

Инструкция по настройке GSM-модема для Интернет-мониторинга.

1. Состав оборудования.

- 1) GSM-модем .
- 2) Кабель модемный.
- 3) Блок питания.
- 4) GSM-антенна.
- 5) Конвертор USB to Serial (в случае отсутствия установленного в компьютере контроллера с дополнительными COM-портами).
- 6) SIM-карта оператора сотовой связи (перед использованием необходимо снять PIN-код на обычном сотовом телефоне).

2. Порядок подключения GSM-модема.

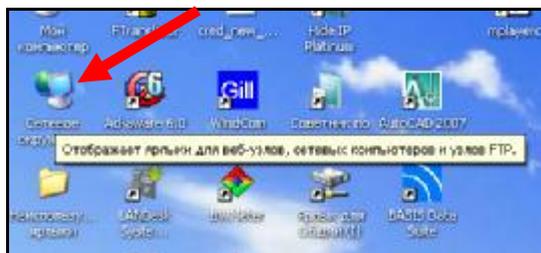
- 1) Установить в GSM-модем SIM-карту.
- 2) Установить и закрепить на максимально возможной высоте GSM-антенну и подключить ее к GSM-модему.
- 3) Подключить GSM-модем с помощью кабеля к свободному COM-порту диспетчерского компьютера (в случае установленного в компьютер контроллера COM-портов).
- 4) Подключить к GSM-модему блок питания и дождаться мигающего режима светодиодного индикатора на его корпусе.

3. Порядок настройки GSM-модема.

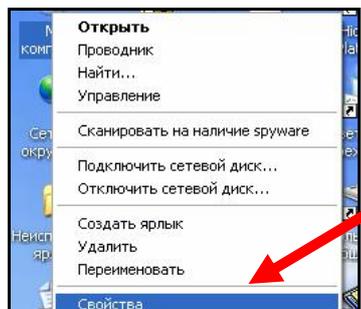
3.1. Определение номера COM-порта, к которому будет подключен GSM-модем.

Для определения номера порта необходимо выполнить следующие процедуры.

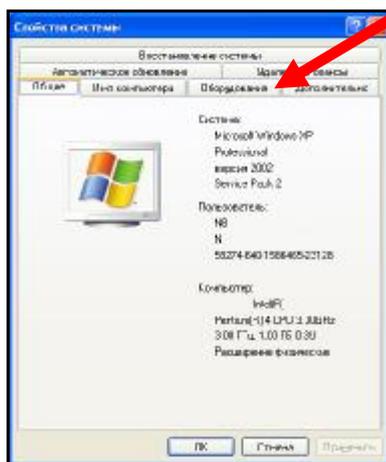
- 1) После установки курсора «мыши» на значок **Мой компьютер**



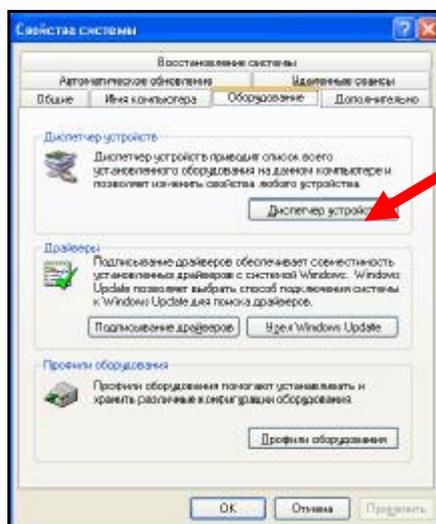
правой кнопкой «мыши» открыть выпадающее меню, в котором выбрать строку окно **Свойства**



