

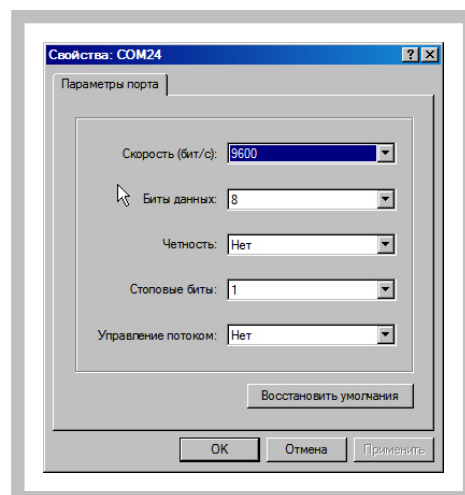
## Как подключить устройство с последовательным интерфейсом к беспроводному терминалу Siemens



Все беспроводные терминалы Siemens оснащены последовательным интерфейсом RS232. Как и обычный модем, беспроводный терминал может быть подключен к любому RS232-устройству (ПК, регистратор данных, GPS и т.п.) для организации беспроводного соединения.

Перед вами пошаговое руководство настройки беспроводного терминала для удаленного доступа к устройству с последовательным интерфейсом.

1. Запустите на ПК соответствующую коммуникационную программу, например, Hyperterminal.
2. Укажите номер COM-порта, к которому подключен модем. В нашем примере это COM24.
3. Настройте параметры порта. Например, скорость (бит/с) «9600», биты данных «8», четность «Нет», стоповые биты «1», управление потоком «Нет».
4. Убедитесь, что GSM-модем включен и подсоединен к соответствующему COM-порту компьютера, и к модему подключена антенна.
5. Вставьте SIM-карту с активированной услугой сотового оператора «Передача данных по стандартному каналу» (CSD).
6. Спустя примерно 15 секунд, дайте команду **AT+COPS?**<sup>i</sup> Вы должны получить отклик, содержащий название провайдера услуг сотовой связи. Это означает, что устройство зарегистрировано в сети.
7. Теперь можно приступать к настройке. Запустите команду **ATS0=1**, чтобы установить устройство в режим автоответа после первого звонка.
8. Если на вашем устройстве не присутствует протокол DTR<sup>ii</sup> (Data Terminal Ready), необходимо запустить команду **AT&D0**, чтобы отключить DTR-обнаружение терминала. Если вы этого не сделаете, терминал может не дать автоответа.
9. Необходимо настроить последовательный порт терминала на ту же скорость передачи, что и подключаемое устройство. Например, чтобы установить скорость 9600 бит/с, используйте команду **AT+IPR=9600**.  
Если на шаге 3 вы указали значение скорости порта отличное от заданного на шаге 9 командой IPR, то после исполнения IPR вы не сможете осуществлять соединение с GSM-терминалом через программу Hyperterminal. Вам потребуется переконфигурировать Hyperterminal на скорость, на которую вы настроили терминал Siemens (например, 9600 бит/с).



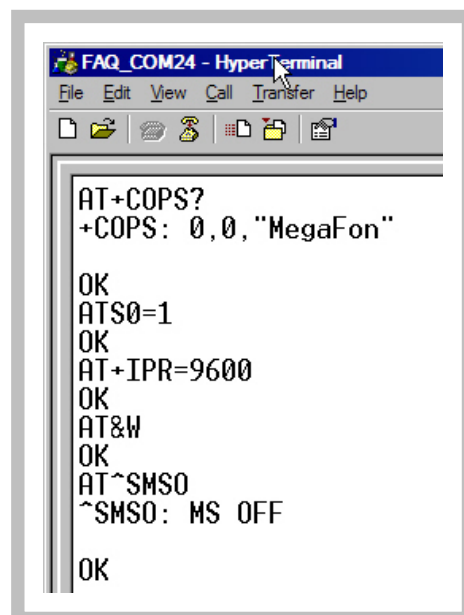
10. Сохраните текущие настройки терминала в пользовательском профиле командой **AT&W**. Пользовательские настройки хранятся в энергонезависимой памяти терминала и будут автоматически восстановлены после включения питания. Для возврата к заводским установкам терминала используйте команду **AT&F**. Для возврата к пользовательским установкам, сохраненным командой **AT&W**, воспользуйтесь командой **ATZ**.

11. Выключите терминал командой **AT^SMSO**. Теперь отключите блок питания от сети и подключите снова. После регистрации в сети модем работает с ранее заданными настройками и задавать команды инициализации больше не нужно.

12. Для установления соединения и осуществления передачи данных выполните команду набора номера **ATD**.

Пример – **ATD8095111111**. Для голосового соединения (подключите телефонную трубку с разъемом RJ-11 4P4C) укажите символ «;» в конце команды – **ATD8095111111;**<sup>1</sup>.

Для приема входящих вызовов, не имеющих оповещения по сети о режиме передачи данных, например при схеме с одним избирательным номером для всех типов вызовов или при вызовах с аналоговых устройств используйте команду **AT+CSNS=4** – режим приема «Данные» для всех вызовов поступающих без указания типа вызова.



Для подключения терминала к вашему оборудованию вам потребуется интерфейсный кабель. Если ваше оборудование предназначено для работы с модемом, возможно оно оснащено таким же разъемом, что и ПК, и вы сможете использовать стандартный модемный кабель. Однако, если последовательное устройство предназначено для подключения к ПК (оснащено таким же разъемом, что и модем) вам потребуется «cross over» кабель.

Теперь вы можете соединить терминал и ваше последовательное устройство и организовать удаленное последовательное соединение с вашим устройством с помощью звонка на номер для передачи данных вашего терминала.

Компания Wireless Solutions™ является ведущим поставщиком беспроводных модулей и терминалов Siemens. Для получения дополнительной информации, в том числе и о ценах на оборудование – свяжитесь с нами:

- Отдел продаж – info@wireless-solutions.ru или +7 (495) 723—7250
- Техническая поддержка – support@wireless-solutions.ru или +7 (495) 723—7250
- Сайт в сети Интернет – www.wireless-solutions.ru

Если Вы нашли эту информацию полезной, пожалуйста, сообщите нам об этом!  
С уважением, Wireless Solutions™

<sup>1</sup> Полное описание команды смотрите в документе AT Command Set вашего терминала.

<sup>ii</sup> DTR (Data Terminal Ready) – сигнал управления последовательным устройством (например, модемом), поступающий от устройства, передающего данные, и сообщающий модему о готовности этого устройства начать передачу данных.