

GSM/GPRS МОДЕМ ЭнИ-405

***Паспорт**

***Руководство по эксплуатации**

ЭИ.191.00.000ПС

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73,
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: enr@nt-rt.ru
www.eni.nt-rt.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ	4
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
3 ОБОЗНАЧЕНИЕ	5
4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	6
5 МОНТАЖ	7
6 ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ	9
7 КОМПЛЕКТНОСТЬ	10
8 МАРКИРОВКА И УПАКОВКА	11
9 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	11
10 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ	11
11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	12
12 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ	12
13 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	12
14 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	12
 ПРИЛОЖЕНИЕ А	 13
ПРИЛОЖЕНИЕ Б	14
ПРИЛОЖЕНИЕ В	18

Паспорт, руководство по эксплуатации содержит технические данные, правила эксплуатации, описание принципа работы и устройства GSM/GPRS модема ЭНИ-405 (далее модем), а также сведения об его приемке, упаковке и гарантиях изготовителя.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Модем предназначен для удаленного обмена данными через беспроводные системы связи стандарта GSM с оборудованием, оснащенным последовательными интерфейсами связи RS-232 или RS-485. Скорость обмена данными и формат посылки (бит четности, стоп-бит) устанавливаются непосредственно в устройстве при помощи АТ-команд в соответствии со стандартами GSM 07.05. и GSM 07.07. Направление передачи данных при использовании RS-485 интерфейса определяется автоматически. Модем имеет встроенный TCP/IP, UDP/IP стек. В зависимости от исполнения модем имеет поддержку HTTP, FTP протоколов.

Модем способен выполнять следующие функции:

- прием и передача данных с помощью CSD;
- прием и передача данных с помощью GPRS;
- прием и передача SMS;
- прием передача MMS (ЭНИ-405-1-х-х-х);
- индикация наличия регистрации в сети и наличия передачи данных по GPRS.

Модем изготавливается в пластмассовом корпусе, предназначенном для крепления на DIN-рейку. Внешний вид модема представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид модема

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики модема приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики модема

Характеристика	Значение
ЭнИ-405-х-х-х-БП	
Диапазон напряжения питания переменного тока, В	от 85 до 250
Частота питающего напряжения, Гц	от 49 до 51
ЭнИ-405-х-х-х	
Диапазон напряжений питания постоянного тока, В	от 10 до 30
Максимальная потребляемая мощность, Вт	не более 15
ЭнИ-405-х-х-х-БП, ЭнИ-405-х-х-х	
Рабочий частотный диапазон, МГц	GSM 900/1800 (ЭнИ-405-2-х-х-х) GSM 850/900/1800/1900 (ЭнИ-405-1-х-х-х)
Класс выходной мощности передатчика	4 (2 Вт в диапазонах EGSM 900МГц), 1 (1 Вт в диапазонах DCS 1800МГц)
Класс передачи данных	GPRS multi-slot class 10/8
Скорость обмена в режиме CSD, бит/с	до 14400
Скорость обмена в режиме GPRS, бит/с	прием до 85600, передача до 42800
Поддерживаемые типы SMS	SMS-MO, SMS-MT, SMS-CB
Поддержка SIM-карт	1,8 В и 3 В
Поддерживаемые протоколы	HTTP и FTP (ЭнИ-405-1-х-х-х)
Интерфейс связи с компьютером	RS-232(только ЭнИ-405-х-1-х) или RS-485
Диапазон скоростей обмена по последовательному интерфейсу связи, бит/с	от 1200 до 115200
Степень защиты корпуса	IP20
Масса модема, кг	не более 0,15
Габаритные размеры модема, мм	72x87x59

Модем предназначен для использования в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха от минус 30 до плюс 70 °С ;
- относительная влажность воздуха не более 80 % (при температуре 25 °С и ниже);
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
- место расположения до 1000 м над уровнем моря.

3 ОБОЗНАЧЕНИЕ

Пример записи модема при заказе:

ЭнИ-405 - 1 - 1 - 1 - БП
 1 **2** **3** **4** **5**

где:

1 - Наименование

2 - Тип модуля:

- 1 – с поддержкой HTTP, FTP
- 2 – без поддержки HTTP, FTP

3 - Тип интерфейса:

- 1 – RS-232
- 2 – RS-485

4 - Наличие антенны:

- 0 – нет
- 1 – есть антенна

5 - Наличие встроенного блока питания:

БП – встроенный блок питания

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Модем представляет собой устройство, предназначенное для беспроводного обмена данными между устройствами, имеющими последовательный интерфейс связи. Примеры использования модема с удаленными абонентами сети GSM приведены в Приложении А.

Габаритные размеры и внешние элементы модема представлены на рисунках 2, 3.

На лицевой либо боковой (в зависимости от исполнения) панели модема установлен разъем (5) для подключения устройств последовательного интерфейса связи RS-232 или RS-485. Для функционирования модема необходимо установить SIM-карту в держатель SIM-карты (3). Индикация режима работы модема осуществляется светодиодом (2). Светодиод имеет следующую индикацию:

- не светится – модем выключен;
- 64 мс включен/800 мс выключен – модем не зарегистрирован в сети;
- 64 мс включен/3000 мс выключен – модем зарегистрирован в сети;
- 64 мс включен/300 мс выключен – передача данных через GPRS.

С целью получения качественного сигнала GSM/GPRS сети используется внешняя антенна (поставляется по заказу), устанавливаемая в разъем (1) на передней панели. На боковой стороне расположен разъем для подключения питания (7). Готовый к использованию модем крепиться на DIN-рейку при помощи защелки (4).

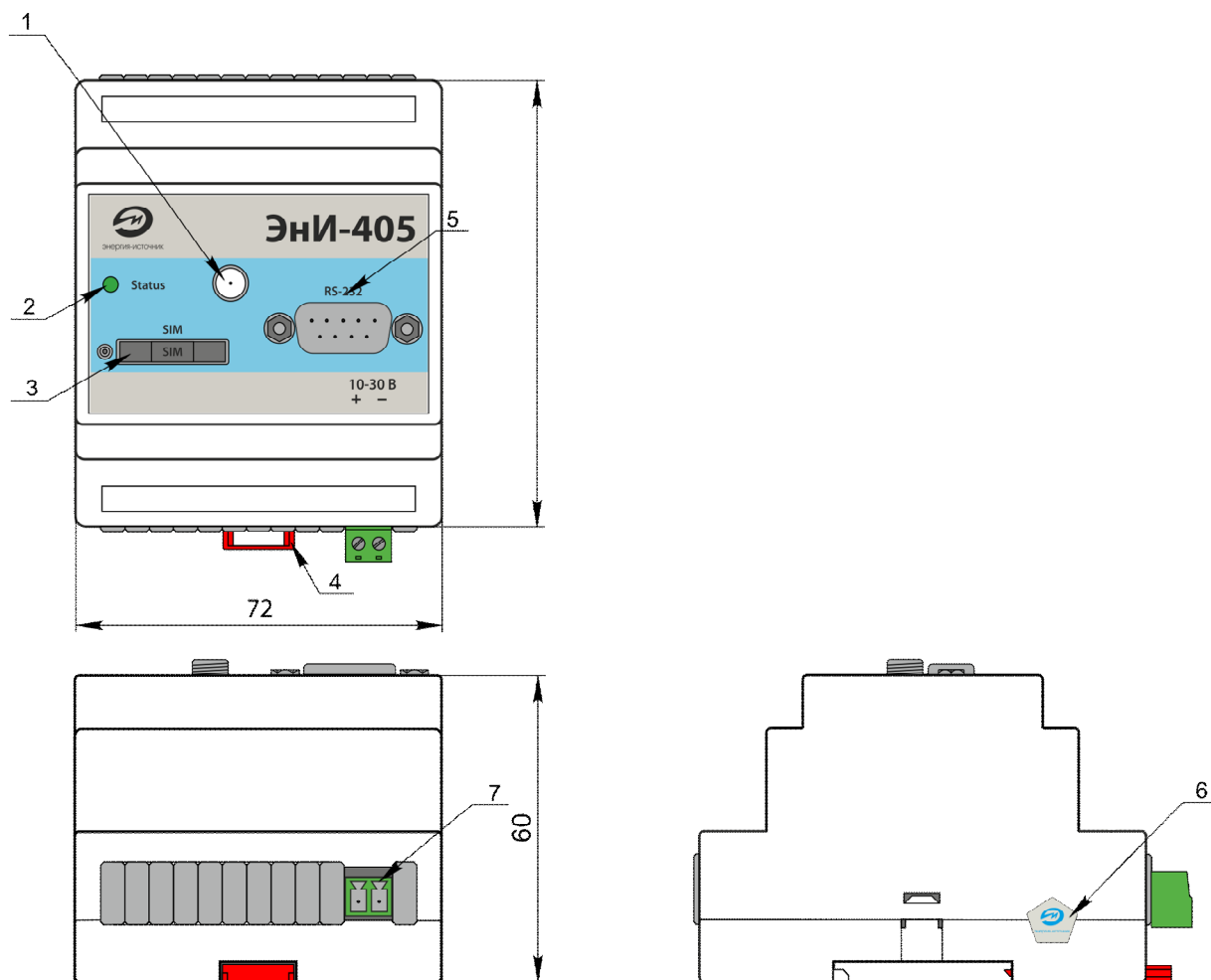


Рисунок 2 – Габаритные размеры и внешние элементы модема с интерфейсом RS-232.

