

# Налаштування ОС Microsoft Windows XP Professional (Home Edition)

Вівторок, 04 січня 2011, 23:15



## Налаштування ОС Microsoft Windows XP Professional (Home Edition).

Звертаємо Вашу увагу на те, що зазвичай в сучасних версіях операційної систем Windows (XP, Vista, 7) локальна мережа налаштовується автоматично.

Все що Вам потрібно зробити для налаштування Інтернет - це запустити програму AutoConf (скачати можна тут) та ввести свої дані.

Якщо налаштування пройшли з помилками або у вас не працюють мережеві служби - читайте детальні пошагові інструкції по налаштуванню Вашої системи для роботи в мережах Інфодом та Інтернет.

### Раздел I. Настройка подключения к городской сети ИнфоДом.

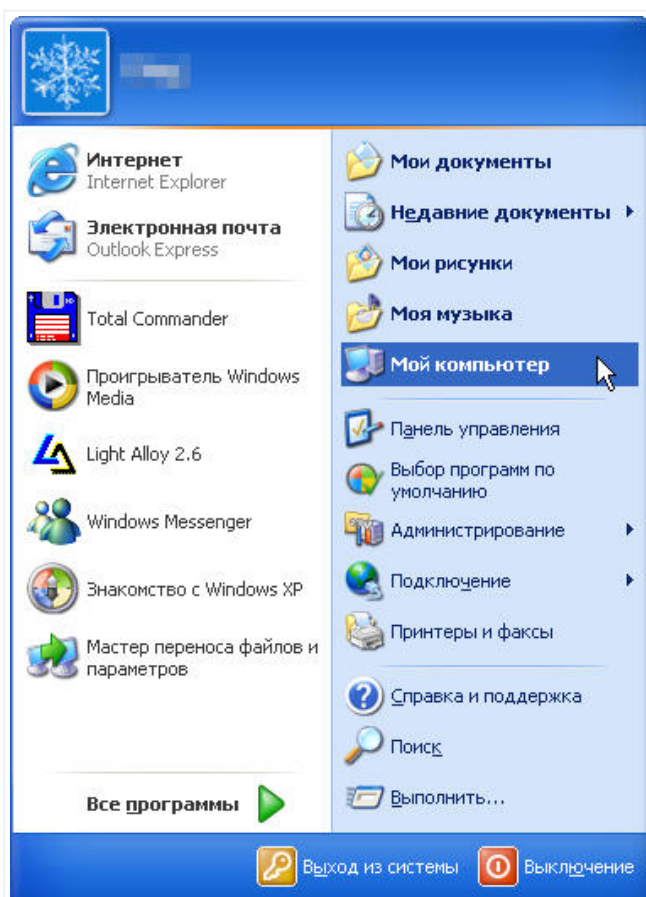



Рис. 1.1

1.1. Начинаем настройку с нажатия кнопки  , которая находится в нижнем левой углу вашего монитора, по крайней мере, хотелось бы в это верить 😊 . В появившемся окне переводим курсор "мыши" на **Мой компьютер** и ждем **правую** кнопку "мыши" (Рис. 1.1.).

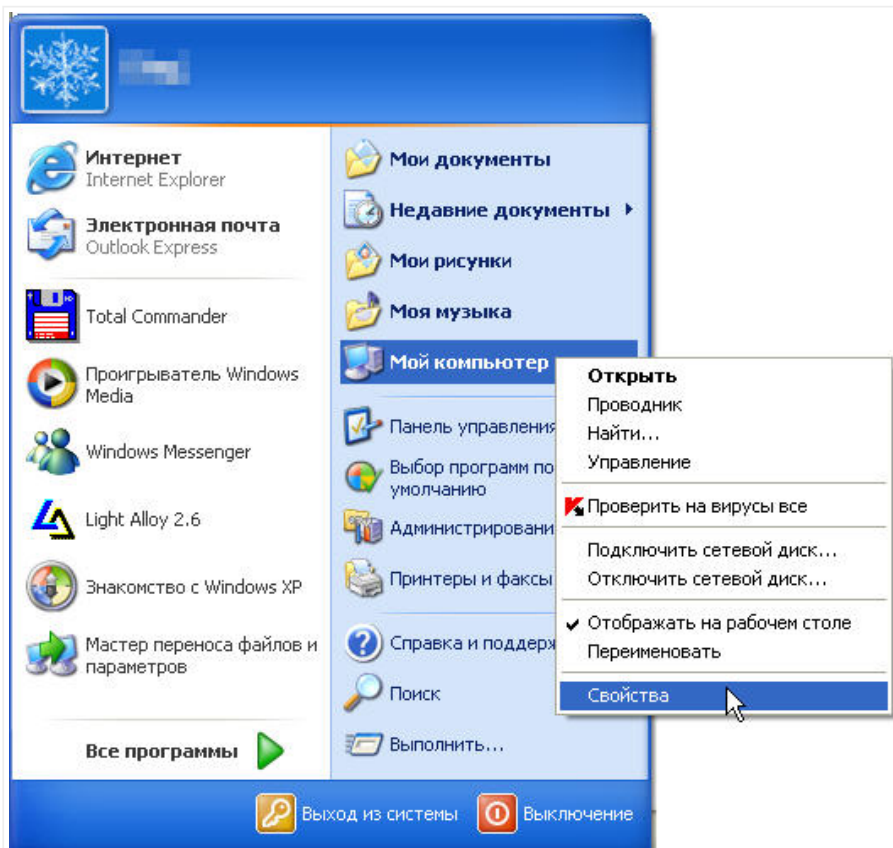


Рис. 1.2.

1.2. В появившемся контекстном меню находим пункт **"Свойства"** и жмем на нем **левой** кнопкой "мыши" (Рис. 1.2.).

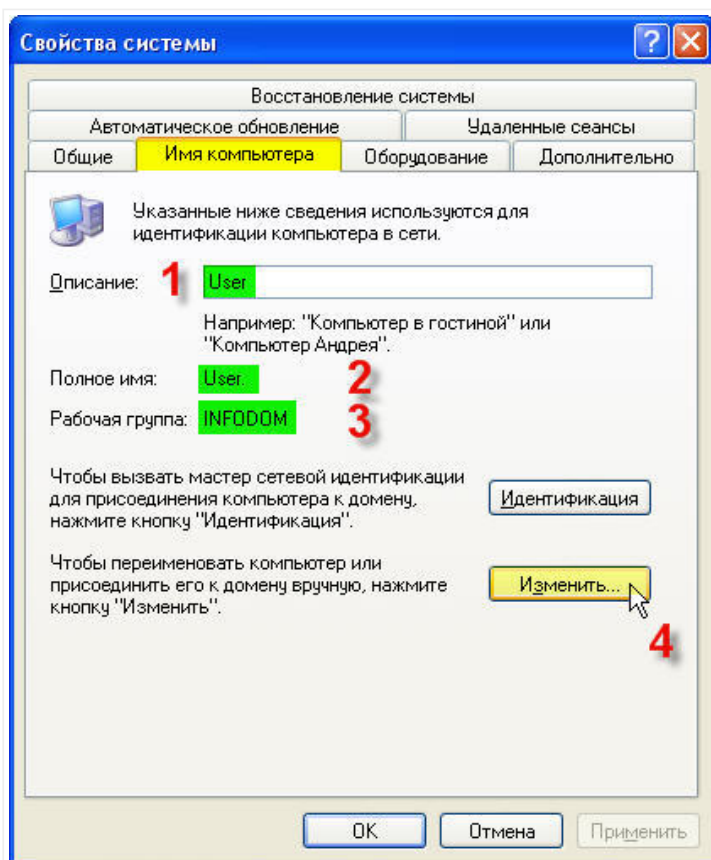


Рис. 1.3.

1.3. Получаем окно **Свойства системы** (Рис. 1.3.). Переходим на закладку **Имя компьютера**:

**1 - Описание** - Здесь можно описать свой компьютер, кратко указав основные ТТХ (но в принципе это не обязательно).

**2 - Полное имя** - Имя вашего компьютера, которое будет отображаться в сетевом окружении (имя компьютера выбирается любое произвольное, как говорится "... на вкус и цвет ...").

**3 - Рабочая группа** - Название рабочей группы должно быть обязательно **INFODOM**, иначе вы не сможете видеть компьютеры других пользователей, находящиеся в вашей локальной подсети, а также ваш локальный сервер (**Router**).

**4 - Изменить** - Если вам необходимо изменить название компьютера или рабочей группы - смело жмите на кнопку **"Изменить"**.

Если на данном этапе у вас все настроено или вас все устраивает так как есть и вам не нужно ничего менять - жмите клавишу **"Отмена"** и переходите к **пункту 1.8**.

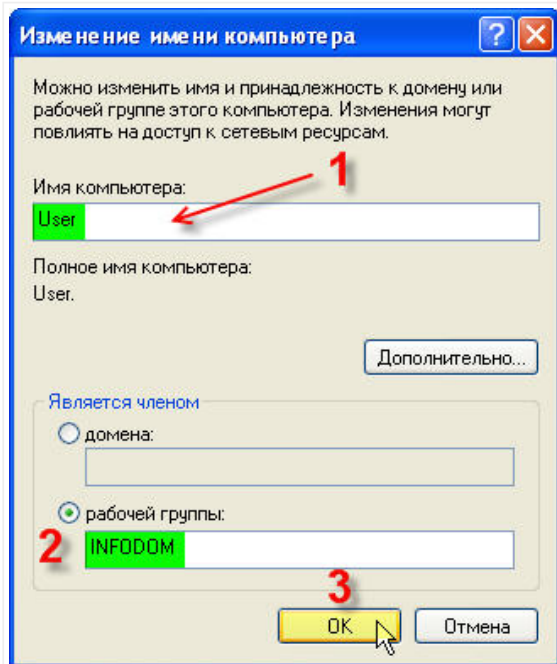



Рис. 1.4.

1.4. В окне **Изменение имени компьютера** можно изменить имя и установить принадлежность компьютера к рабочей группе или домену.

**1 - Имя компьютера** - Если нужно изменить название своего компьютера просто наберите понравившееся имя в текстовом поле.

**2 - Является членом** - Устанавливаем переключатель на  **рабочей группы** и в текстовом поле набираем **INFODOM**.

Жмем на кнопку **"OK"** (Рис. 1.4.).

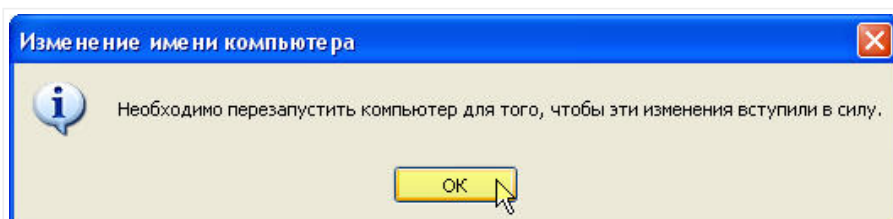


Рис. 1.5.

1.5. В появившемся окне **Изменение имени компьютера** будет сообщено о необходимости перезагрузки компьютера. Подтверждаем свой выбор нажатием кнопки **"OK"** (Рис. 1.5.).

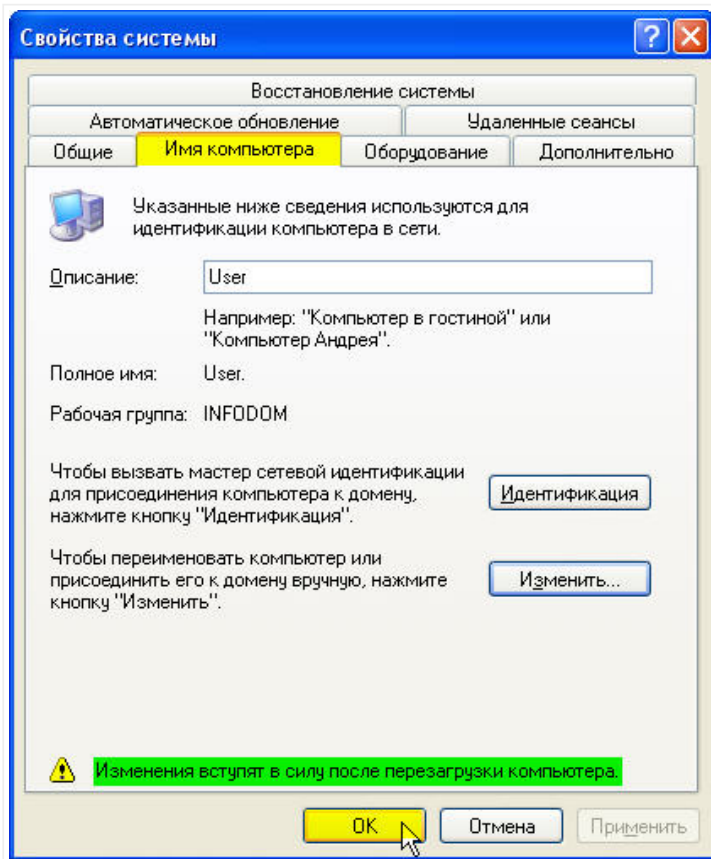


Рис. 1.6.

1.6. После подтверждения своих намерений в предыдущем окне, возвращаемся на закладку **Свойства системы**. Внизу окна появляется надпись, гласящая о том, что изменения вступят в силу после перезагрузки компьютера. Еще раз жмем на кнопку **"ОК"** (Рис. 1.6.).

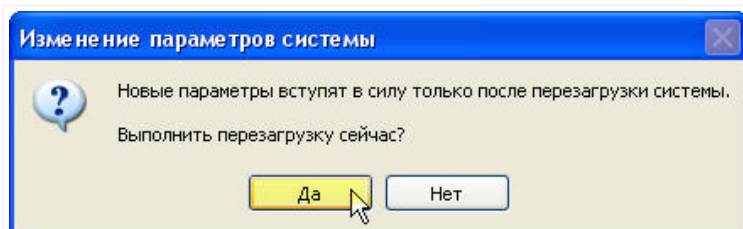


Рис. 1.7.

1.7. Жмем на кнопку **"Да"** и ждем пока компьютер закроет все приложения и перезагрузится (Рис. 1.7.).

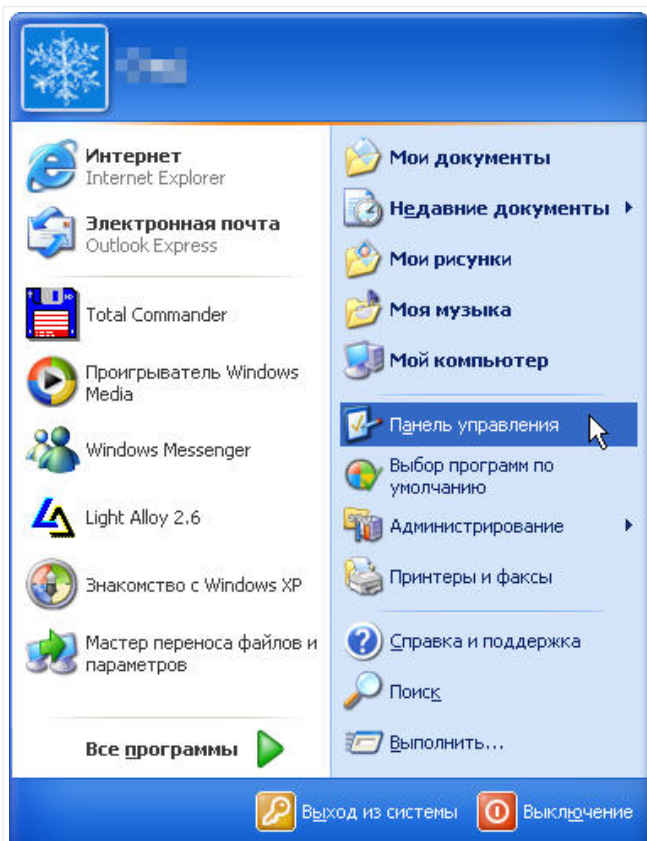



Рис. 1.8.

1.8. Жмем опять кнопку . В появившемся окне переводим курсор "мыши" на **Панель управления** и жмем **левую** кнопку "мыши" (Рис. 1.8.).

