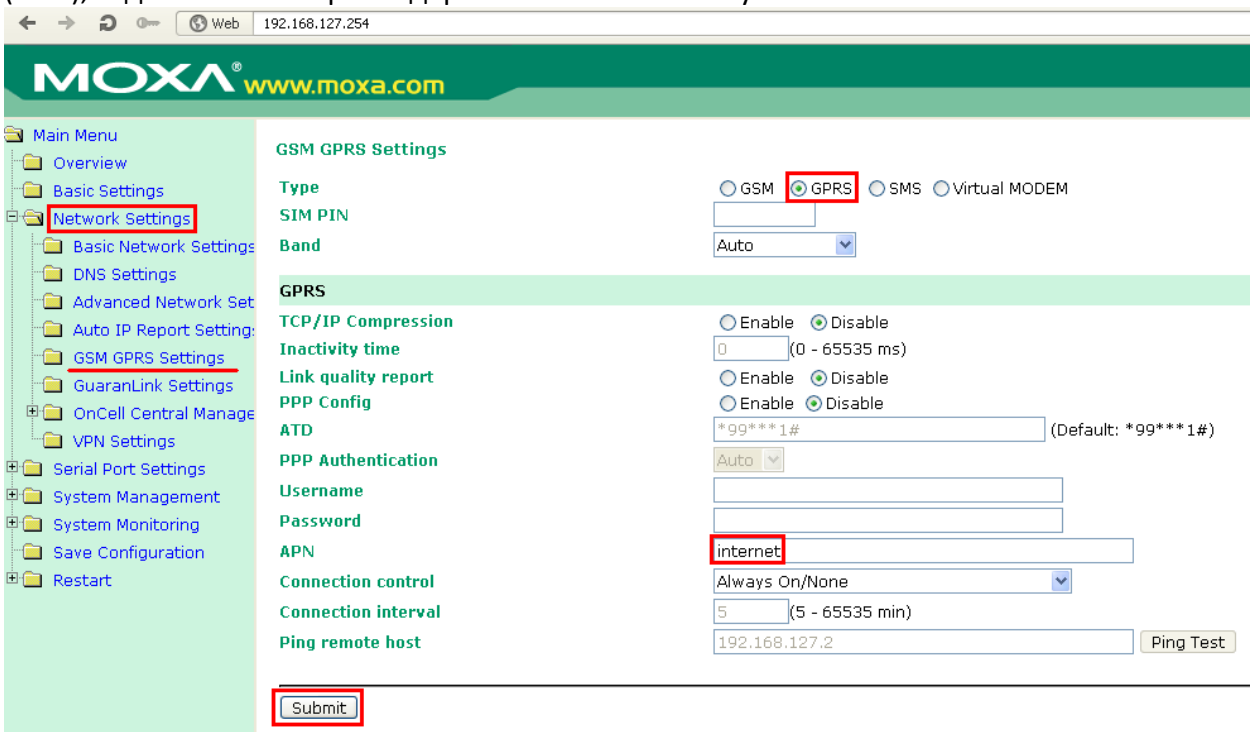
OnCell G3000: передача данных RS-232/422/485 по GPRS на удаленный компьютер в режиме Reverse RealCOM.

В настоящем руководстве даны рекомендации по настройке канала передачи данных RS-232/422/485 по GPRS с использованием модема серии OnCell G3000 в условиях, когда модему не удается получить фиксированный IP-адрес у провайдера связи. В таком случае рекомендуется применять режим передачи данных Reverse Real COM: фиксированный IP-адрес задается опрашивающему компьютеру, а модем OnCell автоматически подключается на этот адрес

В примере рассмотрена настройка модели OnCell G3110. Это модель серии OnCell G3000, имеющая 1 последовательный порт RS-232 и преобразующая данные с этого порта в Ethernet и GPRS. Поскольку все модификации устройств серии OnCell G3000 имеют схожие настройки, настоящее руководство может быть с незначительными изменениями применено для настройки любых моделей серии OnCell G3000.