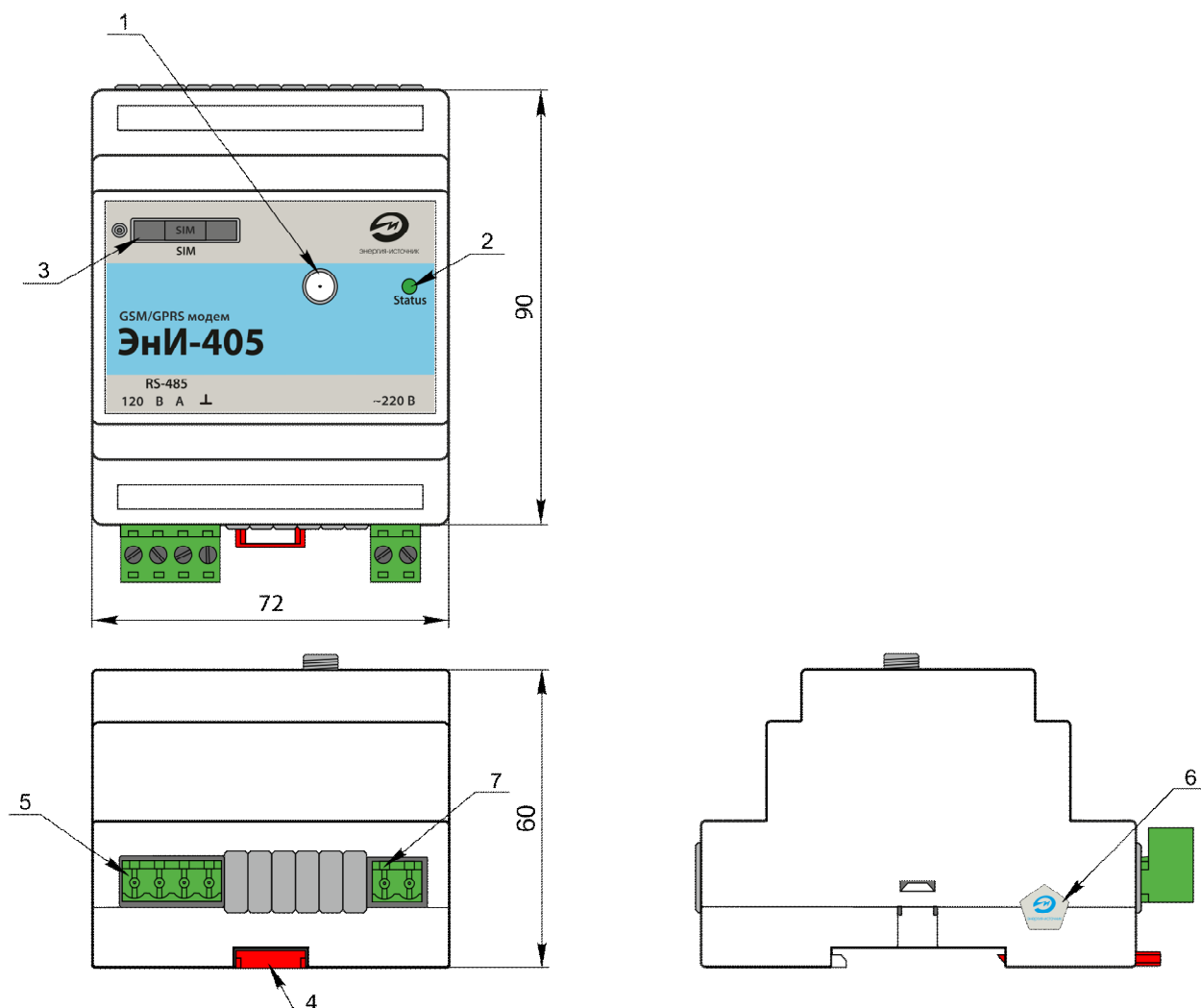


Рисунок 3 – Габаритные размеры и внешние элементы модема с интерфейсом RS-485.

5 МОНТАЖ

5.1 При выполнении монтажных работ необходимо соблюдать требуемые меры безопасности (п. 9).

5.2 Место установки модема должно обеспечивать его защиту от попадания влаги, пыли, грязи и посторонних предметов.

5.3 Необходимо установить модем на DIN-рейку защелкой вниз.

5.4 Подключить кабель последовательного интерфейса в соответствии со схемой (рисунок 4). Подключение производить при снятом напряжении питания всех устройств сети. Схемы распайки кабеля приведены на рисунках 5, 6.

Примечание:

Подключение по интерфейсу RS-232 к ПК для работы через GPRS осуществляется ТОЛЬКО по полнопроводной схеме. Пример использования модема в качестве средства выхода в интернет приведен в Приложениях Б, В.

Для работы модема по трехпроводной схеме подключения необходимо установить перемычку между выводами RTS и CTS разъема RS-232.

Для подключения резистора согласования (120 Ом) линии интерфейса RS-485 необходимо замкнуть выводы 2 и 4 на разъеме DB9-F, либо выводы 3 и 4 на разъеме 2EDGK-5.0-04P

5.5 Подключить внешнюю антенну к модему.

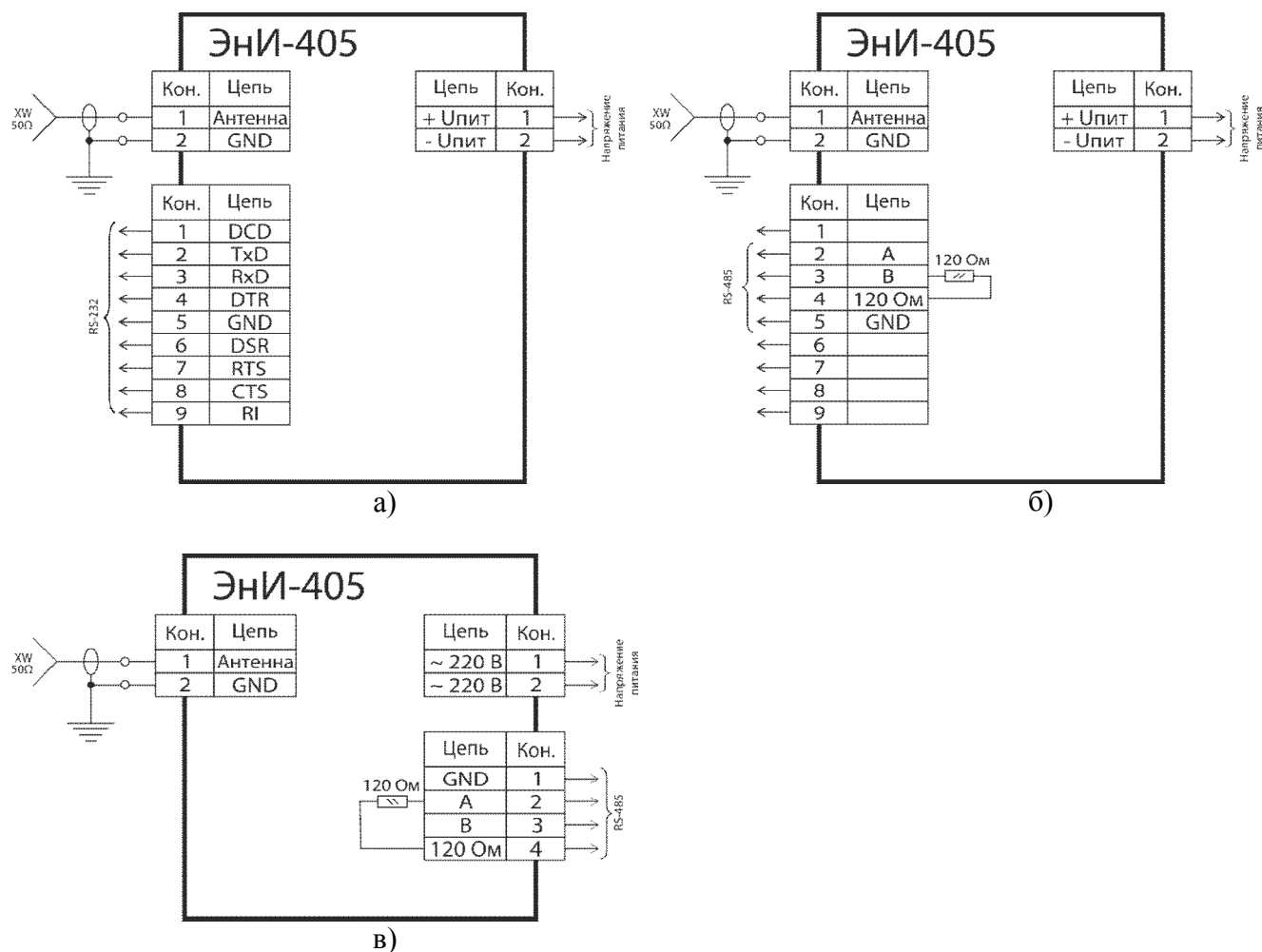


Рисунок 4 – Схемы подключения модема

а) – ЭНИ-405-х-1-х, б) – ЭНИ-405-х-2-х, в) – ЭНИ-405-х-х-х-БП

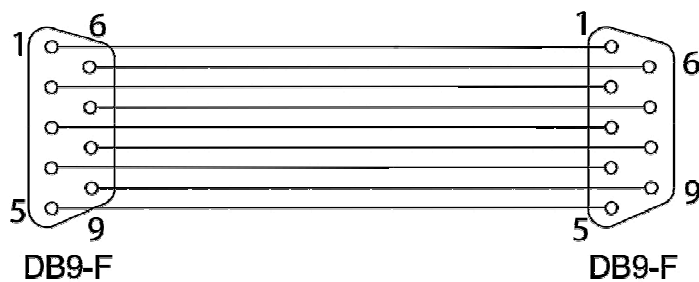


Рисунок 5 – Схема распайки модемного кабеля интерфейса RS-232

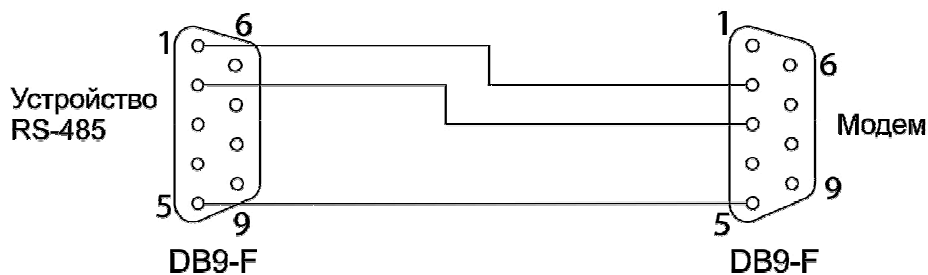


Рисунок 6 – Схема распайки кабеля интерфейса RS-485

6 ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1 Проверить правильность подключения кабелей сигнальных цепей и питания в соответствии с п. 5.