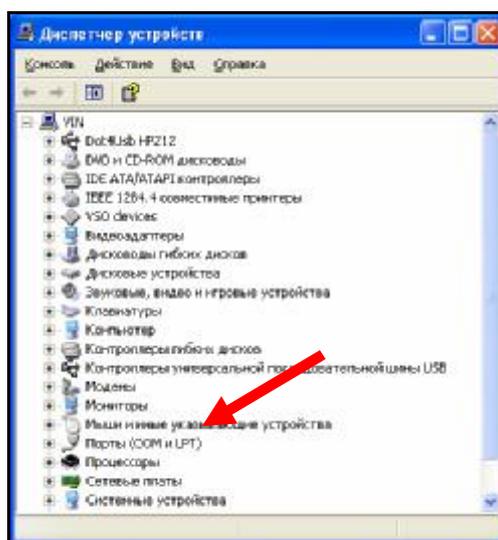
Появится окно **Свойства системы**



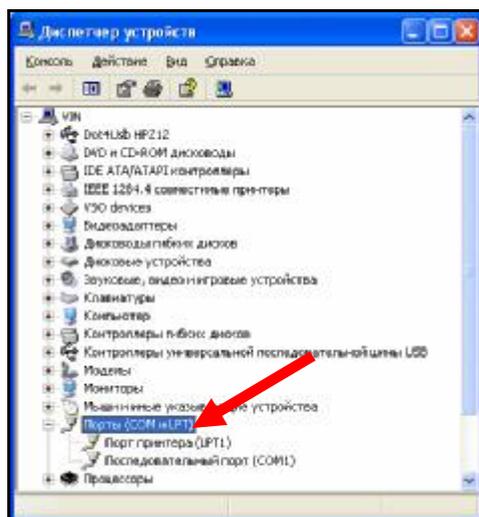
- 2) Выбрать в окне **Свойства системы** закладку **Оборудование** и нажать на кнопку **Диспетчер устройств**.



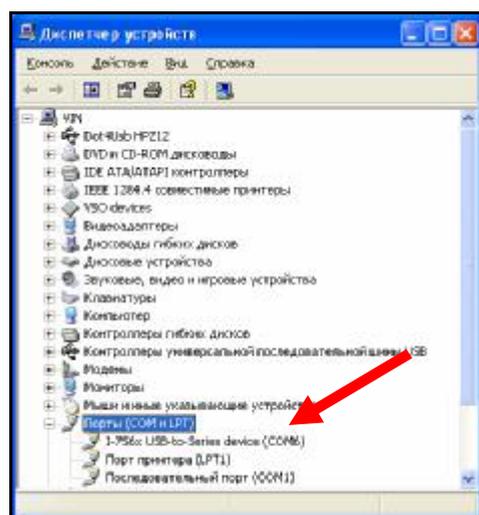
- 3) В открывшемся окне **Диспетчер устройств** выбрать строку **Порты (COM и LPT)**



Т нажать на нее два раза для вывода конкретной конфигурации последовательных и параллельных портов.

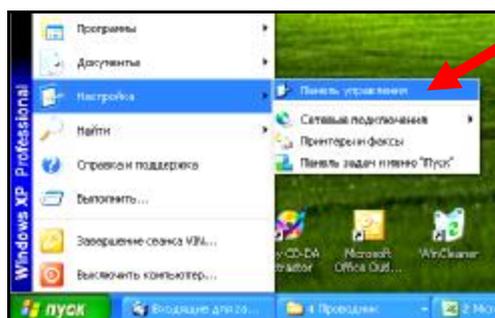


- 4) В случае отсутствия свободного встроенного COM-порта подключить к свободному USB-порту конвертор **USB to Serial**. В строке **Порты (COM и LPT)** появится строка **I-756x-to-Series device**, в данном случае установлен порт **COM6**.

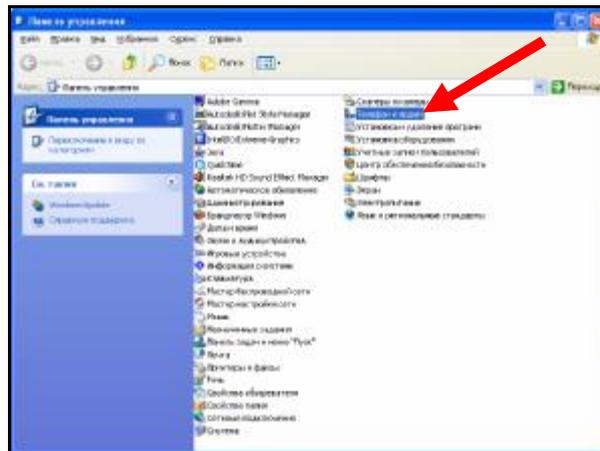


3.2. Настройка GSM-модема.