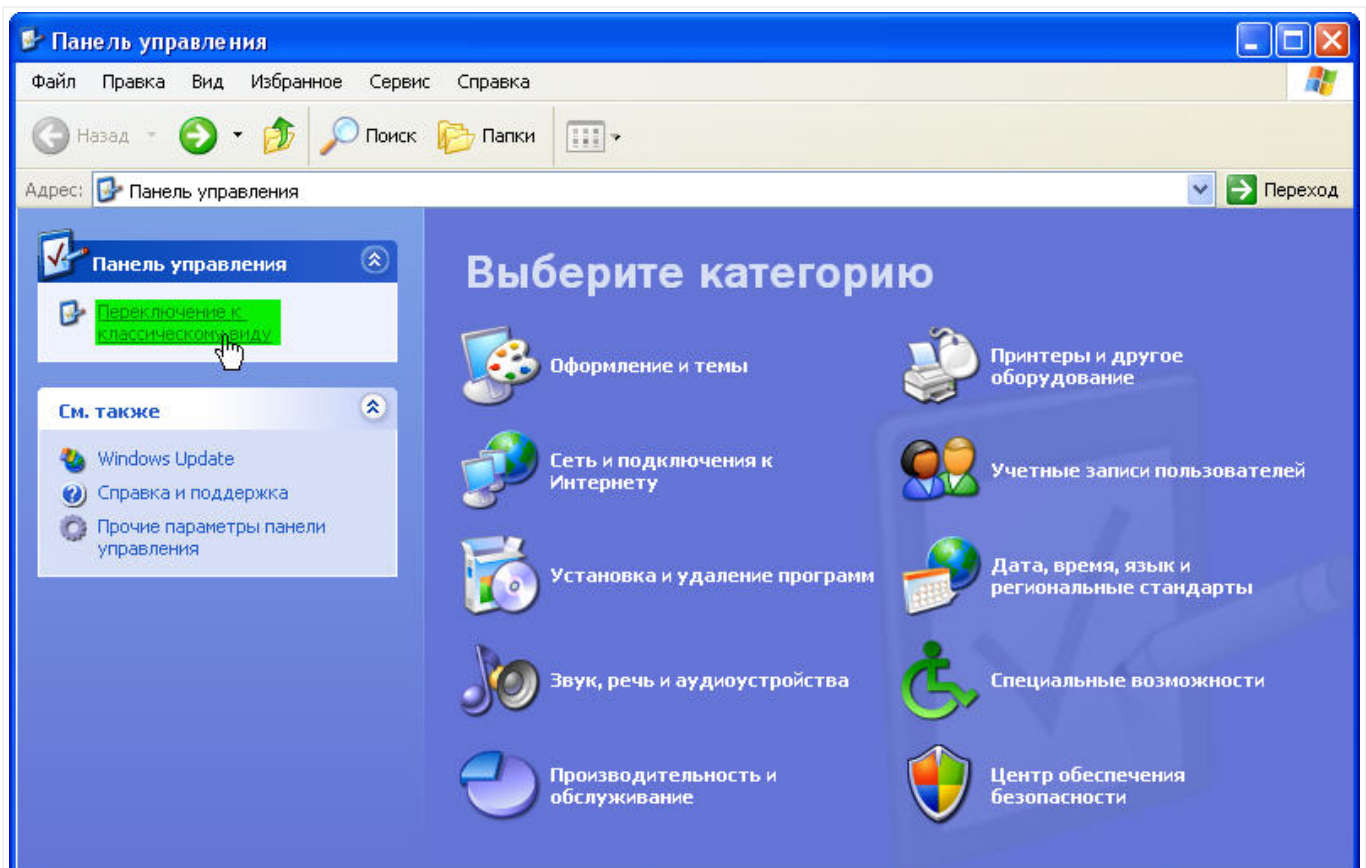
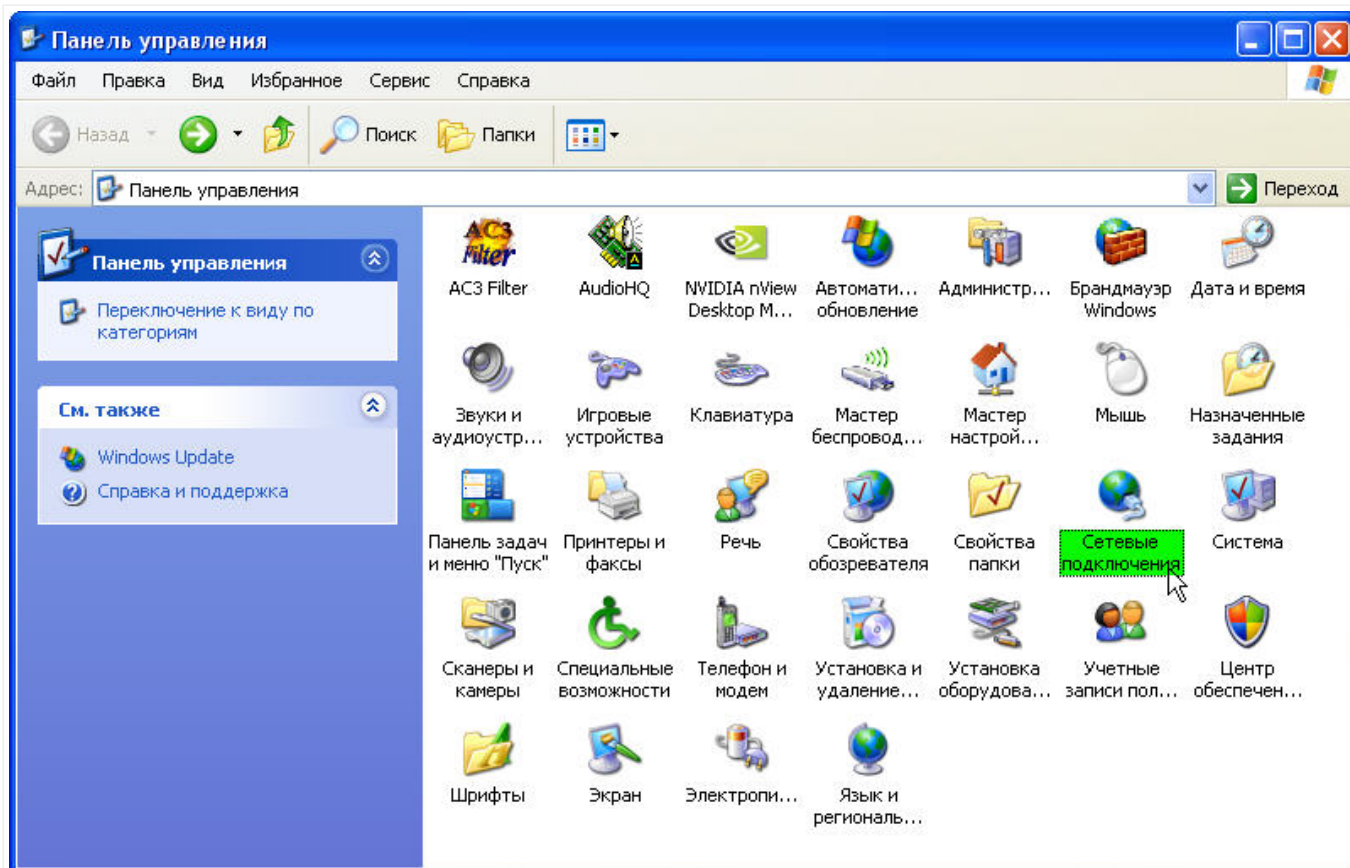


Рис. 1.9.

1.9. Если **Панель управления** приведена у вас к виду по категориям (Рис. 1.9.), то подводим курсор "мыши" к **"Переключение к классическому виду"** и жмем на нем **левой** кнопкой "мыши". Если у вас **Панель**

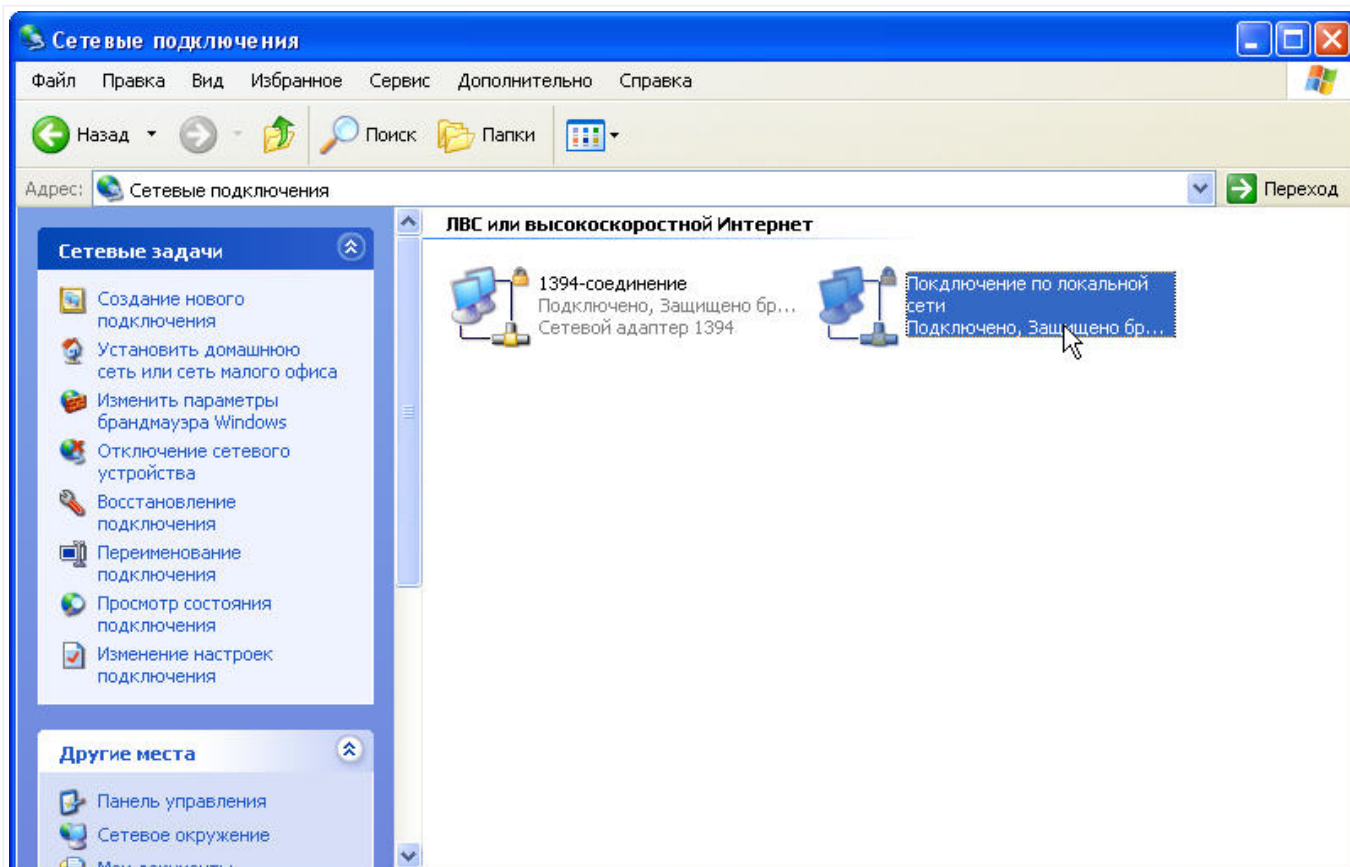


**управления** уже приведена к классическому виду соответствующему **рис. 1.10**, то ничего нажимать не нужно.



**Рис. 1.10.**

1.10. В окне **Панели управления** делаем "двойной клик" **левой** клавишей "мыши" на пиктограмме **Сетевые подключения** (Рис. 1.10.).



**Рис. 1.11.**

1.11. В окне **Сетевые подключения** должна быть пиктограмма **Подключение по локальной сети**. Подводим курсор "мыши" к **Подключение по локальной сети** и жмем **правую** кнопку "мыши" (Рис. 1.11.).

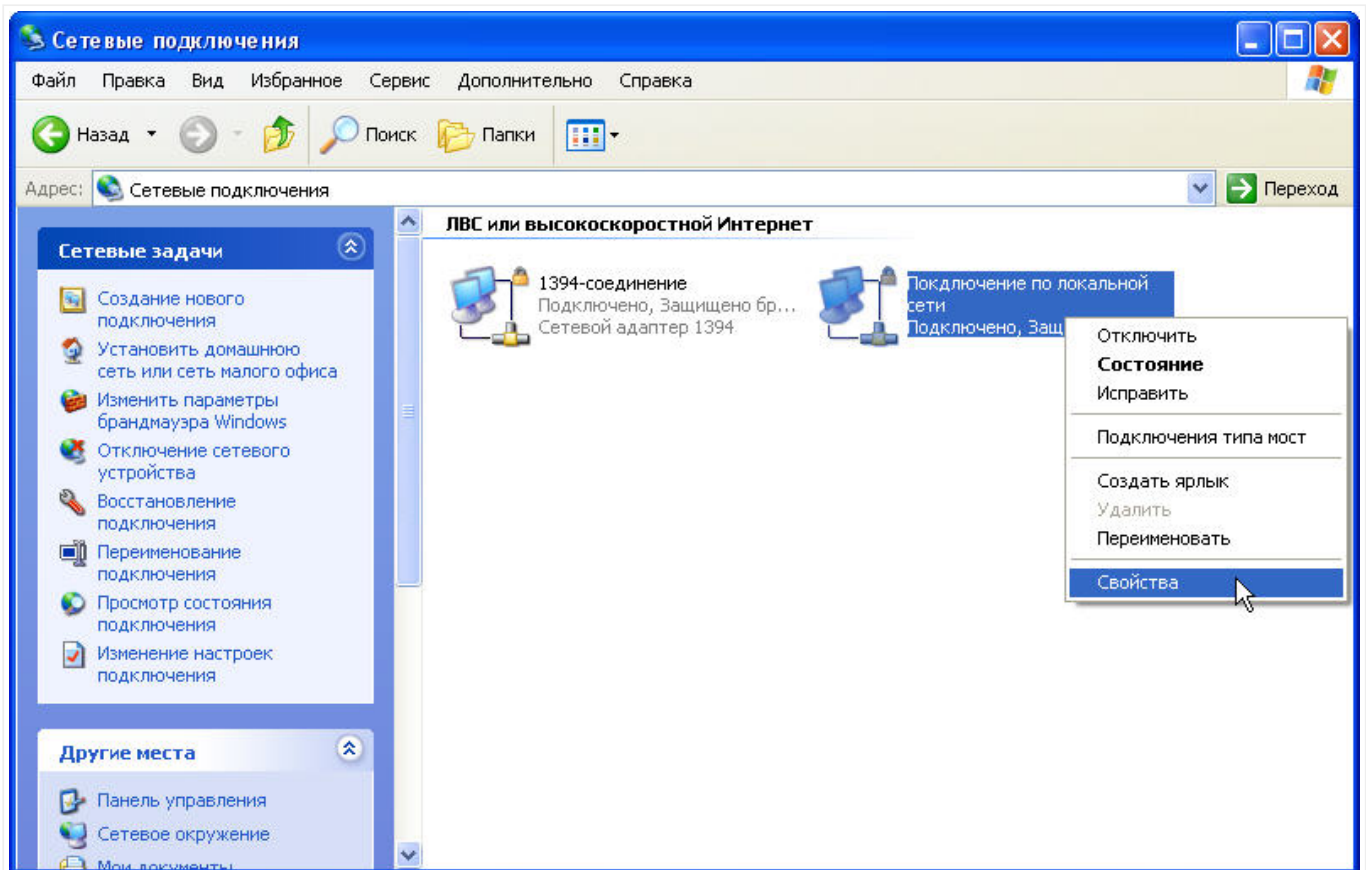


Рис. 1.12.

1.12. В появившемся контекстном меню находим пункт **"Свойства"** и жмем на нем **левой** кнопкой "мыши" (Рис. 1.12.).

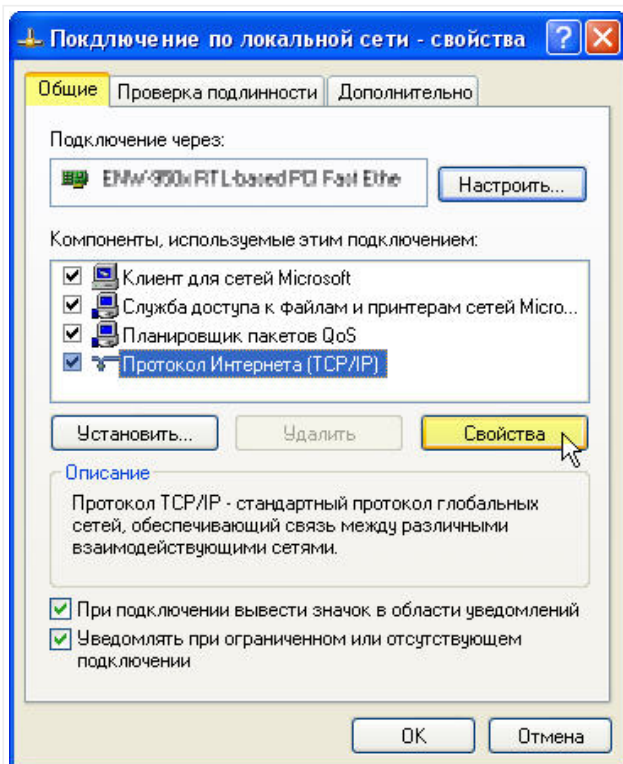


Рис. 1.13.

1.13. В открывшемся окне **Подключение по локальной сети** закладка **Общие** пункт **Компоненты, используемые этим подключением** (Рис. 1.13.) проверяем наличие "флажков"  на компонентах (если

каких-то компонентов у вас нет или они не установлены - это не страшно, обязательными являются только три):

- Клиент для сетей Microsoft**
- Служба доступа к файлам и принтерам сетей Microsoft**
- Протокол Интернета (TCP/IP)**

Также установите "флажки"  на двух нижних пунктах, которые носят визуальный и информативный характер.

Выделите компоненту  **Протокол Интернета (TCP/IP)** левой клавишей "мыши" - активизируется кнопка "**Свойства**". Жмем на кнопку "**Свойства**".

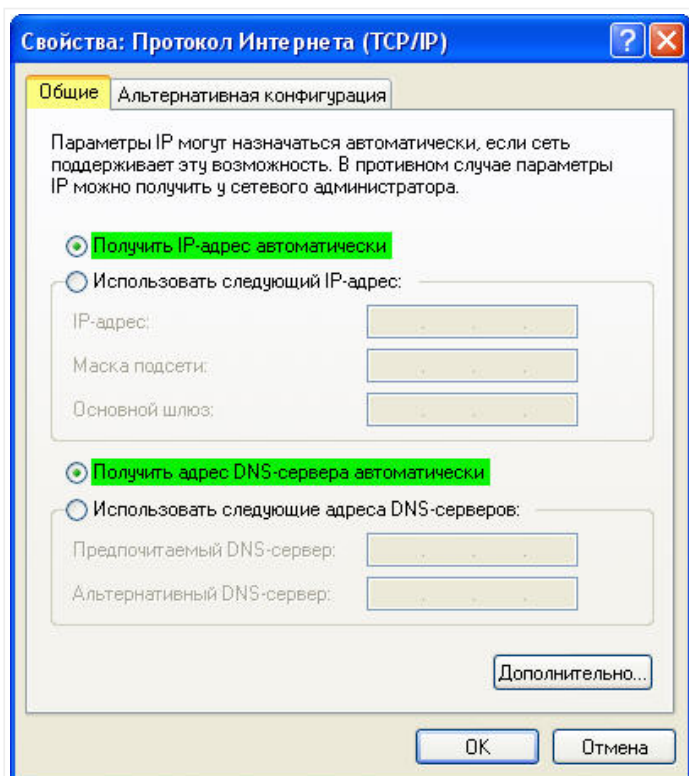


Рис. 1.14.

