

# СОДЕРЖАНИЕ

*Для отображения соответствующего раздела необходимо навести курсор на заголовок в содержании и нажать левую кнопку мыши*

<b>СОДЕРЖАНИЕ.....</b>	<b>1</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>4</b>
<b>1. ХАРАКТЕРИСТИКИ HERCULES WIRELESS N USB.....</b>	<b>4</b>
1.1. Технические характеристики .....	4
1.2. Требования к системе.....	4
1.3. Содержимое упаковки .....	5
<b>2. ХАРАКТЕРИСТИКИ HERCULES WIRELESS N USB.....</b>	<b>5</b>
2.1. Установка WiFi Station N pack и ключа .....	5
2.2. Подключение Hercules Wireless N USB к компьютеру .....	7
2.2.1. <i>Непосредственная установка USB-адаптера</i> .....	8
2.2.2. <i>Установка USB-адаптера с кабелем</i> .....	8
<b>3. БЕСПРОВОДНАЯ ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ WIFI.....</b>	<b>9</b>
3.1. Выбор типа сети.....	9
3.2. Безопасность беспроводной локальной сети WiFi .....	10
<b>4. УТИЛИТА WIFI STATION N.....</b>	<b>11</b>
4.1. Определение состояния соединения.....	11
4.2. Запуск WiFi Station N .....	11
4.3. Подключение к сети с помощью Wi-Fi Protected Setup™ .....	11
4.3.1. <i>Подключение к сети с помощью кнопки WPS, находящейся на ключе Hercules Wireless N</i> .....	12
4.3.2. <i>Подключение сетис помощью кнопки WPS на WiFi Station N</i> .....	12
4.3.3. <i>Подключение к сети с помощью PIN-кода</i> .....	13
4.4. Подключение к сети с помощью списка сетей.....	14
4.5. Подключение к сети, используя Мастер соединений .....	17
4.6. Добавление сети к своим Favorites (Избранные).....	17
4.7. Сканирование сетей.....	17
4.8. Просмотр настроек соединения.....	18
4.9. Просмотр, модификация и добавление Favorites (Избранного)–Создание сети Ad hoc	19
4.9.1. <i>Опции безопасности</i> .....	19
4.9.2. <i>Просмотреть/изменить Избранное</i> .....	21
4.9.3. <i>Создание новой записи в папке Избранное вручную или создание одноранговой сети</i> .....	22

4.10.	Дополнительные настройки .....	25
4.11.	Информация: .....	26
4.12.	Повторно включите интегрированную функцию .....	27
4.13.	Временное отключение WiFi-функции USB-адаптеров Hercules Wireless N .....	27
4.14.	Выход из WiFi Station N .....	27
<b>5.</b>	<b>ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В WIRELESS ATTITUDE!.....</b>	<b>29</b>
5.1.	НЕКОТОРЫЕ ТРЕБОВАНИЯ .....	29
5.2.	Компьютеры, работающие под управлением Windows Vista: общий доступ к папкам, принтеру или ADSL-соединению .....	29
5.2.1.	<i>АКТИВИЗАЦИЯ СОВМЕСТНОГО ДОСТУПА</i> .....	29
5.2.2.	<i>Windows Vista: СОВМЕСТНЫЙ ДОСТУП К ОБЩИМ И ЛИЧНЫМ ПАПКАМ</i> .....	33
5.2.3.	<i>Компьютеры, работающие под управлением Windows Vista: доступ к общим папкам</i> .....	35
5.2.4.	<i>Windows Vista: общий доступ к принтеру</i> .....	35
5.2.5.	<i>Компьютеры, работающие под управлением Windows Vista: доступ к общему принтеру</i> .....	38
5.2.6.	<i>Windows Vista: общий доступ к ADSL-соединению в сети инфраструктурного типа</i> .....	40
5.3.	КОМПЬЮТЕРЫ, РАБОТАЮЩИЕ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ WINDOWS XP: общий доступ к папкам, принтеру или ADSL-соединению .....	42
5.3.1.	<i>Windows XP: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАСТЕРА НАСТРОЙКИ СЕТИ В ИНФРАСТРУКТУРНОЙ СЕТИ</i> .....	43
5.3.2.	<i>Windows XP: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАСТЕРА НАСТРОЙКИ СЕТИ В ОДНОРАНГОВОЙ СЕТИ</i> .....	46
5.3.3.	<i>Windows XP: общий доступ к папкам</i> .....	52
5.3.4.	<i>КОМПЬЮТЕРЫ, РАБОТАЮЩИЕ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ WINDOWS XP: доступ к общим папкам</i> .....	53
5.3.5.	<i>Windows XP: общий доступ к принтеру</i> .....	53
5.3.6.	<i>Windows XP: изменение имени рабочей группы</i> .....	56
5.3.7.	<i>Windows XP: Ручное включение или выключение WiFi соединения адаптеров (для опытных пользователей)</i> .....	57
5.4.	Компьютеры, работающие под управлением Windows 2000: общий доступ к папкам, принтеру или ADSL-соединению .....	57
5.4.1.	<i>Создание рабочей группы в среде Windows 2000'</i> .....	57
5.4.2.	<i>Windows 2000: общий доступ к папкам</i> .....	58
5.4.3.	<i>Компьютеры, работающие под управлением Windows 2000: доступ к общим папкам</i> .....	59
5.4.4.	<i>Windows 2000: общий доступ к принтеру</i> .....	59
5.4.5.	<i>Windows 2000: изменение имени рабочей группы</i> .....	61
5.4.6.	<i>Windows 2000: общий доступ к ADSL-соединению в инфраструктурной сети</i> .....	62

5.4.7.	<i>Windows 2000: Общий доступ к ADSL-соединению в одноранговой сети</i> .....	63
5.4.8.	<i>Windows 2000: Ручное включение или выключение WiFi соединения адаптеров (для опытных пользователей)</i> .....	64
5.5.	Компьютеры, работающие под управлением Windows Me: общий доступ к папкам, принтеру или ADSL-соединению .....	65
5.5.1.	<i>Windows Me: Использование Мастера домашней сети в инфраструктурной сети</i> .....	65
5.5.2.	<i>Windows Me: Использование Мастера домашней сети в одноранговой сети</i> .....	67
5.5.3.	<i>Windows Me: общий доступ к папкам</i> .....	69
5.5.4.	<i>Компьютеры, работающие под управлением Windows Me: доступ к общим папкам</i> .....	70
5.5.5.	<i>Windows Me: общий доступ к принтеру</i> .....	70
5.5.6.	<i>Windows Me: изменение имени рабочей группы</i> .....	72
5.5.7.	<i>Windows Me: Ручное включение или выключение WiFi соединения адаптеров (для опытных пользователей)</i> .....	72
5.6.	Компьютеры, работающие под управлением Windows 98 SE: общий доступ к папкам, принтеру или ADSL-соединению .....	74
5.6.1.	<i>Windows 98 SE: Создание рабочей группы</i> .....	74
5.6.2.	<i>Windows 98 SE: общий доступ к папкам</i> .....	75
5.6.3.	<i>Компьютеры, работающие под управлением Windows 98 SE: доступ к общим папкам</i> .....	75
5.6.4.	<i>Windows 98 SE: общий доступ к принтеру</i> .....	76
5.6.5.	<i>Windows 98 SE: общий доступ к ADSL-соединению в инфраструктурной сети</i> .....	78
5.6.6.	<i>Windows 98 SE: Совместное использование ADSL-соединения в сети Ad hoc (одноранговой сети)</i> .....	79
5.6.7.	<i>Windows 98 SE: Ручное включение или выключение WiFi соединения адаптеров (для опытных пользователей)</i> .....	81
6.	<b>ГЛОССАРИЙ</b> .....	<b>82</b>
7.	<b>ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА</b> .....	<b>86</b>
8.	<b>ГАРАНТИЯ</b> .....	<b>86</b>
	<b>РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b> .....	<b>86</b>

# ВВЕДЕНИЕ

Локальная сеть позволяет пользователям с легкостью обмениваться данными между компьютерами, расположенными в одной или разных комнатах, совместно использовать подключение к Интернету и/или принтеру с нескольких компьютеров, играть в сетевые игры и, кроме всего прочего, позволяет избавиться от километров ненужных кабелей.

Следуя инструкциям в этом руководстве, вы сможете установить локальную сеть WiFi и обезопасить ее.

Наконец, благодаря WiFi-ключу Hercules Wireless N, вы сможете получить более высокие скорости передачи вместе с улучшенным покрытием и узнать новый мир беспроводного доступа к сети.

## 1. ХАРАКТЕРИСТИКИ HERCULES WIRELESS N USB

### 1.1. Технические характеристики

- Совместим со следующими протоколами WiFi:
  - 802.11b: 1, 2, 5.5 и скорости передачи данных 11 Мбит/сек. в полосе 2,4 ГГц
  - 802.11g : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и скорости передачи данных 54 Мбит/сек. в полосе 2,4 ГГц
  - 802.11n draft 1.0 и 2.0: скорости передачи данных в полосе 2,4 ГГц, варьирующие в зависимости от ширины полосы используемого канала (20 или 40 МГц). Значения классифицируются от MCS0 до MCS15 и варьируются от 7,2 до 144,44 Мбит/сек. для 20 МГц и от 15 до 300 Мбит/сек. для 40 МГц
- Частотный диапазон **DSSS/CCK** и модуляция **OFDM** от 2,412 ГГц до 2,484 ГГц (13 каналов)
- Совместимость со следующими протоколами безопасности:
  - **WEP** с ключем длиной в 64 и 128-бит
  - **WPA-PSK** с шифрованием TKIP или AES (протокол безопасности 802.11i)
  - **WPA2** с шифрованием TKIP и AES (протокол безопасности 802.11i)

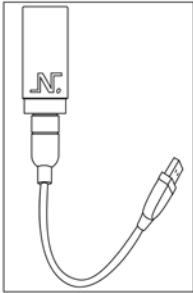
### 1.2. Требования к системе

- Процессор Intel Pentium III или AMD Athlon 500МГц и выше или совместимый
- Порт USB 1.1 или выше
- 64 Мб ОЗУ
- 50 Мб свободного пространства на жестком диске для установки драйверов и программы
- Привод для чтения компакт-дисков
- Операционная система: Microsoft Windows 98 SE, Millennium, 2000 SP4, XP Home & Professional SP1/SP1a/SP2, Vista



При подключении Hercules Wireless N USB к шине USB 1.1 Windows может информировать, что ваше устройство будет работать с пониженной скоростью. Вместо возможной расчетной скорости передачи в 300 Мбит/сек. скорость Hercules Wireless N USB будет ограничена до 12 Мбит/сек.

### 1.3. Содержимое упаковки



- Сетевой адаптер WiFi для USB 2.0
- удлинительный кабель 10 см
- Крышка адаптера USB 2.0
- Руководство пользователя
- Установочный CD-ROM, содержащий руководство в формате PDF, драйверы и комплект программного обеспечения WiFi Station N pack для настройки адаптера клиента.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ HERCULES WIRELESS N USB



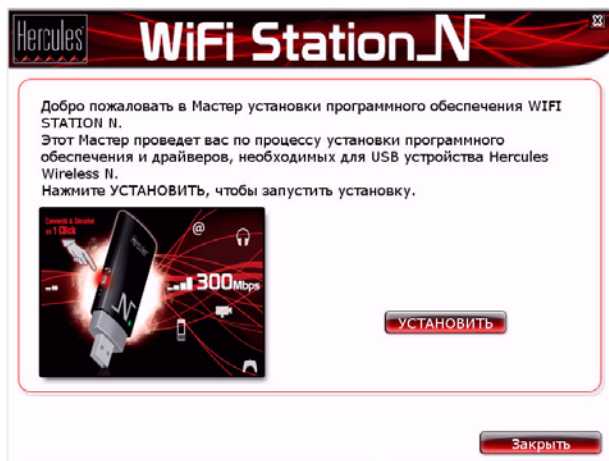
Перед подключением Hercules Wireless N USB необходимо установить ПО Hercules WiFi Station N, которое включает в себя все драйверы и приложение WiFi Station - утилиту для поиска сетей и изменения сетевых настроек.

### 2.1. Установка WiFi Station N pack и ключа


Для установки WiFi Station N pack выполните следующие действия:

- Вставьте прилагаемый установочный CD-диск в привод CD дисков.

Мастер установки запустится автоматически.



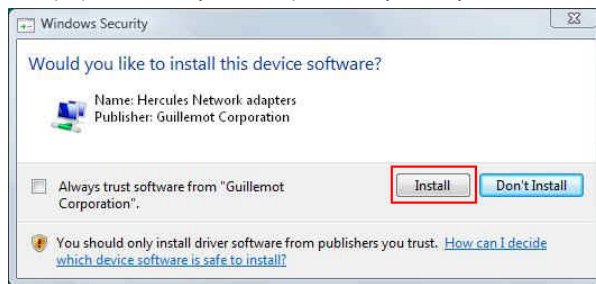
### Если меню установки не открывается автоматически:

- Откройте **Мой компьютер**.
- Дважды щелкните кнопкой мыши .
- При необходимости дважды щелкните **Setup.exe**.

- Щелкните кнопку **INSTALL**.
- Следуйте инструкциям на экране.

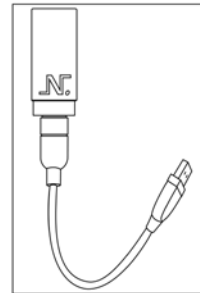
### Windows Vista

- Когда Мастер установки предложит установить устройство **Hercules Network adapters (сетевые адаптеры Hercules)**, щелкните кнопку **Install** и продолжите установку.



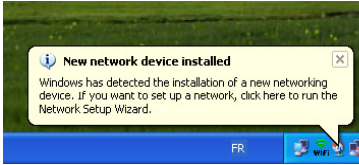
### Windows XP/2000/Vista

- Когда мастер установки предложит подключить WiFi-адаптер, **включите Hercules Wireless N USB в USB-порт**. Для получения информации о различных способах подключения Hercules Wireless N USB к своему компьютеру читайте главу 2.2. **Подключение Hercules Wireless N USB к вашему компьютеру**.



Мастер установки автоматически обнаружит адаптер и продолжит процесс установки. Если появится окно с сообщением ОС Windows **New Hardware Found (Найдено новое оборудование)**, дождитесь, пока оно закроется.

По завершении инсталляции на панели задач появится пиктограмма Hercules WiFi Station N, и WiFi Station N запустится автоматически.



### Если на панели задач появится сообщение New network device installed (Новое сетевое устройство установлено):

- Не щелкайте кнопкой мыши на всплывающем сообщении: дождитесь исчезновения сообщения или щелкните X, чтобы его закрыть.
- Более подробно о настройках сети читайте в главе 5. **Добро пожаловать в Wireless Attitude!**

### Windows 98 SE/Me

- Перезагрузите компьютер по команде Мастера установки.
- После перезапуска Windows нужно вставить ключ Hercules Wireless N USB в порт USB. Для получения информации о различных способах подключения Hercules Wireless N USB к компьютеру читайте главу 2.2. **Подключение Hercules Wireless N USB к компьютеру.**

*Windows автоматически обнаружит адаптер и завершит установку.*

*На панели задач появится пиктограмма Hercules WiFi Station N..*



Оптимальная производительность будет достигнута при размещении антенны на минимальном расстоянии в 2 м от маршрутизатора (для инфраструктурной сети) или от другого WiFi-адаптера (для сети Ad hoc, иначе называемой одноранговой или пиринговой сетью). Максимальный радиус действия WiFi внутри помещения находится в пределах от 10 до 30 м, в зависимости от мощности маршрутизатора, типа антенны (направленная или нет), ее положения в комнате и наличия между точкой доступа и антенной (антеннами) WiFi-компьютеров препятствий, таких как бумага (книжный шкаф), металл, вода (аквариум) или железобетонная стена.

Щелкнув **Manual** в меню установки, можете также почитать и отпечатать данное руководство в формате pdf.

Перейдя по ссылке **Register online**, можно зарегистрировать изделие на веб-сайте Hercules (требуется соединение с Интернетом) и, таким образом, воспользоваться преимуществами технической поддержки.

## 2.2. Подключение Hercules Wireless N USB к компьютеру

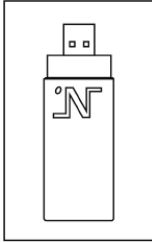
Существует два способа подключения Hercules Wireless N USB к компьютеру.

- Непосредственно к порту USB, если расположенный рядом порт USB свободен,
- Посредством прилагаемого разветвительного USB-кабеля, если находящийся рядом порт занят другим USB-устройством.



Из-за толщины Hercules Wireless N USB при подключении этого адаптера к USB-порту невозможно использование находящегося рядом USB-порты. Для возможности использования обоих портов рекомендуется применять прилагаемый разветвительный кабель.

### 2.2.1. Непосредственная установка USB-адаптера



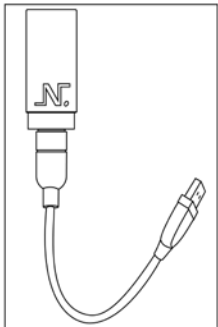
#### **Windows XP/2000/Vista**

- Когда Мастер установки предложит подключить WiFi-адаптер, включите свой Hercules Wireless N USB непосредственно в USB-порт.

#### **Windows 98 SE/Me**

- После перезапуска Windows включите свой Hercules Wireless N USB непосредственно в порт USB.

### 2.2.2. Установка USB-адаптера с кабелем



#### **Windows XP/2000/Vista**

- По команде Мастера установки подключите свой WiFi-адаптер.

1. Подключите прилагаемый удлинительный кабель к USB-порту своего компьютера.
2. Подключите Hercules Wireless N USB к удлинительному кабелю.

#### **Windows 98 SE/Me**

После перезапуска Windows:

1. Подключите прилагаемый удлинительный кабель к USB-порту своего компьютера.
2. Подключите Hercules Wireless N USB к удлинительному кабелю.



Для лучшего приема направьте кабель вверх.



### 3. БЕСПРОВОДНАЯ ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ WiFi

**Что же такое WiFi?** Сокращение от Wireless Fidelity (беспроводная достоверность), являющееся коммерческим названием для технологии беспроводной локальной сети, соответствующей стандарту 802.11. Поэтому сеть WiFi — то же, что и сеть 802.11, но легче произнести «WiFi» (Вай-Фай), чем «Стандарт 802.11». На практике, WiFi обеспечивает подключение портативных компьютеров, настольных компьютеров или персональных цифровых устройств (PDA) на расстоянии десятком метров друг от друга, используя точку доступа. Обеспечивается высокоскоростная передача данных между устройствами без использования кабелей.

Ключ **Hercules Wireless N USB** вместе с маршрутизатором WiFi N являются элементами беспроводной локальной сети. Очень полезна будет технология **MIMO technology**, позволяющая передавать больше данных между приемопередатчиком WiFi (например, маршрутизатором WiFi N или концентратором) и своим ключом, и притом на большее расстояние. **Расчетная скорость передачи данных может достигать 300 Мбит/сек.** (по сравнению с 54 Мбит/сек. для стандарта 802.11g) при том, что стены и другие препятствия в доме не окажутся чрезмерной преградой, и вы будете наслаждаться видеоизображениями с высоким разрешением или передавать и получать объемные файлы с удивительной быстротой.



Расчетная максимальная скорость передачи может быть достигнута только с маршрутизатором WiFi N, передающим сигнал на два канала (более подробно о двухканальной передаче читайте в руководстве к своему маршрутизатору) при отсутствии препятствий между маршрутизатором и ключом. Подробнее о **технологии MIMO и 802.11n** читайте в глоссарии в конце этого руководства или щелкните [here](#).

#### 3.1. Выбор типа сети

Выбор типа сети зависит от аппаратного обеспечения, имеющегося в распоряжении.

У вас имеется...	Вам следует...
Один или более компьютеров плюс WiFi-маршрутизатор ADSL-модема (или Ethernet ADSL-модем, подключенный к WiFi-маршрутизатору).	Оптимальный для <b>Infrastructure mode</b> (режим по умолчанию для WiFi-адаптеров), при котором адаптеры подключаются к <b>access point</b> , иначе называемой <b>access point, Infrastructure mode</b> идеально подходит для обмена данными, сетевых игр и для предоставления общего доступа к Интернету и/или принтеру нескольким компьютерам. Информация о том, как установить маршрутизатор модема или свой маршрутизатор, содержится в документации производителя.
USB-модем или Ethernet ADSL-модем подключается непосредственно к одному из компьютеров при помощи кабеля (у вас нет WiFi-маршрутизатора).	Оптимальный для режима <b>Ad hoc mode</b> (также известного, как пиринговый или децентрализованный), и пользователи подключаются друг к другу без точки доступа, так как <b>нет</b> маршрутизатора. Для создания сети Ad hoc необходимо сконфигурировать один из компьютеров в режим Ad hoc (предпочтительно тот компьютер, который подключен к модему) так, чтобы другой компьютер определил эту сеть. Режим Ad hoc позволяет пользователям обмениваться данными между компьютерами или играть в сетевые игры. Поскольку этому режиму свойственны определенные дисфункции, он более всего подходит опытным пользователям.

<p><b>Два компьютера, оснащенные WiFi-адаптерами (WiFi-маршрутизатора не имеется).</b></p>	<p>Оптимальный для режима <b>Ad hoc mode</b>. В зависимости от типа имеющегося компьютера доступно множество форматов WiFi-адаптеров: PCI-карта (для подключения внутри настольного компьютера), USB-адаптер (для вставки в USB-порт карманного компьютера или ноутбука) или PCMCIA-карта (для подсоединения в ноутбуке к имеющемуся порту PCMCIA второго типа). Будучи оснащенный адаптером, компьютер становится <b>client</b> в системе WiFi</p>
--	---



Если имеется всего два компьютера и желание просто соединить их друг с другом для связи, лучше всего купить **router**. Если захотите, например, подсоединить к сети третий компьютер или иметь общий доступ к Интернету, то без маршрутизатора очень скоро почувствуете ограничение. Для общего доступа к Интернету должен быть запущен один из двух компьютеров и подключен к ADSL-модему.



Режим Ad hoc следует использовать, только если сеть состоит из двух компьютеров. Если же у вас более двух компьютеров предпочтительнее выбрать инфраструктурный режим (маршрутизатор + клиенты).

### 3.2. Безопасность беспроводной локальной сети WiFi

Воспользуйтесь свободой, которую несет с собой технология WiFi. Она не просто соединяет компьютеры, но делает это без проводов. Все компьютеры в беспроводной сети связываются друг с другом, обмениваются данными и имеют общий доступ в Интернет. Поэтому обязательно защитите свою систему наилучшим из возможных способов. **Почему нужно обеспечить безопасность системы?** Представьте соседа, живущего в том же доме, что и вы, и тоже имеющего сеть WiFi, которая определяет несколько беспроводных сетей и неумышленно выбирает вашу, поскольку она не имеет защиты. Таким образом сосед может получить доступ в Интернет, даже не имея модема. Конечно, это не делает его компьютерным хакером (хотя может показаться, что это так), но имеете вы предоставляете ему такую возможность.

Чтобы избежать нежелательной ситуации мы рекомендуем прочитать следующую главу, где объясняются принципы подключения к беспроводной сети и ее защиты с использованием одного из методов безопасности.