6.2 Установить SIM-карту в модем.

6.3 Включить напряжение питания, о готовности модема к работе будет сигнализировать мигание светодиода.

6.4 Проверить наличие связи между устройствами. Запустить на ПК терминальную программу, отправить тестовую команду **AT**, при этом модем должен ответить “OK”. Описание AT-команд приведено в таблице 2. Полный список AT-команд можно получить, обратившись в службу технической поддержки производителя модема.

Примечание:

Модем поставляется со скоростью обмена по последовательному интерфейсу равной 115200 бит/с, включенным режимом эха (команда **ATE1**), отключенным аппаратным контролем потока (команда **AT+IFC=0,0**).

Наименование команд должно соответствовать таблице кодировки символов ASCII. Первая команда, посылаемая модему после его включения всегда **AT**. Последующие команды допускается писать в верхнем и нижнем регистре. После наименования команды должен следовать символ перевода строки - **0Dh**. Ответ модема начинается и заканчивается последовательностью символов перевода строки и возврата каретки – **0Dh 0Ah**.

После ввода команды смены скорости работы по последовательному порту **AT+IPR=<скорость>** обязательно требуется сохранить измененные настройки командой **AT&W**.

Таблица 2 – Описание AT-команд модема

AT-команда	Ответ на команду	Описание
AT	OK	Тестовая команда, необходима для автоматической настройки модемом скорости обмена.
ATE0	OK	Отключить эхо.
ATE1	OK	Включить эхо.
AT+IPR=<скорость>	OK	Настроить скорость обмена по последовательному порту.
AT+IPR=0	OK	Автоматическая настройка скорости обмена по последовательному порту.
AT+IFC=0,0	OK	Отключить аппаратный контроль потока.
AT+IFC=2,2	OK	Включить аппаратный контроль потока (только при наличии RS-232 интерфейса).
AT&W	OK	Записать ранее произведенные настройки в память.
AT+CPIN?	+CPIN: SIM PIN OK	Требуется ввод PIN-кода.
	+CPIN: SIM PIN READY	Не требуется ввод PIN-кода.
AT+CPIN=<PIN-код>	OK	Ввод PIN-кода.

Продолжение таблицы 2

АТ-команда	Ответ на команду	Описание
AT+CREG?	+CREG:<n>,<m>	Информация о регистрации в сети GSM n принимает значения: 1 - отчет о регистрации в сети отключен 2 - отчет о регистрации в сети включен m принимает значения: 0 - не зарегистрирован 1 - зарегистрирован 2 - идет поиск сети 3 - в регистрации отказано 4 - зарегистрирован в роуминге
AT+GSN	xxxxxxxxxxxxxx OK	Возвращает IMEI модема.
AT+CSQ	+CSQ: xx,x OK	Информация о качестве сигнала принимает значения от 0 до 31, 99 – сигнал отсутствует.
AT+CMEE=<n>	OK	Уровень информации об ошибке n принимает значения: 0 - отключен 1 - код ошибки 2 - описание ошибки
ATD<номер абонента>;		Позвонить по номеру.
	BUSY	Абонент занят.
	NO DIALTONE	Нет тонального набора.
	NO CARRIER	Абонент недоступен.
	NA ANSWER	Нет ответа.
	CONNECT	Соединение установлено.
ATH	OK	Разорвать все соединения.

7 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки должен соответствовать перечню таблицы 3.

Таблица 3 – Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечания
Модем ЭНИ-405	ЭИ.176.00.000 ЭИ.191.00.000	1	Исполнение согласно заказу
Паспорт, руководство по эксплуатации	ЭИ.176.00.000ПС	1	
Разъем 15EDGK-3.81-02P	ЭИ.176.00.000ДО	1	Для исполнения ЭНИ-405-х-х-х
Разъем 2EDGK-5.0-02P	ЭИ.191.00.000ДО	1	Для исполнения ЭНИ-405-х-2-х-БП
Разъем 2EDGK-5.0-04P	ЭИ.191.00.000ДО	1	Для исполнения ЭНИ-405-х-2-х-БП
Кабель RS-232 модемный	ЭИ.176.00.000ДО	1	Для исполнения ЭНИ-405-х-1-х
Кожух с ответной частью разъема RS-485	ЭИ.176.00.000ДО	1	Для исполнения ЭНИ-405-х-2-х
Антенна	ЭИ.176.00.000ДО	1	Согласно заказу

8 МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

8.1 На корпусе модема нанесены надписи в соответствии с ГОСТ 12971, в том числе:

- наименование модема;
- заводской номер модема по системе нумерации предприятия;
- IMEI-International Mobile Equipment Identity (Международный идентификатор мобильного оборудования);
- напряжение питания;
- год выпуска.

8.2 На транспортной таре в соответствии с ГОСТ 14192 нанесены несмываемой краской дополнительные и информационные надписи, а также манипуляционные знаки, соответствующие наименованию и назначению знаков «Хрупкое – осторожно!», «Верх».

8.3 Упаковка модемов обеспечивает их сохранность при хранении и транспортировании.

8.4 Модем и эксплуатационные документы помещены в пакет из полиэтиленовой пленки. Пакет упакован в потребительскую тару – коробку из картона.

8.5 Картонные коробки с модемами укладываются в транспортную тару - ящики типа IV ГОСТ 5959.

8.6 Ящики должны быть обиты внутри водонепроницаемым материалом, который предохраняет от проникновения пыли и влаги.

8.7 При получении ящиков с модемами необходимо установить сохранность тары. В случае её повреждения следует составить акт и обратиться с рекламацией к транспортным организациям. В зимнее время ящики с модемами распаковать в отапливаемом помещении не менее чем через 8 часов после внесения их в помещение. Проверить комплектность в соответствии с паспортом на модемы.

8.8 Рекомендуются сохранять паспорт, который является юридическим документом при предъявлении рекламации предприятию-изготовителю или поставщику.

8.9 Защита от несанкционированного доступа к ПО и электронным компонентам обеспечивается нанесением пломбы (б) (рисунок 2, 3) на корпус модема. Пломба представляет собой саморазрушающуюся наклейку, которая наносится в месте соприкосновения основания и крышки корпуса модема.

9 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

9.1 По способу защиты от поражения электрическим током модемы соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0/75.

9.2 При эксплуатации и техническом обслуживании модемов необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019/80, «Правил эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей».

9.3 Любые работы по техническому обслуживанию модема допускаются производить только при отключенном питании.

10 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

10.1 Модемы в упаковке доставляются всеми видами транспорта, в том числе воздушным транспортом в отапливаемых герметизированных отсеках, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на каждом виде транспорта.

10.2 Условия транспортирования должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150.

10.3 Условия хранения модемов в транспортной таре должны соответствовать условиям 5 ГОСТ 15150.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

GSM/GPRS модем ЭИИ-405 _____

заводской номер _____ соответствует техническим условиям ЭИ.191.000.00ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П.

Представитель ОТК _____
(подпись)

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

GSM/GPRS модем ЭИИ-405 _____

заводской номер _____ упакован ООО «Энергия-Источник» согласно требованиям действующей конструкторской документации.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____
(подпись)

13 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

13.1 Изготовитель гарантирует исправную работу модемов в течение 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных в инструкции по эксплуатации.

13.2 Гарантийный срок хранения составляет 6 месяцев со дня изготовления модемов. Превышение установленного гарантийного срока хранения включается в гарантийный срок эксплуатации.

13.3 Дата ввода в эксплуатацию _____

13.4 Должность, фамилия, подпись ответственного лица о проверке технического состояния и вводе в эксплуатацию _____

14 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

14.1 Рекламации на модемы, в которых в течение гарантийного срока хранения и эксплуатации выявлено несоответствие требованиям технических условий, оформляются актом и направляются в адрес предприятия-изготовителя.

14.2 Меры по устранению дефектов принимаются предприятием-изготовителем.

14.3 Рекламации на модемы, дефекты которых вызваны нарушением правил эксплуатации, транспортирования или хранения, не принимаются.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОДЕМА С УДАЛЕННЫМИ АБОНЕНТАМИ СЕТИ GSM

1 Передача данных с помощью SMS-сообщений.

Для передачи данных с помощью SMS сообщений необходимо отправить модему следующие команды:

- **AT+CMGF=1** – установка текстового режима для SMS-сообщений;
- **AT+CMGS=<номер> <текст> ctrl+Z**.

Между вводом команды **AT+CMGS=<номер>** и вводом текста необходимо дождаться ответа модема в виде символа **">"**.