1.14. Проверяем переключатели на закладке **Общие**. Должны быть установлены  **Получить IP-адрес автоматически** и  **Получить адрес DNS-сервера автоматически** (Рис. 1.14.).



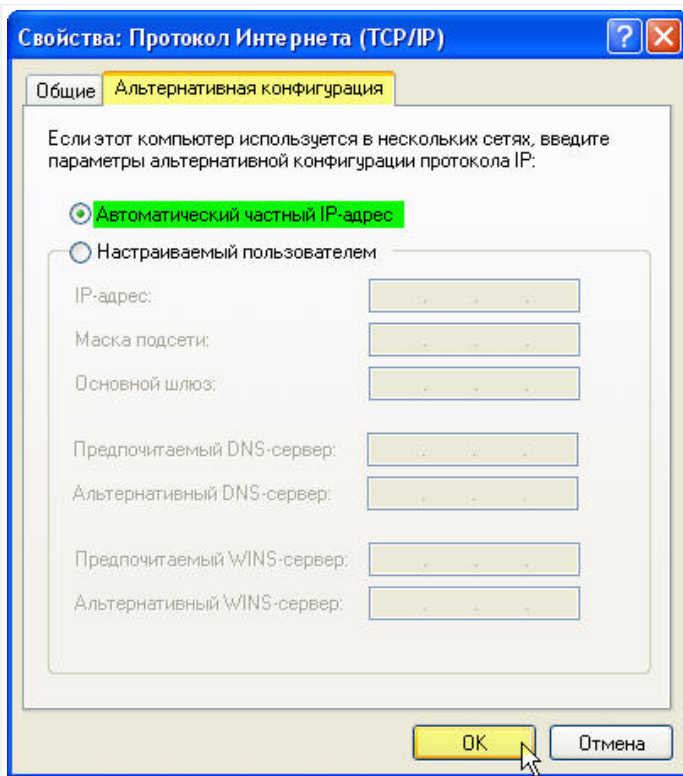



Рис. 1.15.

1.15. Переходим на закладку **Альтернативная конфигурация** и убеждаемся, что переключатель установлен на  **Автоматический частый IP-адрес**. Жмем на кнопку **"ОК"** (Рис. 1.15.).

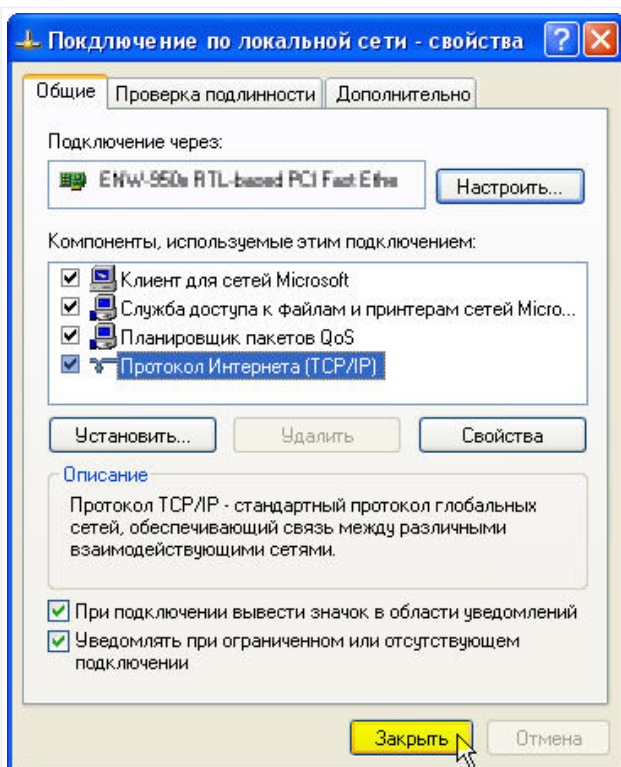


Рис. 1.16.

1.16. Жмем на кнопку **"Закреть"** (Рис. 1.16.). Если у вас нет доступа к Интернету, то можете закрыть все открытые окна. На этом настройка подключения к городской сети **ИнфоДом** заканчивается. Для настройки Интернет-соединения переходите к **разделу II**.

## Раздел II. Настройка Интернет-соединения в сети ИнфоДом.

В сети ИнфоДом возможны два типа соединения - PPPoE или PPTP VPN. **Предпочитаемый и рекомендуемый тип соединения - PPPoE.** Не рекомендуется использовать PPTP VPN.

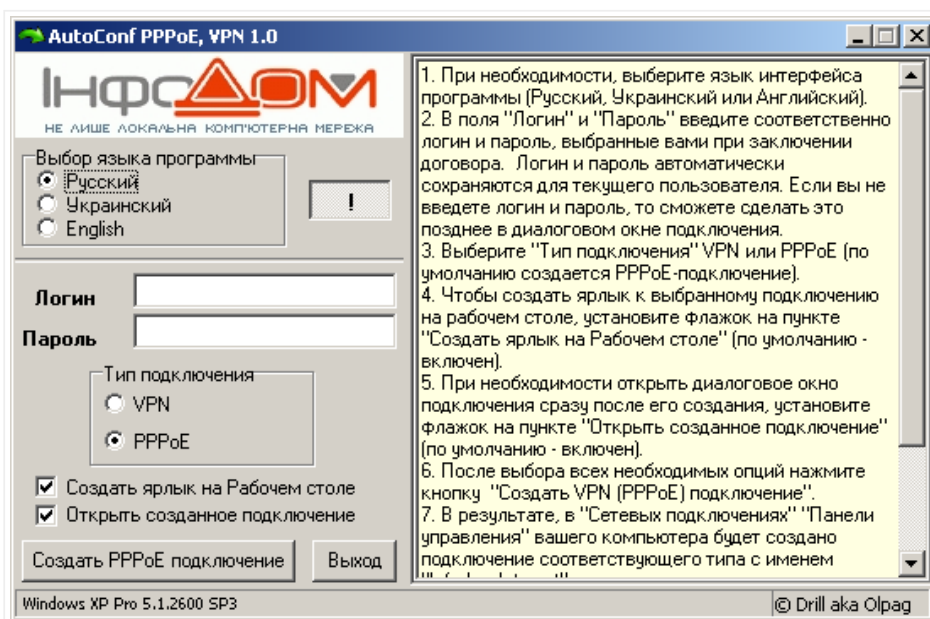
Исключения:

- у клиентов, которые сидят за собственными роутерами, но VPN соединение поднимают со своих компов, а не с роутеров, PPPoE соединение работать не будет (исключая случай, когда роутер умеет PPPoE relay, но в наших краях такие железки не встречаются)

**Для настройки Интернет-соединения можно воспользоваться одним из предлагаемых вариантов:**

### 1. Создание и настройка соединения с помощью программы Autoconf (скачать)

Рассчитана на работу под Windows XP, Windows Vista и Windows 7, умеет **создавать и настраивать соединения одним кликом**, может создавать как VPN PPTP, так и PPPoE соединения (**внимание! по умолчанию создается PPPoE**), имеет до предела облегченный интерфейс (что бы не запутались в двух кнопках), для любознательных есть краткая справка.



**Рис. 2.0.** Программа автоматической настройки Интернет-соединения в сети ИнфоДом

На что стоит обратить внимание:

- чтобы создать соединение для всех пользователей, надо запускать программу с правами администратора;
- при запуске программы под **разными** пользователями создаются **разные** соединения;
- при повторном запуске под тем же пользователем, программа меняет настройки уже созданного соединения, а не создает новое. Таким образом, кстати, можно переходить с PPTP на PPPoE и обратно.
- программа не рассчитана на настройку соединения для клиентов в радиосетке, **только ИнфоДом**.

О замеченных проблемах в работе программы Autoconf просьба сообщать на форуме [www.id](http://www.id) (сообщить)

### 2. Создание и настройка соединения с помощью пошагового руководства по настройке:

- Раздел III. Настройка Интернет-соединения PPPoE в сети ИнфоДом.
- Раздел IV. Настройка Интернет-соединения PPTP VPN в сети ИнфоДом.

## Раздел III. Настройка Интернет-соединения (PPPoE) в сети ИнфоДом с помощью пошагового руководства.

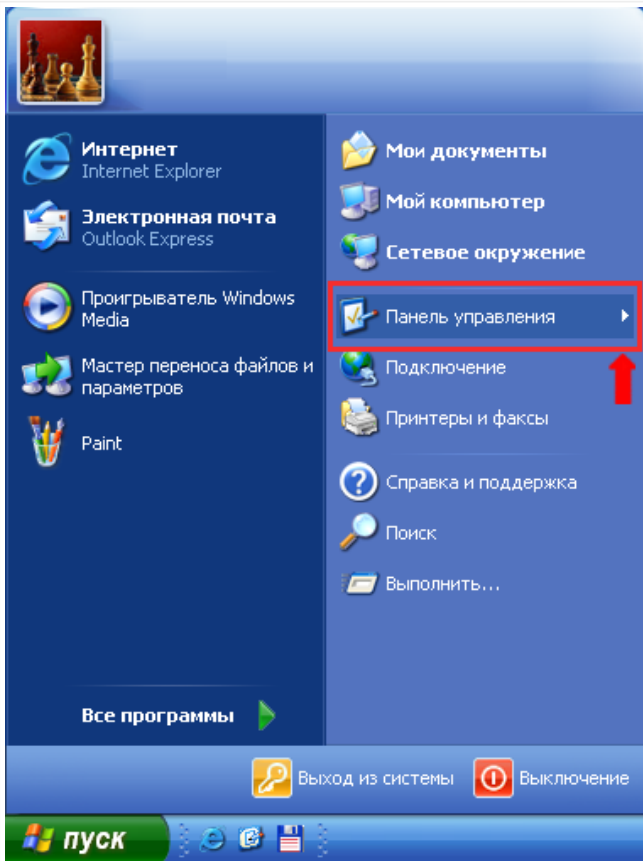



Рис. 3.1.

3.1. Жмем кнопку  . В появившемся окне переводим курсор "мыши" на **Панель управления** и жмем **левую** кнопку "мыши" (Рис. 3.1.).

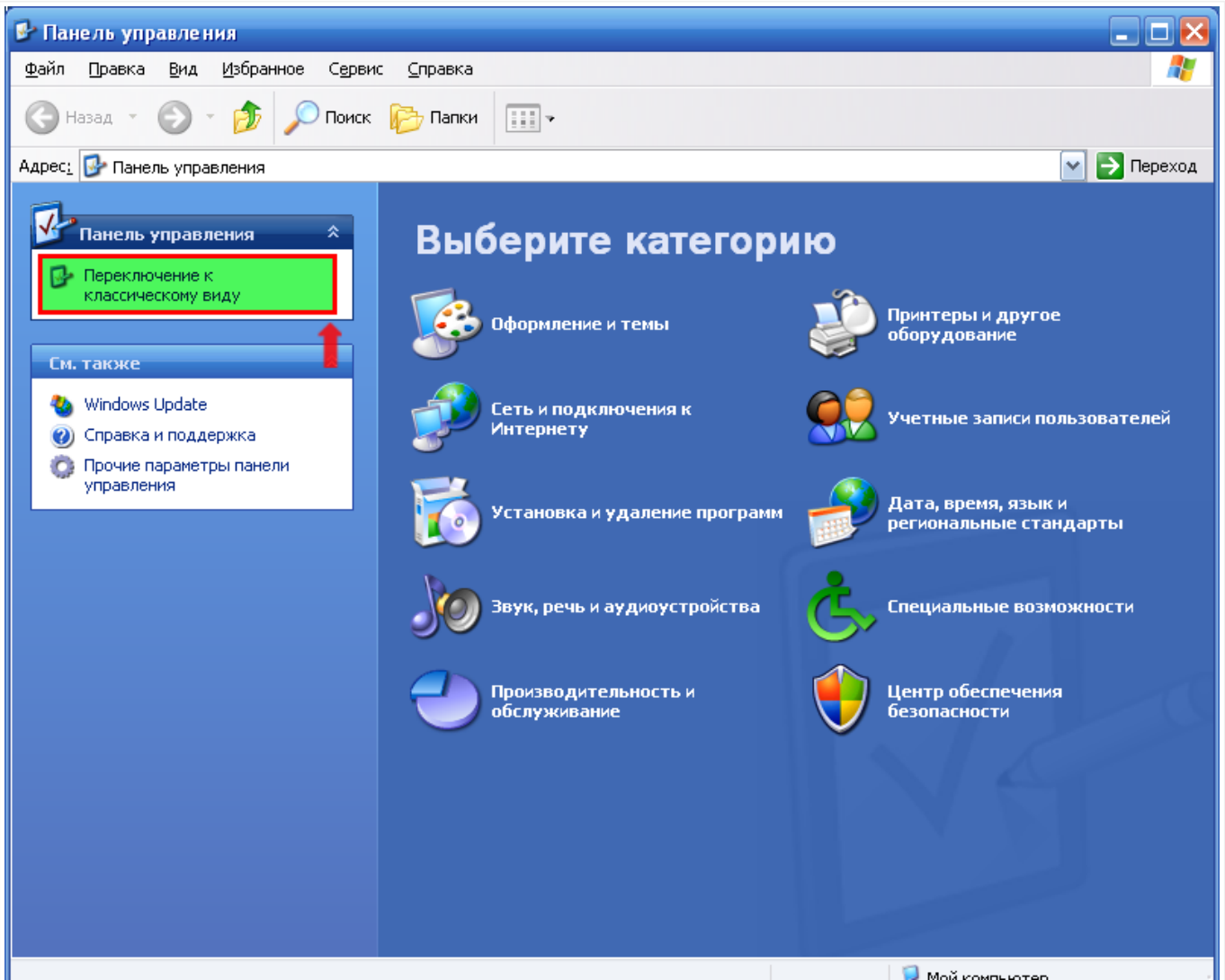


Рис. 3.2.

3.2. Если **Панель управления** приведена у вас к виду по категориям (Рис. 3.2.), то подводим курсор "мыши" к **"Перекл. к классическому виду"** и ждем на нем **левой** кнопкой "мыши". Если у вас **Панель управления** уже приведена к классическому виду соответствующему рис. 3.3, то ничего нажимать не нужно.



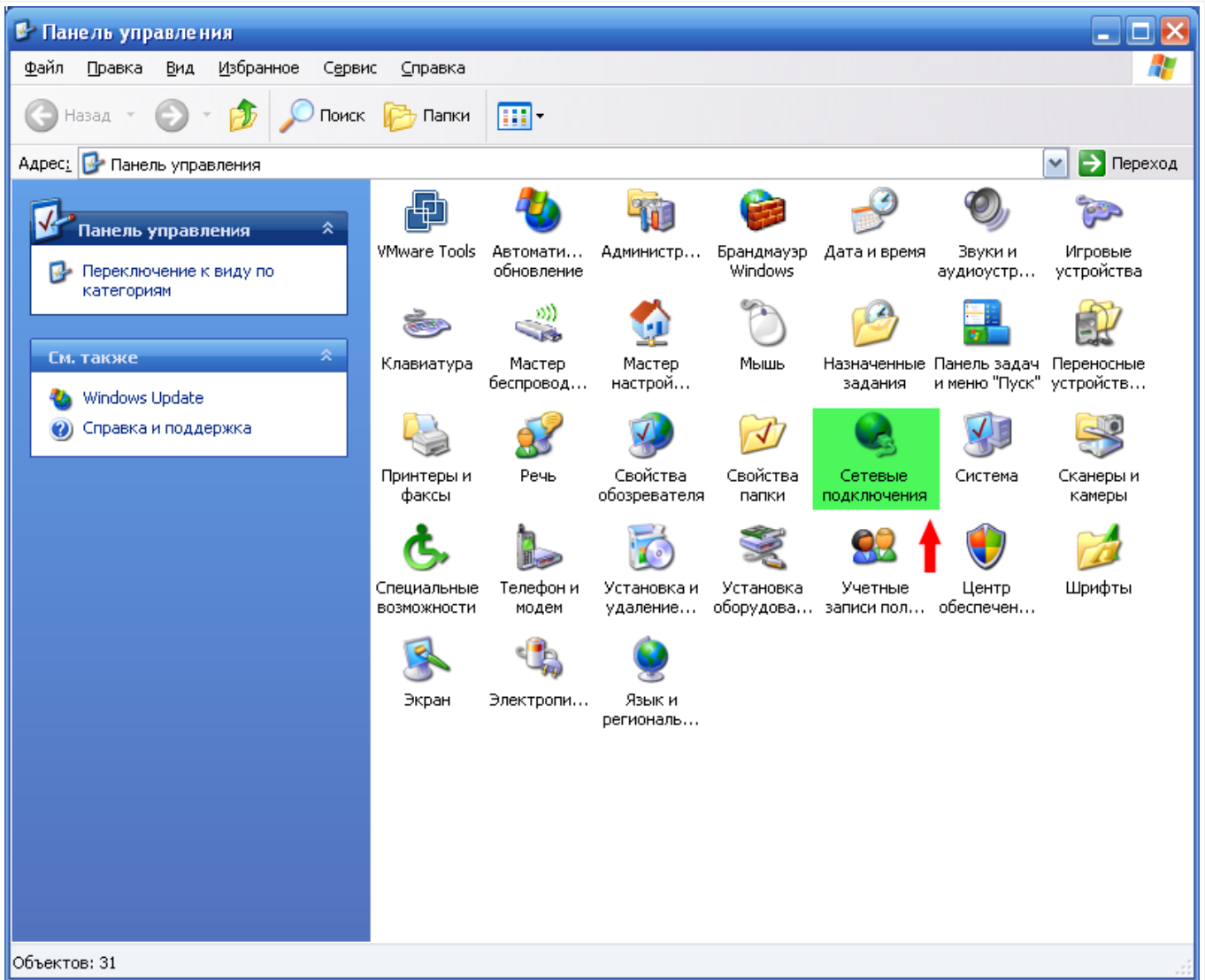


Рис. 3.3.

3.3. В окне *Панели управления* делаем "двойной клик" *левой* клавишей "мыши" на пиктограмме *Сетевые подключения* (Рис. 3.3.).