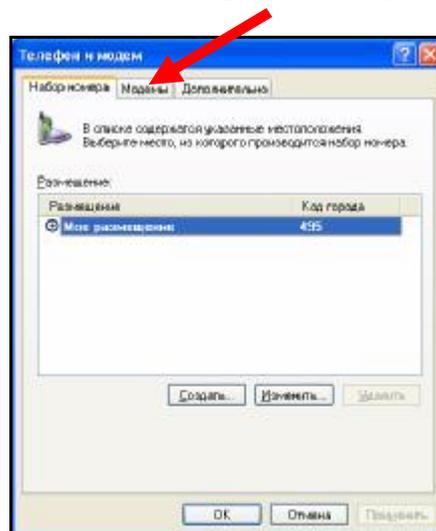
- 1) Открыть **Панель управления** последовательным выбором **Пуск-Настройка-Панель управления**



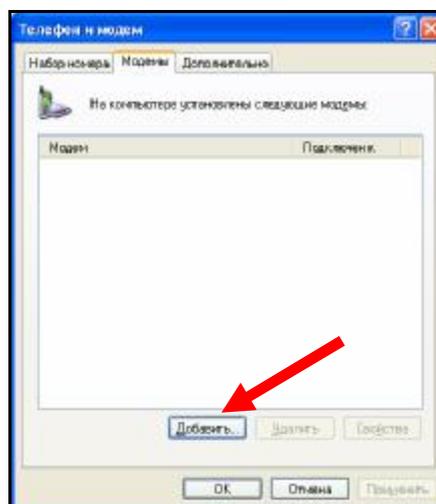
- 2) На Панели управления выбрать строку **Телефон и модем** и нажать на нее два раза левой кнопкой «мыши»



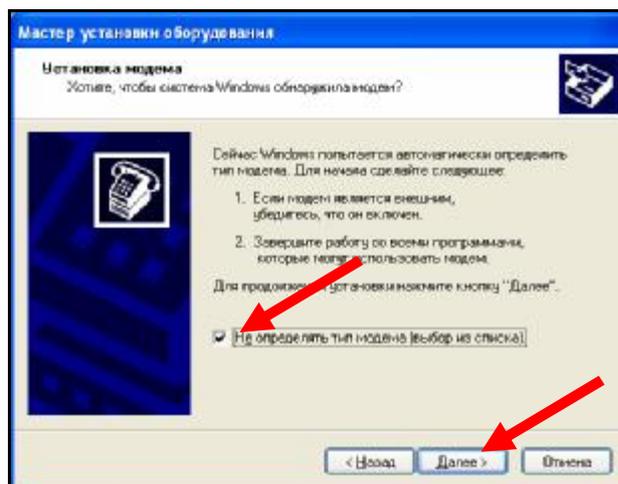
- 3) В открывшемся окне **Телефон и модем** выбрать вкладку **Модемы**



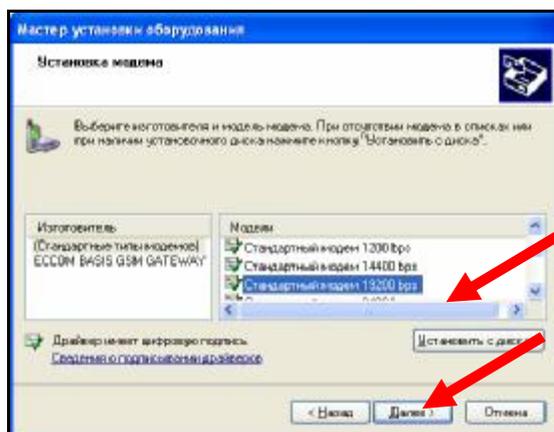
- 4) На вкладке **Модемы** нажать на кнопку **Добавить** для вызова **Мастера установки оборудования**