## 4. УТИЛИТА WiFi STATION N


Утилита **WiFi Station N** была специально разработана Hercules для семейства адаптеров Hercules Wireless N. Она позволяет пользователю широко использовать функциональные возможности адаптера посредством удобного интерфейса, легкого в работе и обеспечивающего очень высокий уровень безопасности, основанный на шифровании **WPA-PSK** и **WPA2**.

### 4.1. Определение состояния соединения

После установки WiFi Station N на панели задач Windows появляется пиктограмма Hercules WiFi Station N. После подсоединения адаптера (об этом читайте главу "Установка аппаратного обеспечения") следует сразу же посмотреть состояние своего соединения:

- При **зеленой** пиктограмме соединение с сетью установлено и сила сигнала отличная.
- При **желтой** пиктограмме соединение с сетью установлено и сила сигнала достаточная.
- При **красной** пиктограмме соединение с сетью установлено, но сила сигнала слабая. *передвиньте антенну адаптера клиента ближе к антенне на точке доступа.*
- При **серой** пиктограмме ваш WiFi-адаптер клиента был определен, но не подключен ни к какой WiFi-сети: *следует подключиться к сети, найденной WiFi Station N.*
- При **черной** пиктограмме ваш WiFi-адаптер клиента Windows не обнаружила: *проверьте, правильно ли он подключен, и задействуйте, а при необходимости повторите установку.*

### 4.2. Запуск WiFi Station N

Чтобы запустить **WiFi Station N**, просто дважды щелкните пиктограмму  на панели задач.

### 4.3. Подключение к сети с помощью Wi-Fi Protected Setup™

Если подключение к сети WiFi и ее настройка кажутся очень утомительными, воспользуйтесь встроенной функцией **WPS (Wi-Fi Protected Setup™)**, показанной на изделии или пакете с помощью следующего логотипа:



Эта технология упрощает процедуру подсоединения к беспроводной сети между WPS-совместимым маршрутизатором и ключом **Hercules Wireless N**. Это можно сделать двумя способами: просто щелкните кнопку, находящуюся на ключе или в WiFi Station N, или введите PIN-код в интерфейсе WiFi Station N.



Для того, что воспользоваться простым соединением благодаря функции **WPS (Wi-Fi Protected Setup™)**, ваш маршрутизатор должен быть WPS-совместимым и сертифицированным.

### 4.3.1. Подключение к сети с помощью кнопки WPS, находящейся на ключе Hercules Wireless N

- На своем WiFi-маршрутизаторе: Нажмите кнопку **WPS** (подробнее читайте в руководстве к своему WPS-совместимому маршрутизатору).

*Теперь у вас есть две минуты для нажатия кнопки **WPS**, находящейся на ключе Hercules Wireless N со стороны, и для подключения к маршрутизатору. Для следующего подключения эту процедуру уже повторять не нужно.*

*Ключ Hercules Wireless N подключается к WiFi-маршрутизатору, используя ключ безопасности, определенный на маршрутизаторе.*

*При небезопасном соединении ключ безопасности **WPA2** генерируется автоматически.*

*Если WPS-маршрутизатор совместим только с WPA-ключами (а не с WPA2), то будет генерироваться ключ **WPA**.*



### 4.3.2. Подключение сети с помощью кнопки WPS на WiFi Station N

- На своем WiFi-маршрутизаторе: Нажмите кнопку **WPS** (подробнее читайте в руководстве к своему WPS-совместимому маршрутизатору).

*У вас появляется две минуты для подключения ключа через WPS.*

- В WiFi Station N перейдите на страницу **Connection (Соединение)**.

- В разделе **Automatic Connection with WPS (Автоматическое соединение с WPS)** проверьте, что отмечен пункт **Router equipped with WPS button (Маршрутизатор оснащен WPS-кнопкой)**.

**Automatic connection with WPS:**


Select the WPS mode which is supported by your Route or Access Point, then click on the button opposite. If it doesn't support WPS mode, then switch to the manual connection.



Router equipped with WPS button



Router non equipped with WPS button

- Щелкните лого , следующее за этой опцией.

Ключ Hercules Wireless N подключается к WiFi-маршрутизатору, используя ключ безопасности, определенный на маршрутизаторе.

При небезопасном соединении ключ безопасности **WPA2** генерируется автоматически.

Если WPS-маршрутизатор совместим только с WPA-ключами (а не с WPA2), то будет генерироваться ключ **WPA**.

### 4.3.3. Подключение к сети с помощью PIN-кода

- В WiFi Station N перейдите на страницу **Connection (Соединение)**.

- In the **Automatic Connection with WPS** section, tick the **Router not equipped with WPS button**.

**Automatic connection with WPS:**

Select the WPS mode which is supported by your Route or Access Point, then click on the button opposite. If it doesn't support WPS mode, then switch to the manual connection.



Router equipped with WPS button



Router non equipped with WPS button

Your PIN code: **79045476**


**Renew**

- Запишите отображаемый **PIN-код**.

- Введите этот PIN-код в интерфейсе своего WiFi-маршрутизатора (подробнее читайте в руководстве к своему WPS-совместимому маршрутизатору).

У вас появляется две минуты для подключения ключа через WPS.

- В WiFi Station N перейдите снова к странице **Connection (Соединение)**.

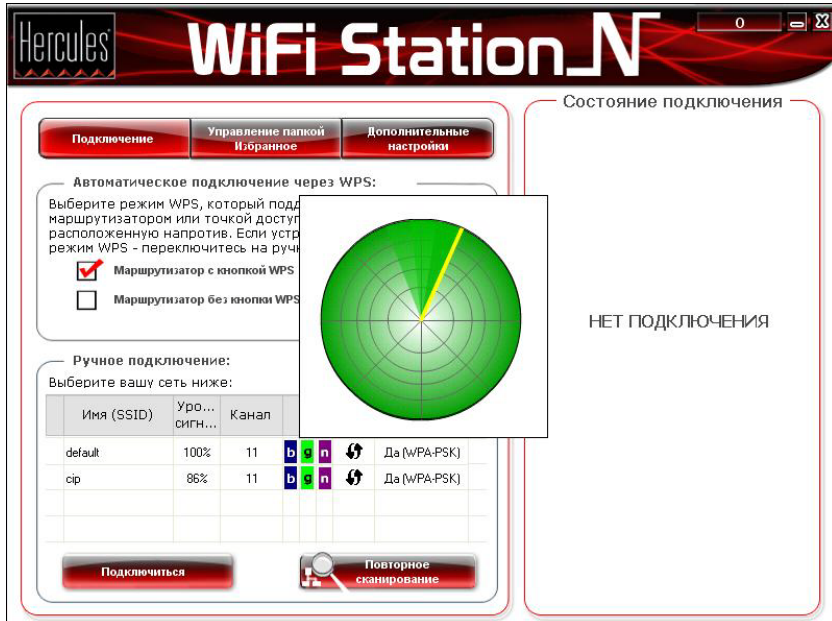
- Нажмите кнопку .

WiFi Station N подключает ваш ключ Hercules Wireless N к WiFi-маршрутизатору, используя ключ безопасности, определенный на маршрутизаторе. При небезопасном соединении ключ безопасности WPA2 генерируется автоматически.

**Примечание:** если другое WiFi-устройство имеет такой же PIN-код, щелкните кнопку

Renew

#### 4.4. Подключение к сети с помощью списка сетей



WiFi Station N открывается по умолчанию на странице соединения **Connection page** и обнаружение WiFi-сети начинается автоматически. В **List of detected networks (Список найденных сетей)** отображаются все безопасные, небезопасные или скрытые сети, и инфраструктурные, и Ad hoc.

**Для подключения к небезопасной сети (в поле Secure (Безопасность) появляется значение No):**

- Выберите сеть, к которой хотите подключиться.
- Щелкните кнопку **Connect (соединение)**.
- При желании можете добавить сеть в Favorites (Избранные), отметив пункт **Yes** и присвоив ей имя.

Через несколько секунд около сети появляется зеленая пиктограмма, показывающая, что вы подключены к сети.



Если хотите, чтобы ваш компьютер автоматически переподключился к заданной сети, следует добавить сеть в свой список Favorites (Избранные) и выбрать опцию **Automatic Connection (Автоматическое подключение)** (подробнее смотрите в главе 4.6. **Добавление сети к своим Favorites (Избранные)**).



При отказе в подключении к избранной сети в **Infrastructure mode** проверьте установки безопасности маршрутизатора (ключ, фильтрацию MAC-адреса и т.д.).

**Для подключения к безопасной сети (значение Yes появляется в поле Secure (Безопасность), вместе с типом используемого ключа):**

- Выберите сеть, к которой хотите подключиться.
- Click the **Connect** button.
- При запросе WiFi Station N введите код безопасности (код защиты).
- При желании можете добавить сеть в Favorites (Избранные), отметив пункт **Yes** и присвоив ей имя.



Если хотите подключиться к безопасной сети, следует знать используемый код безопасности. Перед установкой соединения WiFi Station N предложит вам ввести этот ключ (сообщение поможет идентифицировать тип требуемого ключа).

**Для подключения к скрытой сети (поле названия сети Network Name (SSID) пустое):**

Если одна или более обнаруженных сетей не включает в себя имя (поле **Network Name (SSID)** пустое), это означает, что сеть не афиширует свое имя. Для подключения к этой сети выберите ее и затем:

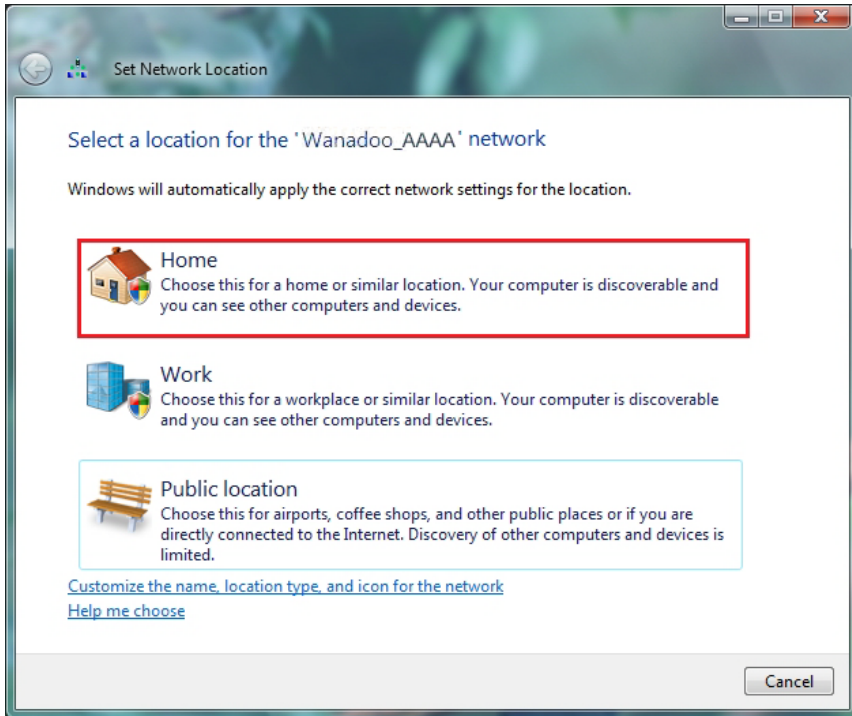
- Click the **Connect** button.
- В появившемся окне введите имя сети (SSID) .
- При безопасной сети введите используемый ключ.
- При желании можете добавить сеть в Favorites (Избранные), отметив пункт **Yes** и присвоив ей имя.

Теперь, когда знаете, как подключиться к сети, можете сразу же испробовать различные возможности, предоставляемые WiFi. Обратившись к главе 5 **ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В WIRELESS ATTITUDE!** можете войти в захватывающий мир беспроводных цифровых технологий и научиться, как совместно использовать папки, принтер или ADSL-соединение.

Если прежде всего хотите исследовать функциональные возможности WiFi Station N, приглашаем прочесть следующие главы.

## Windows Vista

После установки соединения к сети, Vista предложит выбрать **размещение сети**: Home, Work, Public location (Домашнее, рабочее или общественное).



Если используете сеть **дома**, то вам, как и другим пользователям сети, позволено просматривать компьютеры, присутствующие в сети (принцип “See and be seen”) (Вижу и меня видят), не допускающий исключений для совместного доступа к папкам, принтеру и ADSL-соединению).

**Примечание:** Если предпочитаете подключаться в общественном месте, например, на железнодорожной станции, то смотрите разъяснения, которые дает Windows Vista.



Windows Vista может не предлагать выбрать размещение сети, а выбрать для вашей сети **public (общественное)** размещение по умолчанию (это обычно в том случае, когда уже подключены к сети). Для выбора иного размещения следует щелкнуть ссылку **Customize (Выбор пользователя)**, находящуюся напротив имени сети в зоне **Wanadoo\_AAAA (общественная сеть) Центра управления сетями и общим доступом (Network and Sharing Center)**.



## 4.5. Подключение к сети, используя Мастер соединений

Если не помните имя своей сети в списке сетей, найденных WiFi Station N:

- Щелкните кнопку **Connection Assistant (Мастер соединений)**, доступную из главного окна WiFi Station N.
- Наберите первые 6 символов своего маршрутизатора, не используя никаких ":" или "-", которые могут присутствовать (этот адрес находится на нижней стороне маршрутизатора).
- При безопасной сети введите код безопасности.

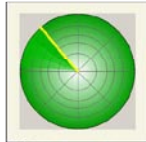
## 4.6. Добавление сети к своим Favorites (Избранные)

Для добавления сети к своему списку избранных выберите список найденных сетей, а затем щелкните на кнопке **Add to Favorites (Добавить к Избранным)**. Запустится Мастер для создания нового Favorite (Избранного).

Этот Мастер упрощает добавление сетей в Избранные, автоматически заполняя в определенных окнах настройки, получаемые от WiFi Station N. Все, что вам необходимо сделать, это набрать следующую информацию: имя Избранного (1 шаг), ключ безопасности (4 шаг), если сеть безопасная, и автоматически или нет подключаться к сети (5 шаг). Подробнее об этом Мастере читайте в главе 4.9. **Просмотр, модификация и добавление Favorites (Избранного) – Создание сети Ad hoc.**

## 4.7. Сканирование сетей

При запущенном WiFi Station N сканирование сетей осуществляется автоматически. Позже можете вручную обновить список обнаруженных сетей, просто щелкнув на кнопке **Rescan (Пересканировать)**. Во время сканирования отображается следующая радиусная пиктограмма:



При сканировании может случиться, что радиусная пиктограмма остается неподвижной. Это означает, что на вашем компьютере не установлен модуль Флэш-анимации. Для просмотра анимации следует загрузить этот модуль с Интернета и последовать инструкциям по его установке.

## 4.8. Просмотр настроек соединения

Информация в зоне **Connection status (Состояние соединения)** недоступна или подвержена изменениям. Сюда входят все настройки для сети, к которой компьютер подключен:

**Состояние подключения**

Подключиться к:

Точка доступа / Маршрутизатор

Название сети (SSID): default  
 Адрес MAC (BSSID): 00-0E-2E-44-81-F0  
 Производитель: Hercules

Избранное

Имя: PROFILE1

Безопасность

Тип безопасности: WPA-PSK (TKIP)

Информация о TCP/IP

IP-адрес: 192.168.2.101  
 Маска подсети: 255.255.255.0  
 Шлюз по умолчанию: 192.168.2.1

Подключение

Радиочастотный канал: 11  
 Тип сети: Инфраструктурная  
 Скорость передачи: 135.0 Mbps  
 Скорость приема: 90.0 Mbps  
 Качество связи:

- **Network Name (SSID) (Имя сети):** SSID (Service Set Identifier) является уникальным именем, которое совместно используют клиенты и точка доступа в беспроводной сети.

- **MAC Address (BSSID):** MAC-адрес – это уникальный адрес, создаваемый компоновщиком маршрутизатора, и функция этого адреса - идентифицировать этот элемент внутри сети. Он состоит из идентификатора для организации (компоновщика) и уникального идентификатора изделия.

- **Manufacturer (Производитель):** название производителя точки доступа/маршрутизатора. Информация, перечисленная здесь, может помочь проверить, используется ли своя точка доступа.

- **Name (Имя):** имя Favorite (Избранное) для ввода, если сеть уже была сохранена.

- **Security type (Тип безопасности):** Стандарт безопасности WiFi позволяет обезопасить информацию, которой обмениваетесь через свою сеть. WiFi Station N поддерживает такие типы безопасности: WEP, WEP (Shared), WPA-PSK (TKIP), WPA-PSK (AES) и WPA2.

- **TCP/IP Details (Детали протокола TCP/IP):** Информация, касающаяся протоколов Интернета TCP/IP и назначаемая маршрутизатором или точкой доступа, как только устанавливается соединение с сетью.

- **RF channel (канал частот):** частотный канал, используемый локальной сетью WiFi для коммуникации.

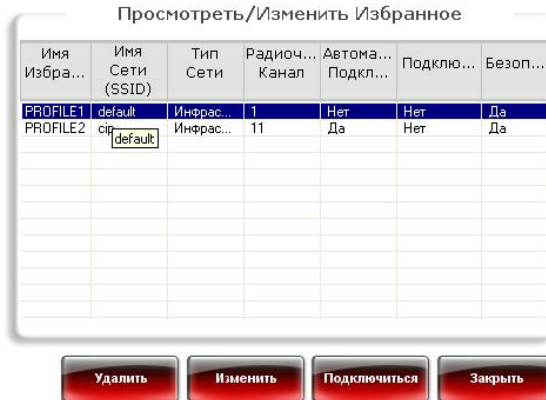
- **Network type (Тип сети):** Архитектура избранной сети, **Infrastructure (Инфраструктурная)** или **Ad hoc** (пиринговая или, как ее иначе называют, одноранговая).

- **Upload speed (Скорость передачи):** значение, показывающее скорость передачи данных.

- **Download speed (Скорость приема):** значение, показывающее скорость приема данных.

- **Link Quality (Качество связи):** шкала в виде столбика (от 0 до 100%), показывающая состояние соединения между точкой доступа и WiFi-адаптером Hercules Wireless N.

## 4.9. Просмотр, модификация и добавление Favorites (Избранного) – Создание сети Ad hoc



Favorite (Избранное) – это группа настроек для подсоединения к известной инфраструктурной сети или сети Ad hoc (ваша собственная, соседей, друзей). **WiFi Station N** позволяет вам легко хранить настройки для сети в памяти или просматривать и изменять существующие Favorites (Избранные).



В сети Ad hoc создание Favorite равноценно созданию фактической беспроводной связи между компьютерами.

### 4.9.1. Опции безопасности

Во избежание несанкционированного подключения посторонних к вашей сети настоятельно рекомендуется обезопасить свою сеть. В таблице ниже приведены 4 типа безопасности, поддерживаемые WiFi Station N.

Тип	Уровень безопасности	Используемый ключ
<b>WEP</b>	Самый нижний уровень безопасности, на котором при обмене данными используется один ключ шифрования. Для расшифровки принятых данных все клиенты беспроводной сети используют один и тот же ключ.	<b>64-битный</b> (10 символов) или <b>128-битный</b> (26 символов) ключ в шестнадцатиричном формате.
<b>WEP (Shared)</b>	Уровень безопасности, основанный на WEP, в котором, кроме прочего, применяется метод аутентификации через ключ совместного доступа.	<b>64-битный</b> (10 символов) или <b>128-битный</b> (26 символов) ключ в шестнадцатиричном формате.

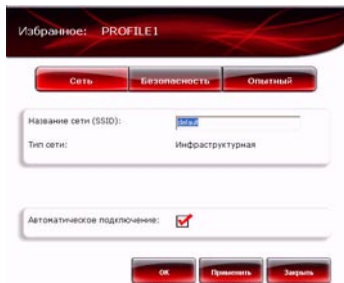
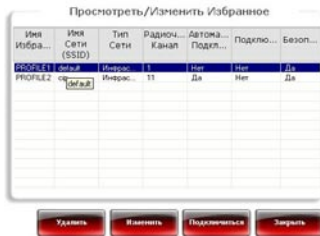
<b>WPA-PSK (TKIP)</b>	Высокий уровень безопасности последнего поколения, специально разработанный для окружения, такого как учреждения малого бизнеса или дом. На этом уровне используется предварительно задаваемый ключ общего доступа.	Пароль, содержащий не менее <b>8 буквенно-цифровых символов</b> .
<b>WPA-PSK (AES)</b>	Уровень безопасности выше WPA-PSK (TKIP), в котором используется метод шифрования, основанный на новом стандарте безопасности <b>IEEE 802.11i</b> .	Пароль, содержащий не менее <b>8 буквенно-цифровых символов</b> .
<b>WPA2 (TKIP)</b>	Очень высокий уровень безопасности последнего поколения, специально разработанный для окружения, такого как учреждения малого бизнеса или дом, использующий предварительно задаваемый ключ общего доступа.	Пароль, содержащий не менее <b>8 буквенно-цифровых символов</b> . К <b>буквенно-цифровым символам</b> относятся цифры (0-9) и буквы (a-z или A-Z).
<b>WPA2 (AES)</b>	Уровень безопасности выше WPA2 (TKIP), также самого последнего поколения, специально разработанный для окружения, такого как учреждения малого бизнеса или дом. На этом уровне используется предварительно задаваемый ключ общего доступа.	Пароль, содержащий не менее <b>8 буквенно-цифровых символов</b> . К <b>буквенно-цифровым символам</b> относятся цифры (0-9) и буквы (a-z или A-Z).



**Шестнадцатиричный ключ** составляется из цифр 0 до 9 и букв от А до F (пример: 64-битного ключа: A123BCD45E). **Алфавитно-цифровой символ** может соответствовать либо цифре (0-9), либо букве (a-z или A-Z).

## 4.9.2. Просмотреть/изменить Избранное

Кнопка **Просмотр/Изменение Избранного** отображает окно, содержащее уже сохраненное Favorites (Избранные).



### Окно Просмотр/Изменение Избранного

В этом окне можно:

- **Delete** (Удалить) Favorite со списка.
- **Modify** (Изменить) основные и дополнительные настройки, а также настройки безопасности для своего Favorite (Избранного).
- **Connect** (Подключиться) к сети, соответствующей выбранному Favorite.
- **Close** (Заккрыть) окно **View/Modify Favorites** (Просмотр/изменение Избранного) для возврата к вкладке **Favorites Management** (Управление избранным)..

**Network tab** (Вкладка сети) (доступна после щелчка по кнопке **Modify** (Изменить))

**Network name** (Имя сети)(SSID): введите SSID (Service Set Identifier) – идентификатор зоны обслуживания, являющийся уникальным именем, общим для клиентов и точки доступа в вашей беспроводной сети.

**Network type** (Тип сети): **Infrastructure** или **Ad hoc**.

**RF channel** (канал частот) (только пиринговое соединение): выберите канал частот со списка доступных каналов (от 1 до 13), 1 канал установлен по умолчанию.

**Automatic connection** (Автоматическое соединение): отметьте этот пункт для автоматического соединения клиента с сетью.