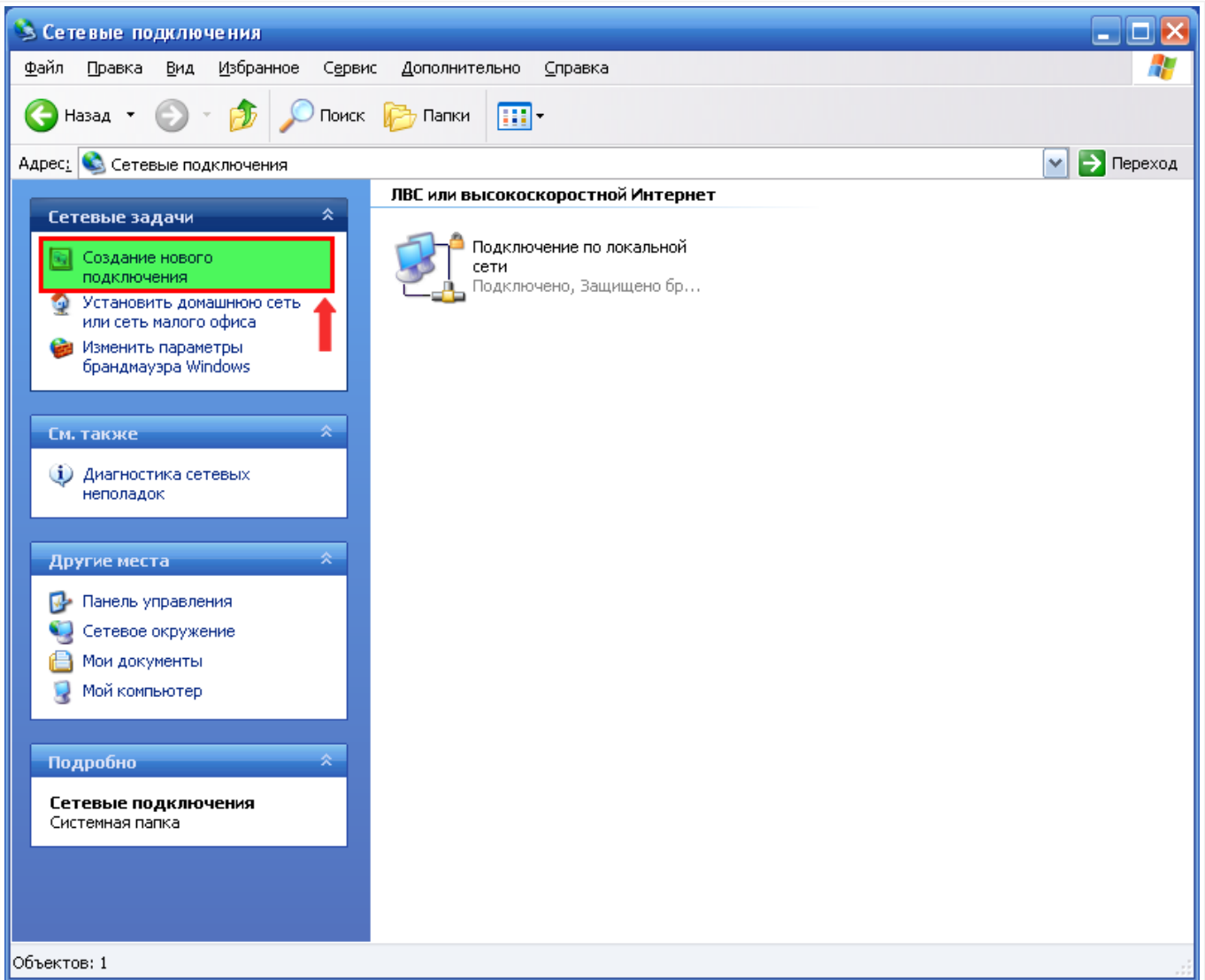


Рис. 3.4.

3.4. Для счастливых обладателей логина и пароля к Интернету приступим ко второй фазе настройки. В том же окне **Сетевые подключения** находим в сетевых задачах пункт **"Создание нового подключения"**. Подводим курсор к этому пункту и жмем на нем **левой** кнопкой "мыши" (Рис. 3.4).

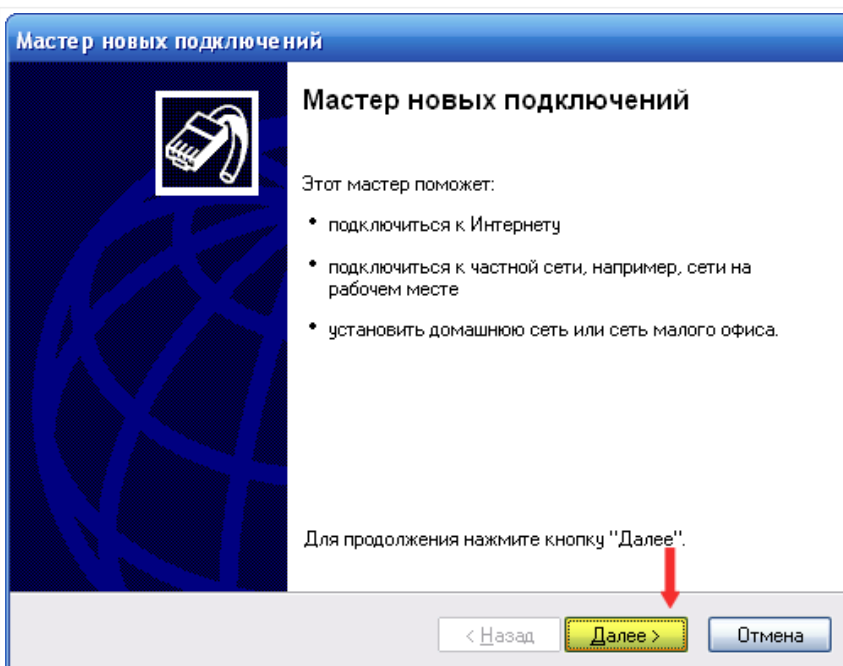


Рис. 3.5.

3.5. Открывается окно **Мастера новых подключений**. Жмем **"Далее"** (Рис. 3.5.).

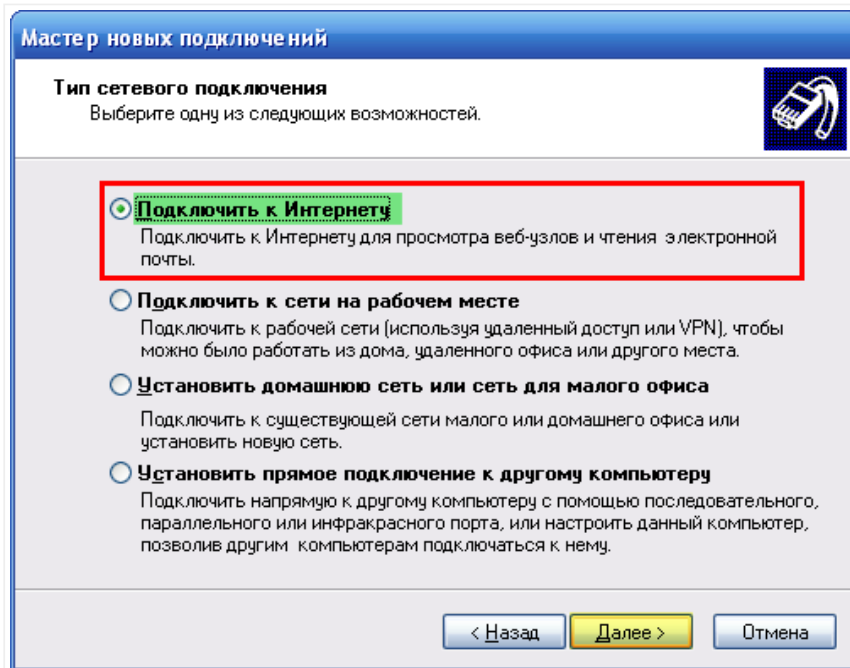


Рис. 3.6.

3.6. Выбираем переключатель  **Подключить к Интернету**. Жмем **"Далее"** (Рис. 3.6.).

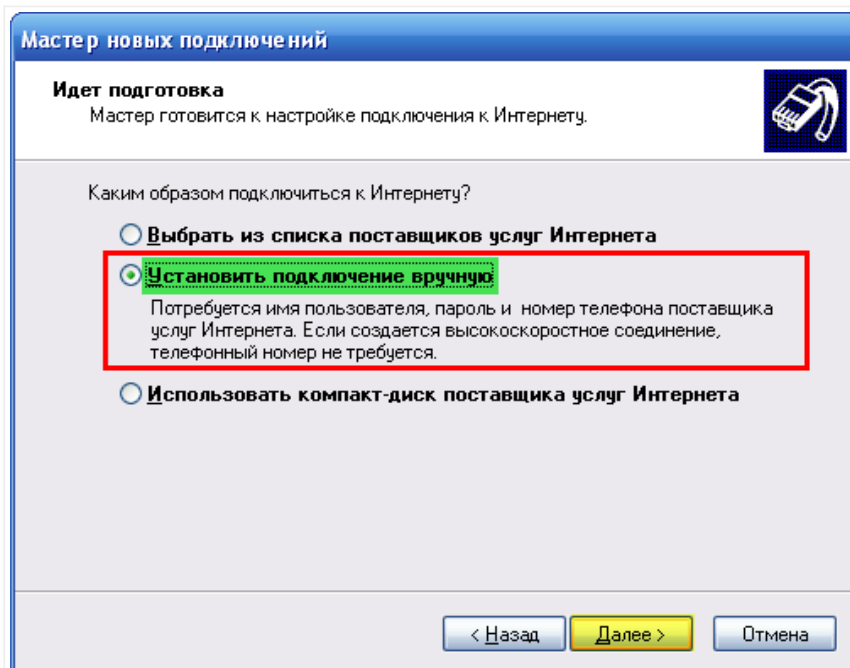


Рис. 3.7.

3.7. Выбираем переключатель  **Установить подключение вручную**. Жмем **"Далее"** (Рис. 3.7.).

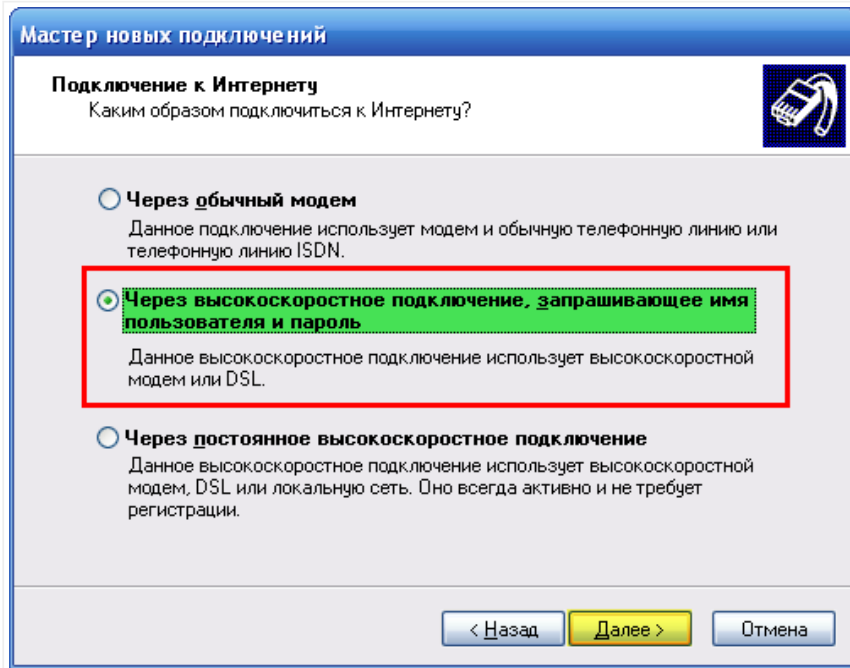



Рис. 3.8.

3.8. Выбираем переключатель  **Через высокоскоростное подключение, запрашивающее имя пользователя и пароль**. Жмем **"Далее"** (Рис. 3.8.).

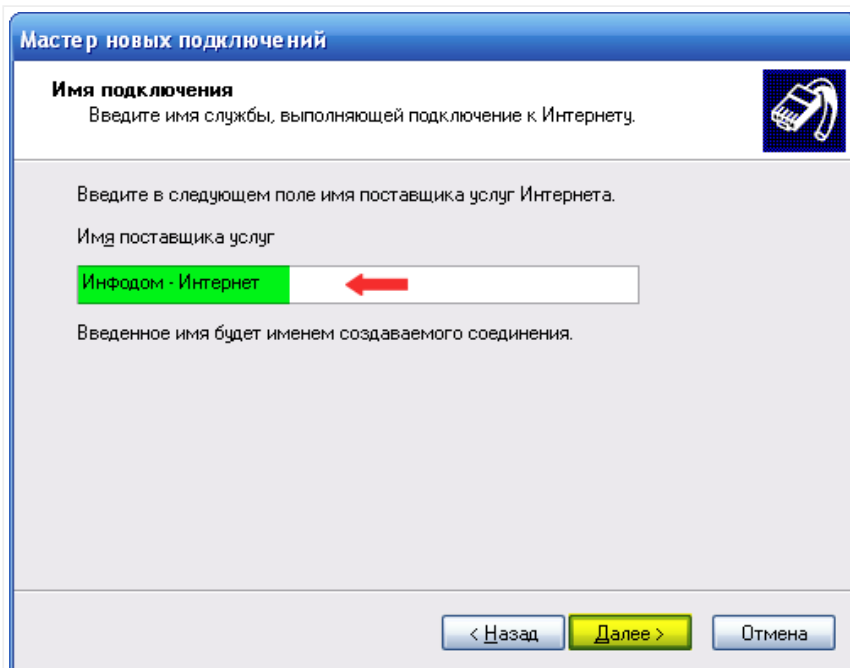


Рис. 3.9.

3.9. В текстовом поле вводим вводим имя подключения, например, **Инфомод - Интернет**. Жмем **"Далее"** (Рис. 3.9.).



Рис. 3.10.

3.10. В текстовых полях **Пользователь**, **Пароль** и **Подтверждение** наберите соответственно имя пользователя и пароль, которые были зарегистрированы на вас при заключении договора. Жмем **"Далее"** (Рис. 3.10).

Рис. 3.11.

3.11. Если необходим ярлык подключения к Интернету **Инфодом - Интернет** на рабочем столе - установите соответствующий "флажок"  . Завершаем работу мастера подключений нажатием кнопки **"Готово"** (Рис. 3.11).

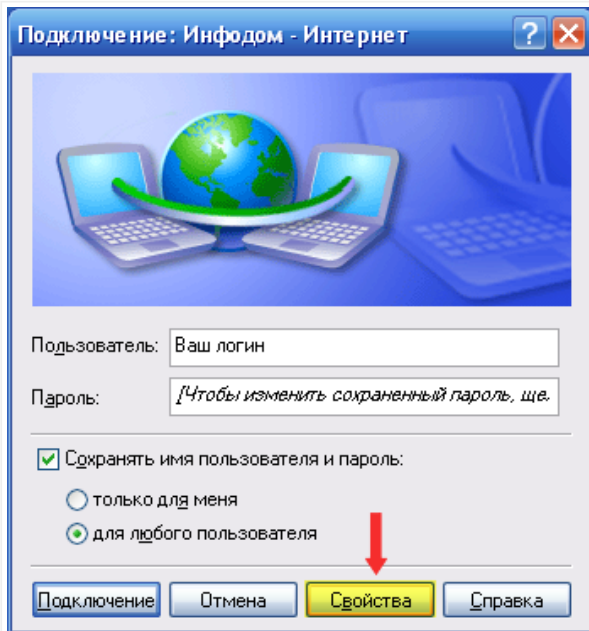


Рис. 3.12.

3.12. По завершении мастера подключений появляется окно **Подключение: Инфодом - Интернет**. Данное соединение мы сможем протестировать, но после более детальной настройки. Жмем кнопку **"Свойства"** (Рис. 3.12.).

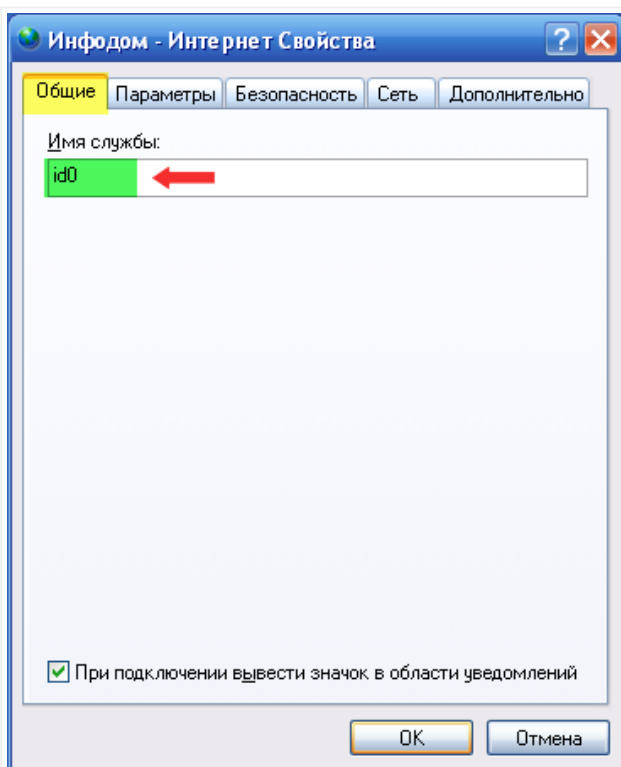


Рис. 3.13.

3.13. Появляется окно **Инфодом - Интернет Свойства**, закладка **Общие**. В текстовом поле вводим имя службы **id0** (это **ноль**, а не буква) Установите "флажок"  в нижней части окна. При подключении Интернет-соединения будет выведен значок в области уведомлений (системный трей) (Рис. 3.13.).