Прием SMS-сообщения индицируется отчетом: **+CMTI:<память>,<индекс>**, где **<память>** – тип памяти, в которой сохранено сообщение, **<индекс>** – порядковый номер сообщения в памяти.

Прочитать принятое сообщение можно командой: **AT+CMGR=<индекс>,0**.

2 Обмен данными с помощью соединения по CSD.

Для обмена данными с помощью соединения по CSD необходимо отправить модему команду соединения с удаленным абонентом: **ATD<номер>**.

В случае успешной установки соединения модем должен выдать отчет: **CONNECT <скорость>**. Далее возможен обмен данными с удаленным абонентом.

3 Обмен данными с TCP/IP сервером по GPRS.

Для обмена данными по TCP/IP протоколу необходимо отправить в модем следующий набор команд:

- **AT+CGATT=1** – подключение модема к сервису GPRS;
- **AT+CIPCSGP=1,"точка доступа","имя","пароль"** – выбор GPRS сервиса для передачи данных, задание точки доступа в сеть GPRS, имени пользователя и пароля;
- **AT+CIPSTART="TCP","xx.xx.xx.xx","порт"** – установка соединения по TCP/IP протоколу с сервером по заданному номеру порту, где **xx.xx.xx.xx** – IP-адрес сервера;
- **AT+CIPSEND <данные> ctrl+Z** – передача данных по установленному соединению.

После ввода команды **AT+CIPSTART**, в случае успешной установки соединения, модем выдаст отчет: **CONNECT OK**. Между вводом команды **AT+CIPSEND** и вводом данных следует дождаться ответа модема в виде символа **">"**.

4 Обмен данными с помощью HTTP-запросов.

Для обмена данными с помощью HTTP протокола необходимо отправить модему следующие команды:

- **AT+SAPBR=3,1,"CONTYPE","GPRS"** – тип интернет соединения
- **AT+SAPBR=3,1,"APN","internet.beeline.ru"** – имя точки доступа (менее 50 символов)
- **AT+SAPBR=3,1,"USER","beeline"** – имя пользователя
- **AT+SAPBR=3,1,"PWD","beeline"** – пароль
- **AT+SAPBR=1,1** – установление GPRS соединения

Далее необходимо инициализировать службу HTTP:

- **AT+HTTPINIT** – инициализация HTTP
- **AT+HTTPPARA="CID",1** – HTTP параметры
- **AT+HTTPPARA="URL","you-domain.ru/index.php?param1=value1¶m2=value2"** –

GET-запрос

- **AT+HTTPACTION=0** – отправить GET-запрос на сервер, 1 – отправить POST-запрос
- **AT+HTTPREAD** – данные полученные от сервера

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

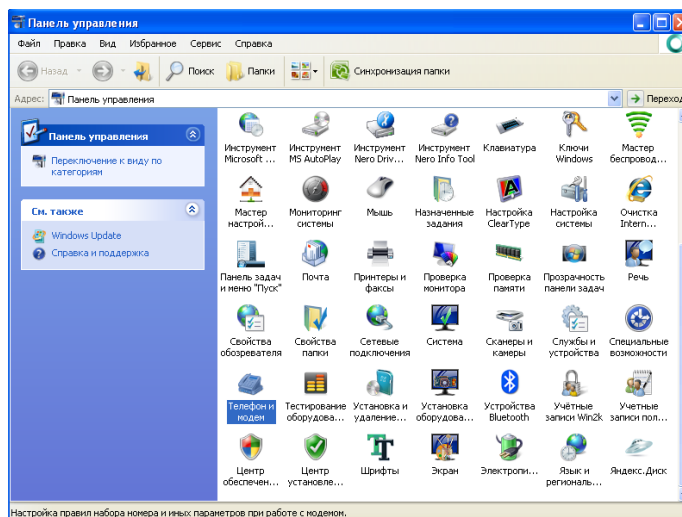
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДЕМА С ИНТЕРФЕЙСОМ RS-232 В КАЧЕСТВЕ СРЕДСТВА ВЫХОДА В ИНТЕРНЕТ

Примечание:

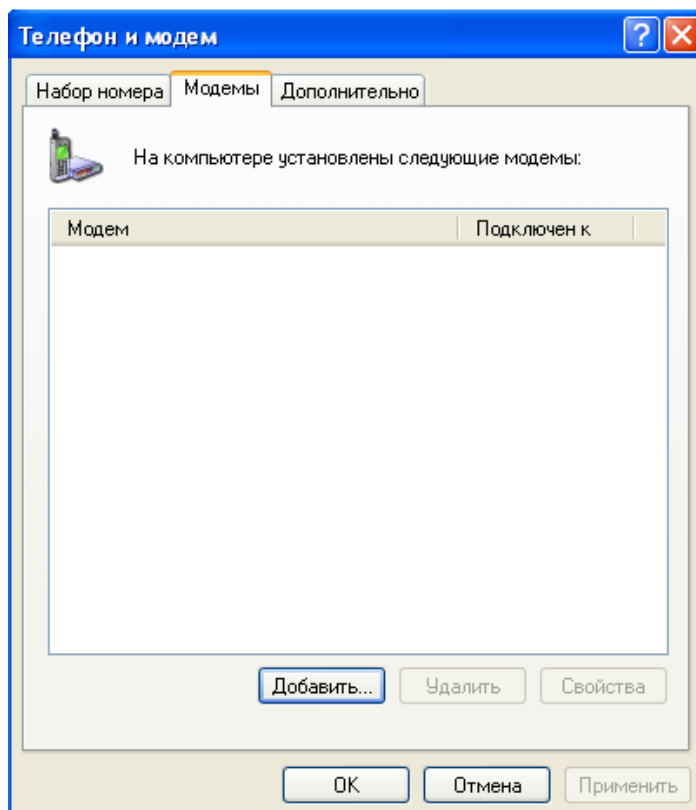
Подключение по интерфейсу RS-232 к ПК для работы через GPRS осуществляется ТОЛЬКО по полнопроводной схеме.

Добавление GSM/GPRS модема.

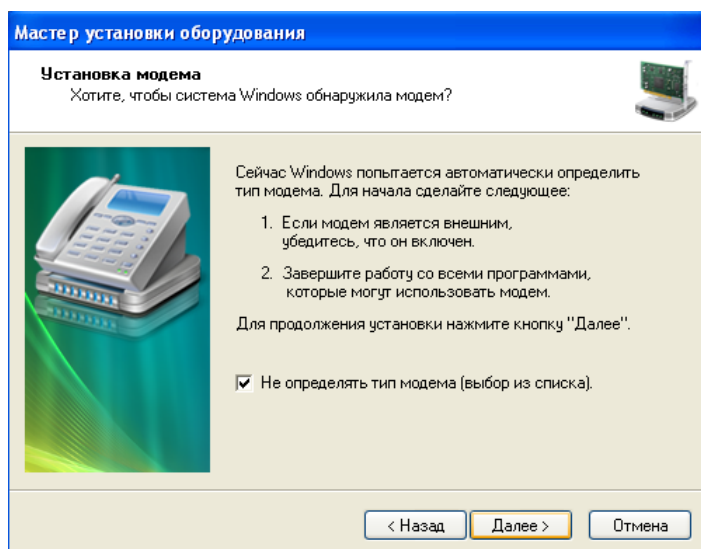
1 Открыть «Панель управления» Windows выбрать «Телефон и модем».



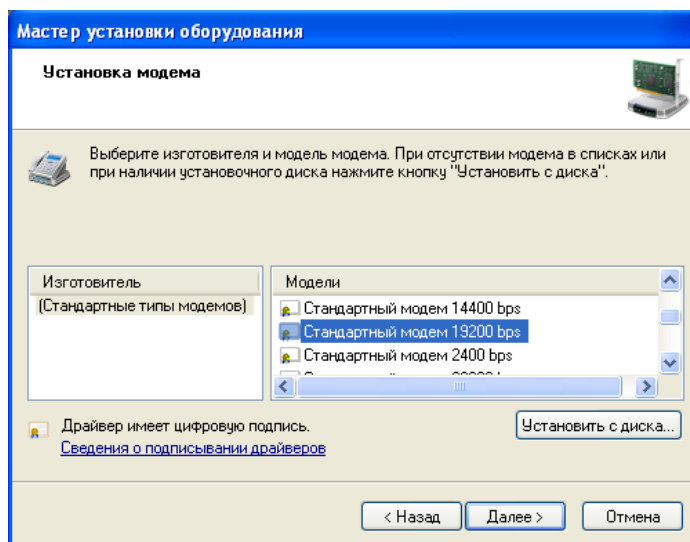
2 Выбрать вкладку «Модемы» и нажать «Добавить».



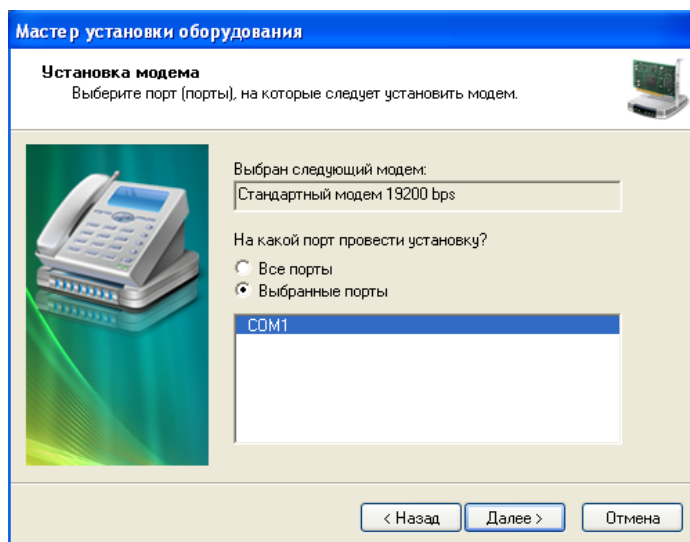
3 Поставить галочку «Не определять тип модема (выбор из списка)» и нажать «Далее».