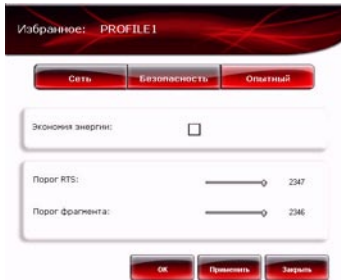
**Network tab** (Вкладка сети) (доступна после щелчка по кнопке **Modify** (Изменить))

**Secure** (безопасн.): сеть может быть небезопасной (**No**) или безопасной (**Yes**); в этом случае следует выбрать тип безопасности и ввести ключ шифрования.

**Security type** (Тип безопасности): **WEP**, **WEP (Shared)**(Общего доступа), **WPA-PSK** (TKIP), **WPA-PSK (AES)** или **WPA2**.

**Security Key** (Ключ безопасности): введите ключ шифрования из 10 или 26 шестнадцатиричных символов для WEP-ключа или от 8 до 63 символов для ключа WPA-PSK.

*Шестнадцатиричный ключ состоит из цифр от 0 до 9 и букв от A до F (пример: A123BCD45E).*



**Advanced tab** (вкладка **Дополнительно**) (доступна после щелчка кнопки **Modify** (Изменить) – только в Windows 98SE/Me/XP/2000)

**Power Save (Экономия энергии)** (только инфраструктурный режим): пометьте этот пункт для включения функции энергосбережения. Адаптер выключается после передачи или приема данных в сети. Эта функция недоступна в режиме Ad hoc (иначе называемом пиринговым или одноранговым режимом), поскольку клиенты должны быть включены для возможности связи друг с другом.

**Preamble (Заголовок)** (только режим Ad hoc): сигнал, разрешающий временную синхронизацию между WiFi-адаптерами. По умолчанию выбрано значение **Auto** (автоматически).

**RTS threshold (Порог RTS) и Fragment threshold (Порог фрагмента)**: эти значения по умолчанию установлены на максимальный уровень. При изменении на маршрутизаторе их следует изменить также и здесь.

### 4.9.3. Создание новой записи в папке Избранное вручную или создание одноранговой сети

Практичный способ создать запись в Favorites (инфраструктурная сеть или Ad hoc) конкретно для дома или офиса это, например, использовать **New Favorite creation Assistant (Мастер создания новой записи в Избранном)**. Для запуска этого Мастера следует выбрать сеть в списке сетей, обнаруженных WiFi Station N, а затем щелкнуть кнопку **Add to Favorites (Добавить в Избранное)**, доступную из главного окна.

При известных настройках сети можно также самому создать запись в Избранном или создать сеть Ad hoc щелчком по кнопке **Add new Favorite manually/Create an Ad hoc network (Добавить новую запись в Избранное вручную/Создать сеть Ad hoc)**.

Создание новой записи в Избранном или сети Ad hoc включает в себя следующие шаги:



- Шаг 1: введите имя для пункта Избранного (Пример: Работа, спорт и т.д.)



- Шаг 2: Выберите для своей архитектуры сети режим **Infrastructure** или **Ad hoc**; по умолчанию выбирается инфраструктурная архитектура. **Напоминание: инфраструктурная сеть** – это тип сети с точкой доступа + как минимум, 2 компьютера. Режим же **Ad hoc** (иначе называемый **одноранговым** или **пиринговым режимом**) – это два и более компьютера без точки доступа (на одном из компьютеров создается сеть, а другой ее только находит). Если вы уже щелкали на кнопке **Add to Favorites (Добавить к Избранному)**, эти поля будут уже заполнены.



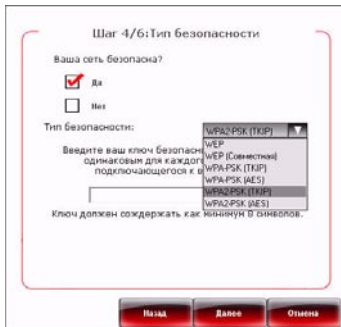
При выборе режима **Ad hoc** следует выбрать **RF channel (канал частот)** из списка доступных каналов (от 1 до 13), при этом 1 канал является каналом по умолчанию.



- Шаг 3: введите имя своей WiFi-сети (SSID-имя). Если вы уже щелкали на кнопке **Add to Favorites (Добавить к Избранному)** в окне **Connection (Соединение)**, это поле будет уже заполнено соответствующим SSID-именем.



Если хотите создать свою сеть **Ad hoc**, дайте здесь ей имя, какое пожелаете.



- Шаг 4: показывает, защищена сеть или нет. По умолчанию выбрано значение **No**. Если знаете настройки безопасности, щелкните **Yes**. Далее выберите свой **Security Type (Тип безопасности)** из выпадающего списка и введите **Security key (Ключ безопасности)** (10 шестнадцатичных символов, например, для WEP-шифрования).



В **инфраструктурном режиме** ключ безопасности соответствует ключу, введенному в маршрутизаторе модема. В режиме **Ad hoc** введите свой собственный ключ безопасности; он требуется для устройств, пытающихся подключиться к вашей сети.



- Шаг 5 (только в Windows 98SE/Me/XP/2000): Выберите, желаете ли вы каждый раз автоматически подключаться к сети при запуске компьютера. По умолчанию выбрано значение **Yes**.



- Шаг 6: настройки подключения, заданные вами, отображаются на этом экране. Щелкните **Save (Сохранить)** для добавления своей сети к списку Избранного.

#### В инфраструктурном режиме:

- Если сеть не обнаружена или вы уже подключились к этой сети: сеть просто сохраняется в списке Favorites (Избранное).
- Если сеть определена, но вы сейчас не подключены к ней, диалоговое окно предлагает вам подключиться.

#### В одноранговом режиме (режиме Ad hoc)

- Если сеть не определена: диалоговое окно предлагает задействовать сеть.
- Если вы уже подключены к этой сети, сеть просто сохраняется в списке Favorites (Избранное).
- Если сеть определена, но вы сейчас не подключены к ней, диалоговое окно предлагает вам подключиться.



Автоматическое подключение к сети **Ad hoc** отключает автоматическое подключение к **инфраструктурным** сетям, сохраненным в вашем списке Избранного. Если сеть Ad hoc не определяется при старте компьютера (то есть, если не была создана и задействована на другом компьютере в вашей сети), то автоматически задействуется на вашем компьютере (она тогда обнаруживается другими компьютерами в вашей сети).



## 4.10. Дополнительные настройки



Вкладка **Advanced Settings (Дополнительные настройки)** содержит настройки для дополнительных настроек клиента в вашей WiFi-сети. Рекомендуется **НЕ МЕНЯТЬ** эти настройки, если вы точно не знаете, что делаете.

- **WiFi-режим (только в Windows 98SE/Me/XP/2000):** выберите режим **802.11b/g mixed** (ключ будет функционировать только со стандартами 802.11b и g) или режим **802.11b/g/n mixed** (ключ будет функционировать со стандартами 802.11b, g и n).



Если, кроме Hercules Wireless N, имеете только устройства, совместимые с 802.11b или 802.11g, предпочтительнее выбрать режим **802.11b/g mixed**. При этом выше будет производительность по передаче и приему данных. При стандарте 802.11n немного увеличивается время обработки.

Подобным образом следует поступать и при выборе **802.11b/g mixed**, если встречаете трудности при подключении к ключу Hercules Wireless N.

Если не знаете, какого стандарта ваше изделие (802.11b, g и/или n), выберите опцию **802.11b/g/n**.

- **Закрепите турборежим):** этот режим состоит из посылок пакетов данных, когда ширина полосы пропускания менее требуемой, при этом улучшается производительность по скорости приема и передачи данных. Эта запатентованная технология применяется только с изделиями Hercules WiFi N.

- **Enable Wi-Fi Multimedia Mode (Закрепите режим Wi-Fi Multimedia):** этот режим позволяет назначать приоритет по типам данных, циркулирующим по сети. При выборе этой опции приоритеты назначаются следующим образом:

Приоритет	Тип
1	Поддерживает голосовую связь по IP протоколу (можно звонить по Интернету)!
2	Видеоданные
3	Другие приложения, которые часто использует сеть (Интернет-обозреватель и т.д.)
4	Фоновые задачи (печать, загрузки, электронная почта... )

Например, если ширина полосы пропускания недостаточна для звонков через Интернет, просмотра видео, просмотра веб-страниц Интернета и загрузки файлов, WMM-режим отложит загрузки, просмотр Интернета и видео. Самое главное – обеспечить наилучшие условия для выполнения главной задачи.

Эту опцию можно свободно включать или отключать. Но следует помнить, что, отключая эту опцию, вы разрешаете деление полосы пропускания на все текущие задачи без учета их приоритетов, а это ухудшит вам условия использования сети (например, появятся прерывания при звонках через Интернет, разрывы видео или замедление загрузок).



Функция WMM совместима только с другими WMM-устройствами.

- **Enable the power-saving function (Включить функцию энергосбережения):** задействуйте этот режим, если хотите сохранить энергию на мобильных устройствах, подключенных к сети WiFi. Вы можете выбирать типы данных, касающиеся этого: голосовые звонки через Интернет, видео, фоновые задачи или другие приложения.

- **Direct connection with other PCs (Непосредственное соединение с другим компьютером):** эта функция позволяет связываться между многими WiFi-устройствами без прохождения данных через маршрутизатор. Для этого просто введите **MAC-адрес** устройств, которые желаете подключить; можете также определить период **timeout (задержки)**, в течение которого непосредственное соединение остается действительным.

Кнопкой **Apply (Применить)** подтвердите выбранные настройки.

## 4.11. Информация:

Кнопка **About** (о программе), расположенная в правом верхнем углу окна, используется для получения информации о версии программы WiFi Station N и версии драйверов клиента WiFi.

## 4.12. Повторно включите интегрированную функцию

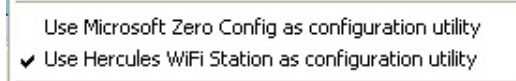
Если ваш компьютер имеет интегрированную функцию WiFi, WiFi Station N автоматически отключает ее при инсталляции (только в Windows 98SE/Me/XP/2000). Для повторного включения этой функции:

- На панели задач Windows правой кнопкой щелкните пиктограмму Hercules WiFi Station N и выберите **Use Microsoft Zero Config as configuration utility (Использовать Microsoft Zero Config как конфигурационную утилиту)** (только Windows XP).

*Интегрированная WiFi-функция включена снова. Теперь можете удалить свой Hercules Wireless N адаптер.*

Для повторного включения WiFi Station N в качестве конфигурационной утилиты для своего адаптера Hercules Wireless N:

- На панели задач Windows правой кнопкой щелкните пиктограмму Hercules WiFi Station N и выберите **Use Hercules WiFi Station N as configuration utility (Использовать Hercules WiFi Station N в качестве конфигурационной утилиты)**.



При использовании Microsoft Zero Config configuration (только Windows XP), если ваш адаптер Hercules Wireless N еще подключен, некоторые вкладки, кнопки или опции WiFi Station N не будут отображаться или не будут доступны.

## 4.13. Временное отключение WiFi-функции USB-адаптеров Hercules Wireless N

Во избежание полной деинсталляции WiFi-приложения или отключения вашего WiFi-адаптера посредством Windows или разъединения его, Hercules имеет функцию, позволяющую очень просто отключить WiFi-прием и передачу. Благодаря ей можете спокойно оставить свой компьютер на несколько часов, зная, что никакое проникновение в вашу сеть невозможно. Возвратившись, просто включите WiFi снова.

Для отключения функции WiFi на время своего отсутствия:

- На панели задач Windows taskbar правой кнопкой мыши щелкните на пиктограмме Hercules WiFi Station N и выберите **Switch OFF my WiFi (Отключить мою WiFi)**.

Для повторного включения этой функции:

- На панели задач Windows taskbar правой кнопкой мыши щелкните на пиктограмме Hercules WiFi Station N и выберите **Switch ON my WiFi (Включить мою WiFi)**.



## 4.14. Выход из WiFi Station N

Кнопка **Close (Закреть)** позволяет переместить WiFi Station N в фоновый режим, но приложение остается в работе. Для полного выхода из WiFi Station N следует правой кнопкой мыши щелкнуть на пиктограмме WiFi Station N на панели задач Windows и выбрать **Exit (Выход)**.

## 5. ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В WIRELESS ATTITUDE!

В нижеследующих разделах будет показано, насколько удобными в использовании могут быть беспроводные технологии для простых пользователей. Предоставление общего доступа к папкам, принтеру или использование друзьями вашего соединения ADSL для игр онлайн – вот лишь некоторые примеры ее применения. Приобщайтесь к миру беспроводных технологий и программе **Wireless Attitude!**

### 5.1. НЕКОТОРЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Каждый компьютер, который вы хотите подключить к сети, должен быть оборудован WiFi-адаптером.
- Чтобы предоставить общий доступ к ADSL-соединению, ADSL модем должен быть включен, а ADSL линия подключена.
- Следует заранее определить, используете ли сеть **Infrastructure** или **Ad hoc**. **Напоминание: Infrastructure (Инфраструктура)** – это тип сети с точкой доступа плюс по крайней мере два компьютера, в то время как в режиме **Ad hoc** можно иметь два компьютера без точки доступа.

### 5.2. Компьютеры, работающие под управлением Windows Vista: общий доступ к папкам, принтеру или ADSL-соединению



Для объединения компьютеров в сеть, а также организации совместного доступа к данным и принтерам или к ADSL соединению между компьютерами в среде **Windows Vista**, компьютеры обязательно должны принадлежать к одной **рабочей группе**. Тем не менее, если вы хотите предоставить совместный доступ компьютерам под управлением **Windows Vista** и более ранними операционными системами, необходимо указать одну и ту же рабочую группу для всех компьютеров. Для получения информации по созданию рабочей группы см. руководство пользователя вашего изделия Hercules.

**Примечание:** Пути доступа, приводимые ниже, могут незначительно отличаться в зависимости от того, какую конфигурацию экрана в среде Windows Vista вы используете - "по умолчанию" или пользовательскую (имеются в виду свойства меню "Пуск" и вид Панели инструментов).

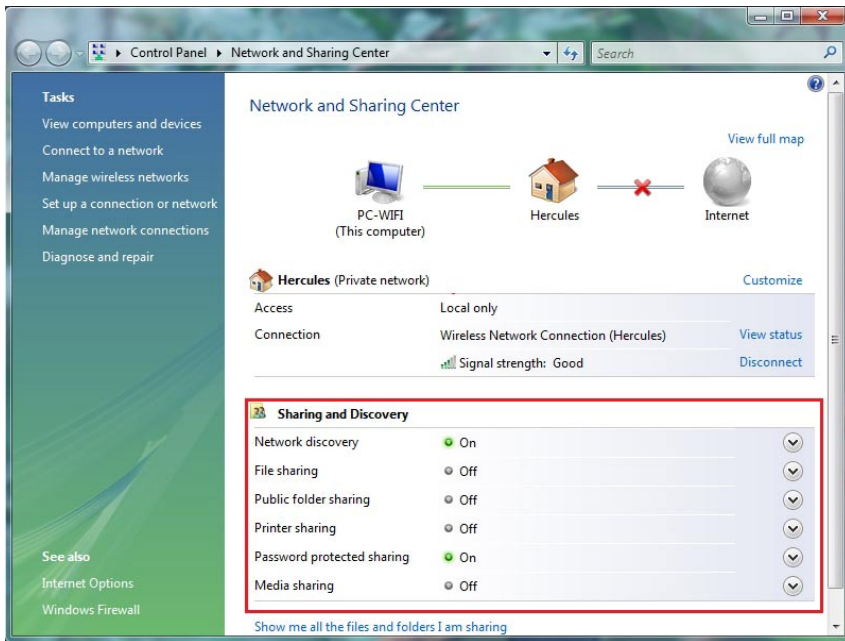
Вы подключили компьютер к **частной сети** (в отличие от **сети с открытым доступом**). Поэтому параметры **обнаружения** (а именно, возможность обзора внешних устройств и компьютеров, но быть невидимым для других сетей) активизированы, но параметры **совместного доступа** - нет. Поэтому эти функции необходимо активизировать вручную, чтобы предоставить совместный доступ к вашим папкам, Интернет-соединению или принтеру.

#### 5.2.1. АКТИВИЗАЦИЯ СОВМЕСТНОГО ДОСТУПА


Перед установкой совместного доступа к вашим папкам, принтеру или Интернет-соединению, необходимо активизировать функцию совместного доступа в **Network and Sharing Center (Центр управления сетями и общим доступом)**.



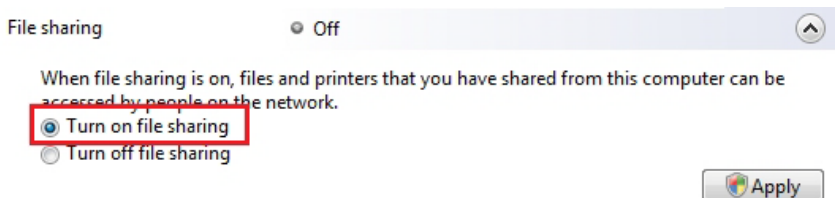
**Примечание:** чтобы открыть **Network and Sharing Center (Центр управления сетями и общим доступом)**, щелкните на пиктограмме сети в панели задач Windows, затем ссылку **Network and Sharing Center (Центр управления сетями и общим доступом)**.



### **АКТИВИЗАЦИЯ СОВМЕСТНОГО ДОСТУПА К ФАЙЛАМ**

- В поле **Sharing and Discovery (Совместный доступ и Обнаружение)**, щелкните ссылку **Off (Выкл.)** или кнопку , расположенную напротив **File sharing (Совместного доступа к файлам)**.


- Выберите кнопку с зависимой фиксацией **Turn on file sharing (Включить совместный доступ к файлам)**.



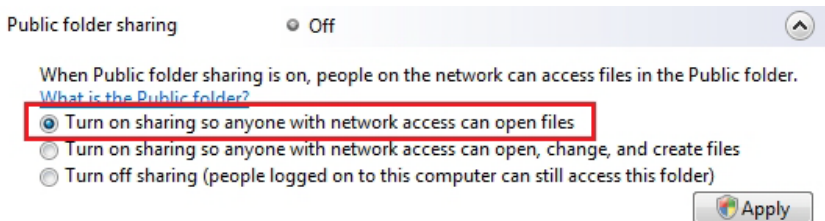
- Нажмите **Apply (Применить)**. В окне подтверждения Windows Vista нажмите кнопку **Continue (Продолжить)**.

## АКТИВИЗАЦИЯ СОВМЕСТНОГО ДОСТУПА К ОБЩЕЙ ПАПКЕ

**Примечание:** Общая папка – это папка, к которой можно предоставить совместный доступ пользователям одного и того же компьютера или сети.

- В поле **Sharing and Discovery (Совместный доступ и Обнаружение)**, щелкните ссылку **Off (Выкл.)** или кнопку , расположенную напротив **Public folder sharing (Совместного доступа к общей папке)**.


- Выберите кнопку с зависимой фиксацией **Turn on sharing so anyone with network access can open files (Включить, чтобы все, кто имеет доступ к сети, могли открывать файлы)** (они смогут только просмотреть файлы) или выберите **Turn on sharing so anyone with network access can open, change, and create files (Включить, чтобы все, кто имеет доступ к сети, могли открывать, изменять и создавать файлы)** (не будет ограничений по содержимому этих папок, в плане просмотра, изменений, дополнений или других действий).



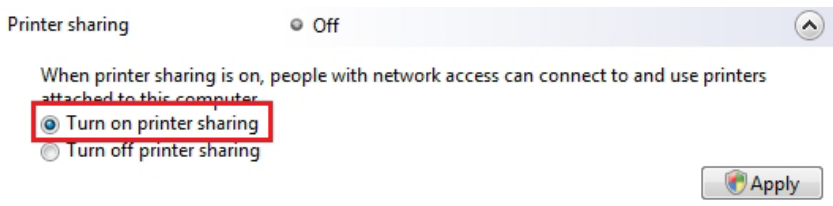
- Нажмите **Apply (Применить)**. В окне подтверждения Windows Vista нажмите кнопку **Continue (Продолжить)**.

## АКТИВИЗАЦИЯ СОВМЕСТНОГО ДОСТУПА К ПРИНТЕРУ

**Примечание:** Для активизации совместного доступа к принтеру сначала нужно его установить.

- В поле **Sharing and Discovery (Совместный доступ и Обнаружение)**, щелкните ссылку **Off (Выкл.)** или кнопку , расположенную напротив **Printer sharing (Совместного доступа к принтеру)**.


- Выберите кнопку с зависимой фиксацией **Turn on printer sharing (Включить совместный доступ к принтеру)**.



- Нажмите **Apply (Применить)**. В окне подтверждения Windows Vista нажмите кнопку **Continue (Продолжить)**.

## АКТИВИЗАЦИЯ СОВМЕСТНОГО ДОСТУПА К МЕДИА ФАЙЛАМ

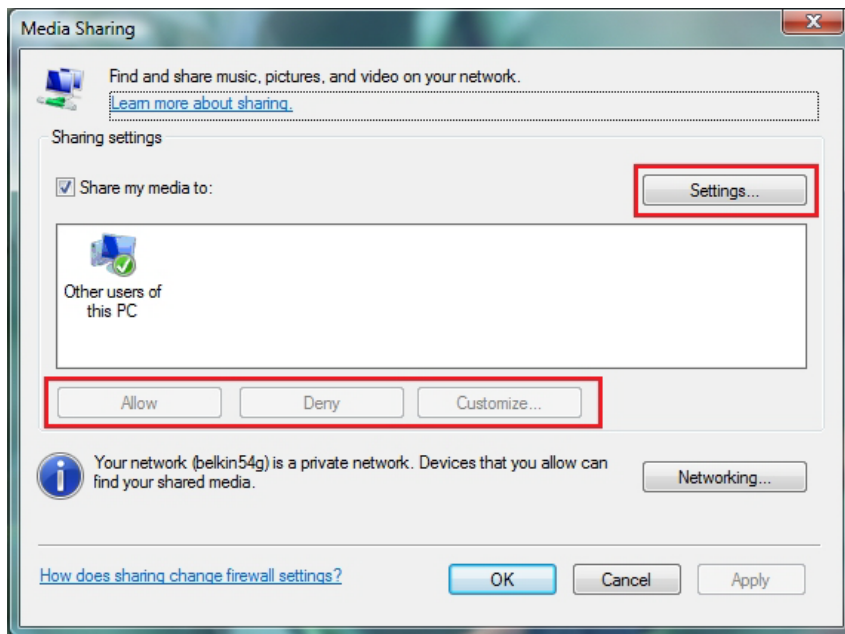
**Примечание:** Эта опция позволяет открыть совместный доступ к вашей музыке, видео и изображениям.

- В поле **Sharing and Discovery (Совместный доступ и Обнаружение)**, щелкните ссылку **Off (Выкл.)** или кнопку , расположенную напротив **Media sharing (Совместного доступа к медиа файлам)**.
- Нажмите **Change... (Изменить...)**

When media sharing is on, people and devices on the network can access shared music, pictures, and videos on this computer, and this computer can find those types of shared files on the network.



- В появившемся окне **Media Sharing (Совместный доступ к медиа файлам)**, отметьте флажком опцию **Share my media (Открыть совместный доступ к моим медиа файлам)**.