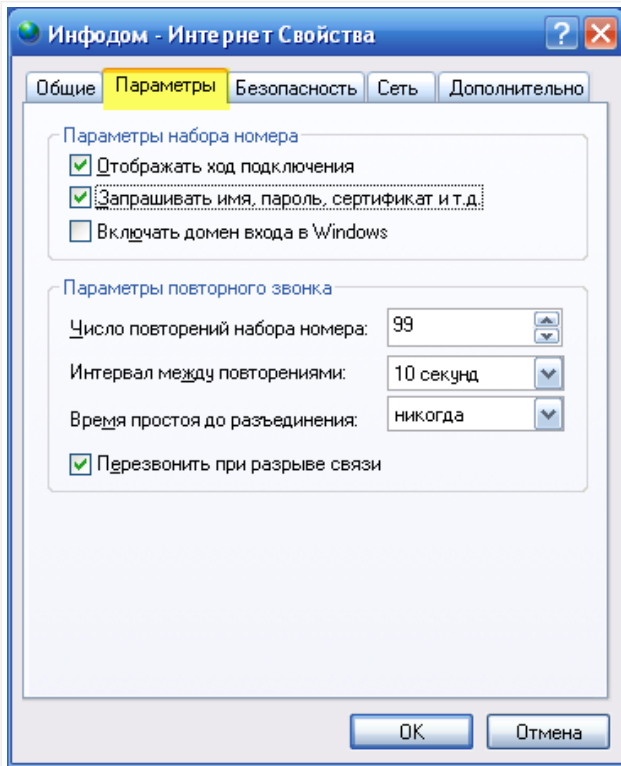


Рис. 3.14.

3.14. На закладке **Параметры** пункт **Параметры набора номера** установите "флажки"  как показано на рисунке (Рис. 3.14.). Настройку пункта **Параметров повторного звонка** производите на свое усмотрение, на работу эти параметры никак не влияют (значения, приведенные на рисунке, использованы в качестве примера). Если необходимо, то установите "флажок" на  **Перезвонить при разрыве связи** - если соединение по каким-либо причинам разорвется, будет предпринята попытка автоматического соединения.

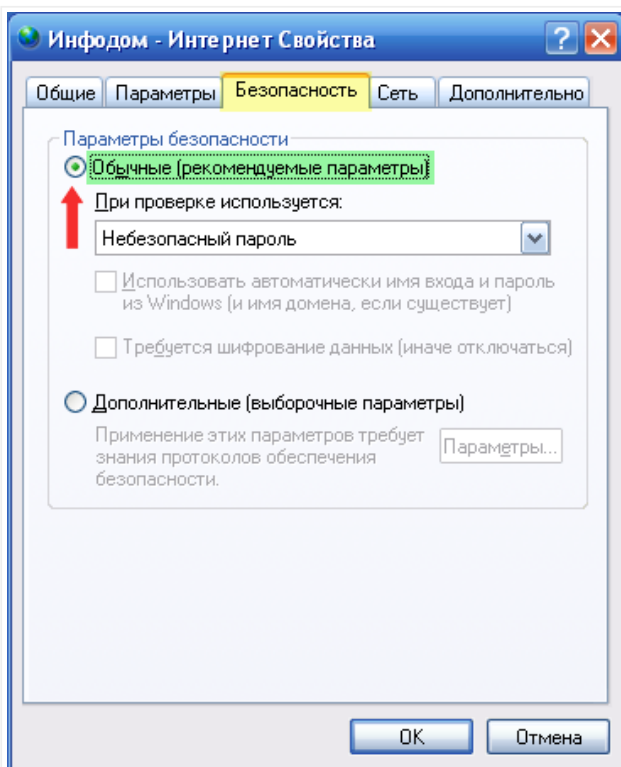


Рис. 3.15.

3.15. Переходим к закладке **Безопасность**. Устанавливаем переключатель на  **Обычные (рекомендуемые параметры)** (Рис. 3.15.).

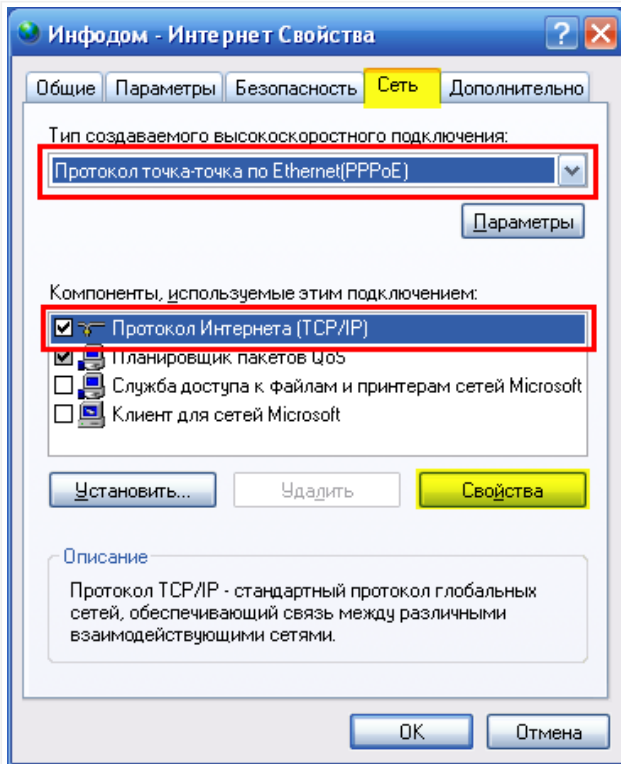


Рис. 3.16.

3.16. Переходим на закладку **Сеть**. В разделе **Тип создаваемого высокоскоростного подключения** должен быть установлен **Протокол точка-точка по Ethernet(PPPoE)**.

В разделе **Компоненты, используемые этим подключением** необходимым и достаточным является присутствие всего одного "флажка"  **Протокол Интернета (TCP/IP)**. Все остальные "флажки"  можно смело отключить  (некоторые "флажки" могут не сбрасываться, они будут подсвечены серым цветом ). Выделите компоненту  **Протокол Интернета (TCP/IP)** левой клавишей "мыши" - активизируется кнопка **"Свойства"**. Жмем на кнопку **"Свойства"** (Рис. 3.16.).

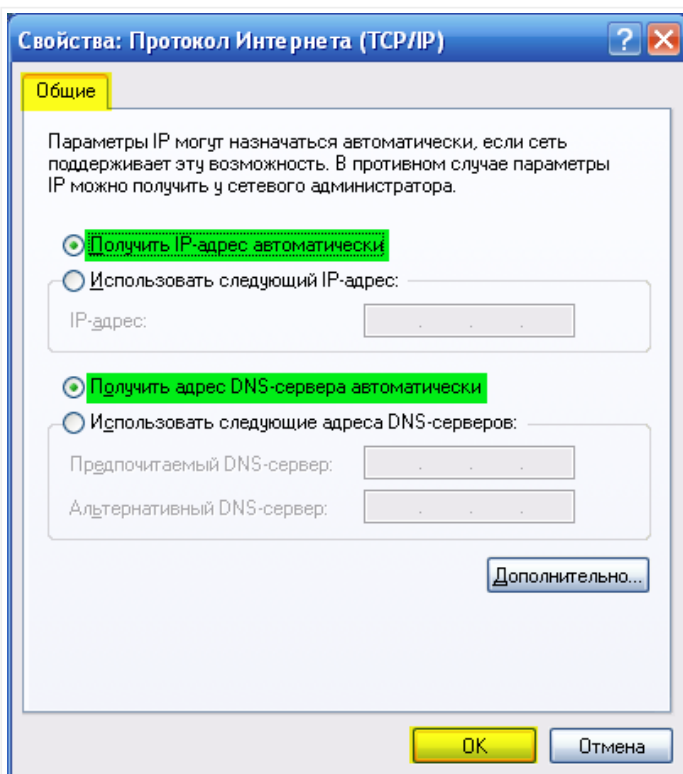



Рис. 3.17.

3.17. Проверяем переключатели на закладке **Общие**. Должны быть установлены  **Получить IP-адрес**



автоматически и  Получить адрес DNS- сервера автоматически. Жмем на кнопку "OK" (Рис. 3.17.).

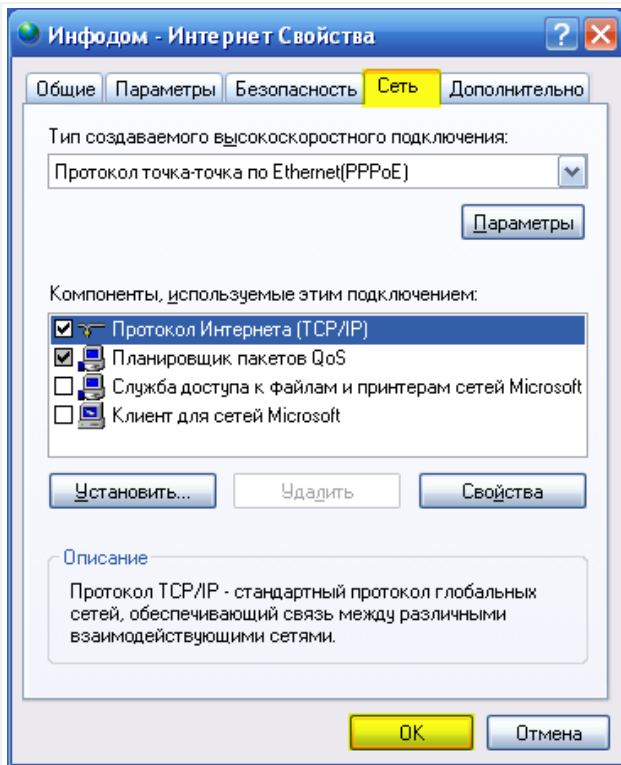


Рис. 3.18.

3.18. Еще раз жмем на кнопку "OK" в окне *Информом - Интернет Свойства* (Рис. 3.18.)

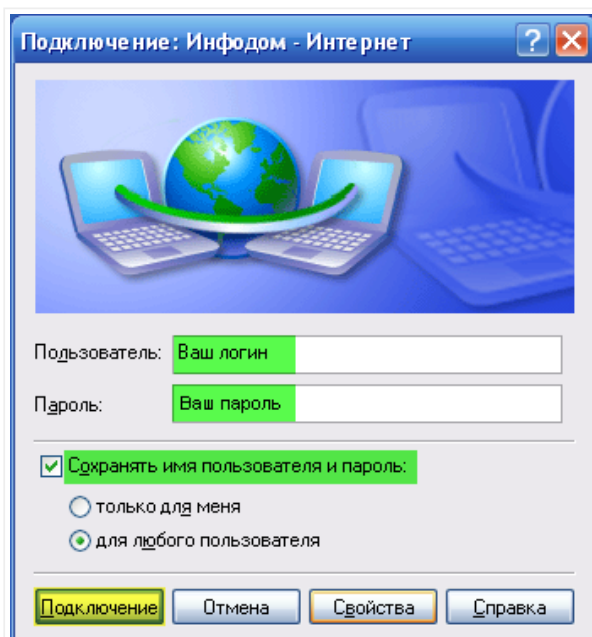



Рис. 3.19.

3.19. Возвратились в окно *Подключение: Информом - Интернет*. В текстовых полях **Пользователь** и **Пароль** наберите соответственно имя пользователя и пароль, которые были зарегистрированы на вас при заключении договора. Если вы не хотите каждый раз при подключении к Интернет вводить пароль, то можете установить "флажок" на  **Сохранять имя пользователя и пароль**. Жмем кнопку "Подключение" (Рис. 3.19.).

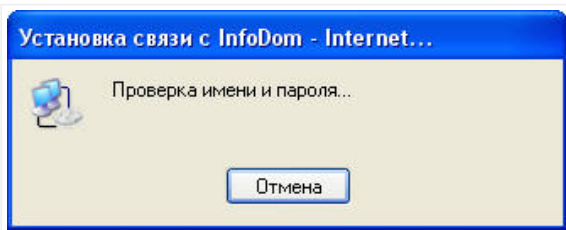


Рис. 3.20.

3.20. Устанавливается связь с сервером и происходит проверка имени пользователя и пароля (Рис. 3.20.).

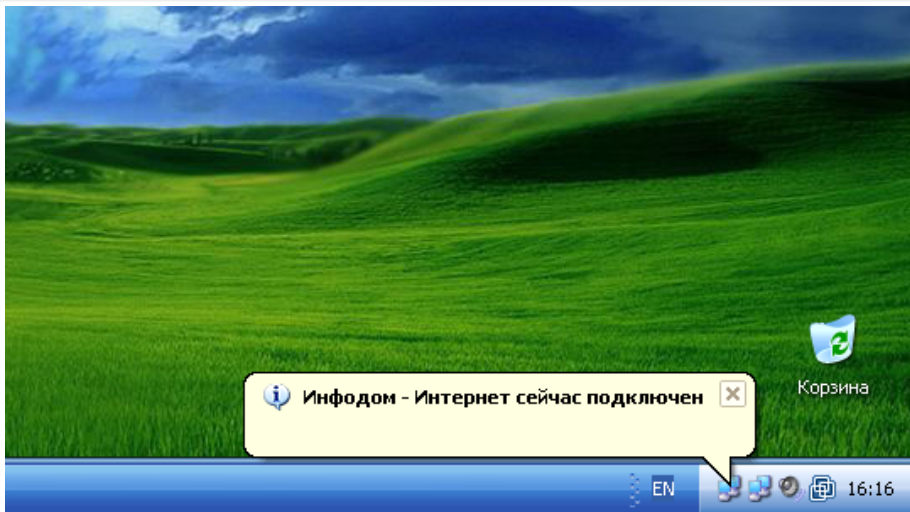


Рис. 3.21.

3.21. Если имя пользователя и пароль были введены правильно, то устанавливается соединение. В системном трее (в нижнем правом углу вашего монитора) появляется иконка с изображением двух мониторов и всплывающее информационное окно сигнализирующее о том, что вы подключились (Рис. 3.21.).



Рис. 3.22.

3.22. Для того чтобы разорвать соединение, необходимо подвести курсор "мыши" к иконке Интернет-соединения и нажать **правую** кнопку "мыши" (Рис. 3.22.).

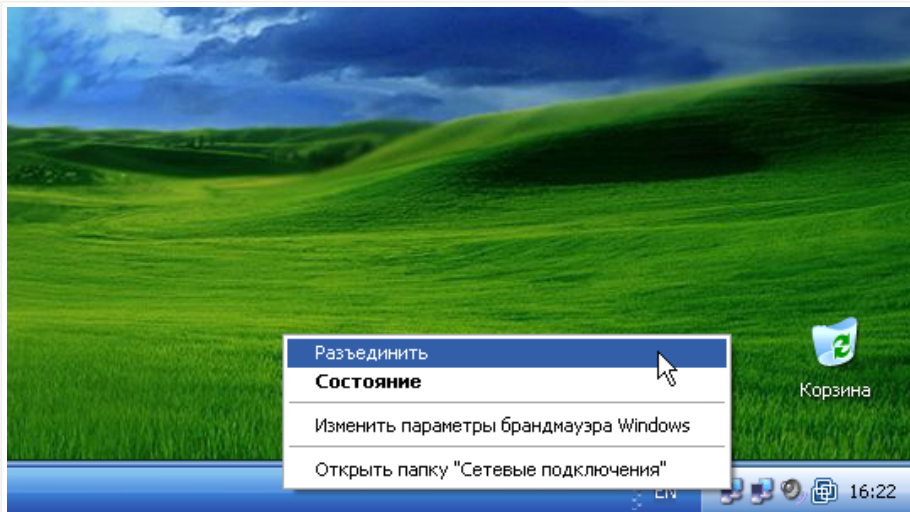


Рис. 3.23.

3.23. В появившемся контекстном меню находим пункт **"Разъединить"** и жмем на нем **левой** кнопкой "мыши". Соединение будет разорвано (Рис. 3.23.).

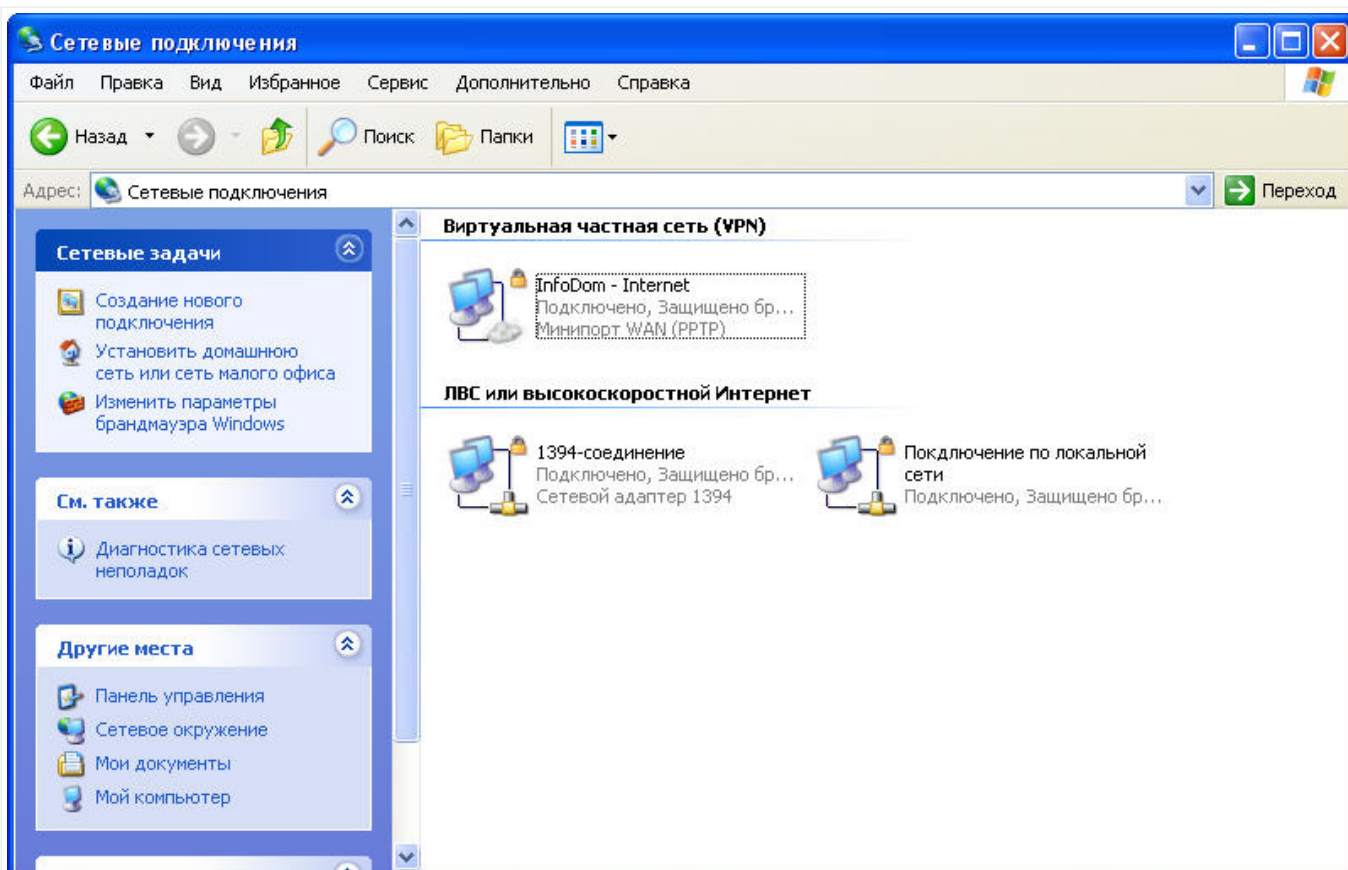


Рис. 3.24.