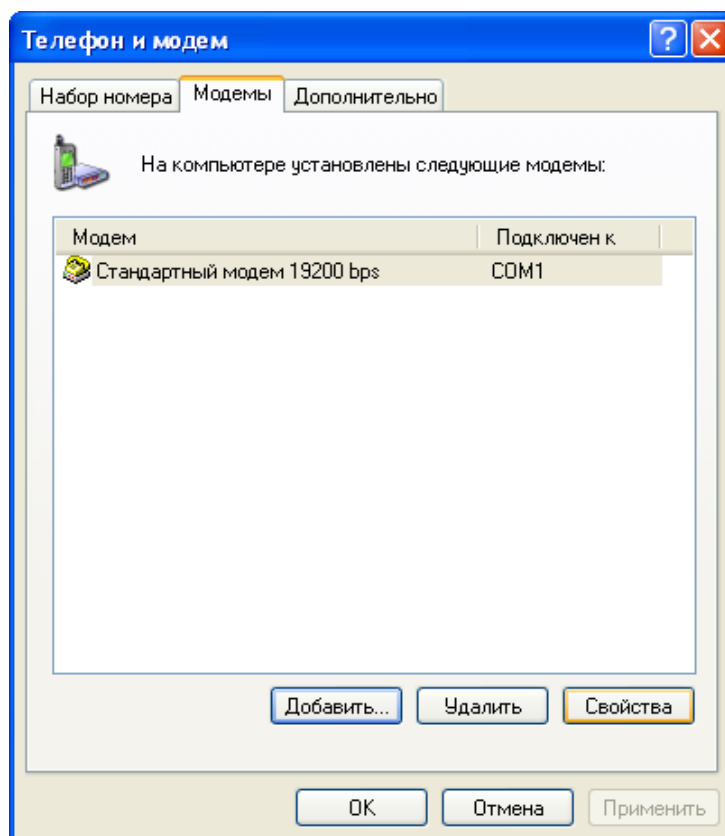
4 Выбрать «Стандартный модем 19200bps» и нажать «Далее».



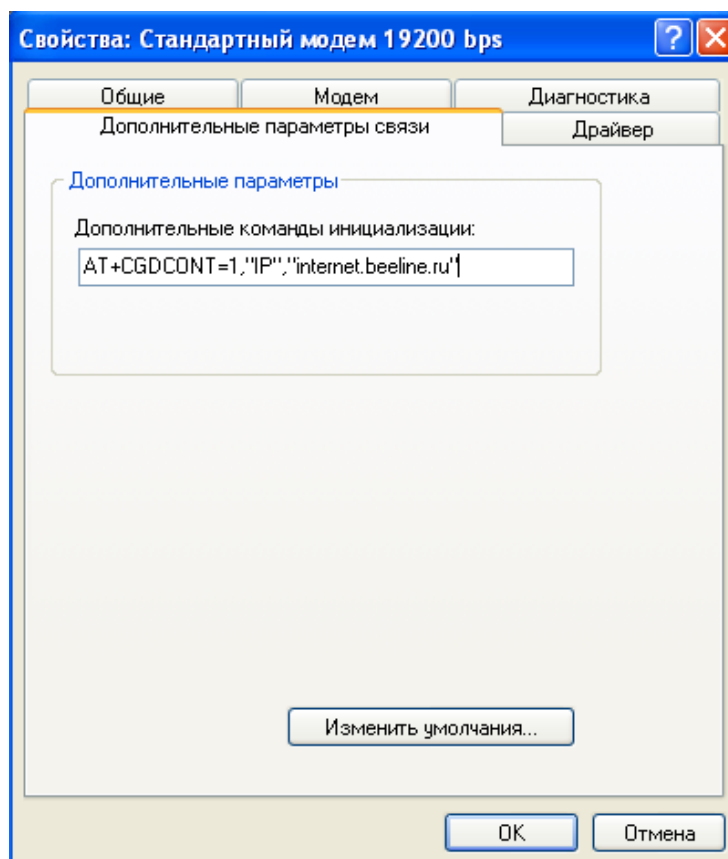
5 Выбрать последовательный порт ПК, к которому подключен модем, нажать «Далее».



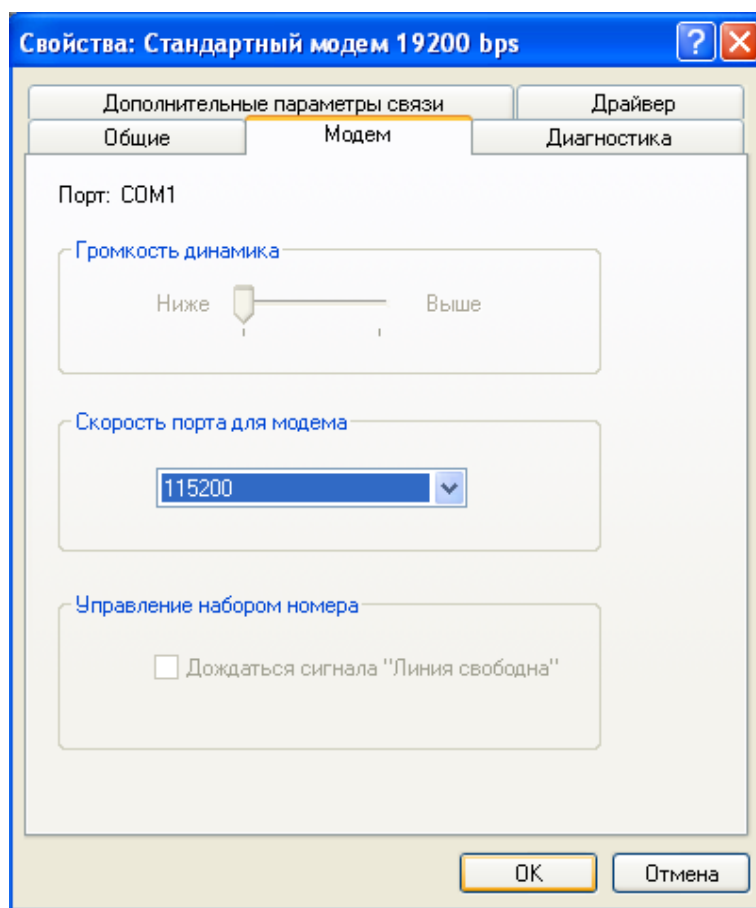
6 Выбрать установленный модем, нажать «Свойства».



7 На вкладке «Дополнительные параметры связи» введите требуемую сервером строку инициализации, которая поставляется провайдером сотовой связи. Нажмите «ОК».



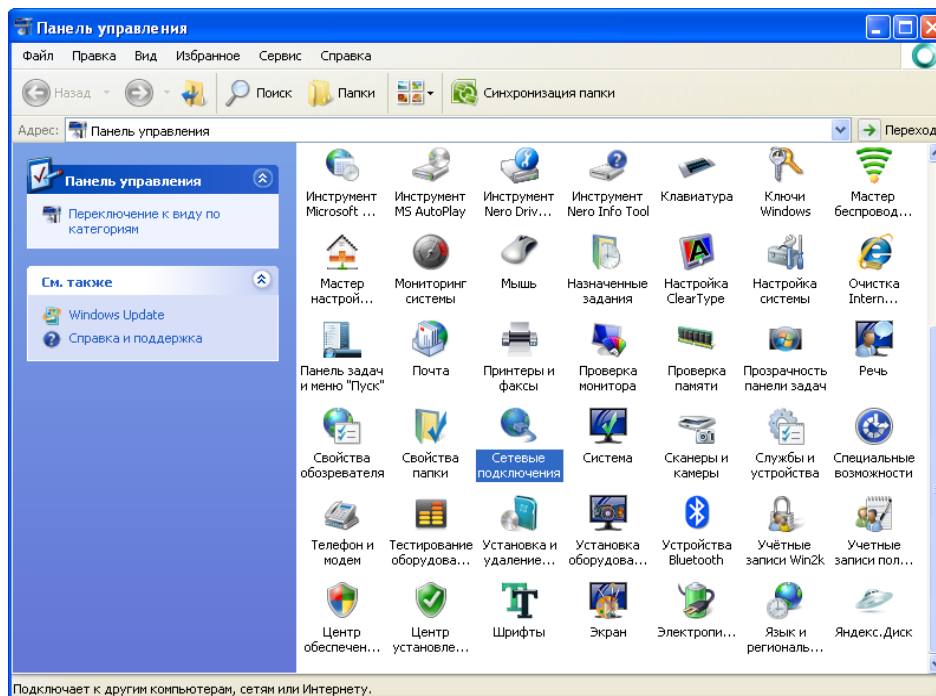
8 На вкладке «Общие» выберите скорость работы по последовательному интерфейсу равной 115200 бит/с и нажмите «ОК».