- Нажмите **Apply (Применить)**. В окне подтверждения Windows Vista нажмите кнопку **Continue (Продолжить)**.

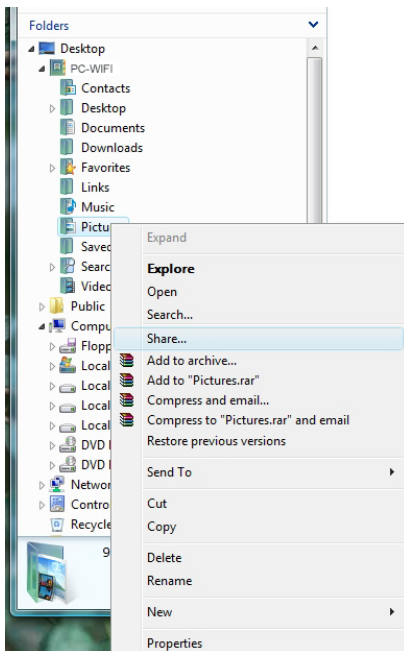
- В следующем окне вы можете сделать такие **установки**, как: авторизация или отказ группам пользователей, установка родительского контроля, выбор типов медиа файлов, к которым предоставляется совместный доступ и т.п..

- По окончании настройки нажмите **Apply (Применить)** и затем **OK**.

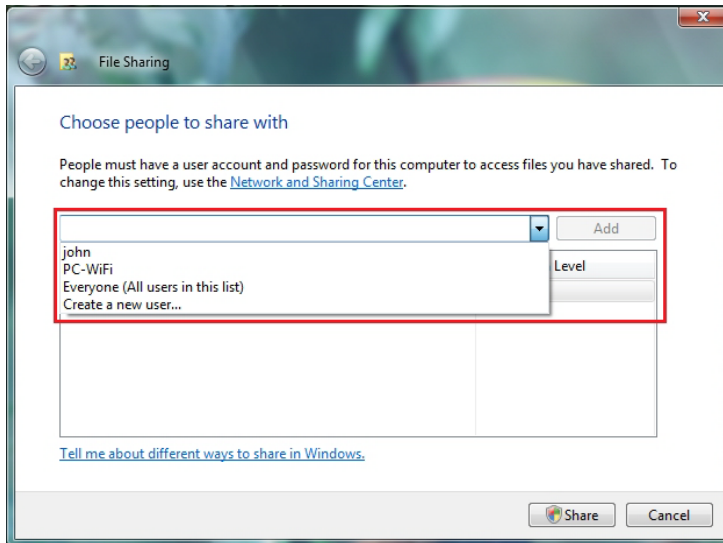


## 5.2.2. Windows Vista: СОВМЕСТНЫЙ ДОСТУП К ОБЩИМ И ЛИЧНЫМ ПАПКАМ

**Напоминание:** В Windows Vista существует 2 типа папок: **личные или локальные папки** и **общие папки**. **Личная папка** – это папка, принадлежащая определенному пользователю, созданному на компьютере, когда **общая папка** – это папка, к которой можно предоставить общий доступ любому пользователю одного и того же компьютера или одной и той же сети. По существу, к общей папке предоставляется доступ, поэтому ее может просмотреть каждый пользователь (минимальный уровень авторизации). Для предоставления общего доступа к **личным папкам** (ваша папка с вашими личными изображениями, например), необходимо выбрать пользователей, у которых будет право на доступ к содержимому папки и установить уровень авторизации, как описывается ниже.



1. Выберите папку, к которой вы хотите предоставить общий доступ, но не открывайте ее. В примере указывается папка **Pictures**.
2. Щелкните по значку папки правой кнопкой мыши. Выберите вкладку **Share (Доступ)**.



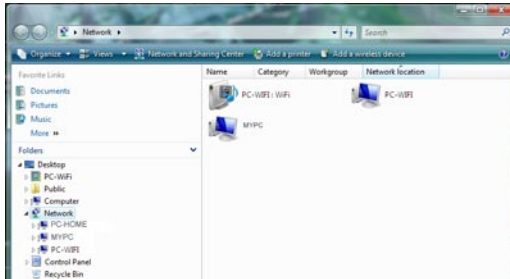
3. В окне **File Sharing (Совместный доступ к файлам)** выберите пользователя(ей), которые смогут получить доступ к этой папке, затем нажмите **Add (Добавить)**.

**Примечание:** Вы можете предоставить доступ всем пользователям без ограничений (вариант **Everyone (Все)**) или выбрать определенных пользователей, предварительно созданных на ПК. Также вы можете создать новых пользователей, нажав **Create a new user... (Создать нового пользователя...)** в выпадающем списке.

4. Выберите **Permission Level (Уровень доступа)**, который вы хотите назначить, щелкнув на строчке этого пользователя. **Reader (Читатель)** (разрешение только на просмотр), **Contributor (Соавтор)** (разрешение на просмотр, добавление и удаление) или **Co-owner (Совладелец)** (разрешение на просмотр, изменение, добавление и удаление).
5. Щелкните **Share (Совместный доступ)**. Запомните указанный путь, с помощью которого вы получите доступ к папке с совместным доступом в сети с другого компьютера. Например: **\\PC-WIFIUsers\My documents\Shared Pictures Folders**.
6. Нажмите кнопку **Done (Готово)**.

*Теперь папка имеет совместный доступ. Теперь вы можете показать все папки и файлы с общим доступом на компьютере или файлы с общим доступом в сети, нажав ссылки в **Network and Sharing Center (Центр управления сетями и общим доступом)**.*

### 5.2.3. Компьютеры, работающие под управлением Windows Vista: доступ к общим папкам.



1. В проводнике файлов, доступном через **Start/Computer (Пуск/Компьютер)**, дважды щелкните по пиктограмме **Network (Сеть)**.

Вы получите список компьютеров в сети. Используйте путь, указанный Windows при установке совместного доступа (например: `\\PC-WIFI\Users\My documents\Shared Pictures Folders`).

2. Дважды щелкните кнопкой мыши по значку компьютера, к папкам которого вы хотите получить доступ.
3. При запросе пароля введите ваше **имя пользователя** и ваш **пароль**.

Откроется список всех папок, открытых для общего доступа. В зависимости от вашего уровня доступа, вы можете показать, изменить, добавить и/или удалить папки и файлы, открытые для общего доступа.

### 5.2.4. Windows Vista: общий доступ к принтеру

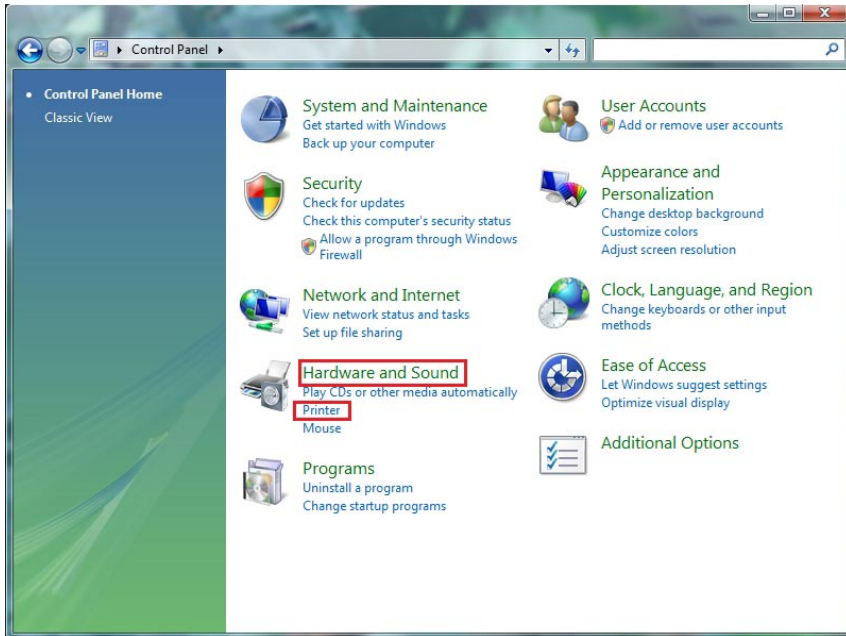
Вы можете выложить в сеть принтер и таким образом открыть к нему доступ для всех компьютеров у себя дома, оборудованных WiFi-адаптером.

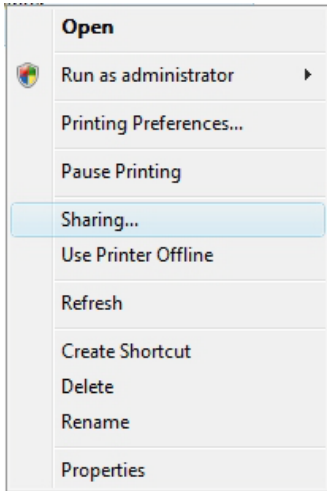


Чтобы открыть доступ к принтеру в сети, установки общего доступа с начала должны быть выполнены в **Network and Sharing Center (Центр управления сетями и общим доступом)** (см. раздел **2.2.1 Активизация совместного доступа**). Затем необходимо произвести установки совместного доступа к принтеру на компьютере, к которому он подключен, и на котором он установлен.

**На компьютере, к которому подключен принтер:**

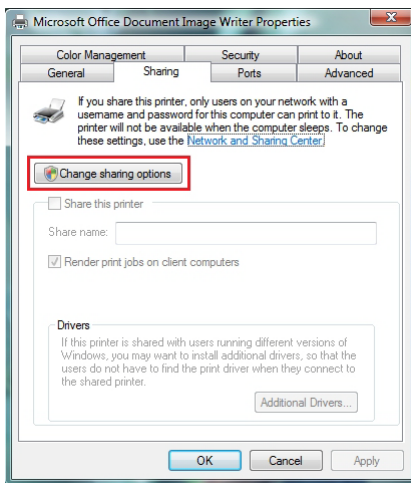
1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Control Panel (Пуск / Панель управления)**.
2. Под заголовком **Hardware and Sound (Оборудование и звук)** перейдите по ссылке **Printer (Принтер)**.



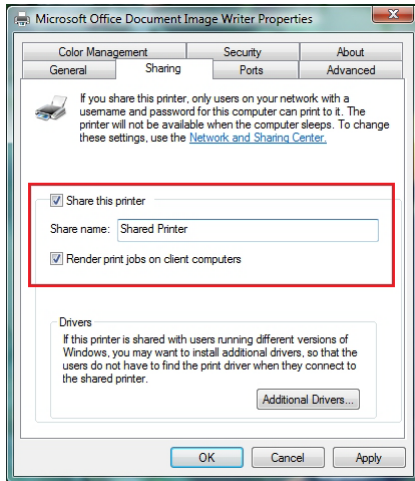


Появится список установленных принтеров.

- Щелкните по значку принтера правой кнопкой мыши и выберите пункт **Sharing...** (**Доступ...**).



- В окне **Printer Properties (Свойства принтера)** нажмите кнопку **Change sharing options (Настройка общего доступа)**.
- В окне подтверждения Windows Vista нажмите кнопку **Continue (Продолжить)**.

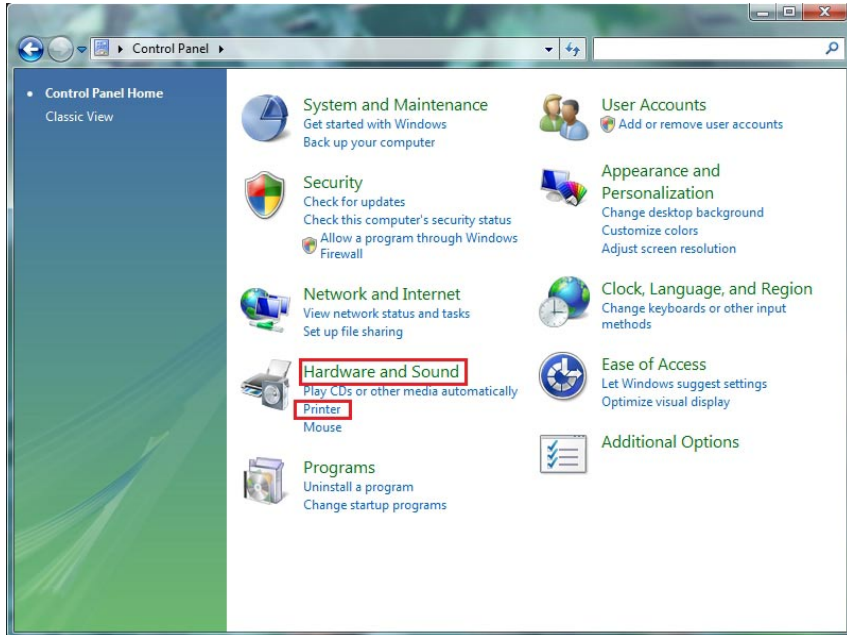


6. Отметьте флажком пункт **Share this printer (Общий доступ к данному принтеру)**.
7. Выберите имя принтера, который будет показан в сети, в поле **Share name (Общий ресурс)**.
8. Нажмите кнопку **Apply (Применить)**, затем кнопку **OK**.

### 5.2.5. Компьютеры, работающие под управлением Windows Vista: доступ к общему принтеру

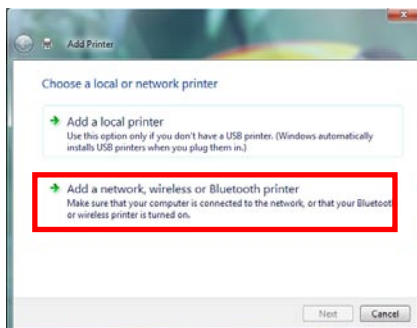
**На компьютерах, которые будут использовать совместное подключение к принтеру:**

1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Control Panel (Пуск / Панель управления)**.
2. Под заголовком **Hardware and Sound (Оборудование и звук)** перейдите по ссылке **Printer (Принтер)**.

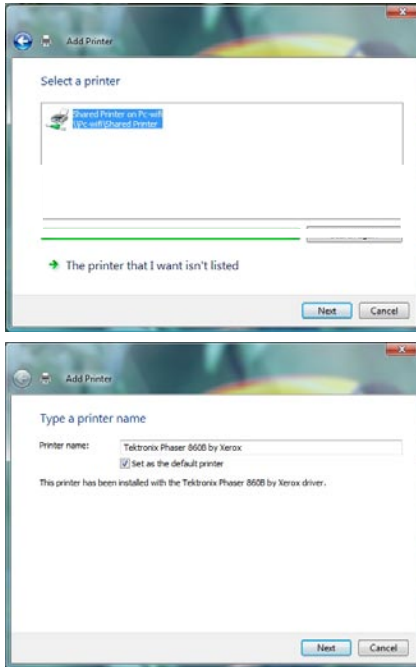


3. Нажмите кнопку **Add a printer** (Добавить принтер).

*Появится Мастер добавления принтера.*



4. Нажмите **Add a network, wireless or Bluetooth printer** (Добавить сетевой, беспроводной или Bluetooth принтер).



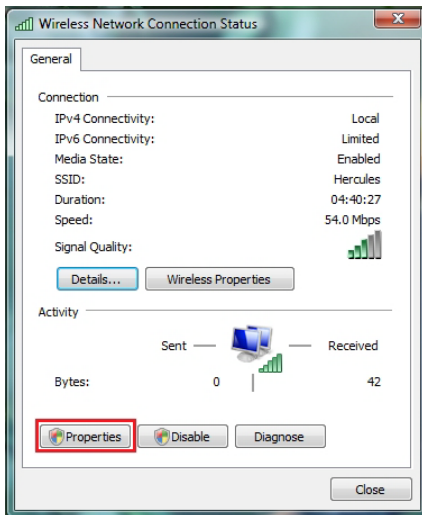
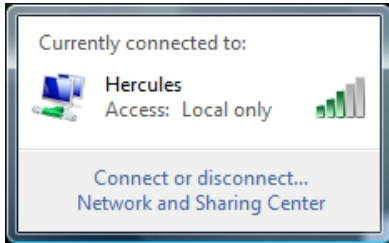
5. Windows производит поиск принтеров с общим доступом в вашей сети. Выберите принтер с общим доступом
6. Нажмите кнопку **Next (Далее)**.
7. по необходимости разрешите установку драйверов принтера, когда Windows сделает такой запрос.
8. Подтвердите имя своего принтера, затем нажмите кнопку **Next (Далее)**.
9. Для завершения работы Мастера нажмите кнопку **Finish (Готово)**.

### 5.2.6. Windows Vista: общий доступ к ADSL-соединению в сети инфраструктурного типа

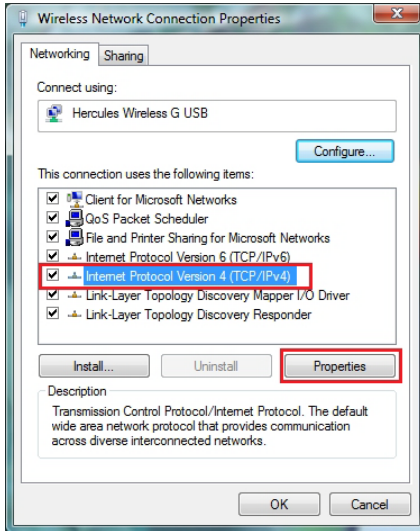
**Напоминание:** При наличии модема Livebox, маршрутизатора модема или маршрутизатора, подключенного к модему, и одного или более компьютеров, ваша сеть по умолчанию будет считаться сетью **Инфраструктурного режима**. В этом режиме WiFi адаптеры подключаются к **точке доступа**, которой может быть ваш модем Livebox, маршрутизатор модема Hercules или маршрутизатор Hercules, подключенный к модему. **Инфраструктурный режим** идеально подходит для обмена данными, онлайн игр и для предоставления общего доступа Internet соединения и/или принтера среди нескольких компьютеров. Следуйте инструкциям ниже, чтобы избавиться от кабеля, ведущего к модему ... не прерывая доступа к вашему ADSL-соединению. Да здравствует Wireless Attitude!

**На всех компьютерах, которые будут использовать совместное подключение к Интернету, необходимо выполнить следующие действия:**





1. Подключитесь к беспроводной сети (например, Hercules или Livebox\_AAAA).
2. Войдите в **Network and Sharing Center (Центр управления сетями и общим доступом)**. Для этого щелкните по пиктограмме сети в панели задач Windows, затем щелкните на ссылке **Network and Sharing Center (Центр управления сетями и общим доступом)**.
3. Щелкните на ссылке **View status (Просмотр статуса)**.
4. В окне **Wireless Network Connection Status (Статус соединения беспроводной сети)** щелкните **Properties (Свойства)**.
5. В окне подтверждения Windows Vista нажмите кнопку **Continue (Продолжить)**.



6. Во вкладке **Wireless Network Connection Properties** (Свойства беспроводного сетевого соединения) выберите **Internet Protocol version 4 (TCP/IPv4)** (Интернет-протокол версия 4 (TCP/IPv4)).
7. Нажмите кнопку **Properties** (Свойства).



8. В окне **Internet Protocol version 4 (TCP/IPv4)** (Интернет-протокол версия 4 (TCP/IPv4)) выберите пункты **Obtain an IP address automatically** (Получить IP-адрес автоматически) и **Obtain DNS server address automatically** (Получить адрес DNS-сервера автоматически).
9. Для подтверждения нажмите кнопку **OK**.
10. Сделайте то же самое для **Internet Protocol version 6 (TCP/IPv6)** (Интернет-протокол версия 6 (TCP/IPv6)).

*Доступа в Интернет достаточно просто запустить интернет-браузер.*

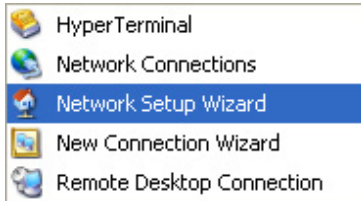
### 5.3. КОМПЬЮТЕРЫ, РАБОТАЮЩИЕ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ WINDOWS XP: общий доступ к папкам, принтеру или ADSL-соединению

Самым простым решением для предоставления общего доступа к папкам, принтеру или **ADSL**-соединению в среде Windows XP является использование **Мастера настройки сети**. Этот Мастер поможет вам создать настоящую домашнюю сеть.

**Примечание:** пути доступа, указанные ниже, могут незначительно отличаться в зависимости от того, какую конфигурацию экрана в среде Windows XP вы используете - "по умолчанию" или пользовательскую (имеются в виду свойства меню "Пуск" и вид Панели инструментов).

### 5.3.1. Windows XP: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАСТЕРА НАСТРОЙКИ СЕТИ В ИНФРАСТРУКТУРНОЙ СЕТИ

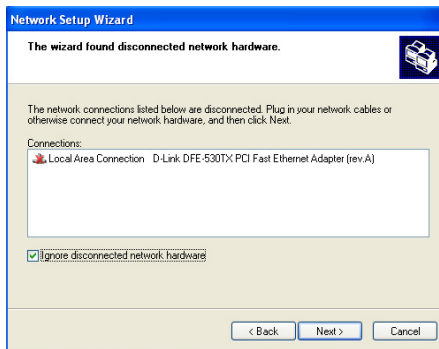
На каждом компьютере выполните следующие операции:



1. Последовательно выберите пункты меню **Start/All Programs/Accessories/Communications/ Network Setup Wizard (Пуск – Все Программы – Стандартные – Связь – Мастер настройки сети).**

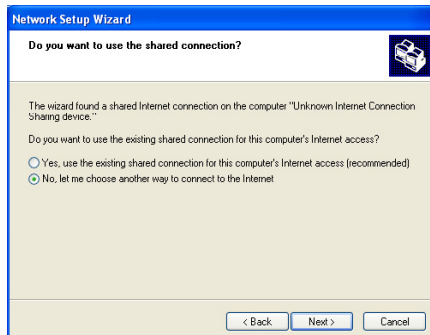
Запустится *Мастер настройки сети.*

2. Дважды нажмите кнопку **Далее.**



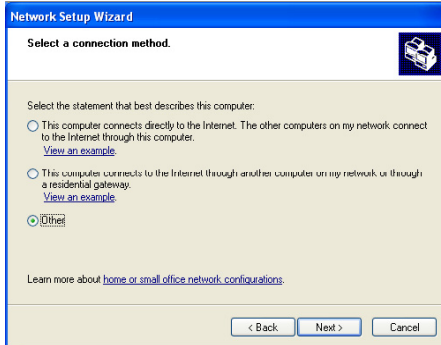
В случае если **Мастер обнаружит отключенное сетевое оборудование,** может появиться другое окно.

3. Если соединение адаптера Hercules Wireless N с беспроводной сетью не отображается в списке, пометьте пункт **Ignore disconnected network hardware (Игнорировать отключенное сетевое оборудование),** а затем щелкните **Next (Далее).** Или же выйдите из Мастера щелчком по **Cancel (Отменить)** и установите соединение со своего сетевого устройства к маршрутизатору (подробнее смотрите в главе 4. **The WiFi Station N utility**).



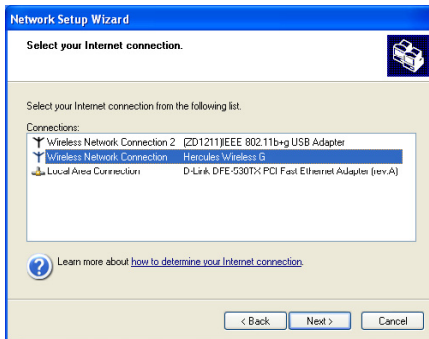
В случае если **Мастер обнаружит совместно используемое подключение к Интернету на данном компьютере,** может появиться другое окно.