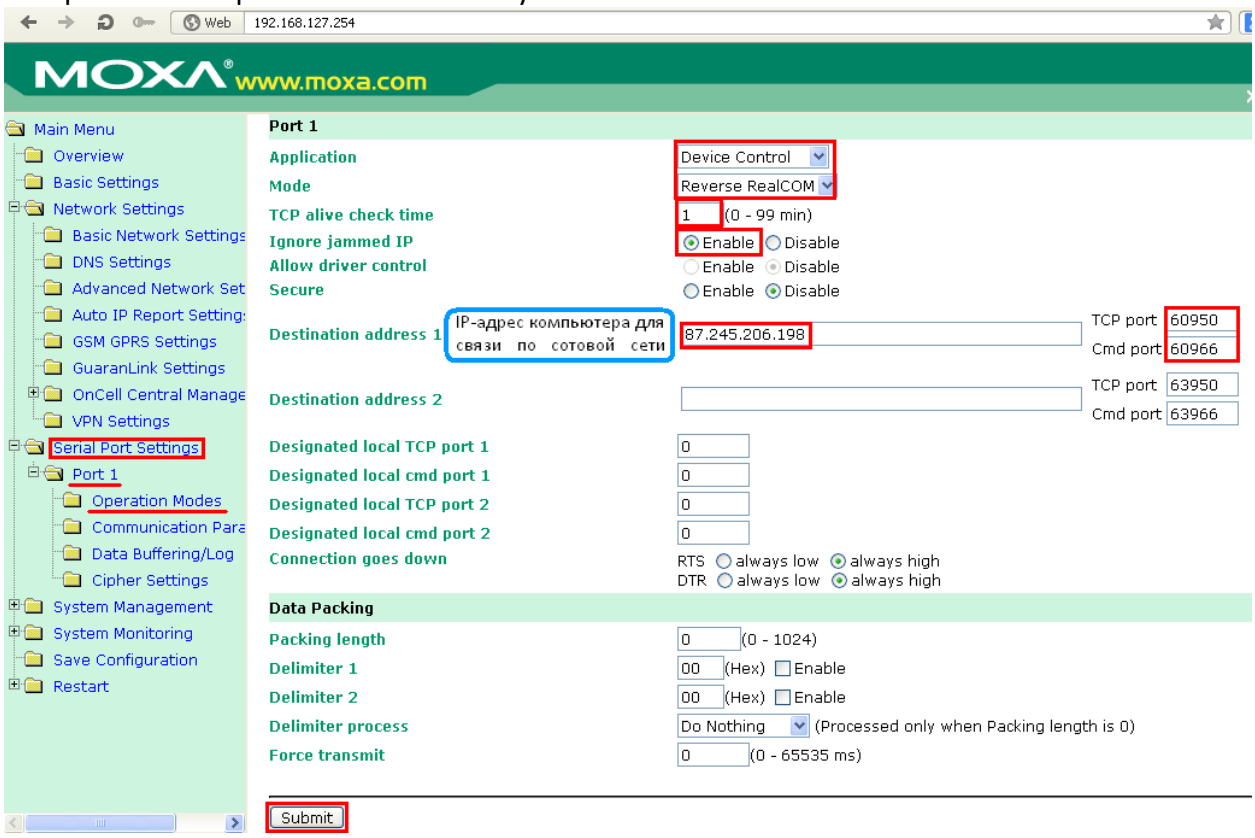
1. Настройка модема OnCell.

Запустите Web-браузер и наберите в строку адреса IP-адрес Вашего модема (заводской IP-адрес 192.168.127.254). Затем перейдите в раздел ***Network Settings*** и перейдите в подраздел ***GSM GPRS Settings.*** Выберите тип связи ***GPRS*** и укажите имя точки доступа (***APN***), заданное GPRS-провайдером и нажмите кнопку ***Submit***.