3.24. В окне **Сетевые подключения** у вас теперь должно быть как минимум два подключения: **InfoDom - Internet** и **Подключение по локальной сети** (Рис. 3.24.). Теперь вы можете закрыть это окно.

## Раздел IV. Настройка Интернет-соединения (VPN) в сети ИнфоДом с помощью пошагового руководства.

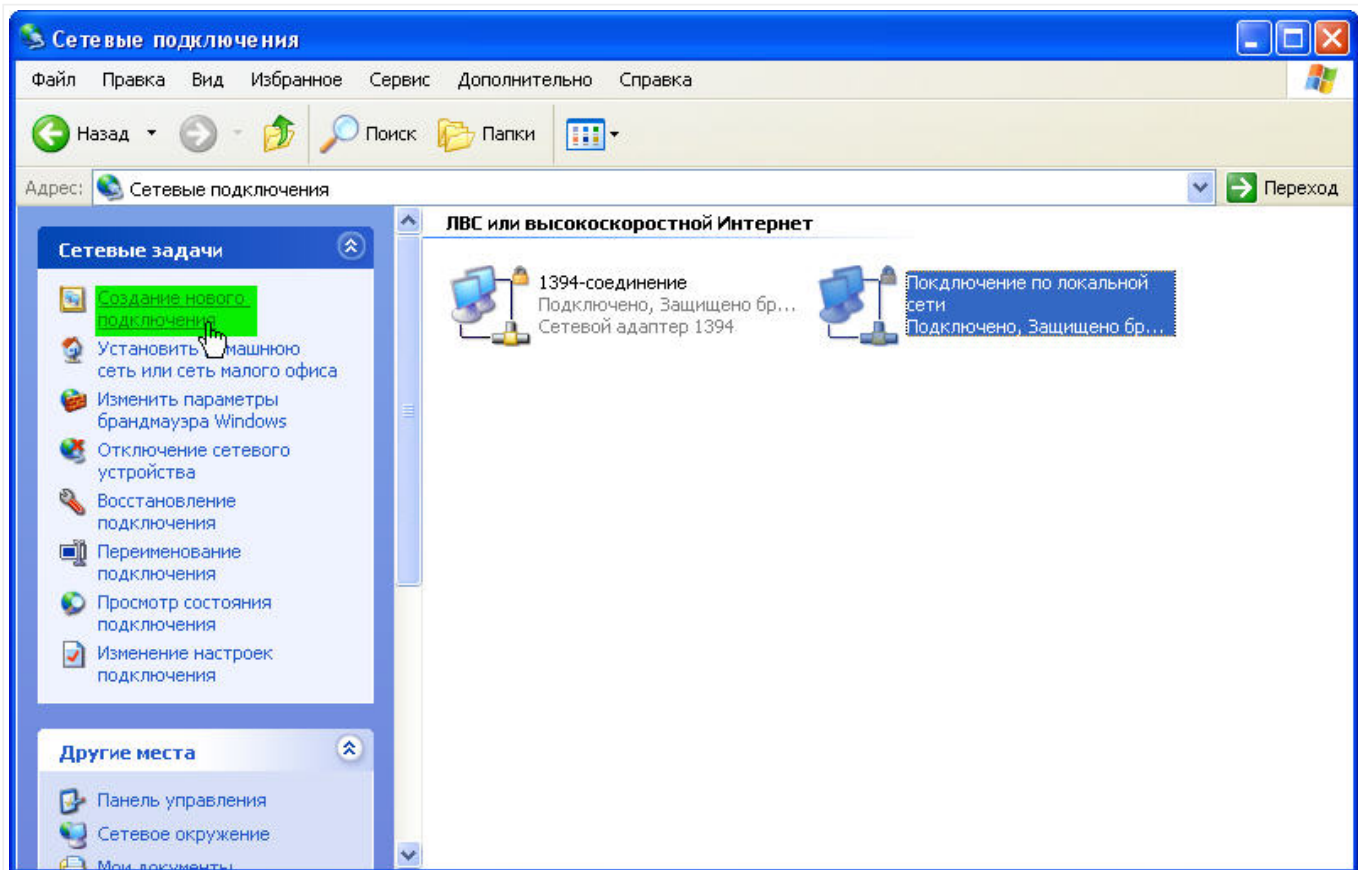


Рис. 4.1.

4.1. Для счастливых обладателей логина и пароля к Интернету приступим ко второй фазе настройки. В том же окне **Сетевые подключения** находим в сетевых задачах пункт **"Создание нового подключения"**. Подводим курсор к этому пункту и ждем на нем **левой** кнопкой "мыши" (Рис. 4.1.).

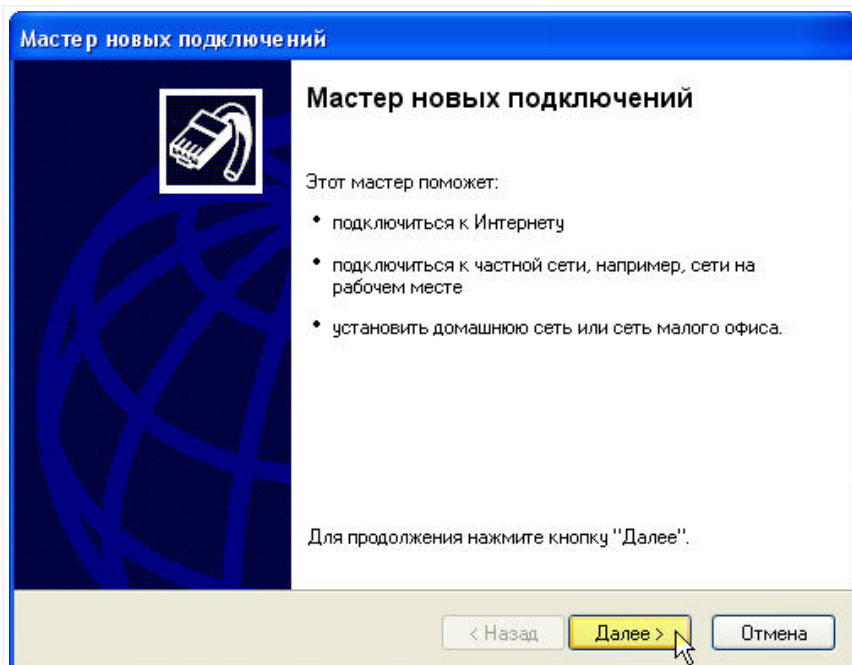


Рис. 4.2.

4.2. Открывается окно **Мастера новых подключений**. Ждем **"Далее"** (Рис. 4.2.).



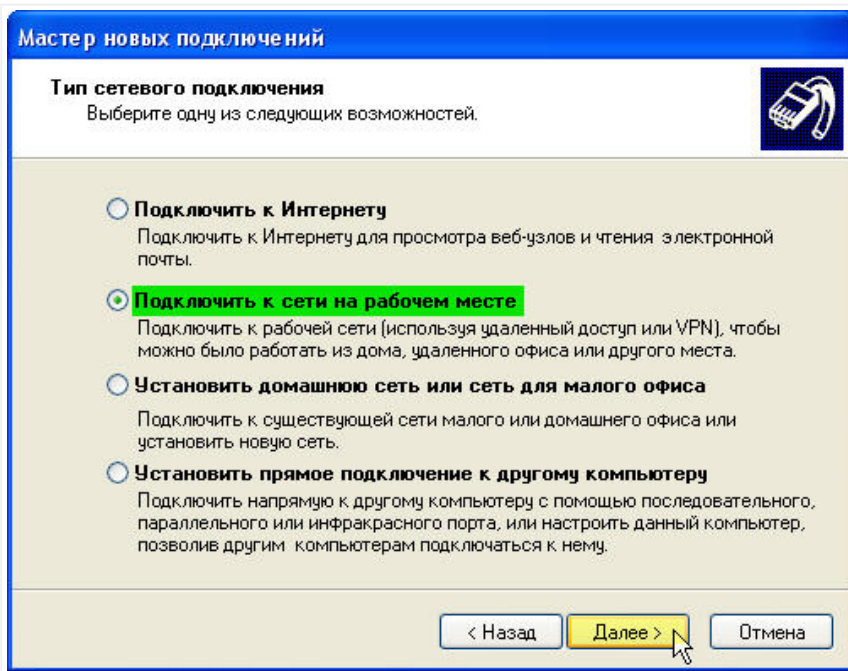


Рис. 4.3.

4.3. Выбираем переключатель  **Подключить к сети на рабочем месте**. Жмем **"Далее"** (Рис. 4.3.).

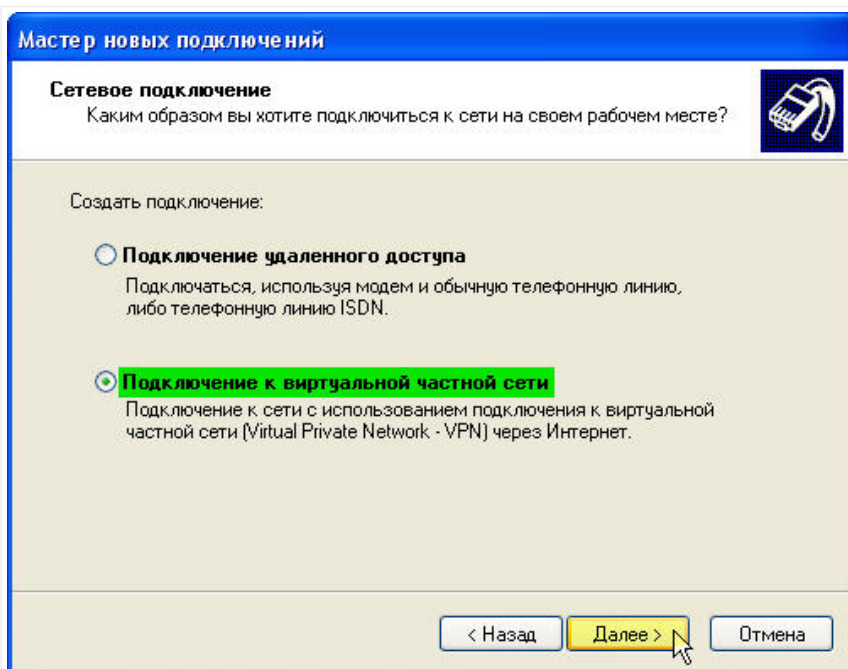


Рис. 4.4.

4.4. Выбираем переключатель  **Подключение к виртуальной частной сети**. Жмем **"Далее"** (Рис. 4.4.).

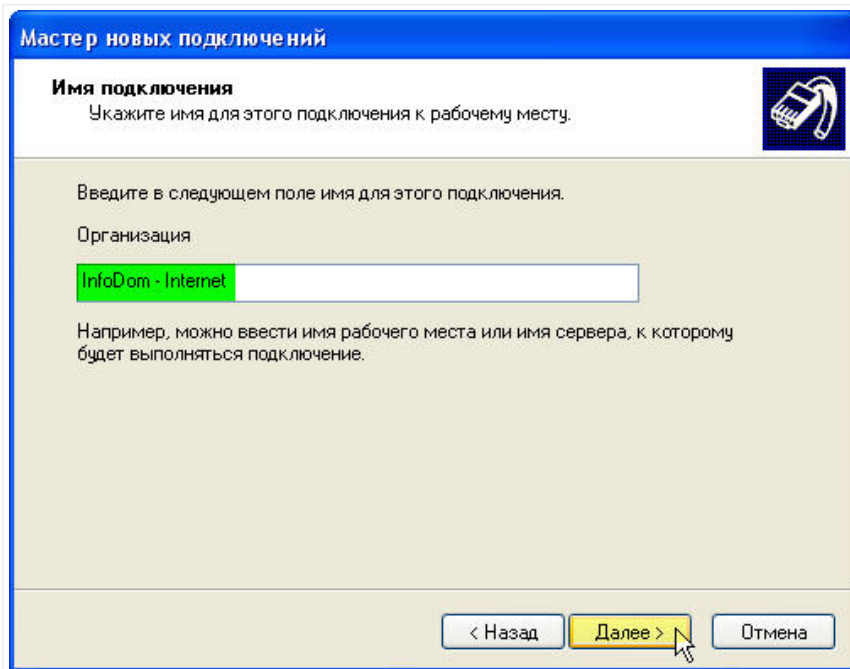


Рис. 4.5.

4.5. В текстовом поле вводим имя подключения, например, **InfoDom - Internet**. Жмем **"Далее"** (Рис. 4.5).

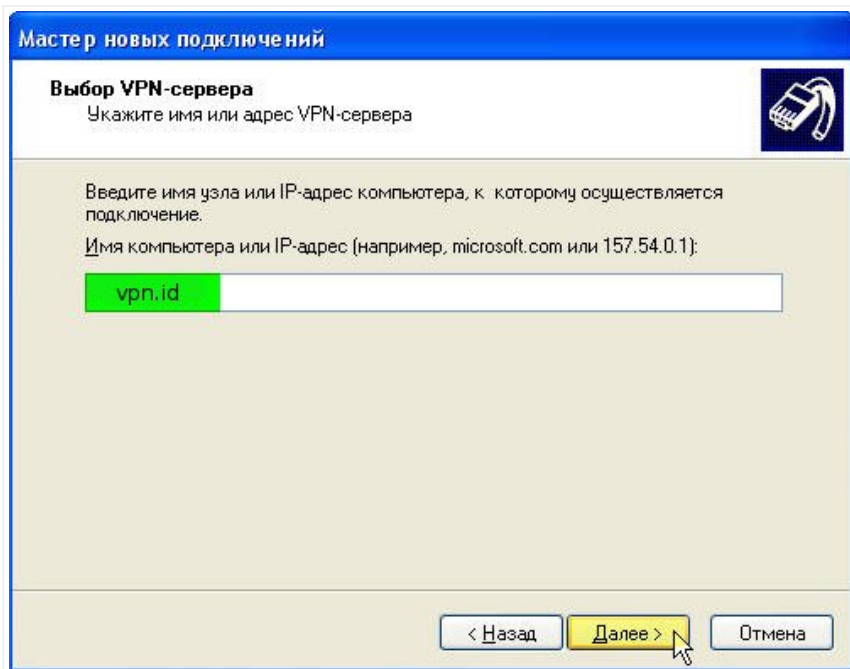


Рис. 4.6.

4.6. В текстовом поле вводим IP-адрес VPN-сервера -> **vpn.id**. Жмем **"Далее"** (Рис. 4.6).



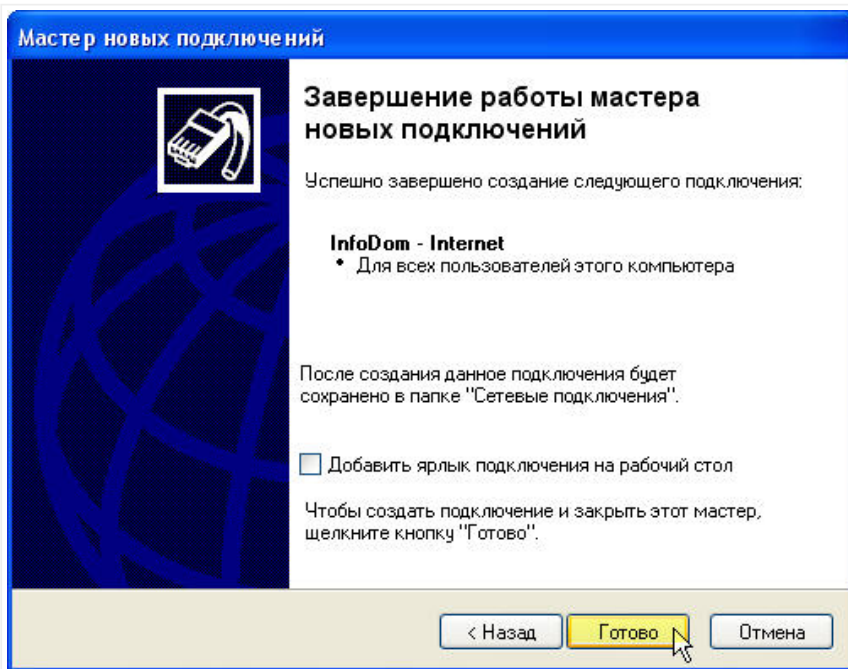


Рис. 4.7.

4.7. Если необходим ярлык подключения к Интернету **InfoDom - Internet** на рабочем столе - установите соответствующий "флажок"  . Завершаем работу мастера подключений нажатием кнопки **"Готово"** (Рис. 4.7.).