4. Select **No, let me choose another way to connect to the Internet,** then click **Next.**

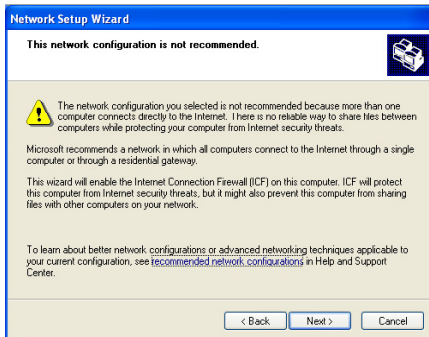


5. В окне **Select a connection method (Выбор метода подключения)** выберите опцию **Other (Другое)**.

6. В следующем окне выберите **This computer connects to the Internet directly or through a network hub (Этот компьютер подключается к Интернету непосредственно или сетевой хаб)**, затем щелкните **Next (Далее)**.

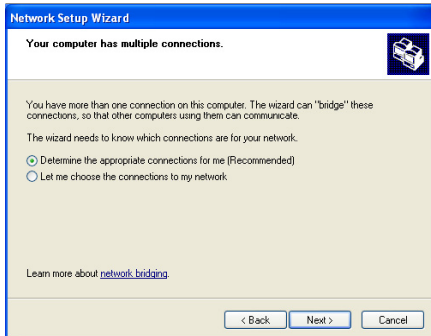


7. В появившемся напротив окне выберите беспроводное соединение с сетью Hercules Wireless N, затем щелкните **Next (Далее)**.



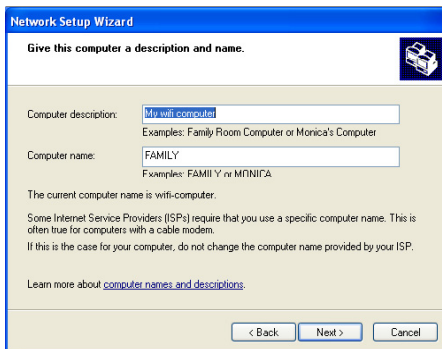
8. Когда появляется этот экран предупреждения, проигнорируйте его, нажав кнопку **Next (Далее)**.

*Если вы используете маршрутизатор модема Hercules, ваши компьютеры уже защищены встроенным брандмауэром.*



9. В случае если на вашем компьютере имеется три и более соединения (сетевых устройства), на экран будет выведено другое окно. В этом случае разрешите Мастеру установки определить подходящие подключения.

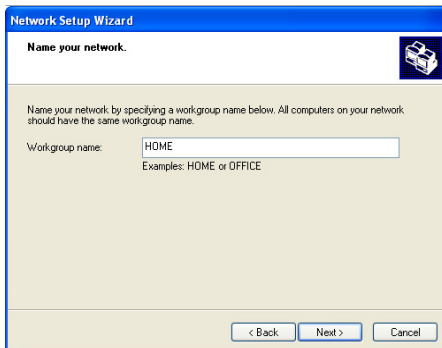
10. Нажмите кнопку **Next (Далее)**.



11. Введите имя компьютера и, в случае необходимости, его описание.

*Задайте уникальное имя компьютера, чтобы его можно было легко распознать в сети (к примеру, my-computer, wifi-computer или julie)*

12. Нажмите кнопку **Next (Далее)**.



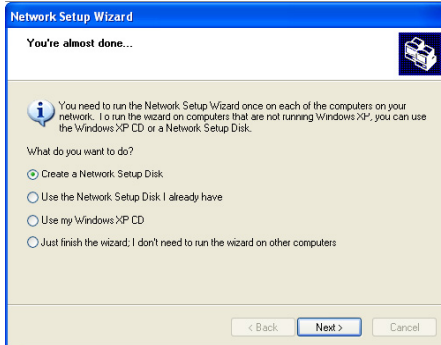
13. Введите имя **рабочей группы** (к примеру, HOME, OFFICE или HERCULES) и, в случае необходимости, ее описание.

*Все компьютеры, которые вы хотите объединить в сеть, должны использовать одно и то же имя рабочей группы (проверьте, чтобы регистр букв совпадал во всех введенных именах).*

14. Нажмите кнопку **Next (Далее)**.

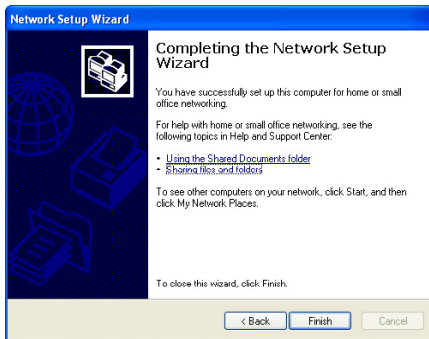
15. Проверьте правильность введенных настроек конфигурации в следующем окне, после чего нажмите кнопку **Next (Далее)**.

*Мастер установки производит конфигурацию компьютера для домашней сети. Эта операция может занять несколько минут.*



16. Перед завершением процедуры, вы можете выбрать вариант **Create a Network Setup Disk (Создать диск настройки сети)**. При этом Мастер настройки будет скопирован на внешний носитель (по вашему выбору – на дискету или USB-ключ), после чего его можно будет запустить на компьютерах, использующих ОС, отличную от Windows XP.

*Операция выполняется автоматически, сразу же после того, как будет выбран внешний носитель.*



17. Для завершения работы Мастера нажмите кнопку **Finish (Готово)**.

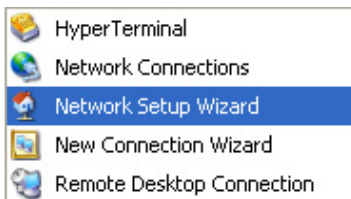
*По завершении процедуры Windows XP может выдать запрос на перезагрузку компьютера.*



Процедуры, описанные в данном разделе, применимы только при использовании ОС Windows XP. Все вопросы, касающиеся предоставления общего доступа к папкам и принтерам, подключения к сети Интернет, а также работы в среде Windows, рассмотрены в оперативной справочной системе Windows.

### 5.3.2. Windows XP: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАСТЕРА НАСТРОЙКИ СЕТИ В ОДНОРАНГОВОЙ СЕТИ

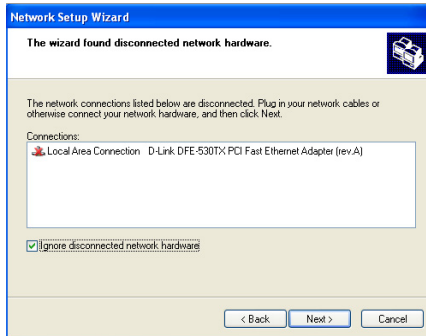
**На каждом компьютере выполните следующие операции:**



1. Последовательно выберите пункты меню **Start/All Programs/Accessories/Communications/ Network Setup Wizard (Пуск – Все Программы – Стандартные – Связь – Мастер настройки сети)**.

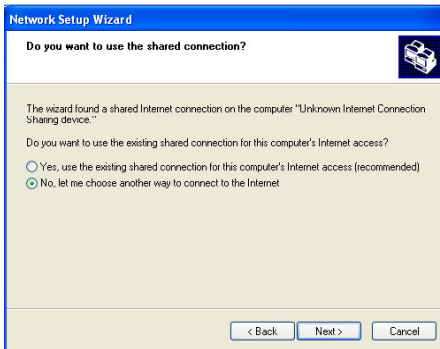
*Запустится Мастер настройки сети.*

2. Дважды нажмите кнопку **Далее**.



В случае если **Мастер обнаружит отключенное сетевое оборудование**, может появиться другое окно.

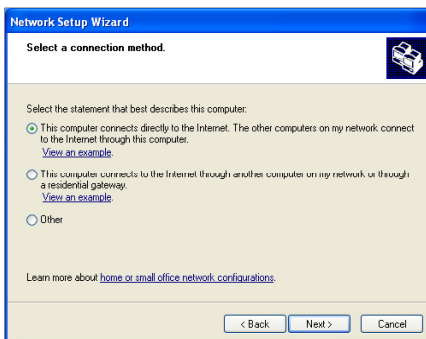
3. Если соединение адаптера Hercules Wireless N с беспроводной сетью не отображается в списке, пометьте пункт **Ignore disconnected network hardware (Игнорировать отключенное сетевое оборудование)**, а затем щелкните **Next (Дальше)**. Или же выйдите из Мастера щелчком по **Cancel (Отменить)** и установите соединение со своего сетевого устройства (подробнее читайте в главе "The WiFi Station N utility").



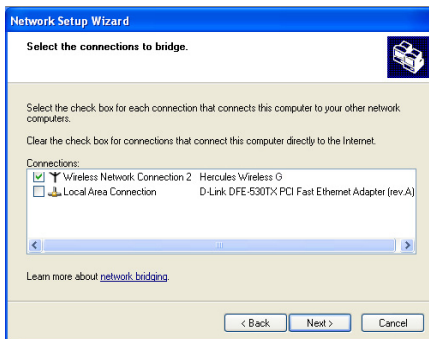
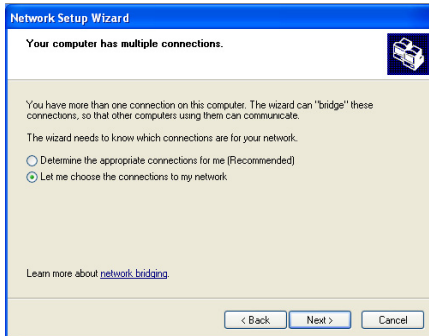
В случае если **Мастер обнаружит совместно используемое подключение к Интернету на данном компьютере**, может появиться другое окно.

4. Select **No, let me choose another way to connect to the Internet**, then click **Next**.

### На компьютере, оборудованном модемом adsl:

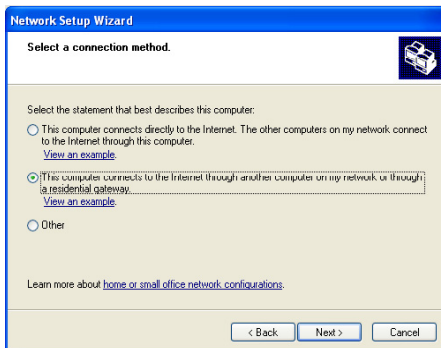


5. В окне под названием **Выберите метод подключения** выберите вариант **Этот компьютер имеет прямое подключение к Интернет**. Другие компьютеры в сети подключаются к Интернет через этот компьютер.
6. Нажмите кнопку **Next (Далее)**, после чего выберите способ подключения к Интернету, соответствующий используемому вами модему. Снова нажмите кнопку **Далее**.



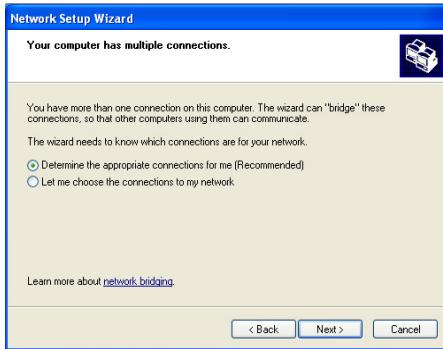
7. В случае если на вашем компьютере имеется три и более соединения (сетевых устройства), на экран будет выведено другое окно. В этом случае выберите вариант **Я выберу способ подключения к сети самостоятельно**, после чего нажмите кнопку **Далее**.
8. Среди показанных соединений напротив пункта, соответствующего своему **Wireless Network Connection Hercules Wireless N** пометку и уберите пометки с других, затем щелкните **Next (Далее)**.

### На компьютерах, которые будут использовать совместное подключение к Интернету:

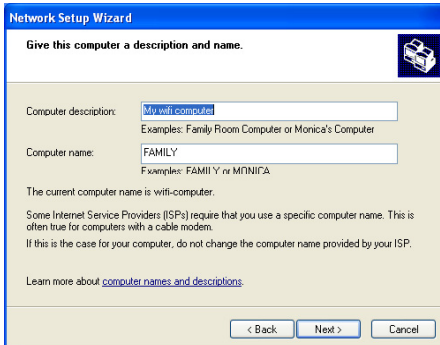


5. В окне **Выберите способ подключения** выберите вариант **Этот компьютер подключается к Интернет через другой компьютер в сети или через домашний шлюз**.
6. Нажмите кнопку **Next (Далее)**.





7. В случае если на вашем компьютере имеется три и более соединения (сетевых устройства), на экран будет выведено другое окно. В этом случае выберите вариант **Определить подходящие подключения автоматически**.
8. Нажмите кнопку **Next (Далее)**.

**На каждом компьютере выполните следующие операции:**

**Network Setup Wizard**

**Give this computer a description and name.**

Computer description:   
Examples: Family Room Computer or Monica's Computer

Computer name:   
Examples: FAMILY or MPINICA

The current computer name is wifi-computer.

Some Internet Service Providers (ISPs) require that you use a specific computer name. This is often true for computers with a cable modem.  
If this is the case for your computer, do not change the computer name provided by your ISP.

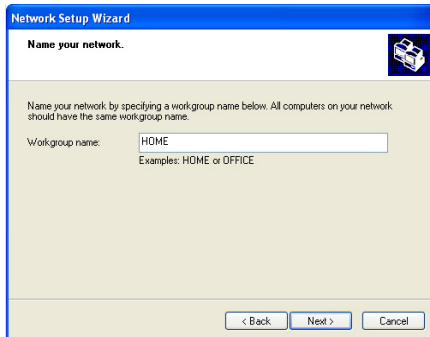
Learn more about [computer names and descriptions](#).

< Back   Next >   Cancel

9. Введите имя компьютера и, в случае необходимости, его описание.

*Задайте уникальное имя компьютера, чтобы его можно было легко распознать в сети (к примеру, my-computer, wifi-computer или julie)*

10. Нажмите кнопку **Next (Далее)**.



**Network Setup Wizard**

**Name your network.**

Name your network, by specifying a work-group name below. All computers on your network should have the same workgroup name.

Work-group name:   
Examples: HOME or OFFICE

< Back   Next >   Cancel

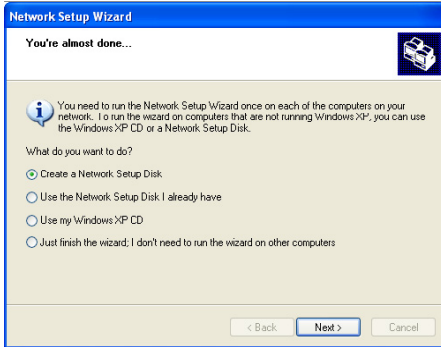
11. Введите имя **рабочей группы** (к примеру, HOME, OFFICE или HERCULES) и, в случае необходимости, ее описание.

*Все компьютеры, которые вы хотите объединить в сеть, должны использовать одно и то же имя рабочей группы (проверьте, чтобы регистр букв совпадал во всех введенных именах).*

12. Нажмите кнопку **Next (Далее)**.

13. Проверьте правильность введенных настроек конфигурации в следующем окне, после чего нажмите кнопку **Next (Далее)**.

*Мастер произведет настройку компьютера. Эта операция может занять несколько минут.*



Если в состав вашей сети входят только компьютеры, использующие ОС Windows XP:

14. Выберите вариант **Just finish the wizard (Завершить работу мастера)**.

Если в состав вашей сети входят компьютеры, использующие не только ОС Windows XP, но *и/или* ОС Windows 98 SE, Me, 2000:

15. Можно выбрать вариант **Create a Network Setup Disk (Создать диск настройки сети)**. При этом Мастер настройки будет скопирован на внешний носитель (по вашему выбору – на дискету или USB-ключ), после чего его можно будет запустить на компьютерах, использующих ОС, отличную от Windows XP.

*Операция выполняется автоматически, сразу же после того, как будет выбран внешний носитель.*



16. Для завершения работы Мастера нажмите кнопку **Finish (Готово)**.

*По завершении процедуры Windows XP может выдать запрос на перезагрузку компьютера.*

После этого для доступа в Интернет надо просто запустить интернет-браузер (Internet Explorer или Netscape Navigator). Для предоставления общего доступа к папкам или принтерам необходимо выполнить некоторые дополнительные операции. Но, следуя пошаговым инструкциям, изложенные в следующих разделах, вы сможете быстро освоиться с ними.



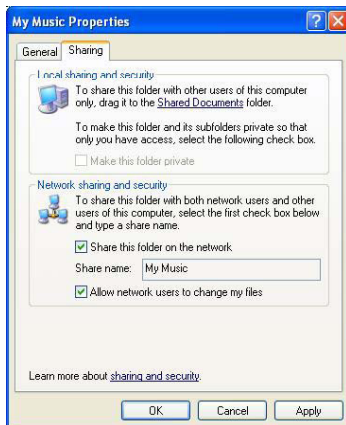
Некоторые интернет-провайдеры не позволяют автоматически устанавливать совместное подключение к Интернету при запуске веб-браузера. В подобных случаях следует сперва установить соединение с Интернетом на том компьютере, который оснащен модемом.



Процедуры, описанные в данном разделе, применимы только при использовании ОС Windows XP. Все вопросы, касающиеся предоставления общего доступа к папкам и принтерам, подключения к сети Интернет, а также работы в среде Windows, рассмотрены в оперативной справочной системе Windows.

### 5.3.3. Windows XP: общий доступ к папкам

По завершении конфигурирования всех компьютеров при помощи программы Мастера настройки сети можно предоставлять авторизованным пользователям доступ к данным, размещенным на различных дисках.



1. Выберите папку, к которой вы хотите предоставить общий доступ, но не открывайте ее.



2. Щелкните по значку папки правой кнопкой мыши. Выберите пункт **Sharing and Security...** (**Общий доступ и безопасность...**)
3. В разделе **Network sharing and security (Сетевой общий доступ и безопасность)**, вкладка **Sharing (Доступ)**, отметьте флажком пункт **Share this folder on the network (Открыть общий доступ к этой папке)**.
4. В поле **Share name (Сетевое имя)** введите имя папки, под которым она будет видна в сети (максимальная длина имени – 12 символов для реализации совместимости с другими операционными системами).

*Также можно отметить флажком пункт **Allow network users to change my files (Разрешить изменение файлов по сети)**. В этом случае пользователи смогут не только считывать файлы, но и вносить в них изменения. Если флажок напротив этого пункта не установлен, файлы, открытые для общего доступа, можно будет только считывать, но не изменять.*



Окно **[Shared folder name] Properties (Свойства: [Имя общей папки])** разделено на две части. В разделе **Local sharing and security (Локальный общий доступ и безопасность)** можно предоставлять доступ к файлам различным пользователям одного и того же компьютера. При этом файлы помещаются в папку **Shared Documents (Общие документы)**. В разделе **Network sharing and security (Сетевой общий доступ и безопасность)** наоборот, можно предоставлять доступ к файлам пользователям различных компьютеров.



- Для того, чтобы изменения вступили в силу, нажмите кнопку **Apply (Применить)**, а затем **ОК**. Окно закрывается.

*Папка, к которой разрешен общий доступ, отображается значком в виде папки и руки под ней.*



Предоставлять общий доступ можно только к содержимому всей папки целиком, а не к отдельным ее файлам. Поэтому рекомендуется создать отдельную папку, в которую можно будет помещать файлы, предназначенные для общего пользования.

### 5.3.4. КОМПЬЮТЕРЫ, РАБОТАЮЩИЕ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ WINDOWS XP: доступ к общим папкам.

С точки зрения облегчения доступа к папкам со стороны различных компьютеров желательно, чтобы все эти компьютеры принадлежали одной рабочей группе. В среде Windows XP имя рабочей группы задается в процессе работы Мастера настройки сети.



- Нажмите кнопку **Start/My Computer (Пуск / Мой компьютер)**.
- Выберите пункт **Сетевое окружение**, а затем – пункт **Отобразить компьютеры рабочей группы**.

*Открывается список компьютеров рабочей группы.*

- Дважды щелкните кнопкой мыши по значку компьютера, к папкам которого вы хотите получить доступ.

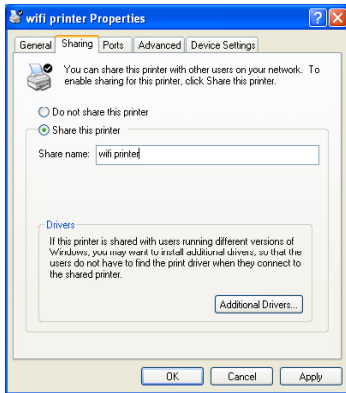
*Открывается список всех папок, открытых для общего доступа.*

### 5.3.5. Windows XP: общий доступ к принтеру

Имеется возможность подключить принтер к сети и совместно пользоваться им со всех компьютеров в доме, оснащенных WiFi-адаптерами.



Для того чтобы можно было получить доступ к сетевому принтеру, последний должен быть настроен для совместного доступа на том компьютере, на котором он подключен и установлен.

**На компьютере, к которому подключен принтер:**

1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Control Panel/Printers and Other Hardware/ Printers and Faxes (Пуск / Панель управления / Принтеры и прочее оборудование / Принтеры и факсы)**.
2. Щелкните по значку принтера правой кнопкой мыши и выберите пункт **Sharing (Доступ)**.
3. Во вкладке **Sharing (Доступ)** установите кнопку с зависимой фиксацией в положение **Share this printer (Общий доступ к данному принтеру)** и введите имя принтера.

*Задайте уникальное имя принтера, чтобы его можно было легко распознать (к примеру, my-printer или home laser printer). Если на одном из ваших компьютеров используется ОС Windows 98 SE, рекомендуется выбирать сетевое имя длиной не более 12 символов (без пробелов). Только в этом случае можно гарантировать его совместимость с другими операционными системами.*

4. Нажмите кнопку **Apply (Применить)**, затем кнопку **OK**.

На компьютерах, которые будут использовать совместное подключение к принтеру:

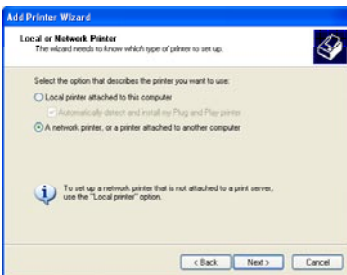


1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Control Panel/Printers and Other Hardware/ Printers and Faxes (Пуск / Панель управления / Принтеры и прочее оборудование / Принтеры и факсы)**. В разделе **Printer Tasks (Задачи печати)** выберите пункт **Add a printer (Установка принтера)**.

2. Запустится **Мастер установки принтеров**. Нажмите кнопку **Next (Далее)**.

3. Выберите вариант **A network printer, or a printer attached to another computer (Сетевой принтер или принтер, подключенный к другому компьютеру)**, после чего нажмите кнопку **Next (Далее)**.

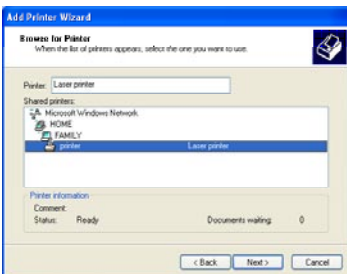
4. В появившемся окне нажмите кнопку **Далее**, после чего система выполнит поиск сетевых принтеров.