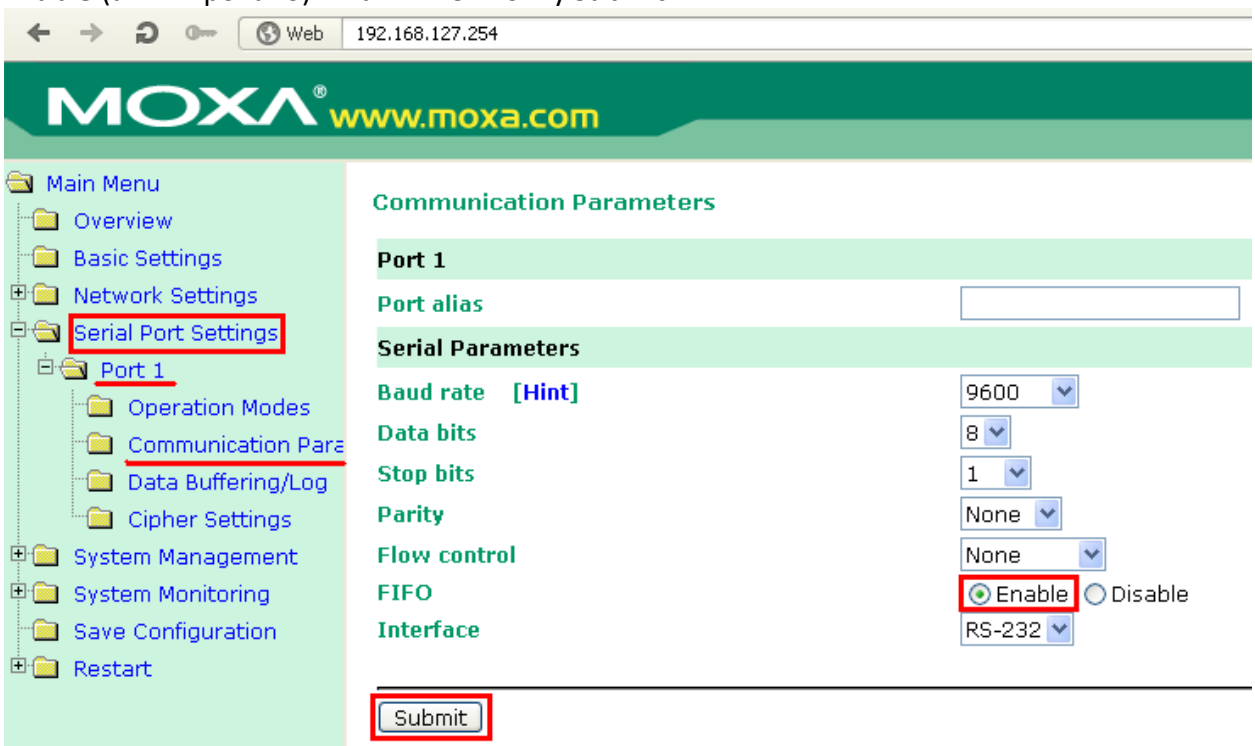


Перейдите в раздел ***Serial Port Settings***, затем в подраздел ***Port 1***, затем в подраздел ***Operation Modes***. Выберите режимы работы ***Application: Device Control*** и ***Mode: Reverse RealCOM,*** а также установите параметр ***Ignore jammed IP*** в состояние ***Enable*** (активировано)***.*** Поставьте параметру ***TCP alive check*** time значение 1. Далее введите в поле ***Destination Address*** IP-адрес опрашивающего компьютера для передачи данных. Укажите произвольные TCP-порты ***TCP Port*** и ***Command Port***, по которым будет

осуществляться обмен данными (например, 60950 и 60966 по умолчанию). После завершения настроек нажмите кнопку ***Submit***.



Перейдите в подраздел ***Communication Parameters***. Установите параметру ***FIFO*** значение ***Enable*** (активировано) и нажмите кнопку ***Submit***.