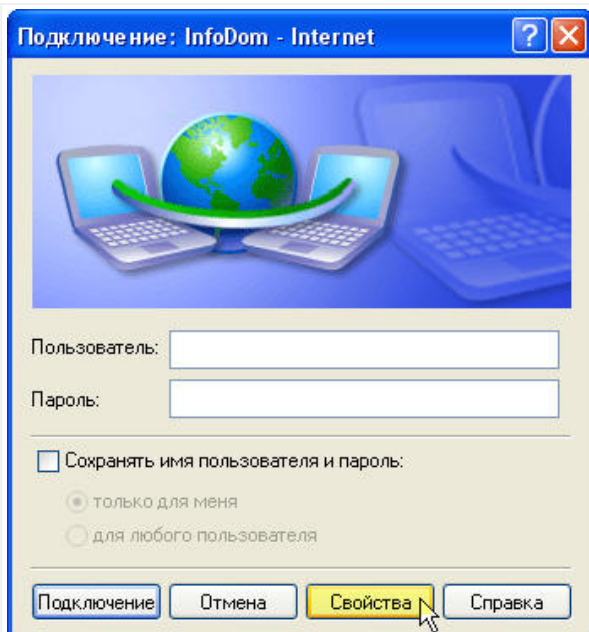


Рис. 4.8.

4.8. По завершении мастера подключений появляется окно **Подключение: InfoDom - Internet**. Данное соединение мы сможем протестировать, но после более детальной настройки. Жмем кнопку **"Свойства"** (Рис. 4.8.).

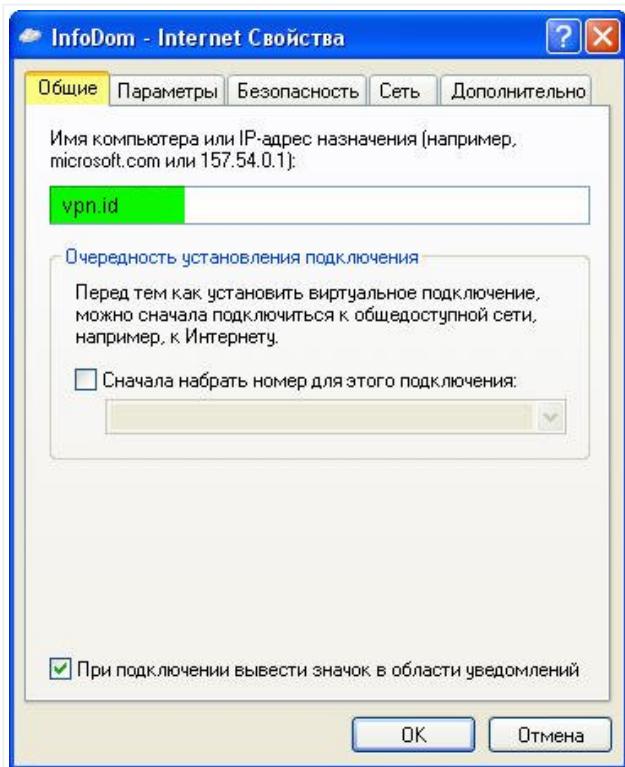


Рис. 4.9.

4.9. Появляется окно **InfoDom - Internet Свойства**, закладка **Общие**. Если в пункте 4.6 вы ввели правильный IP-адрес VPN-сервера -> **vpn.id**, то достаточно его только визуальнo проверить. Установите "флажок"  в нижней части окна. При подключении Интернет-соединения будет выведен значок в области уведомлений (системный трей) (Рис. 4.9.).

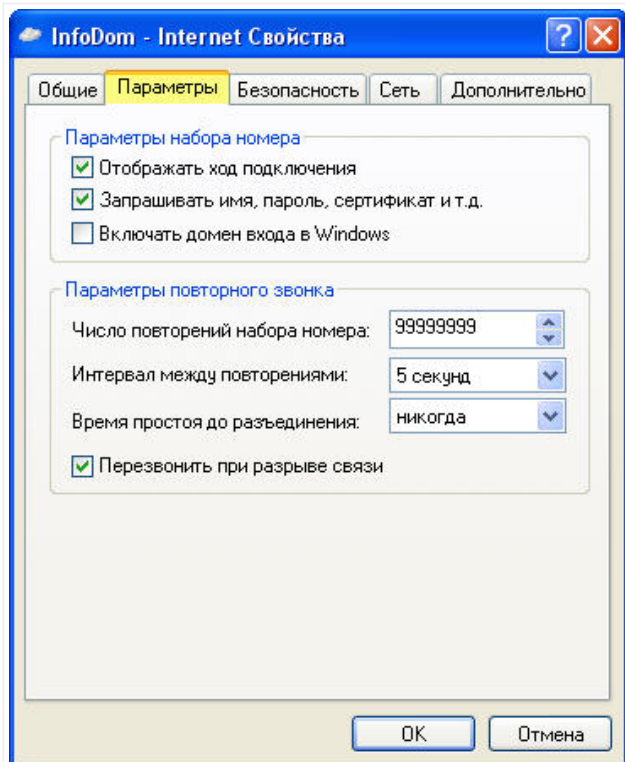


Рис. 4.10.

4.10. На закладке **Параметры** пункт **Параметры набора номера** установите "флажки"  как показано на рисунке (Рис. 4.10.). Настройку пункта **Параметров повторного звонка** производите на свое усмотрение, на работу эти параметры никак не влияют (значения, приведенные на рисунке, использованы в качестве примера). Если необходимо, то установите "флажок" на  **Перезвонить при разрыве связи** - если соединение по каким-либо причинам разорвется, будет предпринята попытка автоматического соединения.

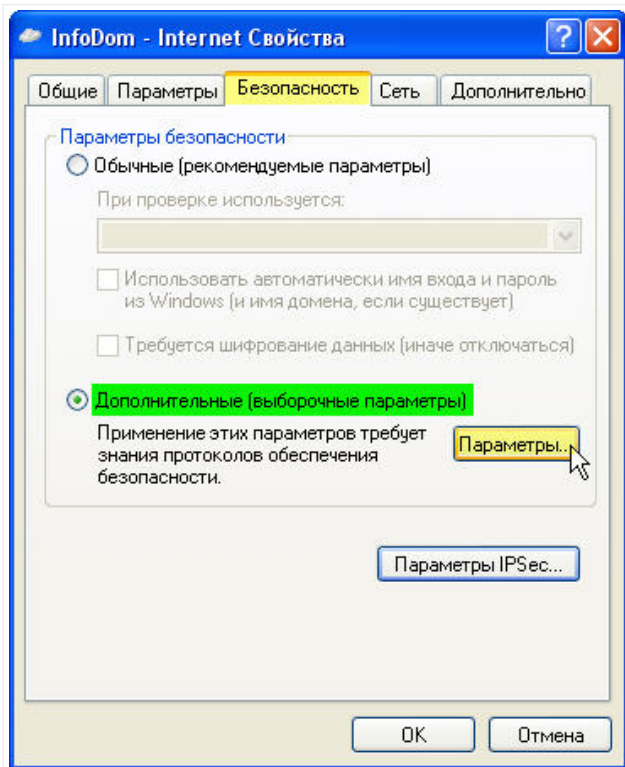



Рис. 4.11.

4.11. Переходим к закладке **Безопасность**. Устанавливаем переключатель на  **Дополнительные (выборочные параметры)** (Рис. 4.11.). Жмем на кнопку **"Параметры"**.

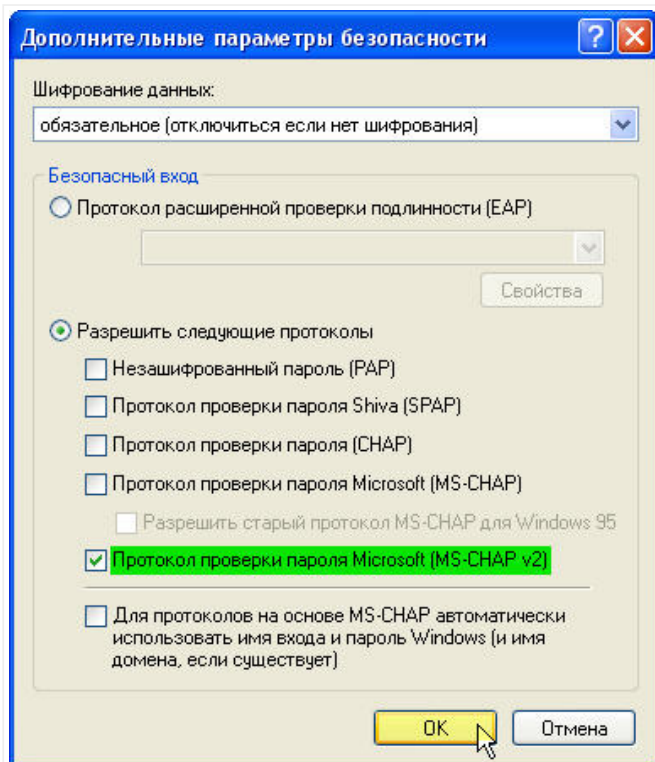






Рис. 4.12.

4.12. Отрывается окно **Дополнительные параметры безопасности**. Устанавливаем переключатель на  **Разрешить следующие протоколы** (Рис. 4.12.). Устанавливаем **только один** "флажок" на  **Протокол проверки пароля Microsoft (MS-CHAP v2)**, все остальные "флажки"  , которые будут присутствовать в разрешенных протоколах, необходимо снять  . Жмем на кнопку **"OK"**.

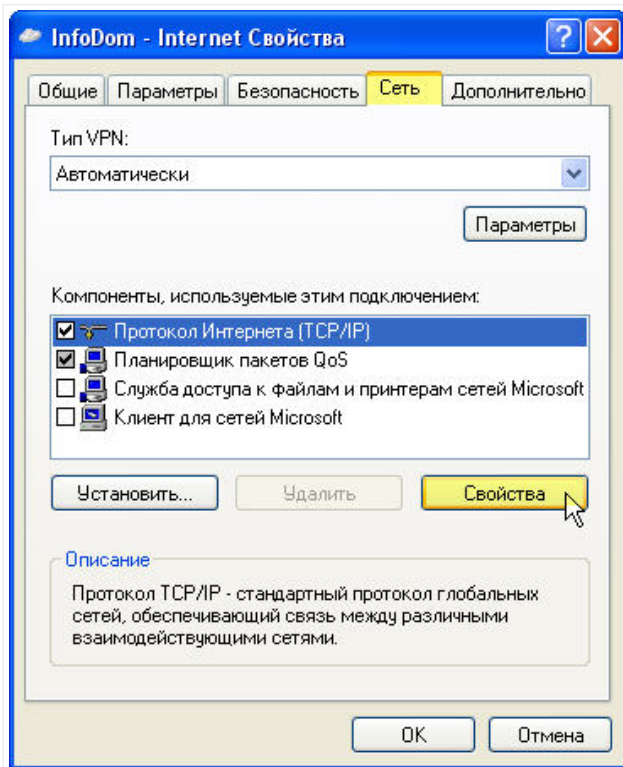


Рис. 4.13.

4.13. Переходим на закладку **Сеть**. Необходимым и достаточным является присутствие всего одного "флажка"  **Протокол Интернета (TCP/IP)** в пункте **Компоненты, используемые этим подключением**. Все остальные "флажки"  можно смело отключить  (некоторые "флажки" могут не сбрасываться, они будут подсвечены серым цветом ). Выделите компоненту  **Протокол Интернета (TCP/IP)** левой клавишей "мыши" - активизируется кнопка **"Свойства"**. Жмем на кнопку **"Свойства"** (Рис. 4.13.).

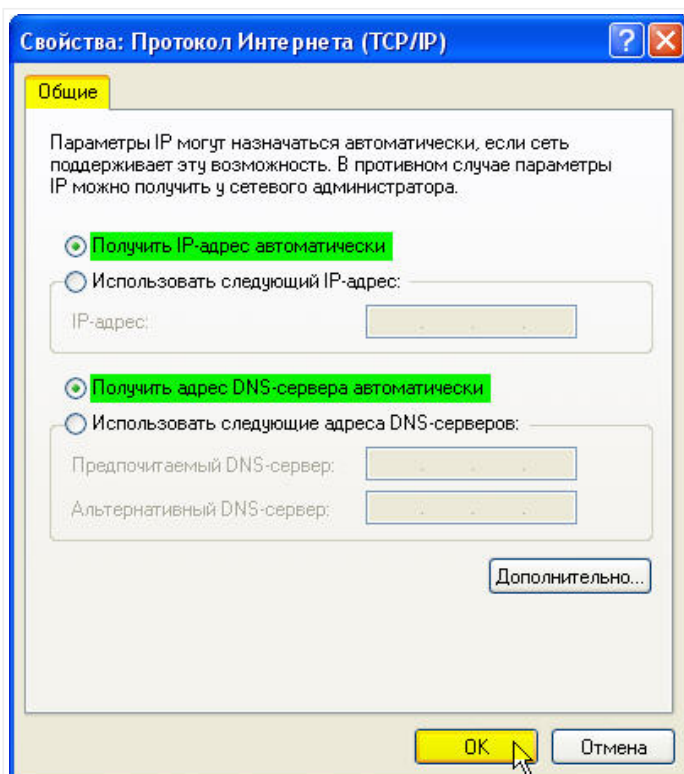


Рис. 4.14.

4.14. Проверяем переключатели на закладке **Общие**. Должны быть установлены  **Получить IP-адрес автоматически** и  **Получить адрес DNS-сервера автоматически**. Жмем на кнопку **"ОК"** (Рис. 4.14.).

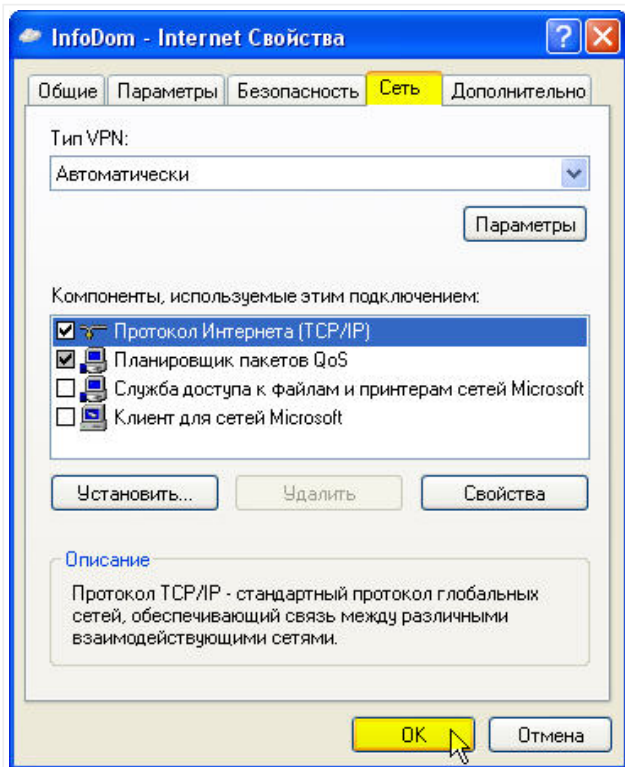


Рис. 4.15.

4.15. Еще раз ждем на кнопку **"OK"** в окне **InfoDom - Internet Свойства** (Рис. 4.15.)

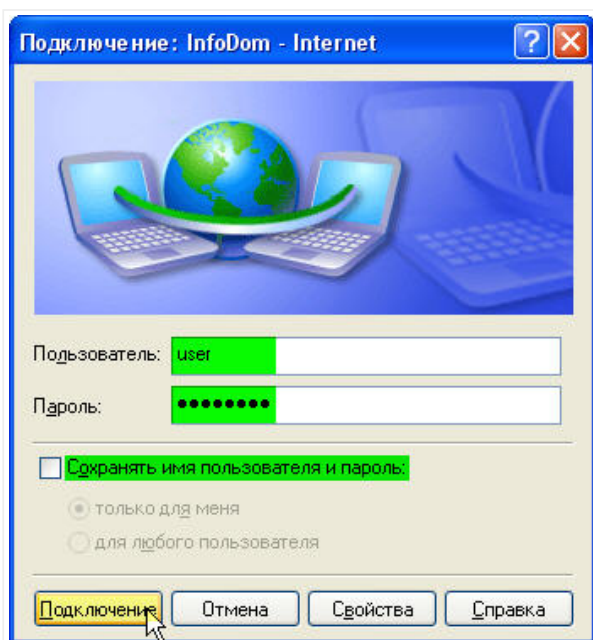


Рис. 4.16.

4.16. Возвратились в окно **Подключение: InfoDom - Internet**. В текстовых полях **Пользователь** и **Пароль** наберите соответственно имя пользователя и пароль, которые были зарегистрированы на вас при заключении договора. Если вы не хотите каждый раз при подключении к Интернет вводить пароль, то можете установить "флажок" на  **Сохранять имя пользователя и пароль**, но это небезопасно, так что лучше храните пароль в голове 😊 . Ждем кнопку **"Подключение"** (Рис. 4.16.).



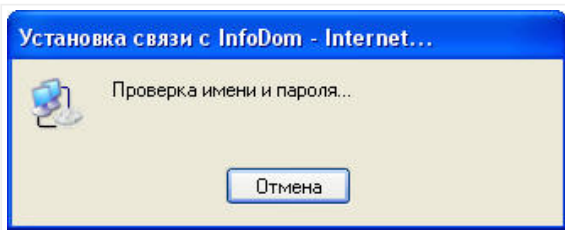


Рис. 4.17.

4.17. Устанавливается связь с сервером и происходит проверка имени пользователя и пароля (Рис. 4.17.).