5. В выведенном на экран списке дважды щелкните кнопкой мыши по значку компьютера, к которому подключен принтер.

6. Выберите сетевой принтер, после чего нажмите кнопку **Next (Далее)**.

7. При желании назначьте этот принтер в качестве устройства печати, используемого по умолчанию, после чего нажмите кнопку **Next (Далее)**.



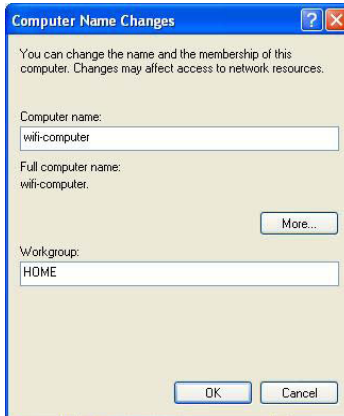
8. Для завершения работы Мастера нажмите кнопку **Finish (Готово)**.

*Теперь благодаря технологии WiFi вы можете пользоваться сетевым принтером. Дополнительную информацию о предоставлении общего доступа к принтеру см. в руководстве по его эксплуатации.*



### 5.3.6. Windows XP: изменение имени рабочей группы

Возможно, вам потребуется изменить имя рабочей группы (только для опытных пользователей). В таком случае выполняйте следующие действия:



1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Control Panel/Performance and Maintenance/System** (Пуск / Панель управления / Производительность и обслуживание / Система).
2. В окне **Свойства системы** выберите вкладку **Имя компьютера**.
3. Нажмите кнопку **Change... (Изменить...)**.
4. В поле **Имя компьютера** введите уникальное опознавательное имя для компьютера, чтобы его можно было легко распознать в списке компьютеров **рабочей группы** (к примеру, my-computer, wifi-computer или julie).
5. В поле **Workgroup (Рабочая группа)** введите ее имя (к примеру, HOME, OFFICE или HERCULES).

*Все компьютеры, которые вы хотите объединить в сеть, должны использовать одно и то же имя рабочей группы (проверьте, чтобы регистр букв совпадал во всех введенных именах).*

6. Сервисное сообщение Windows известит вас о том, что задание было выполнено успешно, после чего потребуется перезагрузить компьютер.
7. Данную процедуру необходимо будет выполнить на всех компьютерах.



### 5.3.7. Windows XP: Ручное включение или выключение WiFi соединения адаптеров (для опытных пользователей)

Можно вручную включить или выключить WiFi соединение адаптеров по разным причинам: чтобы временно избежать подключение к сетям, сэкономить энергию элементов питания и т.п..



- Последовательно выберите пункты меню **Start/Connections/Show All Connections (Пуск / Подключение / Отобразить все подключения)**.

*Проверьте, что подключение Hercules Wireless N к беспроводной сети есть в списке.*

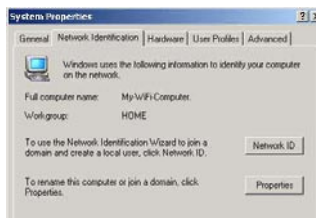
- Если его состояние **Disabled (Отключено)**, щелкните правой кнопкой мыши на **Wireless Network Connection (Беспроводное сетевое соединение)** и выберите **Enable (Включить)**.

- Если его состояние **Enabled (Включено)**, щелкните правой кнопкой мыши на **Wireless Network Connection (Беспроводное сетевое соединение)** и выберите **Disable (Отключить)**.

## 5.4. Компьютеры, работающие под управлением Windows 2000: общий доступ к папкам, принтеру или ADSL-соединению

Для объединения компьютеров в сеть, а также организации совместного доступа к данным, принтерам и ADSL соединению в среде Windows 2000 желательно, чтобы все эти компьютеры принадлежали одной рабочей группе.

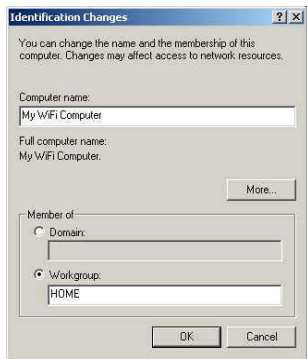
### 5.4.1. Создание рабочей группы в среде Windows 2000'



1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Settings/Control Panel (Пуск / Настройки / Панель управления)**. Дважды щелкните кнопкой мыши по значку **System (Система)**.

2. В окне **System Properties (Свойства системы)** выберите вкладку **Network Identification (Сетевая идентификация)**.

3. Нажмите кнопку **Properties (Свойства)**.

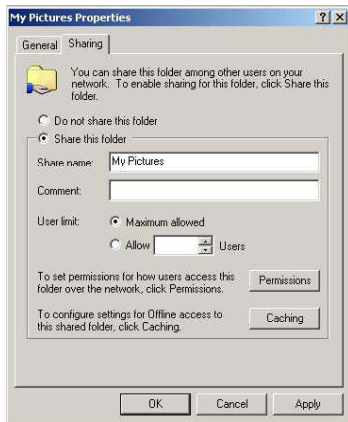


4. В поле **Computer name (Имя компьютера)** введите уникальное имя компьютера, чтобы его можно было легко распознать в списке компьютеров **рабочей группы** (к примеру, my-computer, wifi-computer или julie)
5. В поле **Workgroup (Рабочая группа)** введите ее имя (к примеру, HOME, OFFICE или HERCULES).

*Все компьютеры, которые вы хотите объединить в сеть, должны использовать одно и то же имя рабочей группы (проверьте, чтобы регистр букв совпадал во всех введенных именах).*

6. Нажмите кнопку **OK**. Сервисное сообщение Windows известит вас о том, что задание было выполнено успешно, после чего потребуется перезагрузить компьютер.
7. Еще раз нажмите кнопку **OK**.

### 5.4.2. Windows 2000: общий доступ к папкам



1. Выберите папку, к которой вы хотите предоставить общий доступ, но не открывайте ее.
2. Щелкните по значку папки правой кнопкой мыши. Выберите вкладку **Sharing (Доступ)**.
3. Во вкладке **Sharing (Доступ)** выберите пункт **Share this folder (Открыть общий доступ к этой папке)**.
4. В поле **Share name (Сетевое имя)** введите имя папки, под которым она будет видна в сети (максимальная длина имени – 12 символов для реализации совместимости с другими операционными системами).

*Можно также ограничить доступ к папкам, задав максимальное количество пользователей и тип доступа путем нажатия на кнопку **Permissions (Разрешения)**.*

5. Нажмите кнопку **Apply (Применить)**, затем кнопку **OK**.

### 5.4.3. Компьютеры, работающие под управлением Windows 2000: доступ к общим папкам.



1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Programs/Accessories/Windows Explorer** (Пуск – Программы – Стандартные – Проводник Windows).
2. Дважды щелкните кнопкой мыши на пункте **My Network Places** (Сетевое окружение), затем выберите пункты **Entire Network** (Вся сеть) и **Microsoft Windows Network** (Сеть Microsoft Windows).
3. Дважды щелкните кнопкой мыши по значку рабочей группы.

*Откроется список компьютеров рабочей группы.*

4. Дважды щелкните кнопкой мыши по значку компьютера, к папкам которого вы хотите получить доступ.

*Откроется список всех папок, открытых для общего доступа.*

### 5.4.4. Windows 2000: общий доступ к принтеру

Имеется возможность подключить принтер к сети и совместно пользоваться им со всех компьютеров в доме, оснащенных WiFi-адаптерами.



Для того чтобы можно было получить доступ к сетевому принтеру, последний должен быть настроен для совместного доступа на том компьютере, на котором он подключен и установлен.

**На компьютере, к которому подключен принтер:**

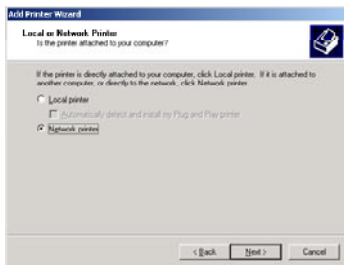


1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Settings/Printers** (Пуск / Настройки / Принтеры).
2. Щелкните по значку принтера правой кнопкой мыши и выберите пункт **Sharing...** (Доступ...).
3. Во вкладке **Sharing** (Доступ) установите кнопку с зависимой фиксацией в положение **Shared as** (Общий ресурс): и введите имя принтера.

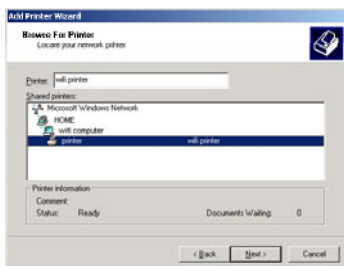
*Задайте уникальное имя принтера, чтобы его можно было легко распознать (к примеру, *tu-printer* или *home laser printer*). Если на одном из ваших компьютеров используется ОС Windows 98 SE, рекомендуется выбирать сетевое имя длиной не более 12 символов (без пробелов). Только в этом случае можно гарантировать его совместимость с другими операционными системами.*

4. Нажмите кнопку **Apply** (Применить), затем кнопку **OK**.

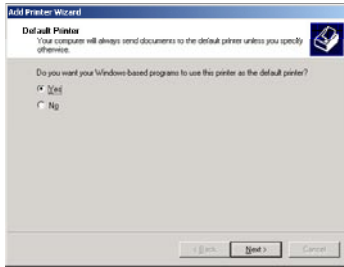
#### **На компьютерах, которые будут использовать совместное подключение к принтеру:**



1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Settings/Printers** (Пуск / Настройки / Принтеры). Дважды щелкните кнопкой мыши по значку **Add Printer** (Установка принтера).
2. Запустится **Add Printer Wizard** (Мастер установки принтеров). Нажмите кнопку **Next** (Далее).
3. Выберите вариант **Network printer** (Сетевой принтер), после чего нажмите кнопку **Next** (Далее).
4. Для того чтобы найти сетевой принтер, нажмите кнопку **Next** (Далее).



5. В выведенном на экран списке дважды щелкните кнопкой мыши по значку компьютера, к которому подключен принтер.
6. Выберите сетевой принтер, после чего нажмите кнопку **Next** (Далее).

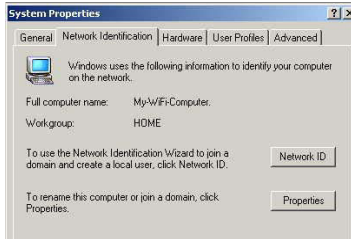


7. При желании назначьте этот принтер в качестве устройства печати, используемого по умолчанию, после чего нажмите кнопку **Next (Далее)**.
8. Для завершения работы Мастера нажмите кнопку **Finish (Готово)**.

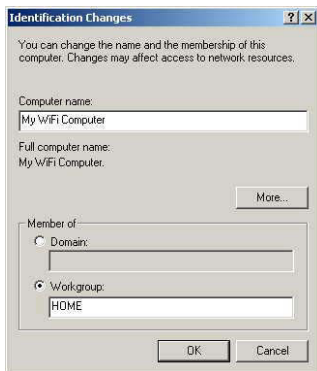
*Теперь благодаря технологии WiFi вы можете пользоваться сетевым принтером. Дополнительную информацию о предоставлении общего доступа к принтеру см. в руководстве по его эксплуатации.*

### 5.4.5. Windows 2000: изменение имени рабочей группы

Возможно, вам потребуется изменить имя рабочей группы (только для опытных пользователей). В таком случае выполняйте следующие действия:



1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Settings/Control Panel (Пуск / Настройки / Панель управления)**. Дважды щелкните кнопкой мыши по значку **System (Система)**.
2. В окне **System Properties (Свойства системы)** выберите вкладку **Network Identification (Сетевая идентификация)**.
3. Нажмите кнопку **Properties (Свойства)**.



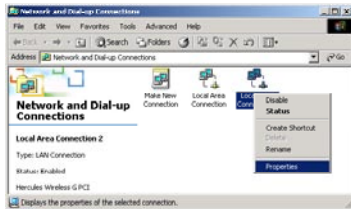
4. В поле **Computer name (Имя компьютера)** введите уникальное имя компьютера, чтобы его можно было легко распознать в списке компьютеров **рабочей группы** (к примеру, my-computer, wifi-computer или julie)
5. В поле **Workgroup (Рабочая группа)** введите ее имя (к примеру, HOME, OFFICE или HERCULES).

*Все компьютеры, которые вы хотите объединить в сеть, должны использовать одно и то же имя рабочей группы (проверьте, чтобы регистр букв совпадал во всех введенных именах).*

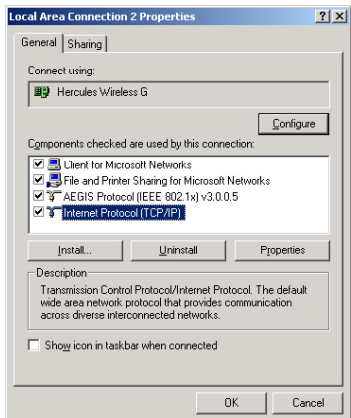
6. Нажмите кнопку **ОК**. Сервисное сообщение Windows известит вас о том, что задание было выполнено успешно, после чего потребуется перезагрузить компьютер.
7. Данную процедуру необходимо будет выполнить на всех компьютерах.

## 5.4.6. Windows 2000: общий доступ к ADSL-соединению в инфраструктурной сети

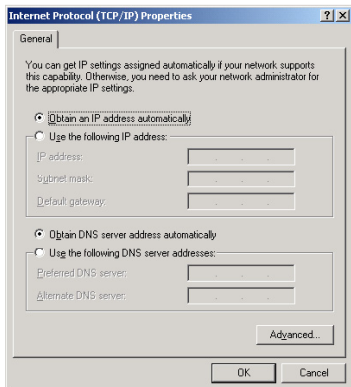
На всех компьютерах, которые будут использовать совместное подключение к Интернету, необходимо выполнить следующие действия:



1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Settings/Network and Dial-up Connections** (Пуск / Настройки / Сетевые и удаленные подключения).
2. Выберите подключение к локальной сети, соответствующей устройству Hercules Wireless N.
3. Щелкните по значку этого соединения правой кнопкой мыши и выберите пункт **Properties** (Свойства).



4. В окне **Local Area Connection Properties** (Подключение по локальной сети – свойства) выберите пункт **Internet Protocol (TCP/IP)** (Протокол Интернета (TCP/IP)).
5. Нажмите кнопку **Properties** (Свойства).



6. В окне **Internet Protocol (TCP/IP) Properties** (Свойства: Протокол Интернета (TCP/IP)) выберите пункты **Obtain an IP address automatically** (Получить IP-адрес автоматически) и **Obtain DNS server address automatically** (Получить адрес DNS-сервера автоматически).

7. После этого нажмите кнопку **OK**.

*Windows может выдать запрос на перезагрузку компьютера.*

Теперь для доступа в Интернет достаточно просто запустить интернет-браузер.

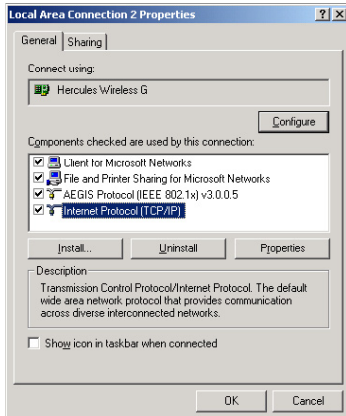
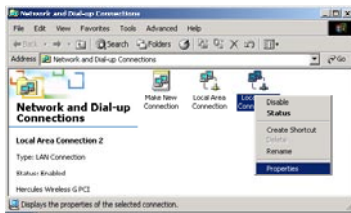
### 5.4.7. Windows 2000: Общий доступ к ADSL-соединению в одноранговой сети



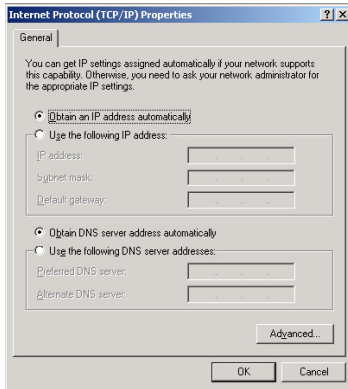
Компьютер, оборудованный ADSL модемом, должен работать под управлением Windows XP (у Windows 2000 возникают проблемы по управлению общим доступом к Интернет-соединению). Компьютеры, которые будут использовать общее Интернет-соединение, могут работать под управлением Windows 2000.

Для информации о том, как произвести конфигурацию компьютера, оборудованного ADSL модемом, см. раздел 6.2.2. **Windows XP: Использование мастера настройки сети в одноранговой сети**

**На всех компьютерах, которые будут использовать совместное подключение к Интернету, необходимо выполнить следующие действия:**



1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Settings/Network and Dial-up Connections (Пуск / Настройки / Сетевые и удаленные подключения)**.
2. Выберите подключение к локальной сети, соответствующей устройству Hercules Wireless N.
3. Щелкните по значку этого соединения правой кнопкой мыши и выберите пункт **Properties (Свойства)**.
4. В окне **Local Area Connection Properties (Подключение по локальной сети – свойства)** выберите пункт **Internet Protocol (TCP/IP) (Протокол Интернета (TCP/IP))**.
5. Нажмите кнопку **Properties (Свойства)**.



6. В окне **Internet Protocol (TCP/IP) Properties (Свойства: Протокол Интернета (TCP/IP))** выберите пункты **Obtain an IP address automatically (Получить IP-адрес автоматически)** и **Obtain DNS server address automatically (Получить адрес DNS-сервера автоматически)**.

7. После этого нажмите кнопку **OK**.

*Windows может выдать запрос на перезагрузку компьютера.*

Теперь для доступа в Интернет достаточно просто запустить интернет-браузер.



Некоторые интернет-провайдеры не позволяют автоматически устанавливать подключение к Интернету. В подобных случаях следует сперва установить соединение с Интернетом на том компьютере, который оснащен модемом.

#### 5.4.8. Windows 2000: Ручное включение или выключение WiFi соединения адаптеров (для опытных пользователей)

Можно вручную включить или выключить WiFi соединение адаптеров по разным причинам: чтобы временно избежать подключение к сетям, сэкономить энергию элементов питания и т.п..

Для ручного включения или выключения адаптерного WiFi-соединения в Windows 2000:

- Откройте **Device Manager (Диспетчер устройств)**.
- Выберите свой адаптер Hercules Wireless N в списке сетевых адаптеров.
- Щелкните по значку вашего адаптера правой кнопкой мыши и выберите пункт **Properties (Свойства)**.
- Чтобы включить ваш адаптер, выберите **Enable (Включить)**. Чтобы отключить его, выберите **Disable (Отключить)**.

*Более подробную информацию по ручному включению и выключению адаптера под управлением Windows 2000 вы найдете в оперативной справочной системе Windows.*



## 5.5. Компьютеры, работающие под управлением Windows Me: общий доступ к папкам, принтеру или ADSL-соединению

Простое решение для совместного доступа к папкам, принтеру или соединению ADSL в Windows Me — это использование **Home Networking Wizard (Мастер домашней сети)**. Этот Мастер поможет вам создать настоящую домашнюю сеть.


### 5.5.1. Windows Me: Использование Мастера домашней сети в инфраструктурной сети

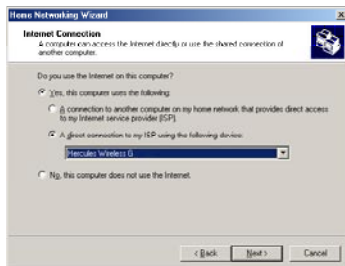


1. Последовательно выберите пункты меню **Пуск / Программы / Стандартные / Связь / Мастер домашней сети**.

*Запустится Мастер домашней сети.*

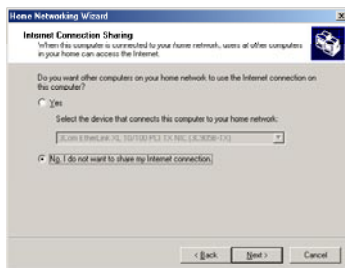
2. Нажмите кнопку **Next (Далее)**.

 В случае если вы уже запускали эту программу на данном компьютере, появится панель **Варианты настройки**. Выберите вариант **Я хочу изменить настройки домашней сети на данном компьютере**, после чего нажмите кнопку **Далее**.



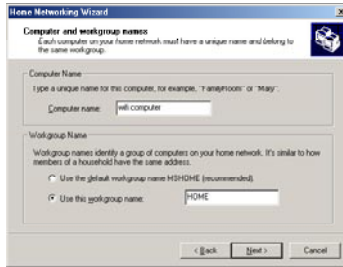
3. В окне **Подключение к Интернет** выберите вариант **Этот компьютер использует прямое подключение к поставщику услуг Интернет с помощью устройства**:

4. Выберите адаптер Hercules Wireless N в выпадающем меню, затем щелкните **Next (Далее)**.



5. Если появится окно **Общий доступ к подключению Интернета**, выберите в нем пункт **Нет, не нужно предоставлять доступ к подключению Интернета**.

6. Нажмите кнопку **Next (Далее)**.



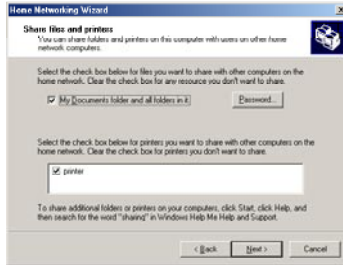
7. Введите имя компьютера.

*Задайте уникальное опознавательное имя для компьютера, чтобы его можно было легко распознать среди компьютеров рабочей группы (к примеру, tu-computer, wifi-computer или julie)*

8. Выберите вариант **Использовать следующее имя рабочей группы**, и введите имя **рабочей группы** (к примеру, HOME, OFFICE или HERCULES).

*Все компьютеры, которые вы хотите объединить в сеть, должны использовать одно и то же имя рабочей группы (проверьте, чтобы регистр букв совпадал во всех введенных именах).*

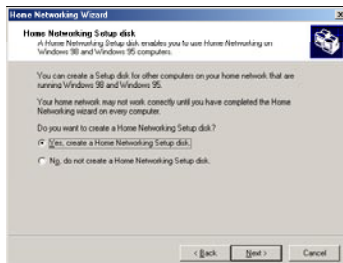
9. Нажмите кнопку **Next (Далее)**.



10. При желании можно предоставить общий доступ к папке "Мои документы", отметив флажком пункт **Все файлы и папки в папке "Мои документы"**. В этом случае Мастер попросит вас ввести пароль.

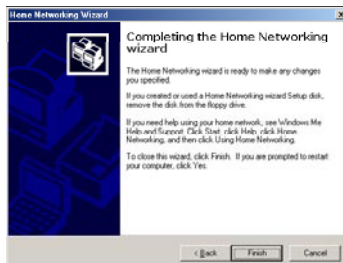
11. При желании можно предоставить общий доступ к принтеру, выбрав его название в списке.

12. Нажмите кнопку **Next (Далее)**.



13. Перед завершением процедуры можно скопировать Мастера на установочный диск, после чего его можно будет запустить на компьютерах, использующих ОС, отличную от Windows Me. В этом случае выберите вариант **Да, создать установочную дискету домашней сети**.