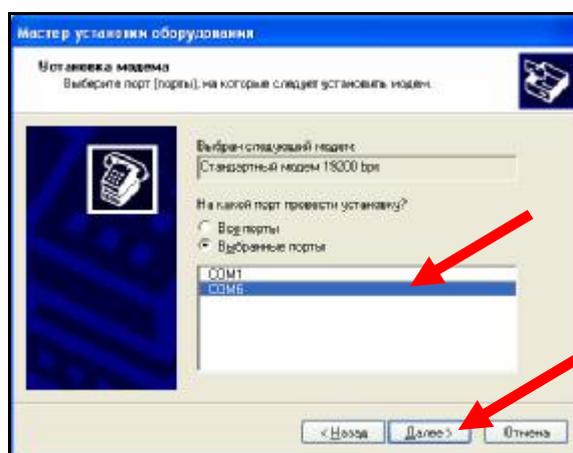
- 5) Шаг 1. В появившемся окне **Мастер настройки оборудования** поставить галочку **Не определять тип модема (выбор из списка)** и нажать стрелку **Далее**>



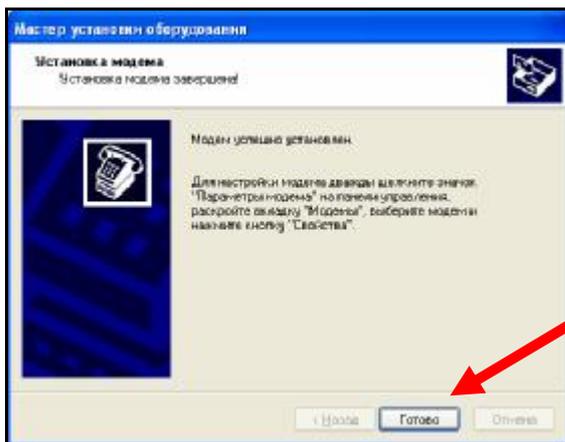
- 6) Шаг 2. Выбрать **Стандартный модем 19200 bps** и нажать **Далее**>



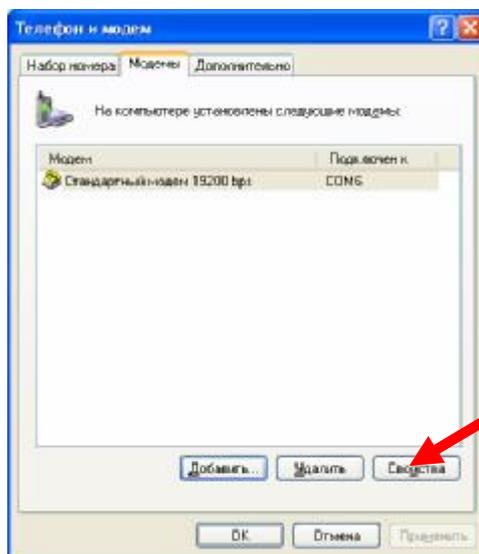
- 7) Шаг 3. Выбрать из списка используемый **COM-порт** (в данном случае **COM6**) и нажать **Далее**>



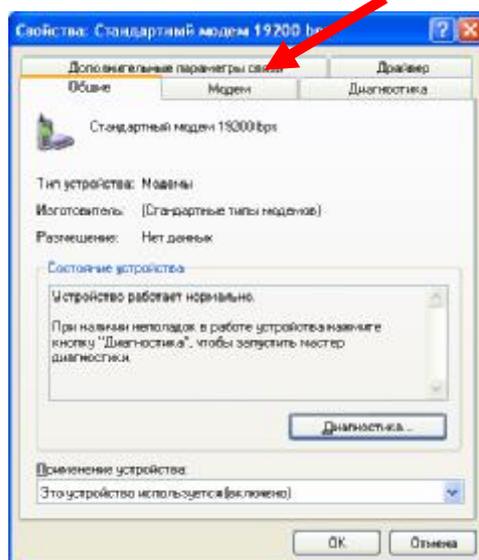
- 8) Шаг 4. Дождаться установки модема и нажать кнопку **Готово**



