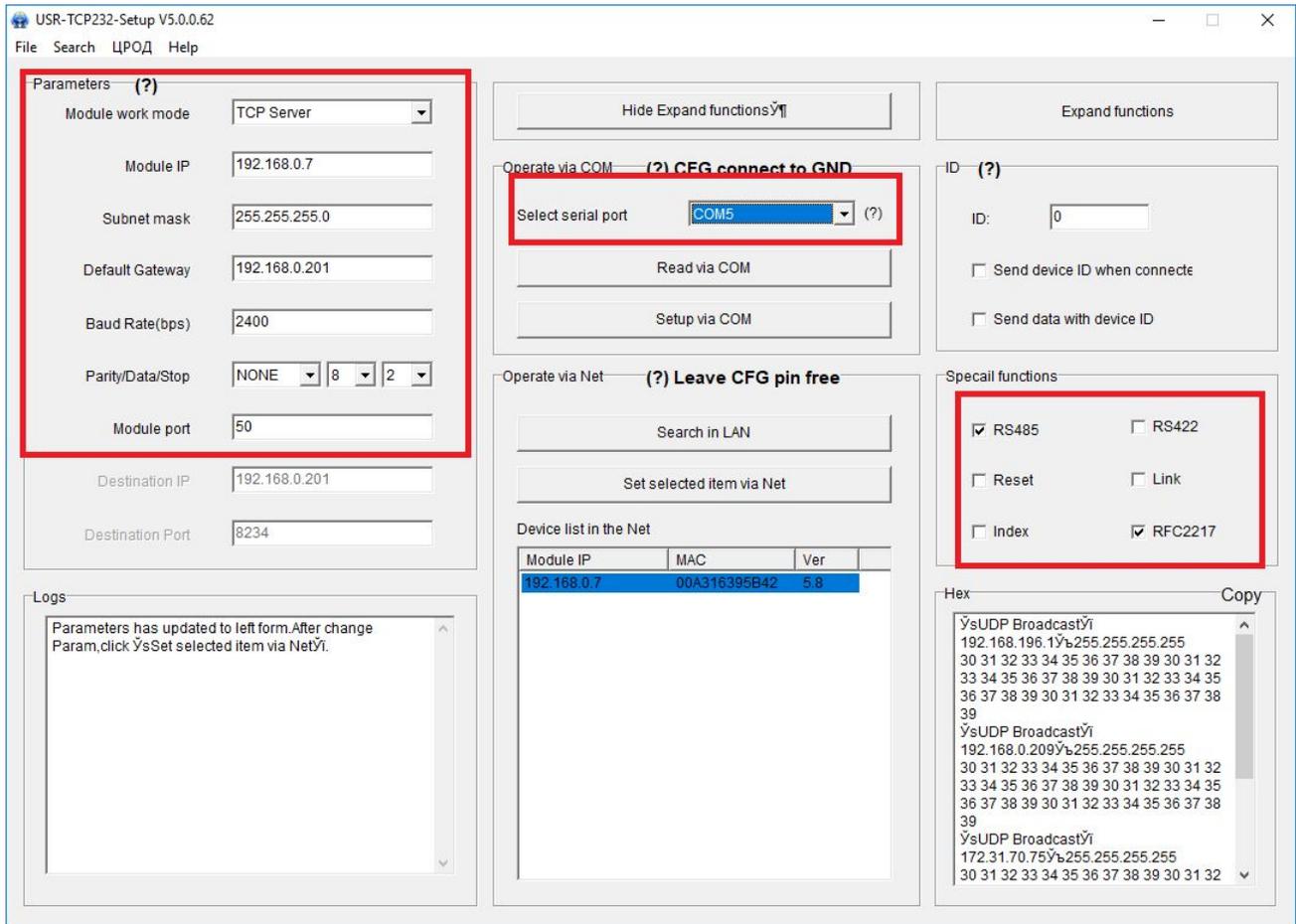
Запускаем приложение USR-TCP232-T24.