*Операция выполняется автоматически, сразу же после того, как будет выбран внешний носитель.*



14. Для завершения работы Мастера нажмите кнопку **Finish (Готово)**.

*По завершении процедуры Windows Me выдаст запрос на перезагрузку компьютера. После перезагрузки компьютера на экран будет выведено сообщение о необходимости изменения настроек других компьютеров.*

## 5.5.2. Windows Me: Использование Мастера домашней сети в одноранговой сети



Компьютер, оснащенный ADSL-модемом должен работать под Windows XP (при Windows Me возникнут трудности с управлением совместным доступом для соединения с Интернетом). Компьютеры, которые будут использовать совместный доступ к Интернету, могут работать под Windows Me.

О настройках компьютера, оснащенного ADSL-модемом читайте в главе **6.2.2. Windows XP: Использование мастера настройки сети в одноранговой сети**

**На всех компьютерах, которые будут использовать совместное подключение к Интернету, необходимо выполнить следующие действия:**



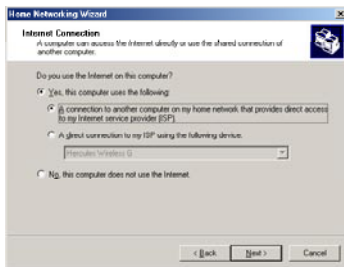
1. Последовательно выберите пункты меню **Пуск / Программы / Стандартные / Связь / Мастер домашней сети.**

*Запустится Мастер домашней сети.*

2. Нажмите кнопку **Next (Далее).**

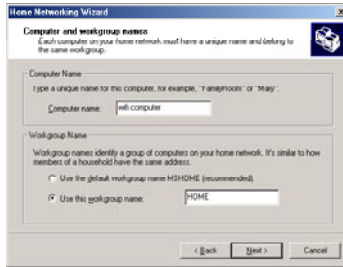


В случае если вы уже запускали эту программу на данном компьютере, появится панель **Варианты настройки**. Выберите вариант **Я хочу изменить настройки домашней сети на данном компьютере**, после чего нажмите кнопку **Далее**.



3. В окне **Internet Connection (Соединение с Интернетом)** выберите опцию **A connection to another computer on my home network that provides direct access to my Internet service provider (ISP)** (Подключение к другому компьютеру в моей домашней сети, которое обеспечивает прямой доступ к моему Интернет-провайдеру).

4. Нажмите кнопку **Next (Далее).**



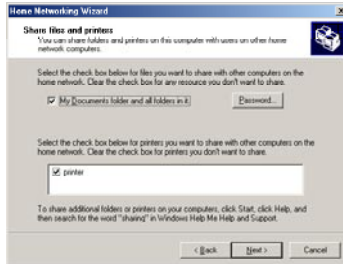
5. Введите имя компьютера.

*Задайте уникальное опознавательное имя для компьютера, чтобы его можно было легко распознать среди компьютеров рабочей группы (к примеру, tu-computer, wifi-computer или julie)*

6. Выберите вариант **Использовать следующее имя рабочей группы**, и введите имя **рабочей группы** (к примеру, HOME, OFFICE или HERCULES).

*Все компьютеры, которые вы хотите объединить в сеть, должны использовать одно и то же имя рабочей группы (проверьте, чтобы регистр букв совпадал во всех введенных именах).*

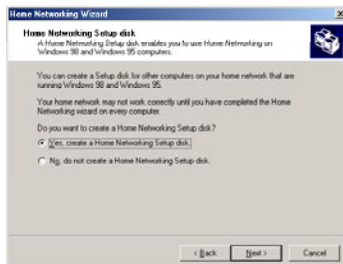
7. Нажмите кнопку **Next (Далее)**.



8. При желании можно предоставить общий доступ к папке "Мои документы", отметив флажком пункт **Все файлы и папки в папке "Мои документы"**. В этом случае Мастер попросит вас ввести пароль.

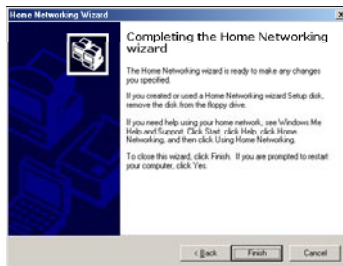
9. При желании можно предоставить общий доступ к принтеру, выбрав его название в списке.

10. Нажмите кнопку **Next (Далее)**.



11. Перед завершением процедуры можно скопировать Мастер на установочный диск, после чего его можно будет запустить на компьютерах, использующих ОС, отличную от Windows Me. В этом случае выберите вариант **Yes, create a Home Networking Setup disk (Да, создать установочную дискету домашней сети)**.

*Операция выполняется автоматически, сразу же после того, как будет выбран внешний носитель.*



12. Для завершения работы Мастера нажмите кнопку **Finish (Готово)**.

*Сразу же по окончании процедуры Windows Me может попросить перезагрузить компьютер.*

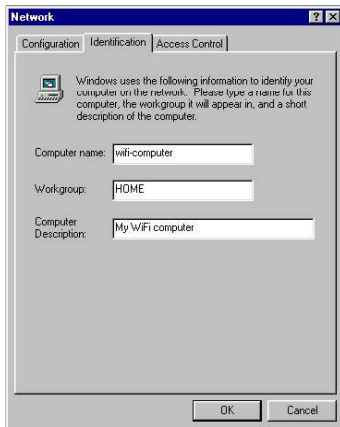
Теперь для доступа в Интернет достаточно просто запустить интернет-браузер.



Некоторые интернет-провайдеры не позволяют автоматически устанавливать совместное подключение к Интернету при запуске веб-браузера. В подобных случаях следует сперва установить соединение с Интернетом на том компьютере, который оснащен модемом.

### 5.5.3. Windows Me: общий доступ к папкам

По завершении конфигурирования всех компьютеров при помощи программы Мастера домашней сети можно предоставлять авторизованным пользователям доступ к данным, размещенным на различных дисках.



1. Выберите папку, к которой вы хотите предоставить общий доступ, но не открывайте ее.
2. Щелкните по значку папки правой кнопкой мыши. Выберите вкладку **Sharing (Доступ)**.
3. Во вкладке **Доступ** выберите вариант **Общий ресурс**.
4. В поле **Сетевое имя** введите имя папки, под которым она будет видна в сети (максимальная длина имени – 12 символов).

*Можно также ограничить доступ к папке, задав тип доступа и пароль.*



Если вкладка **Доступ** отсутствует, необходимо разрешить совместный доступ к файлам.



1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Settings/Control Panel (Пуск / Настройки / Панель управления)**. Дважды щелкните кнопкой мыши на значке **Сеть**.
2. В окне **Сеть** нажмите кнопку **Доступ к файлам и принтерам...**
3. Отметьте флажком пункт **Файлы этого компьютера можно сделать общими**.

*Windows может вывести окно с просьбой вставить загрузочный компакт-диск.*

### 5.5.4. Компьютеры, работающие под управлением Windows Me: доступ к общим папкам.

С точки зрения облегчения доступа к папкам со стороны различных компьютеров желательно, чтобы все эти компьютеры принадлежали одной рабочей группе. В среде Windows Me имя рабочей группы задается в процессе работы Мастера домашней сети.



1. Последовательно выберите пункты меню **Пуск / Программы / Проводник Windows**.
2. Double-click **Network Neighborhood** and expand it.

*Откроется список компьютеров рабочей группы.*

3. Дважды щелкните кнопкой мыши по значку компьютера, к папкам которого вы хотите получить доступ.

*Откроется список всех папок, открытых для общего доступа.*

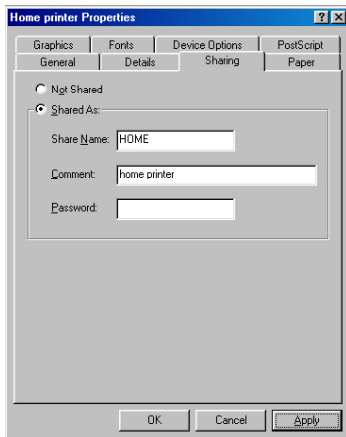
### 5.5.5. Windows Me: общий доступ к принтеру

Имеется возможность подключить принтер к сети и совместно пользоваться им со всех компьютеров в доме, оснащенных WiFi-адаптерами.



Для того чтобы можно было получить доступ к сетевому принтеру, последний должен быть настроен для совместного доступа на том компьютере, на котором он подключен и установлен.

**На компьютере, к которому подключен принтер:**



1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Settings/Printers (Пуск / Настройки / Принтеры)**.
2. Щелкните по значку принтера правой кнопкой мыши и выберите пункт **Sharing (Доступ)**.

3. Во вкладке **Доступ** установите кнопку с зависимой фиксацией в положение **Общий ресурс** и введите имя принтера.

*Задайте уникальное опознавательное имя для принтера, чтобы его можно было легко распознать (к примеру, printer или wifi printer)*

4. Нажмите кнопку **Apply (Применить)**, затем кнопку **OK**.



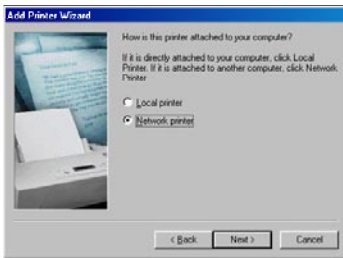
Если вкладка **Доступ** отсутствует, необходимо разрешить совместный доступ к файлам.



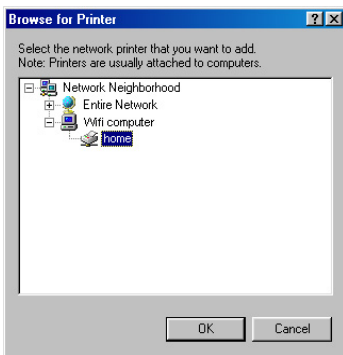
1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Settings/Control Panel (Пуск / Настройки / Панель управления)**. Дважды щелкните кнопкой мыши на значке **Сеть**.
2. В окне **Сеть** нажмите кнопку **Доступ к файлам и принтерам...**
3. Отметьте флажком пункт **Принтеры этого компьютера можно сделать общими**.

*Windows может выдать запрос на перезагрузку компьютера.*

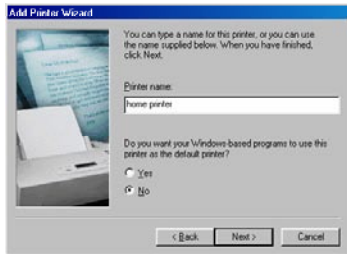
### На компьютерах, которые будут использовать совместное подключение к принтеру:



1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Settings/Printers (Пуск / Настройки / Принтеры)**. Дважды щелкните кнопкой мыши по значку **Add Printer (Установка принтера)**.
2. Запустится **Add Printer Wizard (Мастер установки принтеров)**. Нажмите кнопку **Next (Далее)**.
3. Выберите вариант **Network printer (Сетевой принтер)**, после чего нажмите кнопку **Next (Далее)**.
4. Для того чтобы найти сетевой принтер, нажмите кнопку **Обзор....**



5. В выведенном на экран списке дважды щелкните кнопкой мыши по значку компьютера, к которому подключен принтер.
6. Выберите сетевой принтер, после чего нажмите кнопку **OK**.
7. Нажмите кнопку **Next (Далее)**.

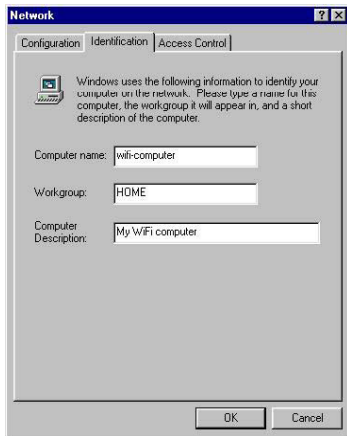


8. При желании назначьте этот принтер в качестве устройства печати, используемого по умолчанию, после чего нажмите кнопку **Next (Далее)**.
9. Для завершения работы Мастера нажмите кнопку **Finish (Готово)**.

*Теперь благодаря технологии WiFi вы можете пользоваться сетевым принтером. Дополнительную информацию о предоставлении общего доступа к принтеру см. в руководстве по его эксплуатации.*

### 5.5.6. Windows Me: изменение имени рабочей группы

Возможно, вам потребуется изменить имя рабочей группы (только для опытных пользователей). В таком случае выполняйте следующие действия:



1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Settings/Control Panel (Пуск / Настройки / Панель управления)**. Дважды щелкните кнопкой мыши на значке **Сеть**.
2. Выберите вкладку **Идентификация**.
3. В поле **Computer name (Имя компьютера)** введите уникальное имя компьютера, чтобы его можно было легко распознать в списке компьютеров **рабочей группы** (к примеру, my-computer, wifi-computer или julie)
4. В поле **Workgroup (Рабочая группа)** введите ее имя (к примеру, HOME, OFFICE или HERCULES).

*Все компьютеры, которые вы хотите объединить в сеть, должны использовать одно и то же имя рабочей группы (проверьте, чтобы регистр букв совпадал во всех введенных именах).*

5. Нажмите кнопку **OK**. Сервисное сообщение Windows известит вас о том, что задание было выполнено успешно, после чего потребуется перезагрузить компьютер.
6. Данную процедуру необходимо будет выполнить на всех компьютерах.

### 5.5.7. Windows Me: Ручное включение или выключение WiFi соединения адаптеров (для опытных пользователей)

Можно вручную включить или выключить WiFi соединение адаптеров по разным причинам: чтобы временно избежать подключение к сетям, сэкономить энергию элементов питания и т.п..

Для ручного включения и выключения WiFi-соединения адаптера Hercules Wireless N к беспроводной сети в Windows Me:



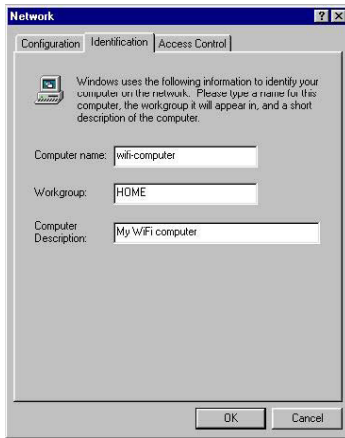
- Откройте **Device Manager (Диспетчер устройств)**.
- Выберите свой адаптер Hercules Wireless N в списке сетевых адаптеров.
- Щелкните по значку вашего адаптера правой кнопкой мыши и выберите пункт **Properties (Свойства)**.
- Чтобы включить ваш адаптер, выберите **Enable (Включить)**. Чтобы отключить его, выберите **Disable (Отключить)**.

*Подробнее о ручном включении и выключении адаптера в Windows Me читайте в «онлайновой» утилите помощи Windows Me.*

## 5.6. Компьютеры, работающие под управлением Windows 98 SE: общий доступ к папкам, принтеру или ADSL-соединению

Для создания сети из компьютеров, данных совместного доступа, принтера или соединения ADSL в Windows 98 SE предпочтительнее, чтобы компьютеры принадлежали к одной и той же **рабочей группы**.

### 5.6.1. Windows 98 SE: Создание рабочей группы



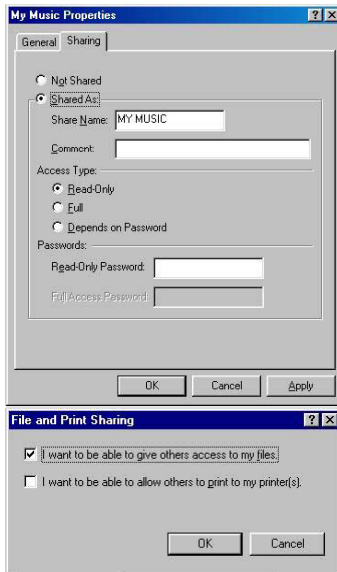
1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Settings/Control Panel** (Пуск / Настройки / Панель управления). Дважды щелкните кнопкой мыши на значке **Сеть**.
2. Выберите вкладку **Идентификация**.
3. В поле **Computer name (Имя компьютера)** введите уникальное имя компьютера, чтобы его можно было легко распознать в списке компьютеров **рабочей группы** (к примеру, my-computer, wifi-computer или julie)
4. В поле **Workgroup (Рабочая группа)** введите ее имя (к примеру, HOME, OFFICE или HERCULES).

*Все компьютеры, которые вы хотите объединить в сеть, должны использовать одно и то же имя рабочей группы (проверьте, чтобы регистр букв совпадал во всех введенных именах).*

5. Нажмите кнопку **ОК**. Windows выдаст запрос на перезагрузку компьютера.
6. Данную процедуру необходимо будет выполнить на всех компьютерах.

**Примечание:** для того чтобы изменить имя рабочей группы, выполните ту же самую последовательность действий.

### 5.6.2. Windows 98 SE: общий доступ к папкам



1. Выберите папку, к которой вы хотите предоставить общий доступ, но не открывайте ее.
2. Щелкните по значку папки правой кнопкой мыши. Выберите вкладку **Sharing (Доступ)**.
3. Во вкладке **Доступ** выберите вариант **Общий ресурс**.
4. В поле **Сетевое имя** введите имя папки, под которым она будет видна в сети (максимальная длина имени – 12 символов).

*Можно также ограничить доступ к папке, задав тип доступа и пароль.*



Если вкладка "Доступ" отсутствует, необходимо разрешить совместный доступ к файлам.

1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Settings/Control Panel (Пуск / Настройки / Панель управления)**. Дважды щелкните кнопкой мыши на значке **Сеть**.
2. В окне **Сеть** нажмите кнопку **Доступ к файлам и принтерам...**
3. Отметьте флажком пункт **Файлы этого компьютера можно сделать общими**, после чего нажмите кнопку **ОК**.
4. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы закрыть окно.

*Windows может вывести окно с просьбой вставить загрузочный компакт-диск и предложить перезагрузить компьютер.*

### 5.6.3. Компьютеры, работающие под управлением Windows 98 SE: доступ к общим папкам.



1. Последовательно выберите пункты меню **Пуск / Программы / Проводник Windows**.
2. Дважды щелкните кнопкой мыши на значке **Сетевое окружение**.

*Откроется список компьютеров рабочей группы.*

3. Дважды щелкните кнопкой мыши по значку компьютера, к папкам которого вы хотите получить доступ.

*Откроется список всех папок, открытых для общего доступа.*

### 5.6.4. Windows 98 SE: общий доступ к принтеру

Имеется возможность подключить принтер к сети и совместно пользоваться им со всех компьютеров в доме, оснащенных WiFi-адаптерами.



Для того чтобы можно было получить доступ к сетевому принтеру, последний должен быть настроен для совместного доступа на том компьютере, на котором он подключен и установлен.

### На компьютере, к которому подключен принтер:



1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Settings/Printers** (Пуск / Настройки / Принтеры).
2. Щелкните по значку принтера правой кнопкой мыши и выберите пункт **Sharing (Доступ)**.
3. Во вкладке **Доступ** выберите **Общий ресурс** и введите имя принтера.

*Задайте уникальное опознавательное имя для принтера, чтобы его можно было легко распознать (к примеру, printer или wifi printer)*

4. Нажмите кнопку **Apply (Применить)**, затем кнопку **OK**.



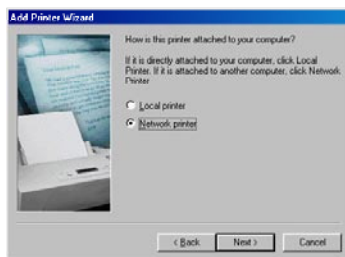
Если вкладка **Доступ** отсутствует, необходимо разрешить совместный доступ к файлам.



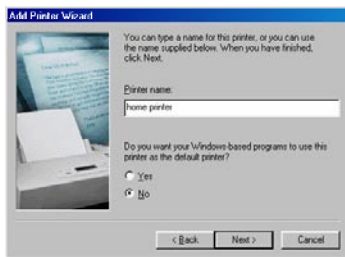
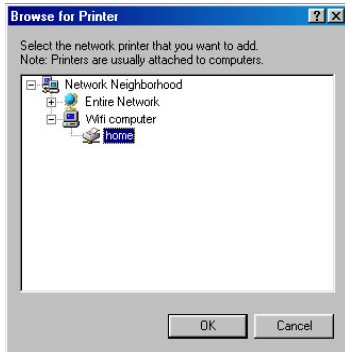
1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Settings/Control Panel** (Пуск / Настройки / Панель управления). Дважды щелкните кнопкой мыши на значке **Сеть**.
2. В окне **Сеть** нажмите кнопку **Доступ к файлам и принтерам...**
3. Отметьте флажком пункт **Принтеры этого компьютера можно сделать общими**.

*Windows выдаст запрос на перезагрузку компьютера.*

### На компьютерах, которые будут использовать совместное подключение к принтеру:



1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Settings/Printers** (Пуск / Настройки / Принтеры). Дважды щелкните кнопкой мыши по значку **Add Printer (Установка принтера)**.
2. Запустится **Add Printer Wizard (Мастер установки принтеров)**. Нажмите кнопку **Next (Далее)**.
3. Выберите вариант **Network printer (Сетевой принтер)**, после чего нажмите кнопку **Next (Далее)**.
4. Для того чтобы найти сетевой принтер, нажмите кнопку **Обзор...**



5. В выведенном на экран списке дважды щелкните кнопкой мыши по значку компьютера, к которому подключен принтер.

6. Выберите сетевой принтер, после чего нажмите кнопку **OK**.

7. Нажмите кнопку **Next (Далее)**.

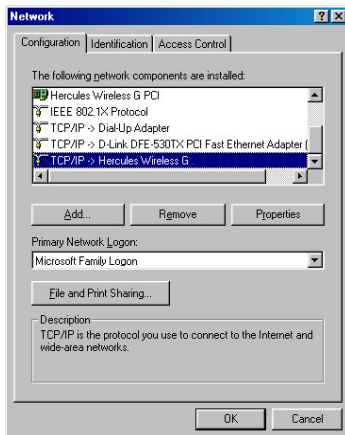
8. При желании назначьте этот принтер в качестве устройства печати, используемого по умолчанию, после чего нажмите кнопку **Next (Далее)**.

9. Для завершения работы Мастера нажмите кнопку **Finish (Готово)**.

*Теперь благодаря технологии WiFi вы можете пользоваться сетевым принтером. Дополнительную информацию о предоставлении общего доступа к принтеру см. в руководстве по его эксплуатации.*

### 5.6.5. Windows 98 SE: общий доступ к ADSL-соединению в инфраструктурной сети

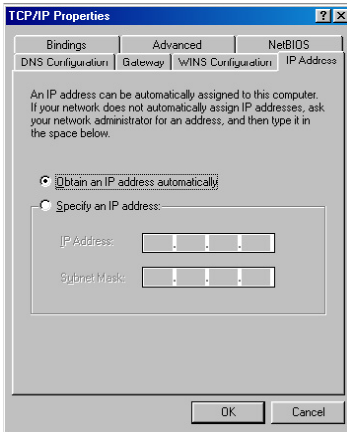
**На всех компьютерах, которые будут использовать совместное подключение к Интернету, необходимо выполнить следующие действия:**



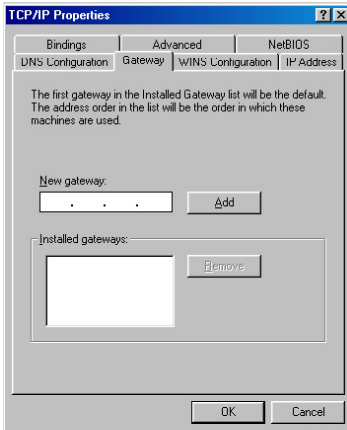
1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Settings/Control Panel (Пуск / Настройки / Панель управления)**. Дважды щелкните кнопкой мыши на значке **Сеть**.