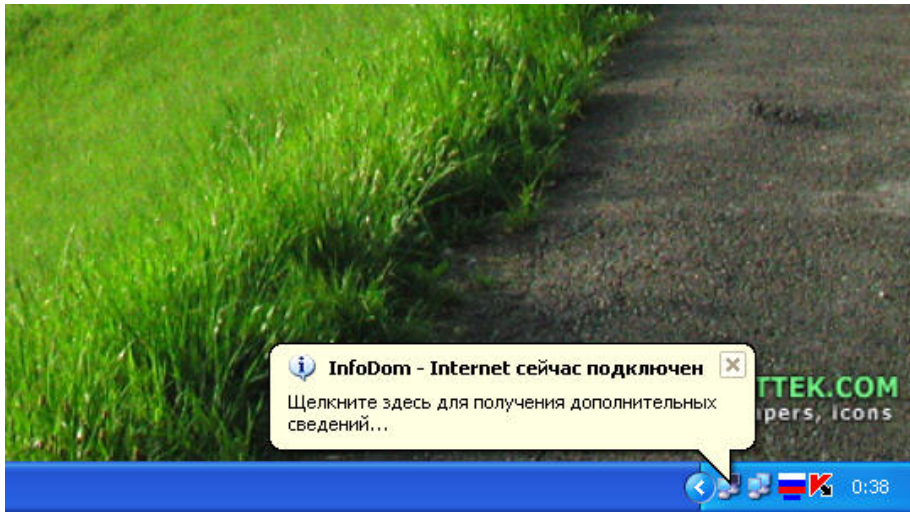


Рис. 4.18.

4.18. Если имя пользователя и пароль были введены правильно, то устанавливается соединение. В системном трее (в нижнем правом углу вашего монитора) появляется иконка с изображением двух мониторов и всплывающее информационное окно сигнализирующее о том, что вы подключились (Рис. 4.18.).



Рис. 4.19.

4.19. Для того чтобы разорвать соединение, необходимо подвести курсор "мыши" к иконке Интернет-соединения и нажать **правую** кнопку "мыши" (Рис. 4.19.).



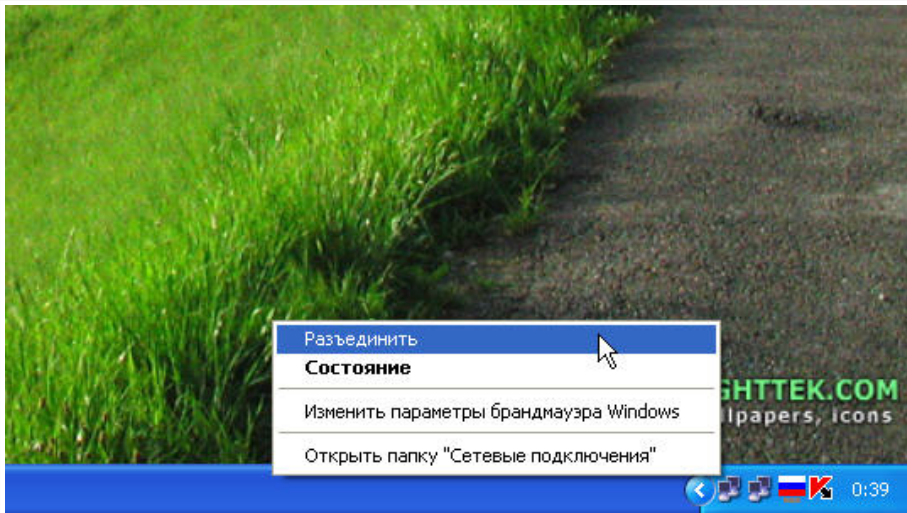


Рис. 4.20.

4.20. В появившемся контекстном меню находим пункт **"Разъединить"** и жмем на нем **левой** кнопкой "мыши". Соединение будет разорвано (Рис. 4.20.).

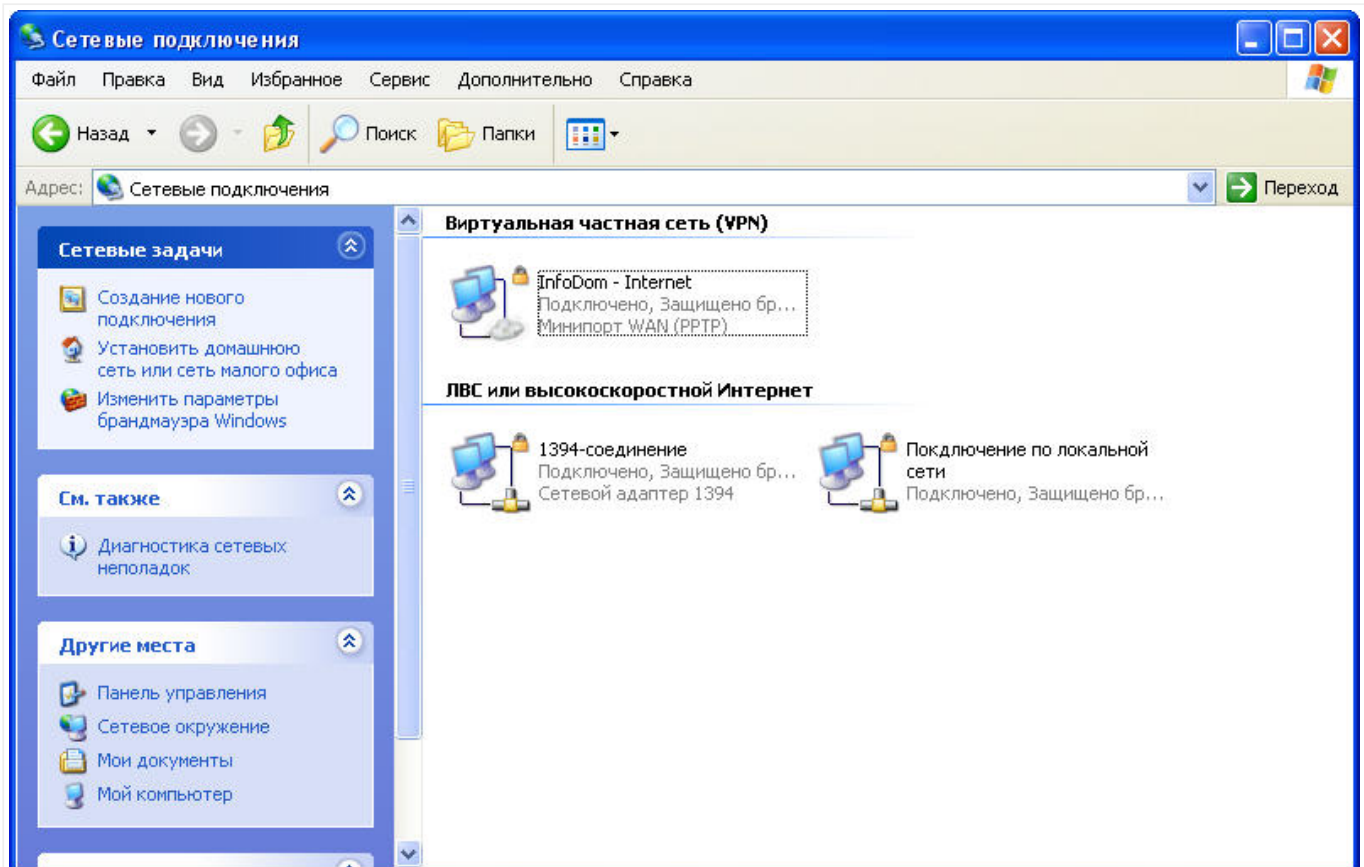


Рис. 4.21.

4.21. В окне **Сетевые подключения** у вас теперь должно быть как минимум два подключения: **InfoDom - Internet** и **Подключение по локальной сети** (Рис. 4.21.). Теперь вы можете закрыть это окно.

APPENDIX A. Как узнать свой IP-адрес в сети Инфодом.



Рис. А.1.

А.1. Если вы забыли свой **IP-адрес** или не знаете его, если он вам нужен чтоб сообщить его соседу по любимой игре или кому-либо для предоставления расшаренного ресурса - вы можете быстро восстановить его в памяти или узнать с помощью несложных манипуляций "мышкой" 😊 . Подведите указатель "мыши" к иконке с изображением двух мониторов. Всплывающее информационное окно информирует о названии соединения, в данном случае должно быть - **Подключение по локальной сети** (если конечно вы его раньше не переименовывали). На иконке кликните **правую** кнопку "мыши" (Рис. А.1.).

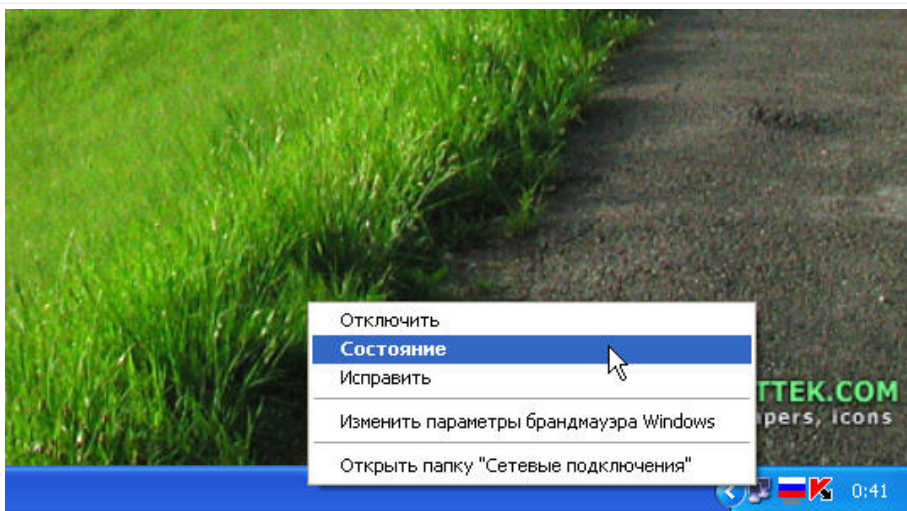


Рис. А.2.

А.2. В появившемся контекстном меню находим пункт **"Состояние"** и ждем на нем **левой** кнопкой "мыши" (Рис. А.2.).

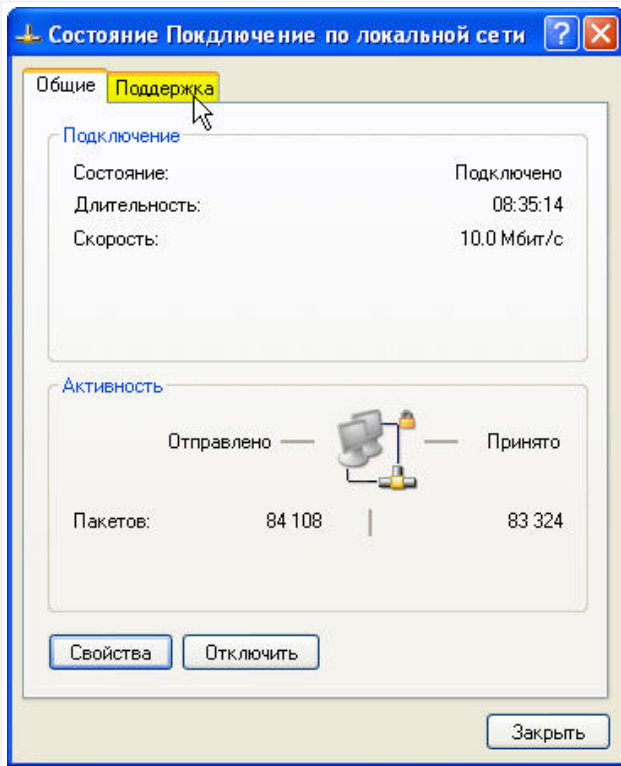


Рис. А.3.

А.3. В открывшемся окне *Состояние Подключение по локальной сети* переходим к закладке *Поддержка* (Рис. А.3.).

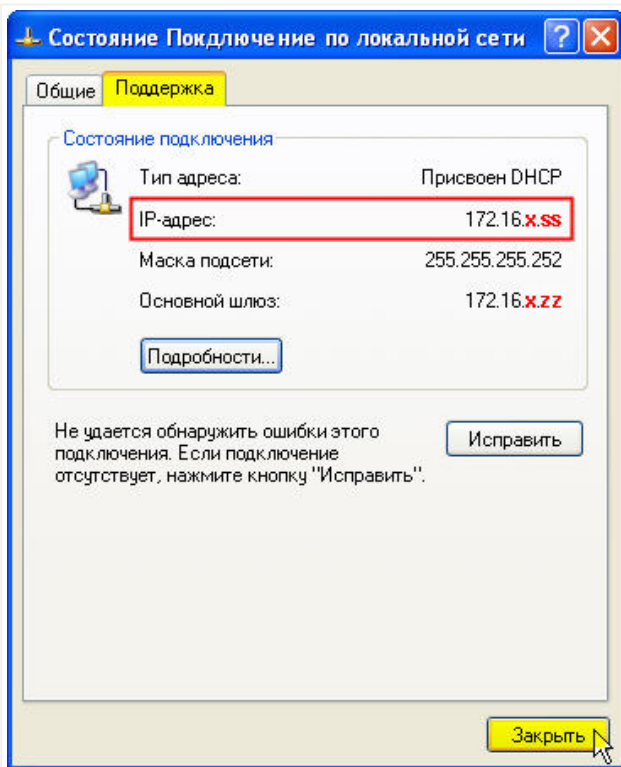


Рис. А.4.

А.4. Вторая строка (выделенная **красным прямоугольником**) и есть искомый **IP-адрес**. Чтобы закрыть окно нажмите на кнопку **"Закреть"** (Рис. А.4.).

APPENDIX C. Как сохранить этот мануал у себя на компьютере.

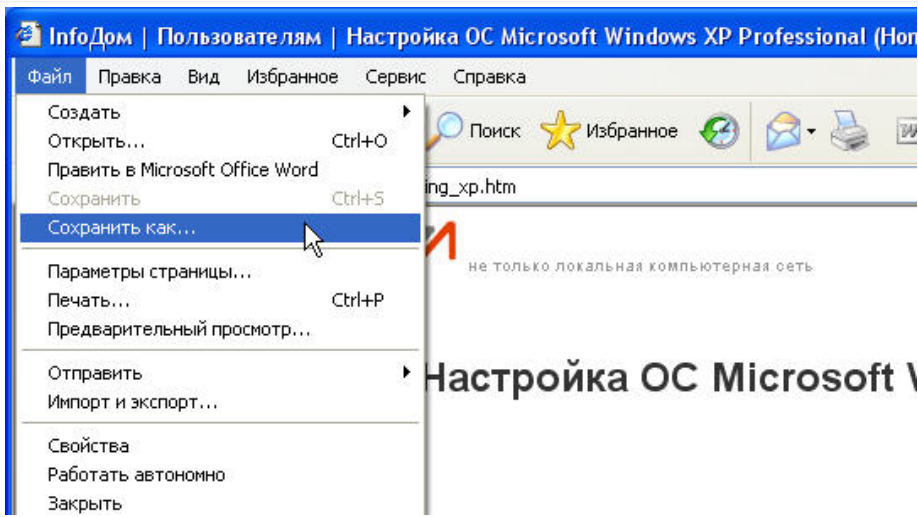


Рис. С.1.

С.1. Дочитав до конца этот мануал не поленитесь и сохраните страничку локально на свой компьютер, она вам может пригодиться. Если вы вдруг решите переустановить **ОС** (операционную систему), то зайти на эту страничку после переустановки вы уже не сможете, поэтому сохраните ее локально и избавьте себя и

других от головной боли 😊 . Для того чтобы не плодить кучу файлов, можно сохранить всю страничку в один компактный файл. Для этого в **ИЕ** (Интернет Эксплоуэр) зайдите в меню **Файл** и на пункте меню **Сохранить как** жмем **левую** кнопкой "мыши" (Рис. С.1).

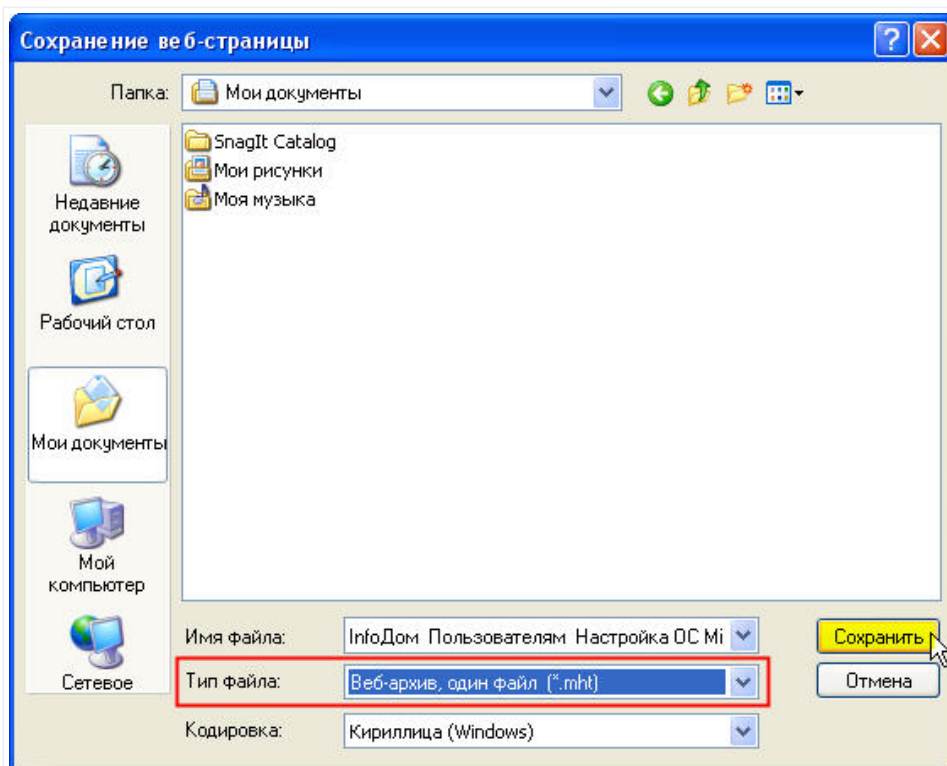


Рис. С.2.

С.2. В открывшемся окне **Сохранение веб-страницы** в строке **Имя файла** оставьте по-умолчанию или придумать более короткое название, в строке **Тип файла** выберите **Веб-архив, один файл (\*.mht)** (выделено **красным прямоугольником**), также выберите папку, в которую будет сохранен файл, где вы сможете его потом легко найти. Жмем на кнопку **"Сохранить"**. Файл будет сохранен с расширением **\*.mht**, где \* - имя вашего файла (Рис. С.2.).

Created by **Oleg aka GeloN**

Edited by **Oleg aka Drill**