Находим конвертер в сети: Кнопка Search in LAN. Успешность определения устройства в сети можно определить по появлению его в Device list in the Net.



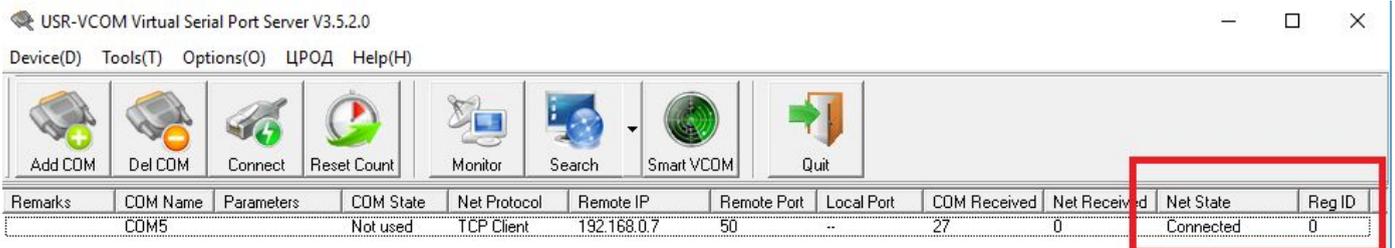
Далее необходимо настроить конвертер:

1. Module work mode: TCP Server;
2. Меняем сетевые реквизиты устройства, если нужно;
3. Вводим параметры работы порта (Baud Rate (kbps)/Parity/Data/Stop устройства для подключения. (Например для тепловычислителя СПТ 943: 2400/N/8/2);
4. Вводим номер порта на который будут транслируются данные с интерфейса RSR23 (в данном случае port 50);
5. В строке Select Serial Port выбираем созданный виртуальный COM. (COM5);
6. В настройка Expand functions ставим галочки, если будет использоваться интерфейс RS485.



Необходимо записать данные в конвертер, нажав кнопку Set Selected item via Net.

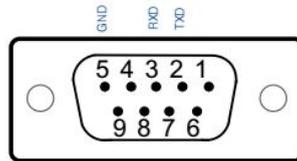
Успешность соединения виртуального COM с конвертером можно проверить, открыв USR-COM.



Net State: Connected.

Проверка работы RS232 на конвертере интерфейсов.

Т.к. RS-232 работает в дуплексном режиме, поэтому для его проверки достаточно соединить пин RxD с пином TxD.



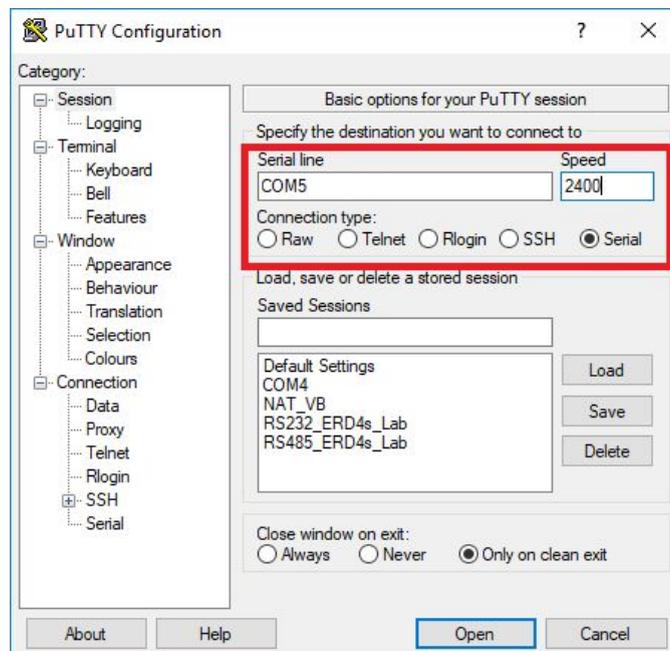
ID	Mark	Function	Description
2	TXD	Send Device Data	RS232 Level
3	RXD	Receive Device Data	RS232 Level
5	GND	Ground	Communication total site
9	VCC	Device is powered via this pin	The PCB pads jumper need it with the power input a positive connection for the serial sensor supply via the serial line or external power to the device is not turned on by default.