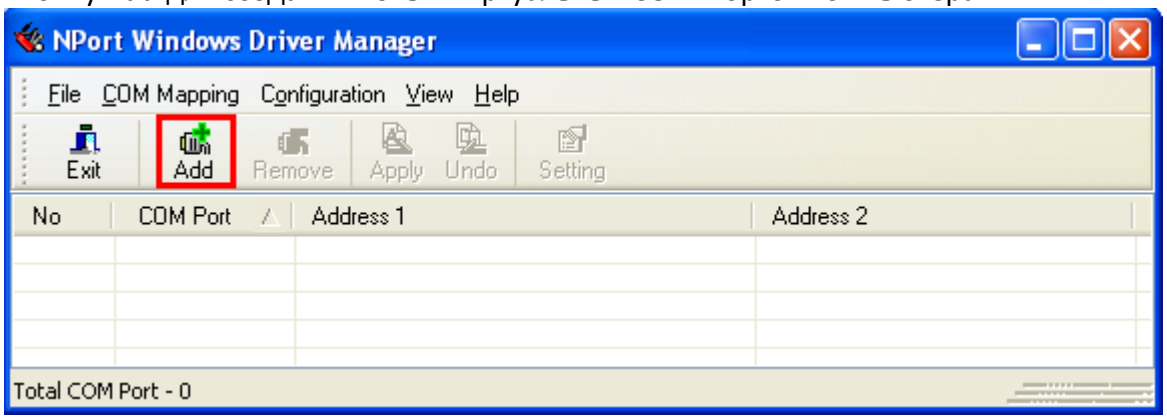


Перейдите в подраздел ***Data Buffering/Log***. Укажите параметрам ***Port buffering*** и ***Serial data logging*** значение ***Enable*** (активировано) и нажмите кнопку ***Submit.***

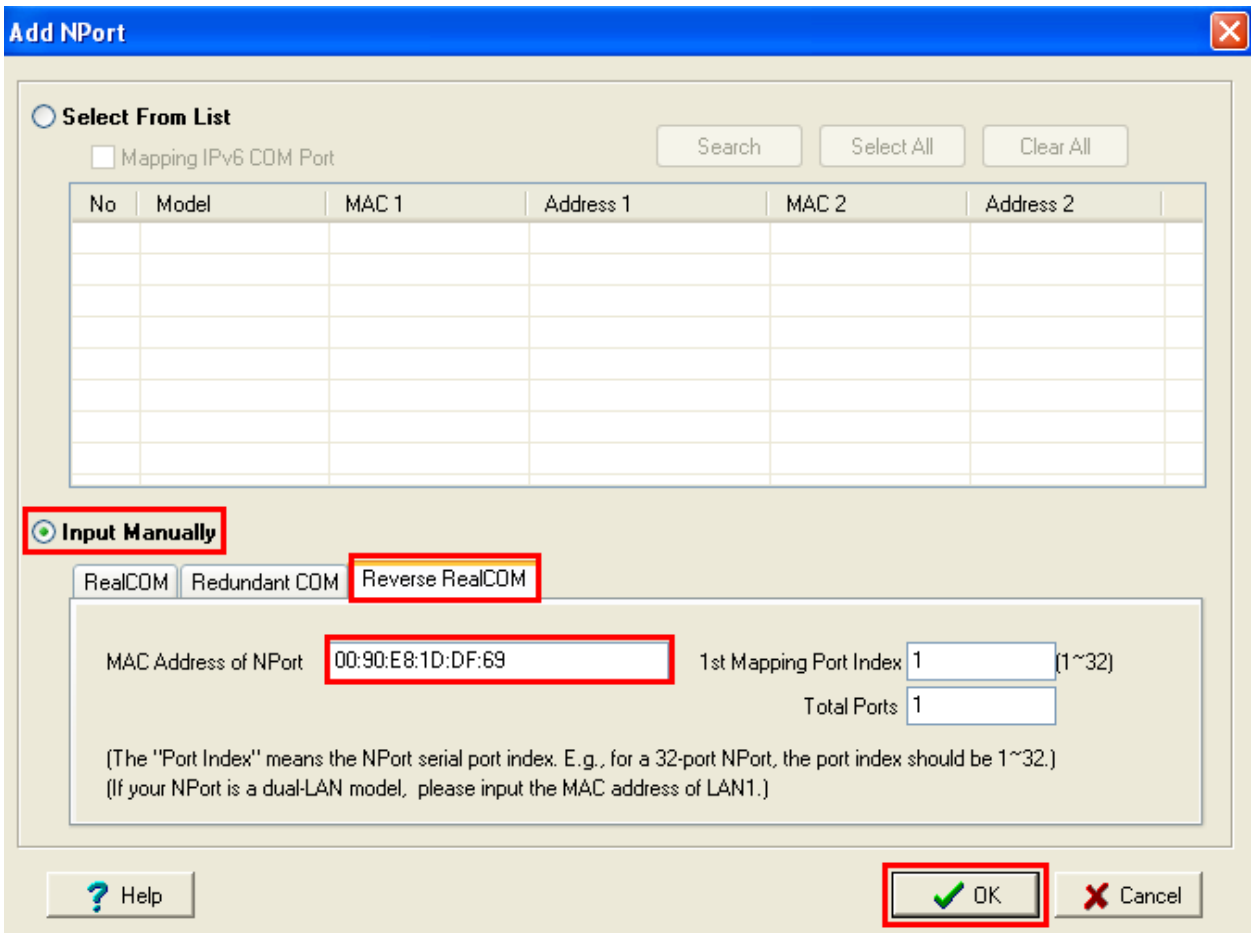
Перейдите в раздел ***Restart***, затем в подраздел ***Restart System*** и нажмите кнопку ***Restart***, чтобы перезагрузить модем и применить новые настройки.