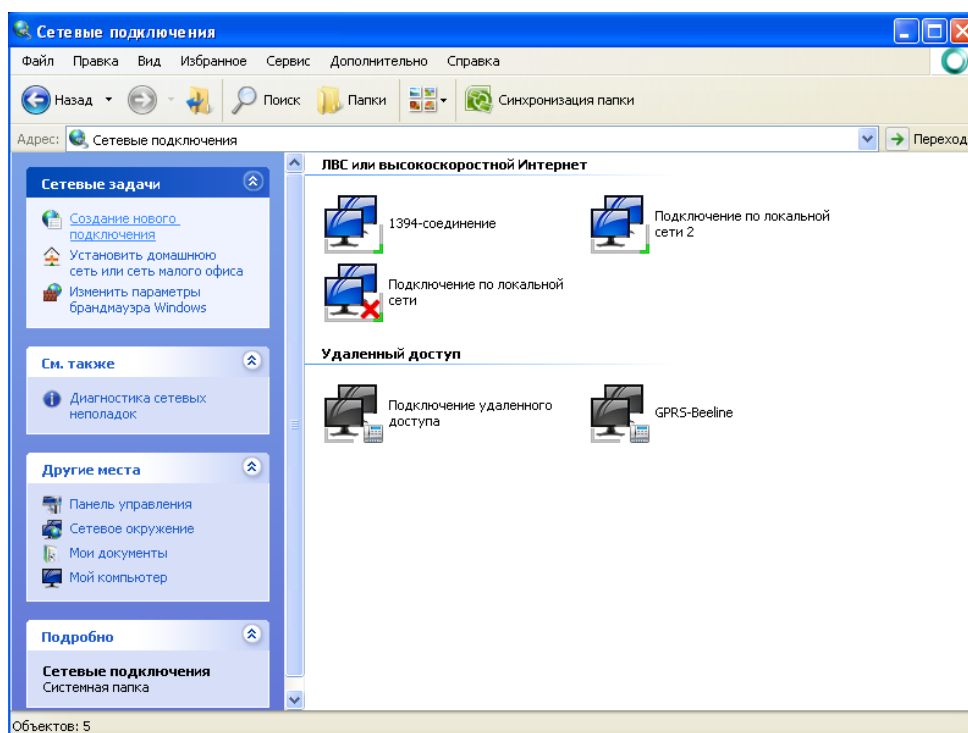
ПРИЛОЖЕНИЕ В

СОЗДАНИЕ МОДЕМНОГО GPRS-ИНТЕРНЕТ СОЕДИНЕНИЯ

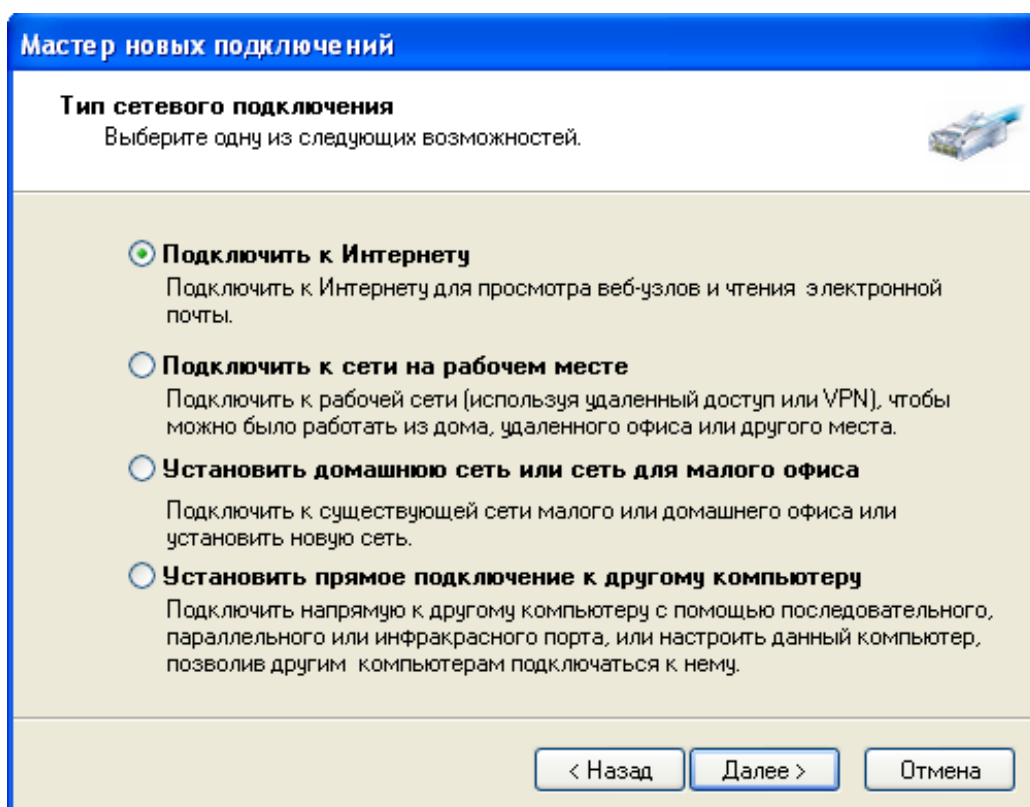
1 Открыть «Панель управления» Windows выбрать «Сетевые подключения».



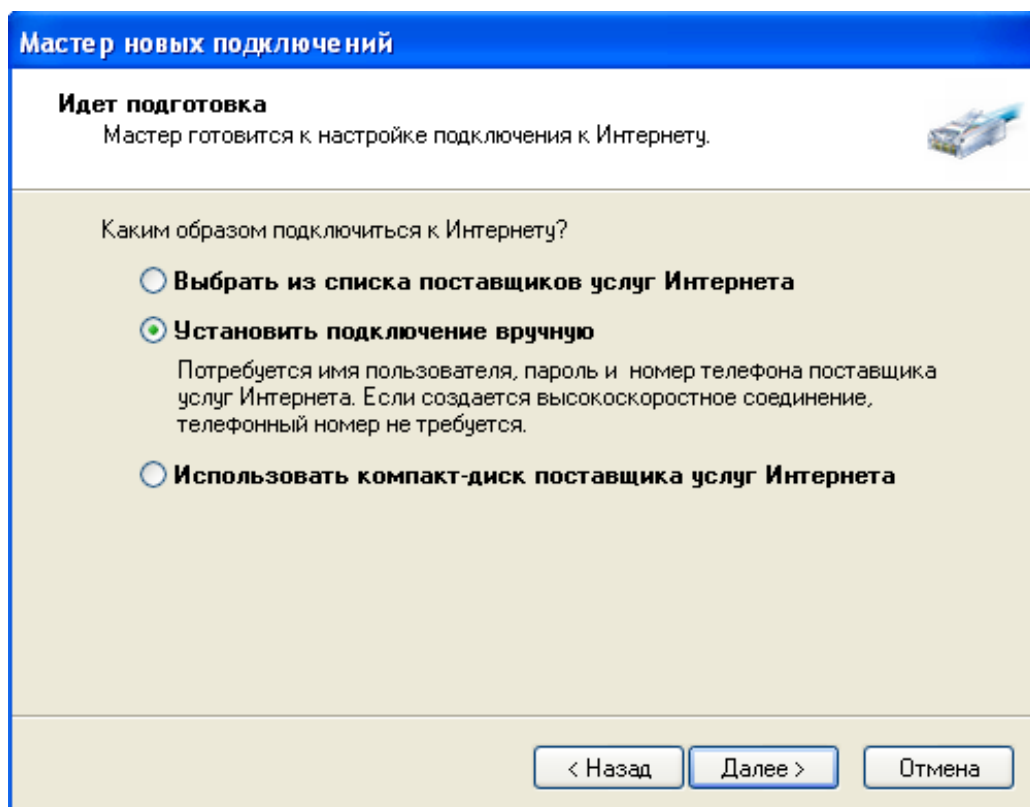
2 Выберите «Создание нового подключения».



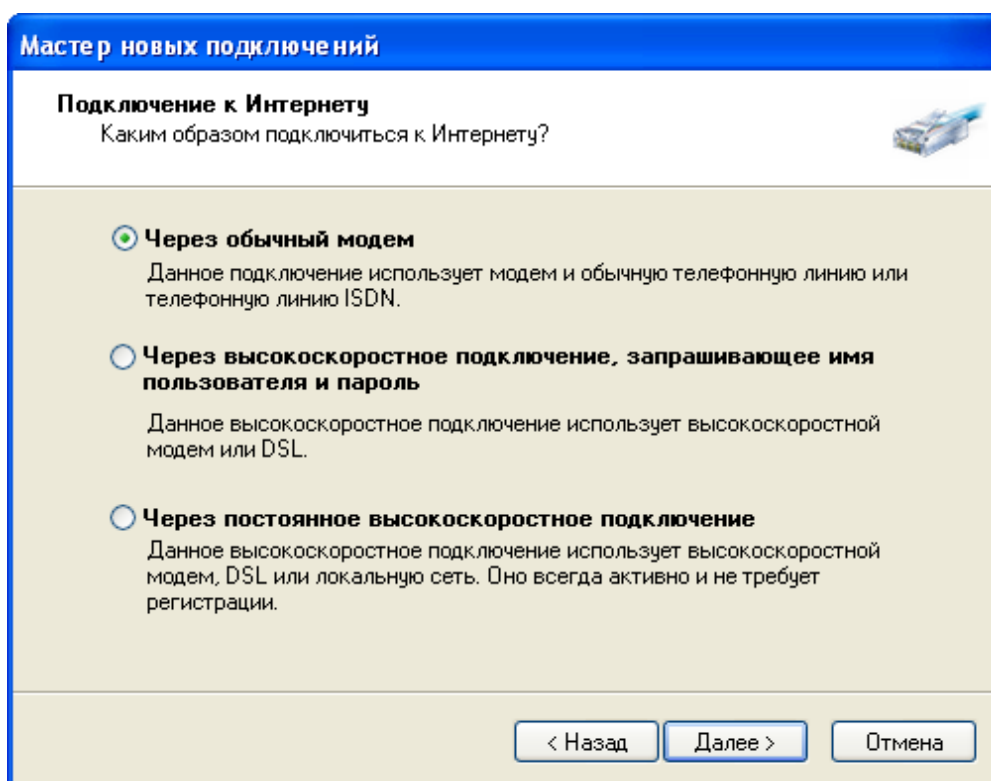
3 Выберите «Подключить к интернету» и нажмите «Далее».