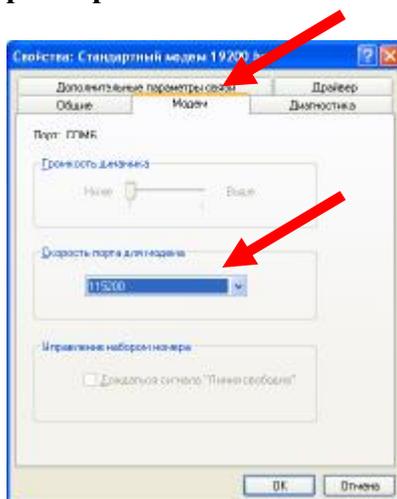
9) После возврата на вкладку **Телефон и модем** нажать на кнопку **Свойства**



10) В открывшемся окне **Свойства: Стандартный модем 19200 bps** выбрать вкладку **Модем**

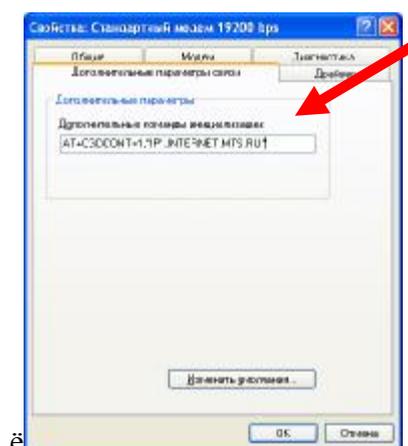


- 11) Выбрать для параметра **Скорость порта для модема** значение **115200** и дальше перейти на вкладку **Дополнительные параметры связи**

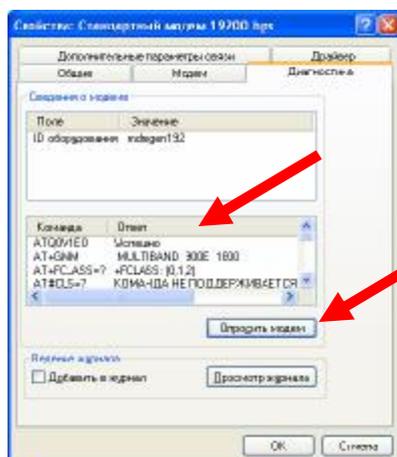


- 12) Набрать в поле **Дополнительные команды инициализации строку**, соответствующую оператору сотовой связи –

- для МТС – **AT+CGDCONT=1,"IP","INTERNET.MTS.RU"**,
- для Beeline – **AT+CGDCONT=1,"IP","INTERNET.BEELINE.RU"**
- для Мегафон - **AT+CGDCONT=1,"IP","INTERNET.GDATA.RU"**

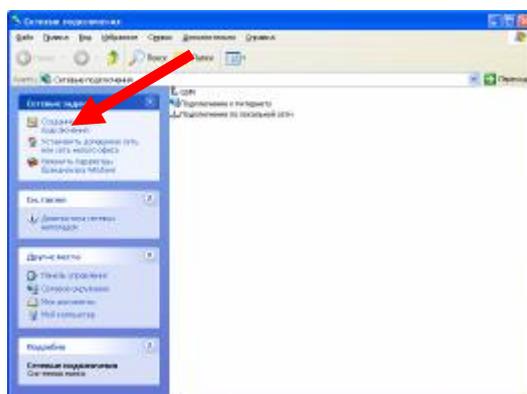


- 13) Проверить работоспособность модема можно на вкладке **Диагностика** нажатием кнопки **Опробовать модем**