2. Создание виртуального COM-порта на компьютере.

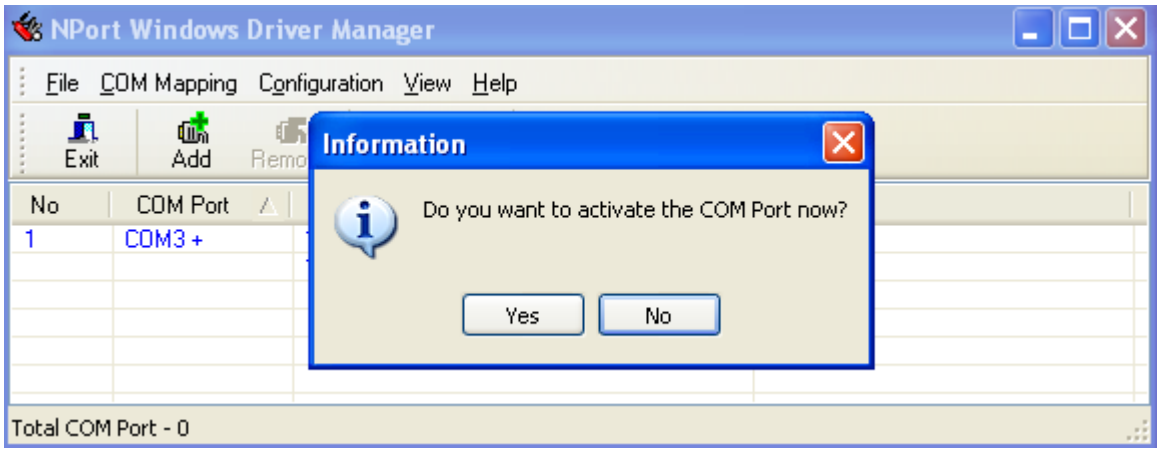
Запустите программу создания COM-портов ***NPort Windows Driver Manager***. Нажмите кнопку ***Add*** для создания новых виртуальных COM-портов компьютера.