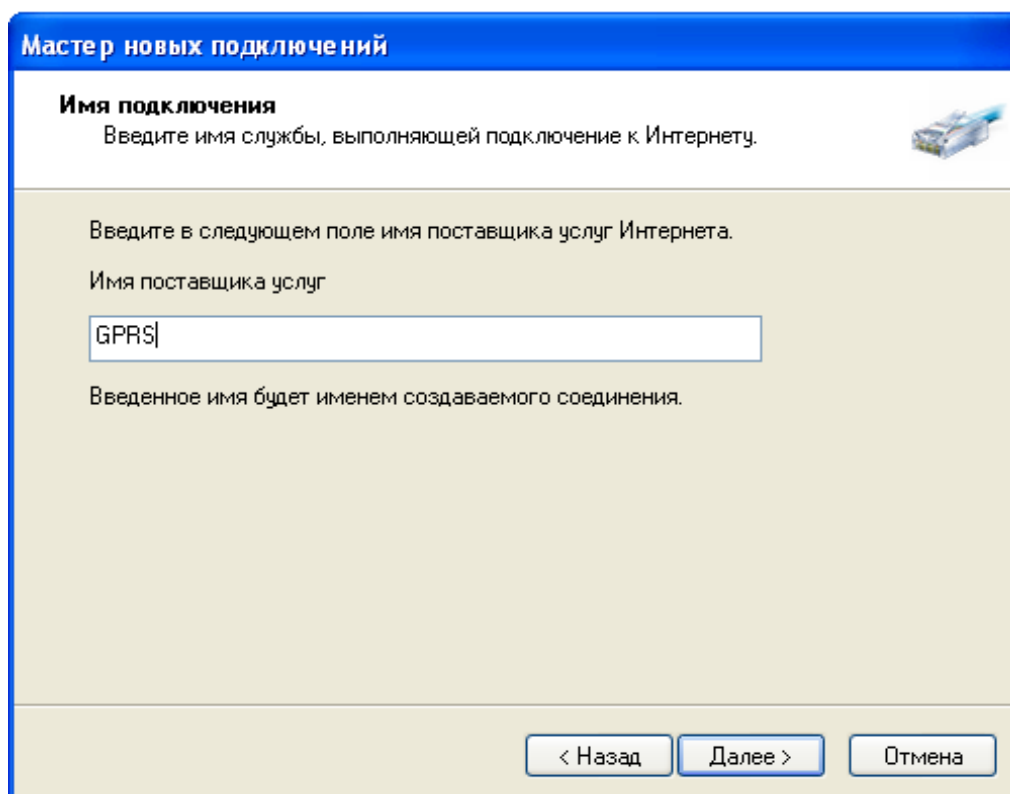
4 Выберите «Установить подключение вручную» и нажмите «Далее».



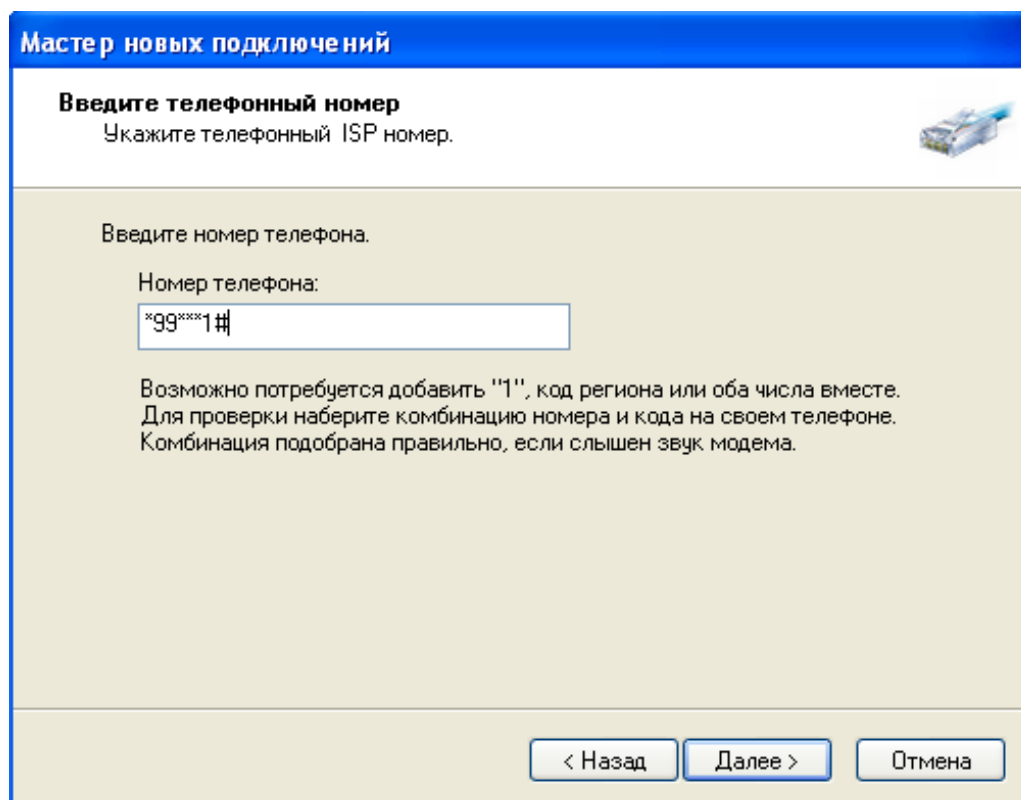
5 Выберите «Через обычный модем» и нажмите «Далее».



6 Введите имя поставщика услуг и нажмите «Далее».



7 Введите номер телефона *99***1# и нажмите «Далее».



Мастер новых подключений

Введите телефонный номер
Укажите телефонный ISP номер.

Введите номер телефона.

Номер телефона:
*99***1#

Возможно потребуется добавить "1", код региона или оба числа вместе.
Для проверки наберите комбинацию номера и кода на своем телефоне.
Комбинация подобрана правильно, если слышен звук модема.

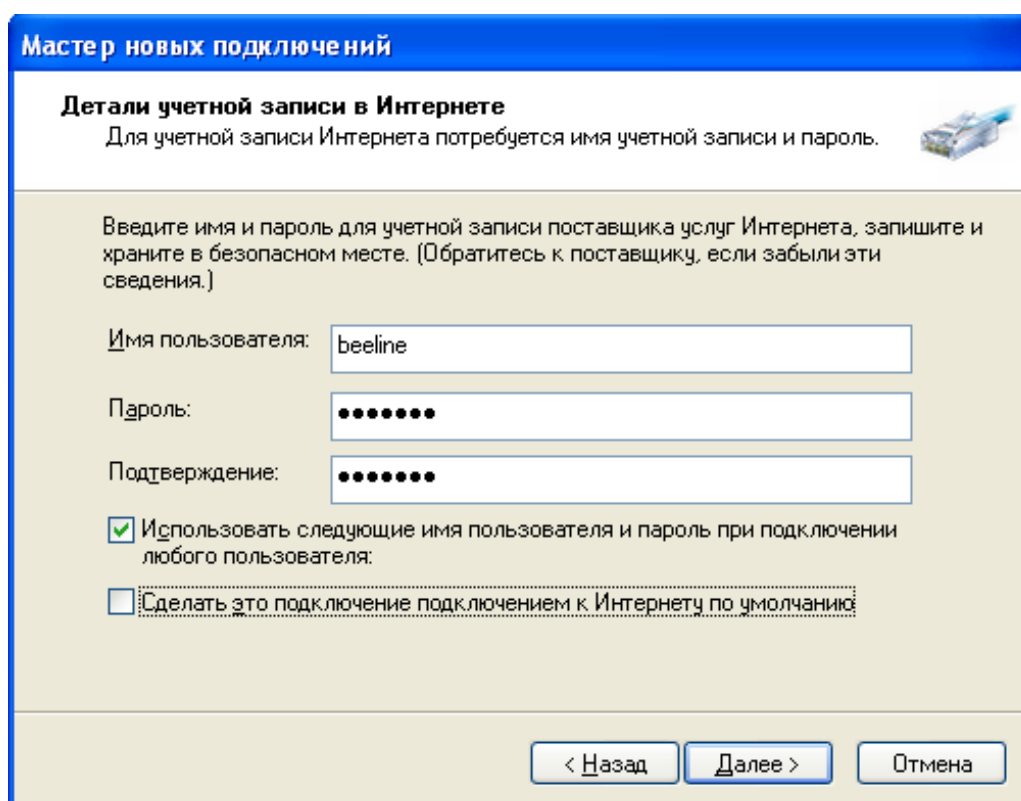
< Назад Далее > Отмена

8 Введите «логин» и «пароль» подключения к серверу GSM.

Примечание:

Логин и пароль предоставляется оператором сотовой связи для подключения к конкретному GPRS-серверу.

В случае если сервер не запрашивает «Имя пользователя» и «Пароль» поля необходимо оставить пустыми.



Мастер новых подключений

Детали учетной записи в Интернете
Для учетной записи Интернета потребуется имя учетной записи и пароль.