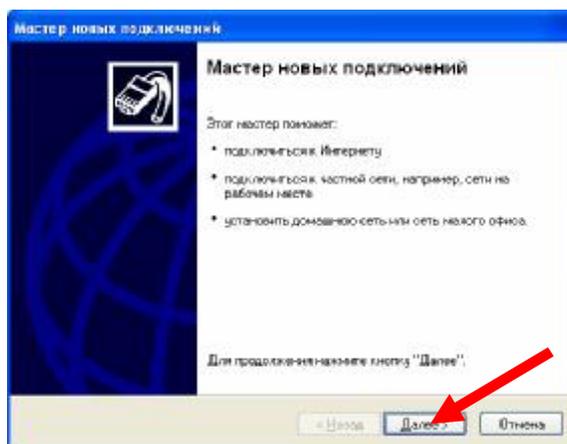


4. Создание сетевого подключения через GSM-модем.

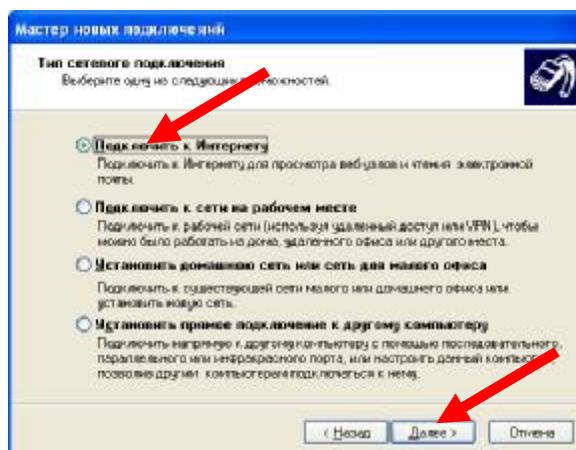
1) Открыть окно **Сетевые подключения** последовательным нажатием **Пуск – Настройка – Сетевые подключения**



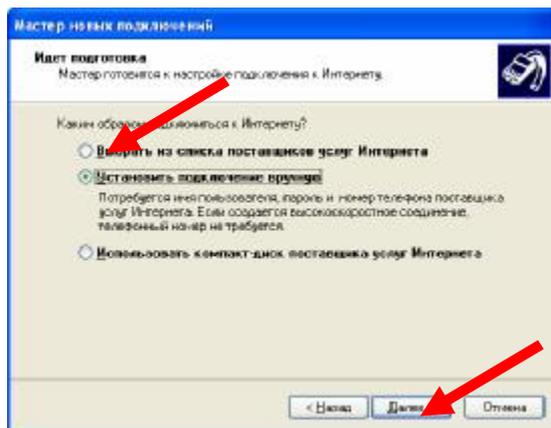
2) Выбрать в окне **Сетевые подключения** задачу **Создания сетевого подключения с выводом окна Мастер новых подключений**



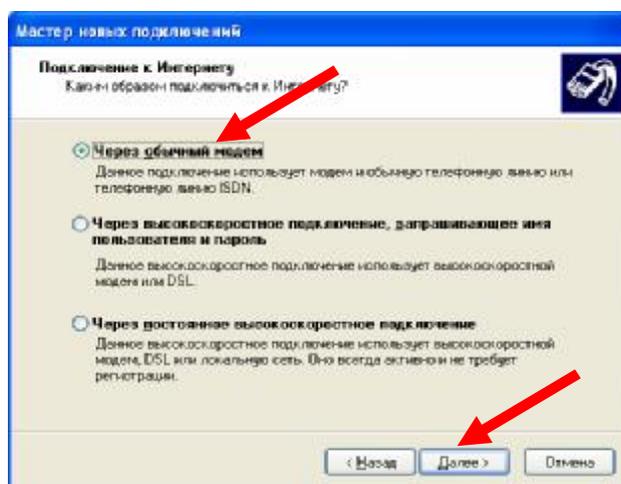
3) Выбрать тип сетевого подключения – **Подключить к Интернету**