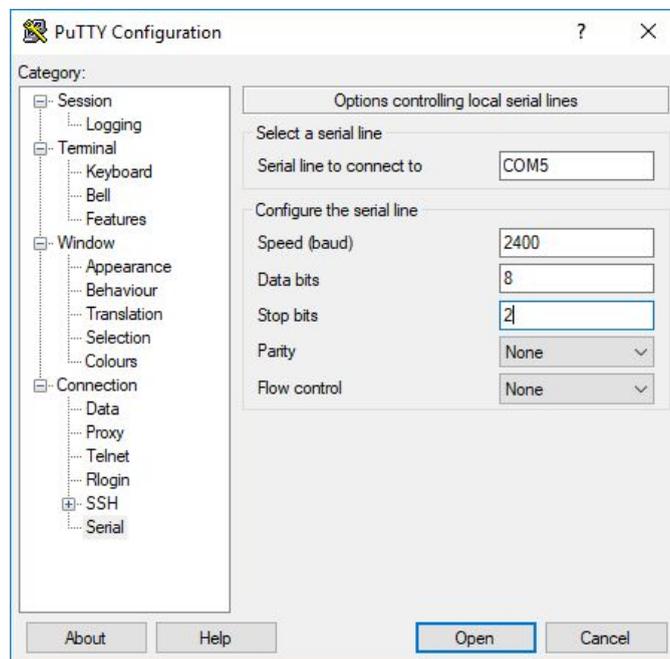
Конвертер SNR RS232/RS485 в Ethernet (распиновка)..

Для передачи данных (TxD) используется на pin 2, для приема (RxD) используется pin 3. Соединяем pin 2 и pin 3.

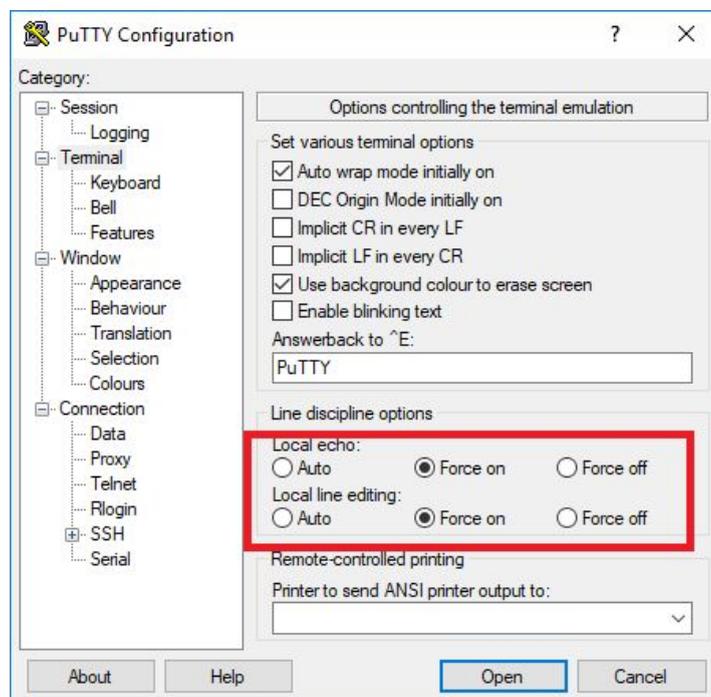
Для проверки используем приложение PUTTY. Скачать можно [ТУТ](#).

Настраиваем COM. Как на рисунках:





Настройки для отображения локального эхо:



Нажимаем Open. Вводим любое сообщение, например: "hello" и нажимаем Enter. Если сообщение продублировалось строкой ниже, значит эхо пришло т.е. интерфейс RS232 работоспособен.