Введите имя и пароль для учетной записи поставщика услуг Интернета, запишите и храните в безопасном месте. (Обратитесь к поставщику, если забыли эти сведения.)

Имя пользователя: beeline

Пароль: ●●●●●●

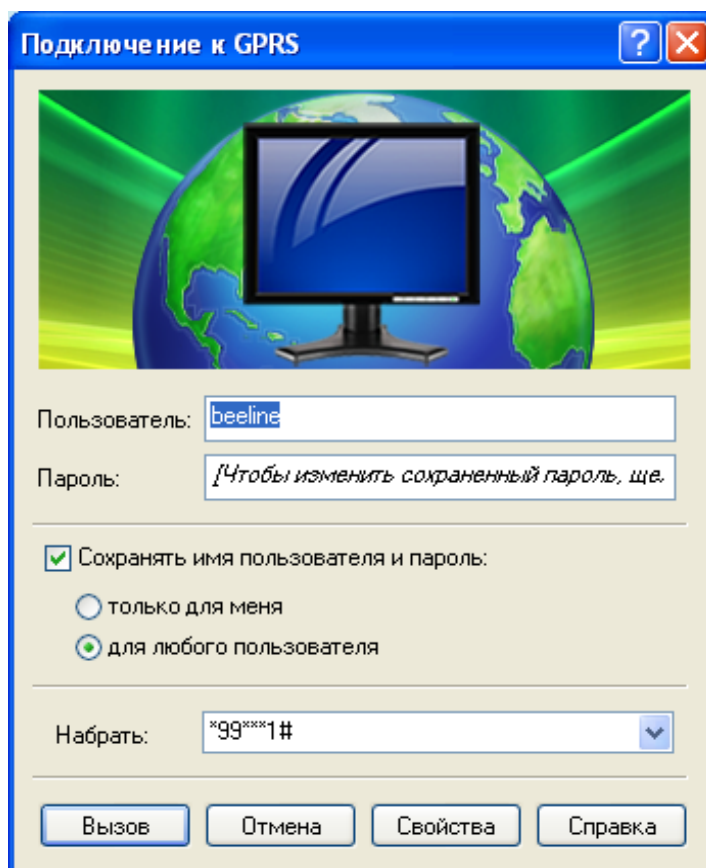
Подтверждение: ●●●●●●

☒ Использовать следующие имя пользователя и пароль при подключении любого пользователя:

☐ Сделать это подключение подключением к Интернету по умолчанию

< Назад Далее > Отмена

9 Выберите пункт «Свойства».



Подключение к GPRS

Пользователь: beeline

Пароль: [Чтобы изменить сохраненный пароль, щелкните здесь]

☒ Сохранять имя пользователя и пароль:

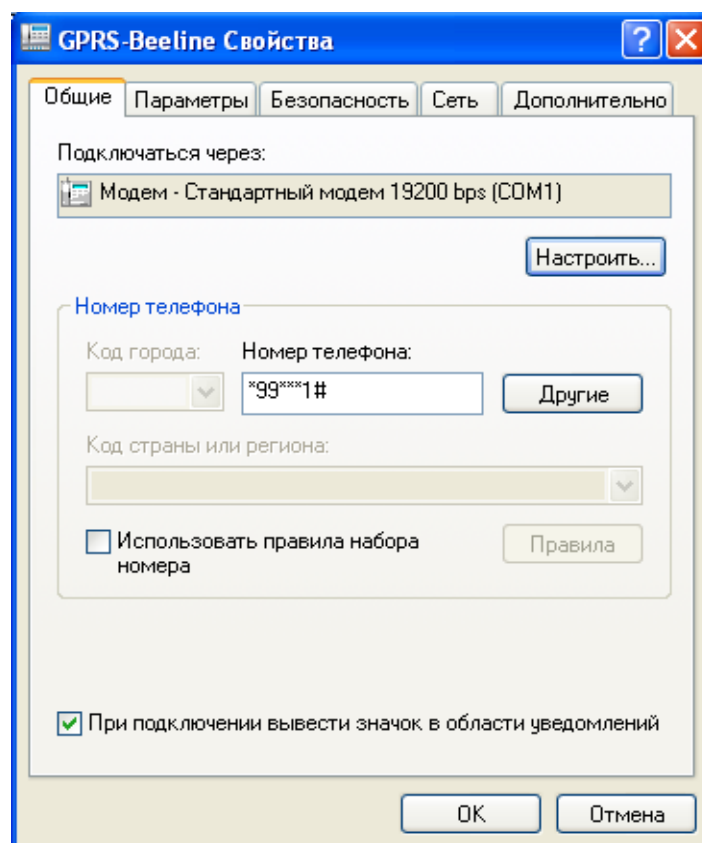
☐ только для меня

☐ для любого пользователя

Набрать: *99***1#

Вызов Отмена Свойства Справка

10 На вкладке общие выберите пункт «Настроить».



GPRS-Beeline Свойства

Общие Параметры Безопасность Сеть Дополнительно

Подключаться через:

Модем - Стандартный модем 19200 bps (COM1)

Настроить...

Номер телефона

Код города: Номер телефона: *99***1# Другие

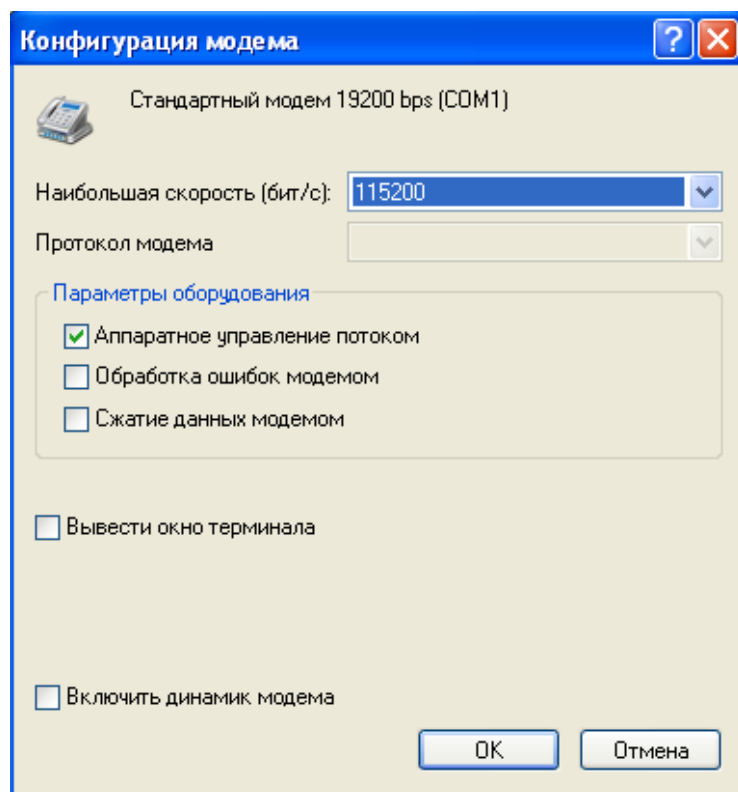
Код страны или региона:

☐ Использовать правила набора номера Правила

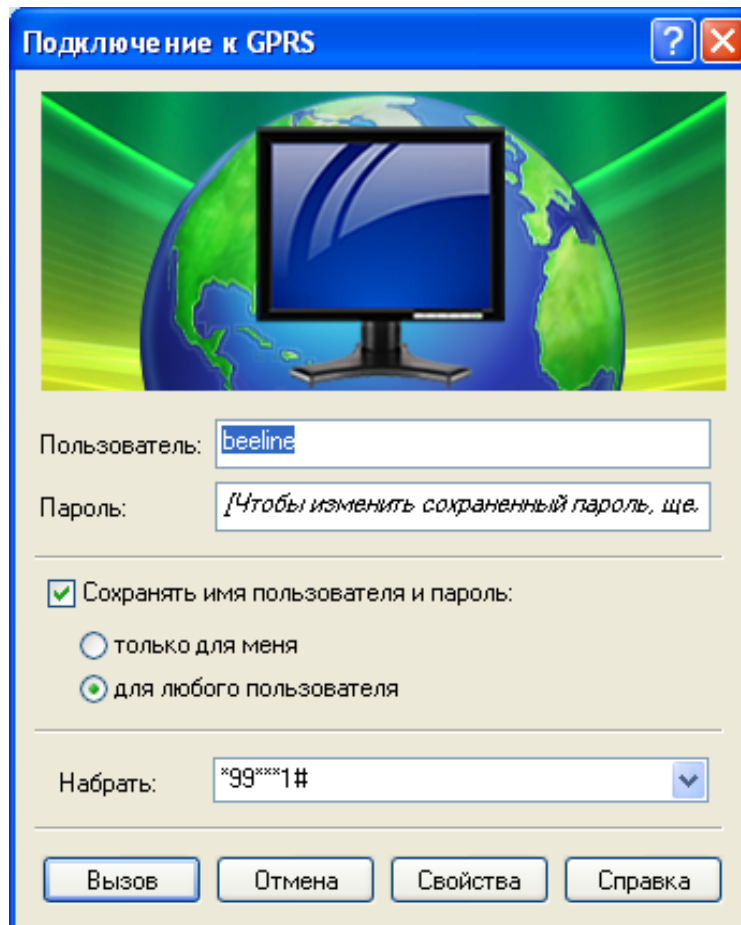
☒ При подключении вывести значок в области уведомлений

OK Отмена

11 Установите скорость работы по последовательному порту равной 115200 бит/с.



12 Нажмите «Вызов» для установления GPRS соединения.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73,
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: enr@nt-rt.ru
www.eni.nt-rt.ru