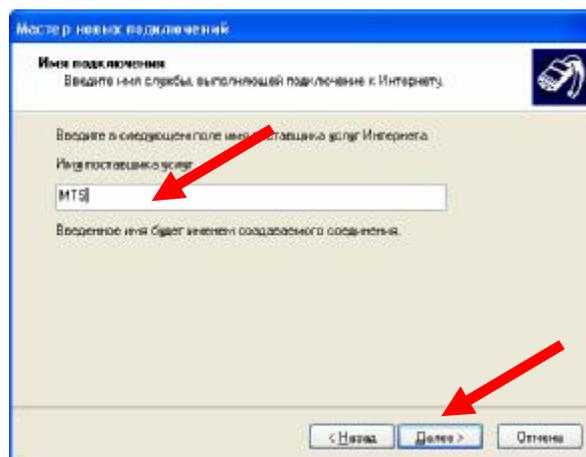
4) Выбрать способ подключения – **Установить подключения вручную**



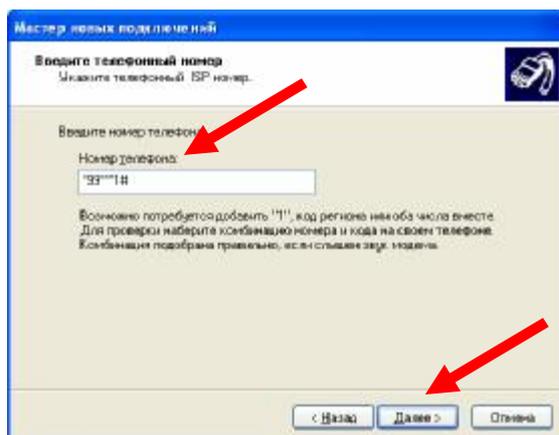
5) Выбрать устройство подключения – Через обычный модем



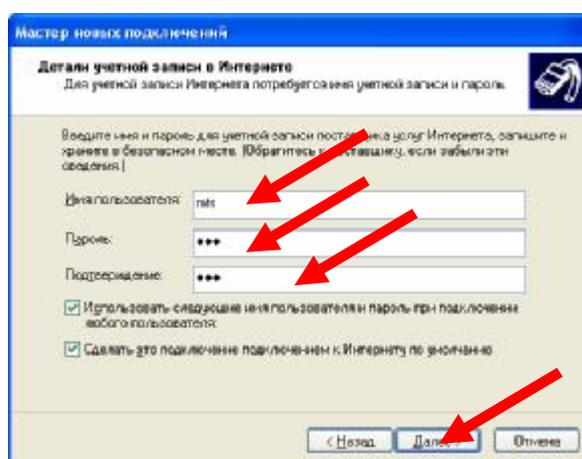
6) Создание имени подключения, в данном случае - MTS



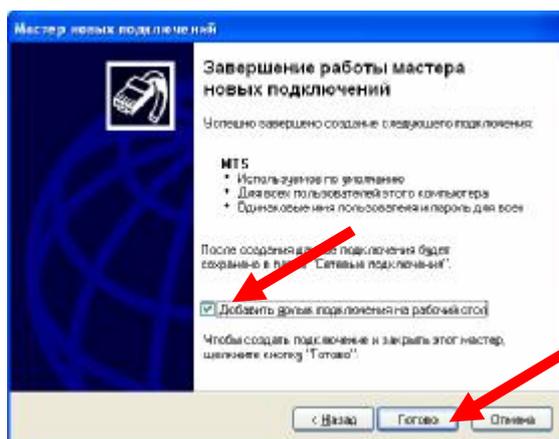
7) Ввод телефонного номера подключения - *99**1#



8) Ввод Имени пользователя и пароля (для МТС – **mts** и **mts** соответственно)