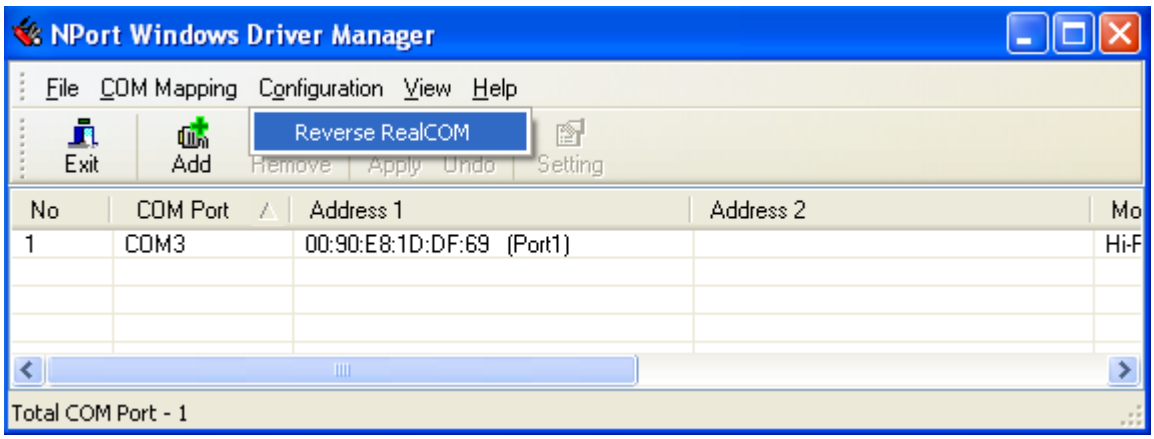
В открывшемся окне щелкните пункт ***Input Manually*** (ручной ввод). Затем нажмите на вкладку ***Reverse RealCOM*** и введите MAC-адрес модема OnCell (указан на корпусе или в разделе ***Overview*** конфигурационного web-интерфейса), с которым нужно связать виртуальный порт и нажмите кнопку OK.



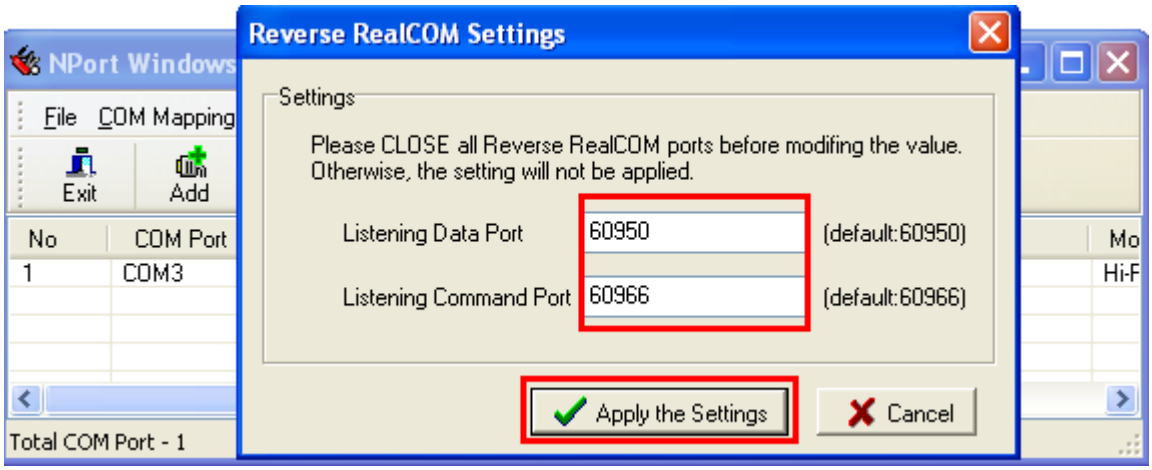
В появившемся окне нажмите Yes, чтобы сразу применить новые настройки.
Затем в следующем окне нажмите OK, чтобы закрыть его.



Если в настройках модема вы указали отличные номера TCP-портов от значений по умолчанию (60950 и 60966), откройте меню ***Configuration*** и щелкните пункт ***Reverse RealCOM***.



В открывшемся окне введите номера портов, указанные при настройке модема и нажмите кнопку ***Apply the Settings*** для применения настроек и закрытия окна.



Виртуальный COM-порт будет создан.

Таким образом, передача данных с последовательного порта модема на виртуальный COM-порт компьютера будет осуществляться по GPRS-каналу через Интернет.

Желаем Вам приятной работы!

Официальный дистрибьютор в России
ООО «Ниеншанц-Автоматика»
www.nnz-ipc.ru www.moxa.ru
sales@moxa.ru
support@moxa.ru