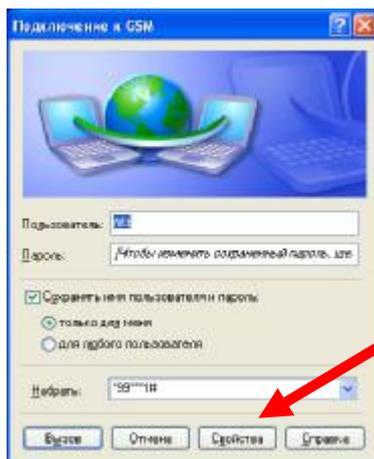


9) Завершения работы Мастера новых подключений

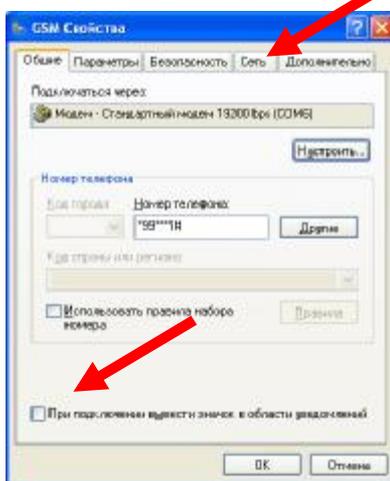


5. Настройка свойств GSM-соединения.

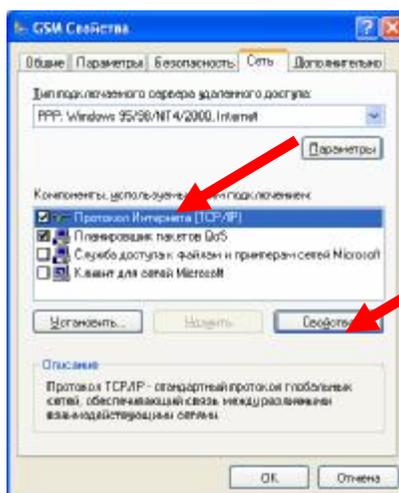
1) Последовательным выбором **Пуск – Настройка – Сетевые подключения – GSM** вывести окно **Подключения к GSM** и нажать **Свойства**



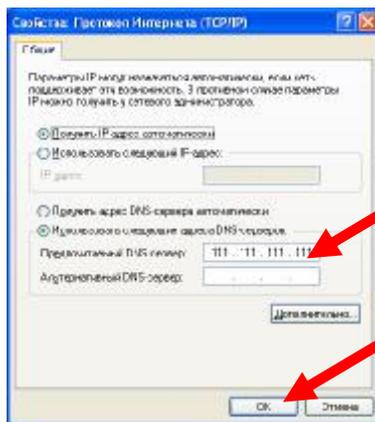
2) В окне **GSM Свойства** на вкладке **Общие** убрать галочку **При подключении вывести значок в области уведомлений** и далее выбрать вкладку **Сеть**



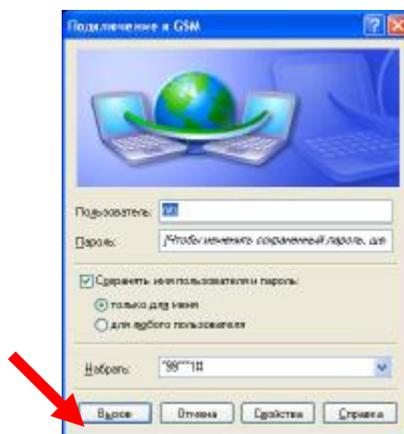
3) На вкладке **Сеть** для **Протокола Интернета (TCP/IP)** выбрать **Свойства**



4) В окне **Свойства** выбрать режим **Использовать следующие адреса DNS-серверов** и в строке **Предпочитаемый DNS сервер** набрать **111 111 111 111**



5) Выйти на окно **Подключение к GSM** двойным нажатием **ОК** и перезагрузить компьютер. Для подключения к Интернету последовательным выбором **Пуск-Настройка-Сетевые подключения-GSM** вызвать окно **Подключение к GSM** и нажать **Вызов**



6) После непродолжительного паузы и ввода окна **Установка связи с GSM** произойдет установление связи



6. Отключение связи,

Отключении связи производится в окне **Состояние GSM** нажатием на кнопку **Отключить**