2. Во вкладке **Configuration (Конфигурация)** окна **Network (Сеть)** выберите **TCP/IP -> компонент Hercules Wireless N**.

3. Нажмите кнопку **Properties (Свойства)**.



4. Во вкладке **IP-адрес** выберите пункт **Получить IP-адрес автоматически**.



5. Во вкладке **Шлюз** выделите адреса шлюзов (если таковые установлены в системе), после чего нажмите кнопку **Удалить**.
6. После этого нажмите кнопку **ОК**.

*Windows может выдать запрос на перезагрузку компьютера.*

Теперь для доступа в Интернет достаточно просто запустить интернет-браузер.

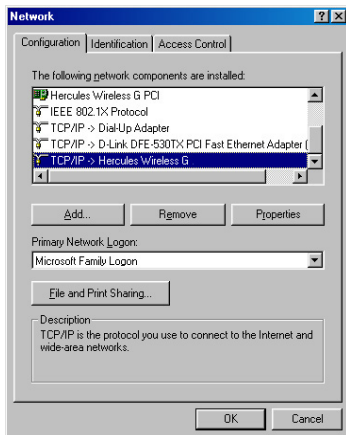
### 5.6.6. Windows 98 SE: Совместное использование ADSL-соединения в сети Ad hoc (одноранговой сети)



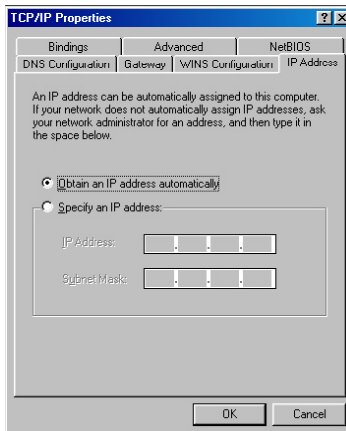
Компьютер, оборудованный ADSL модемом, должен работать под управлением Windows XP (у Windows 98 SE возникают проблемы по управлению общим доступом к Интернет-соединению). Компьютеры, которые будут использовать общее Интернет-соединение, могут работать под управлением Windows 98 SE.

Для информации о том, как произвести конфигурацию компьютера, оборудованного ADSL модемом, см. раздел 6.2.2. **Windows XP: Использование мастера настройки сети в одноранговой сети**

**На всех компьютерах, которые будут использовать совместное подключение к Интернету, необходимо выполнить следующие действия:**

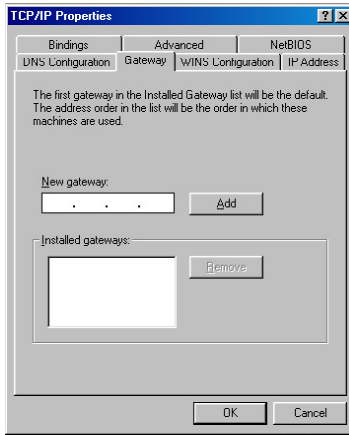


1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Settings/Control Panel (Пуск / Настройки / Панель управления)**. Дважды щелкните кнопкой мыши на значке **Сеть**.
2. Во вкладке **Configuration (Конфигурация)** окна **Network (Сеть)** выберите **TCP/IP -> компонент Hercules Wireless N**.
3. Нажмите кнопку **Properties (Свойства)**.



4. Во вкладке **IP-адрес** выберите пункт **Получить IP-адрес автоматически**.





5. Во вкладке **Шлюз** выделите адреса шлюзов (если таковые установлены в системе), после чего нажмите кнопку **Удалить**.

6. После этого нажмите кнопку **ОК**.

*Windows может выдать запрос на перезагрузку компьютера.*

Теперь для доступа в Интернет достаточно просто запустить интернет-браузер.



Некоторые интернет-провайдеры не позволяют автоматически устанавливать подключение к Интернету. В подобных случаях следует сперва установить соединение с Интернетом на том компьютере, который оснащен модемом.

### 5.6.7. Windows 98 SE: Ручное включение или выключение WiFi соединения адаптеров (для опытных пользователей)

Можно вручную включить или выключить WiFi соединение адаптеров по разным причинам: чтобы временно избежать подключение к сетям, сэкономить энергию элементов питания и т.п..

Для ручного включения или выключения адаптерного WiFi-соединения в Windows 98:

- Откройте **Device Manager (Диспетчер устройств)**.
- Выберите свой адаптер Hercules Wireless N в списке сетевых адаптеров.
- Щелкните по значку вашего адаптера правой кнопкой мыши и выберите пункт **Properties (Свойства)**.
- Чтобы включить ваш адаптер, выберите **Enable (Включить)**. Чтобы отключить его, выберите **Disable (Отключить)**.

*Более подробную информацию по ручному включению и выключению адаптера под управлением Windows 98 вы найдете в оперативной справочной системе Windows.*

## 6. ГЛОССАРИЙ

### 802.11

Стандарт, установленный в 1997 г. IEEE (Институт инженеров по электротехнике и электронике), характеризующий беспроводные сети в диапазоне частоты 2.4 – 2.48 ГГц, которые обеспечивают скорость передачи от 1 до 2 Мбит/с. В оригинальный стандарт были внесены изменения, чтобы оптимизировать передачу (касается стандартов 802.11a, 802.11b и 802.11g, которые называются физическими стандартами 802.11) или для обеспечения большего уровня безопасности и улучшения совместимости оборудования.

### 802.11b

Стандарт, установленный в 1997 г. IEEE (Институт инженеров по электротехнике и электронике) в семействе 802.11, обеспечивающий теоретическую скорость передачи 11 Мбит/с в диапазоне частоты 2.4 ГГц с физическим диапазоном до 300 м в зоне без препятствий. Имеется в наличии диапазон частоты, используемый в диапазоне 2.4 ГГц с 3 радиоканалами.

### 802.11g

Стандарт, установленный в 1997 г. IEEE (Институт инженеров по электротехнике и электронике) в семействе 802.11, обеспечивающий теоретическую скорость передачи 54 Мбит/с в диапазоне частоты 2.4 ГГц с физическим диапазоном до 300 м в зоне без препятствий. Стандарт 802.11g обеспечивает преемственную совместимость со стандартом 802.11b, который означает, что оборудование, совместимое со стандартом 802.11g также будет работать с 802.11b.

### 802.11i

Стандарт, установленный в 1997 г. IEEE (Институт инженеров по электротехнике и электронике) в семействе 802.11, задача которого увеличить уровень безопасности, путем интеграции идентификации WPA-PSK в стандарт шифрования AES. Hercules клиент совместим с этим стандартом.

### 802.11n

Стандарт, установленный в 1997 г. IEEE (Институт инженеров по электротехнике и электронике) в семействе 802.11, обеспечивающий теоретическую скорость передачи 54 Мбит/с в диапазоне частоты 2.4 ГГц с физическим диапазоном до 300 м в зоне без препятствий. Стандарт 802.11n обеспечивает преемственную совместимость со стандартом 802.11b, который означает, что оборудование, совместимое со стандартом 802.11n также будет работать с 802.11b и/или g.

### Точка доступа

Точка доступа – это сердце локальной сети WiFi. Точка доступа системы – это беспроводной маршрутизатор, функция которого заключается в объединении нескольких клиентов, то есть связать вместе все компьютеры, оборудованные WiFi адаптерами, используя их радиоантенны.

### Одноранговый режим

Режим, в котором несколько компьютеров, оборудованных WiFi, соединяются друг с другом. Этот режим также называется "Peer to Peer" (пиринговый обмен).

### ADSL (асимметричная цифровая абонентская линия)

Это оборудование, подключенное к обычной телефонной линии, обеспечивает огромную скорость получения и передачи данных.

### AES (улучшенный стандарт шифрования)

Симметричный стандарт шифрования блочного типа, поддерживающий ключи различной длины. Это мощный, быстрый и эффективный метод шифрования.

### ATM (асинхронный режим передачи)

Высокоскоростной режим передачи для данных фиксированного размера.

### ССК (ввод дополнительного кода)

Улучшенная схема шифрования радиоканала в беспроводных сетях, позволяющая использовать высокие скорости передачи данных.

**Клиент**

Компьютер, оборудованный PCI, USB или PCMCIA WiFi адаптером.

**DHCP (протокол динамической конфигурации узла)**

Протокол, управляющий назначением IP-адресов компьютерам.

**DSSS (широкополосная модуляция с прямым расширением спектра)**

Техника для использования радиочастот в беспроводных сетях широкого диапазона, созданная для увеличения диапазона передач.

**ESSID (расширенный идентификатор зоны обслуживания)**

Идентификатор 8-32 символов (часто обозначается аббревиатурой SSID). Выступает в роли уникального имени общей сети и точки доступа.

**Ethernet порт (или RJ-45)**

Порт, служащий для соединения двух устройств (таких, как ПК и маршрутизатор) с помощью кабеля, для обмена пакетами данных без возникновения конфликтов.

**Фильтр**

Устройство, которое устанавливается между штекером телефона и модемом для улучшения качества телефонной связи, которая зачастую ухудшается под воздействием ADSL сигналов.

**Брандмауэр**

Комбинация программного обеспечения и устройств безопасности, защищающие сеть, подключенную к Интернету.

**Инфраструктурный режим**

Режим связи, объединяющий в сеть несколько компьютеров, оборудованных WiFi, с помощью беспроводной точки доступа, например ADSL маршрутизатора Hercules.

**IP-адрес**

Уникальный компьютерный адрес, который назначается маршрутизатором. Каждый компьютер имеет свой собственный IP-адрес, с помощью которого происходит его идентификация в сети.

**LEAP (облегченный расширяемый протокол аутентификации)**

Протокол защиты, разработанный компанией Cisco для Windows. Используется формат идентификатор/пароль.

**Адрес MAC (код проверки подлинности сообщения)**

Уникальный адрес, создаваемый средством построения адаптера клиента или маршрутизатора, служащий для идентификации этого элемента в сети.

**MIMO-технология (Multiple In, Multiple Out)**

Технология, использующая стандарт 802.11n, позволяющий WiFi-сигналу разделяться на несколько антенн соответствующим увеличением радиуса сигнала и скорости передачи данных. Передача может осуществляться по одному каналу в полосе частот 20 МГц (с теоретически максимальной скоростью передачи данных 144,44 Мбит/сек.) или по двум каналам одновременно (с теоретически максимальной скоростью передачи данных 300 Мбит/сек.) с 40 МГц полосой частот. В обоих случаях покрытие WiFi-сигнала и радиус тот же. Выбор одного режима или второго (20 или 40 МГц) зависит только от используемого передатчика. Ключ Hercules Wireless N может автоматически приспосабливаться к принимаемому сигналу.

**NAT (трансляция сетевых адресов)**

Техника, позволяющая маскировать IP-адреса компьютеров локальной сети, в отношении сети Интернет.

**OFDM (ортогональное мультиплексирование с разделением частот)**

Техника радиопередачи, обеспечивающая очень высокую скорость передачи данных, распространенная в технологии DSL, в беспроводном эфирном распространении телевизионных сигналов, используемая для высокоскоростного беспроводного стандарта связи 802.11.

**PPPoA (протокол PPP через АТМ)**

Протокол, обеспечивающий подключение к Интернету компьютеров, связанных между собой с помощью сети АТМ, обеспечивающий идентификацию пользователя.

**PPPoE (протокол PPP через Ethernet)**

Протокол, обеспечивающий подключение к Интернету компьютеров, связанных между собой с помощью сети Ethernet, используя высокоскоростной модем.

**Статический IP-адрес**

Постоянный IP-адрес, назначенный компьютеру поставщиком доступа.

**Маска подсети**

Часть IP-адреса, обозначающая класс используемой сети (класс С, тип 255.255.255.0 для локальной сети).

**TKIP (шифрование с использованием временных ключей)**

В стандарте WPA используется TKIP протокол, который новые ключи для каждого пакета данных, когда WEP использует систему, основанную на фиксированном ключе.

**UPnP (универсальный протокол Plug n' Play (Подключись и играй))**

Протокол, позволяющий подключение друг к другу большого количества компьютеров и периферийных устройств, находящихся в сети.

**Протокол защиты WEP (секретность на уровне проводной связи)**

Протокол безопасности для беспроводных сетей, в котором используется шифрование на базе 64-х, 128-и или 256-и битного фиксированного ключа в начале фазы дешифрования. Для дешифрования передачи каждый клиент беспроводной сети должен использовать такой же 64-х, 128-и или 256-и битный фиксированный ключ. WEP – это часть стандарта 802.11, обеспечивающая идентификацию (доступ предоставляется только тем, кто знает ключ WEP) и конфиденциальность (шифрование). **Шифровальный ключ** составляется из цифр 0 до 9 и букв от А до F (пример А123BCD45E).

**WiFi (беспроводная надежность)**

Аббревиатура Wireless Fidelity (беспроводная достоверность), WiFi – это коммерческое название, принятое WECA (альянс совместимости беспроводного соединения Ethernet), организацией, ответственной за обеспечение совместимости оборудования в беспроводных локальных сетях (WLAN), согласно стандарту IEEE 802.11. Поэтому сеть WiFi обычно является сетью 802.11. На практике, WiFi обеспечивает подключение портативных компьютеров, настольных компьютеров или персональных цифровых помощников (PDA) на расстоянии десятком метров друг от друга, используя точку доступа. Обеспечивается высокоскоростная передача данных между устройствами без использования кабелей.

**WiFi менеджер**

Утилита, разработанная компанией Hercules для конфигурации и просмотра установок для маршрутизатора модема Hercules Wireless G.

**Маршрутизатор WiFi**

Устройство, установленное в центре сети WiFi, обеспечивающее соединение нескольких компьютеров, которые для обмена данными используют WiFi адаптеры.

**WiFi Station N**

Утилита, разработанная компанией Hercules для определения, подтверждения и конфигурации всех соединений и установок безопасности относительно установки WiFi.

**WLAN (беспроводная локальная сеть)**

Беспроводная локальная сеть, обычно использующая стандарт 802.11b, g или n.

**Wi-Fi Мультимедиа (WMM):**

Функция, сертифицированная Wi-Fi-Альянсом, которая нацелена на определение уровней приоритетов, согласно доступной полосе частот. Таким образом, голос по Интернету (Приоритет 1) будет иметь превосходство над передачей видеоданных (Приоритет 2), которая сама имеет преимущество над приложениями, использующими сеть, такими как Интернет-обозрение (Приоритет 3). Последние по приоритету фоновые приложения, такие как печать или загрузка (Приоритет 4).

**Рабочая группа**

Группа компьютеров, к которой вы хотите присоединиться или предоставить общий доступ к ресурсам, таким, как папки, принтер или Интернет-соединение. Чтобы быть частью рабочей группы, имя рабочей группы компьютеров должны быть одним и тем же.

**WPA (защищенный доступ к WiFi)**

Стандарт безопасности беспроводной сети, установленный производителями, использующий алгоритм шифрования данных, основывающийся на динамическом распределении ключей, которое отсутствовало в WEP. Отличие заключается в том, что при установке связи ключ меняется произвольно, что увеличивает уровень защиты.

**WPA2 (защищенный доступ к WiFi 2)**

Стандарт безопасности для беспроводных сетей, основанный на стандарте WPA, который добавляет поддержки для алгоритмов шифрования TKIP или AES, для повышенной безопасности.

**WPA-PSK (защищенный доступ по предварительно заданному общему ключу WiFi)**

Протокол безопасности последнего поколения. Разработан специально для таких сред, как небольшой офис или дом; основан на предварительно задаваемом общем ключе. Этот ключ также используется для шифровки данных методами TKIP или AES.

**WPS (Wi-Fi Protected Setup™)**

Технология, стандартизированная Wi-Fi-Альянсом, целью которой является упростить соединение и конфигурацию беспроводной сети, одновременно поддерживая высокий уровень защищенности. Эта технология позволяет пользователю включить защиту WiFi-сети одной кнопкой на WiFi-клиенте или при помощи ввода PIN-кода в программном обеспечении, поставляемом с маршрутизатором.

Войдите на сайт ([www.hercules.com](http://www.hercules.com)), чтобы загрузить последние версии драйверов и ПО, найти нужную информацию о вашем адаптере в списке Часто Задаваемых Вопросов (FAQ) и получить доступ к обновлениям Руководства пользователя. Вы откроете для себя весь перечень изделий компании Hercules и получите информацию о новых продуктах.

## 7. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

При возникновении проблем, связанных с использованием приобретенного вами изделия, посетите веб-сайт <http://ts.hercules.com> и выберите язык. На этой странице имеется доступ к различным утилитам (разделу "Часто задаваемые вопросы" (FAQ), самым новым версиям драйверов и программного обеспечения), – это может помочь решению проблемы. Если это не помогло, можно связаться со службой технической поддержки Hercules ("Technical Support"):

По электронной почте:

Чтобы отправить запрос в службу технической поддержки по электронной почте, необходимо зарегистрироваться на веб-сайте. Предоставленная вами информация поможет быстрее решить проблему.

Перейдите по ссылке **Registration (Регистрация)**, которая находится слева на странице технической поддержки, и следуйте инструкциям, выводимым на экран.

Если вы уже зарегистрированы, введите **имя пользователя** и **пароль** в поля **Username** и **Password** соответственно, после чего нажмите кнопку **Login (Вход)**.

## 8. ГАРАНТИЯ

Во всех странах, корпорация Guillemot Corporation S.A. ("Guillemot") дает гарантию на изделия Hercules в том, что эти изделия не имеют дефектов материалов или изготовления сроком на (2) года от даты покупки. При обнаружении дефекта в течение гарантийного срока немедленно свяжитесь со службой технической поддержки, которая разъяснит последовательность действий. Если наличие дефекта подтвердится, изделие будет необходимо вернуть по месту приобретения (или по другому месту, указанному службой технической поддержки).

Если неисправное изделие попадает под условия гарантии, оно будет либо заменено, либо отремонтировано. В рамках применяемых правовых норм полная ответственность корпорации Guillemot и ее дочерних компаний (в том числе за косвенные повреждения) ограничена ремонтом или заменой продукта Hercules. Указанные гарантийные обязательства не влияют на юридические права потребителя в отношении законодательства, применимого к продажам потребительских товаров.

Данная гарантия не распространяется: (1) на изделия модифицированные, вскрытые, доработанные или поврежденные в результате неправильного или грубого обращения, неосмотрительности, случайного повреждения, нормального износа, или имеющие любой другой дефект, не связанный с качеством материала или изготовления; (2) в случае несоблюдения инструкций, выданных технической поддержкой; (3) на программные продукты, разработанные не корпорацией Guillemot, распространяется гарантия/ответственность разработчика программ.

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



По окончании срока службы данное изделие следует утилизировать отдельно от бытового мусора в пункте сбора отходов электрического и электронного оборудования.

Подтверждением этому является наличие соответствующего символа, нанесенного на изделие, руководство пользователя или упаковку.

В зависимости от свойств, материалы могут передаваться на повторную переработку. Способствуя повторной переработке отходов электрического и электронного оборудования, вы вносите значительный вклад в сохранение окружающей среды.

*Обратитесь в местные органы власти за информацией о ближайшем пункте приема таких*

*отходов.*

### Заявление о соответствии

#### ЕВРОПА:

Данное оборудование прошло испытания и признано соответствующим требованиям Директивы 1999/5/ЕС Европарламента и Совета по радиотехническому оборудованию и телекоммуникационному терминальному оборудованию, а также взаимным требованиям их соответствия. После оценки характеристик оборудования оно было признано соответствующим следующим стандартам: EN 300.328 (радио), EN 301 489-1, EN 301 489-17 (электромагнитная совместимость) и EN 60950 (безопасность). Данное оборудование может использоваться во всех странах Евросоюза, а также во всех странах, в отношении которых применима директива 1999/5/ЕС без каких-либо ограничений, за исключением следующих стран:

#### ФРАНЦИЯ:

При использовании данного оборудования вне помещений выходная мощность ограничивается в зависимости от частотных диапазонов, приведенных ниже. Более подробную информацию см. на веб-сайте компании ART: [www.art-telecom.fr](http://www.art-telecom.fr).

Местоположение	Частотный диапазон (МГц)	Мощность (EIRP)
В помещении (без ограничений)	2400 – 2483.5	100 мВт (20 дБ·м)
Вне помещения	2400 – 2454	100 мВт (20 дБ·м)
	2454 – 2483.5	10 мВт (10 дБ·м)

Эксплуатация данного оборудования в жилых районах может привести к повышению уровня радиопомех; в этом случае ответственность за разрешение ситуации возлагается на пользователя.

#### ИТАЛИЯ:

Данное устройство соответствует требованиям Национального радиоинтерфейса и Таблице размещения частот. Для использования этого изделия, поддерживающего беспроводные технологии, вне пределов собственности его владельца, требуется разрешение, получаемое на общих основаниях. Более подробную информацию см. на веб-сайте [www.comunicazioni.it](http://www.comunicazioni.it).

#### **Авторское право – торговые марки**

© 2008 Guillemot Corporation S.A. Все права защищены. Hercules® является зарегистрированной торговой маркой корпорации Guillemot S.A. Windows® и Windows® XP™ являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft в Соединенных Штатах и/или других странах. Все прочие торговые марки и фирменные названия, приведенные в данном документе, являются собственностью соответствующих владельцев. Иллюстрации могут не соответствовать внешнему виду/функциям конкретного изделия. Содержание руководства, конструкция и технические характеристики изделия изменяются без предварительного уведомления и зависят от страны приобретения.

Запрещается воспроизведение (как частично, так и полностью), резюмирование, передача, переписывание, хранение в системе поиска или перевод на иностранный или компьютерный язык в любой форме и любыми способами: механическим, электронным, магнитным, фотокопирование, запись (ручная или др.) этой публикации без письменного разрешения Guillemot Corporation S.A.

#### **Отказ от ответственности**

Guillemot Corporation S.A. оставляет за собой право делать изменения в спецификациях в любое время и без предупреждения. Информация, предоставляемая в этом документе, является точной и надежной. Тем не менее, Guillemot Corporation S.A. не несет ответственности за использование или за нарушение патентных или других прав третьих сторон, возникших из-за использования этой информации. Это изделие может существовать в виде упрощенной или специальной версии для интеграции ПК или для других целей. Некоторые функции, описанные в этом руководстве, могут отсутствовать на этих версиях. По возможности, на установочном диске будет находиться файл README.TXT, в котором будут описываться отличия между предоставленным изделием и изделием, описанным в этой документации.

#### **ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ПО ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ДЛЯ КОНЕЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**ВАЖНО:** Внимательно прочитайте лицензионное Соглашение до открытия и установки программы. Открывая упаковку программы, вы соглашаетесь с условиями этого Соглашения. Программное обеспечение, входящее в состав пакета, лицензируется, причем, только на условиях настоящего лицензионного соглашения, а не продается. Если вы не согласны с нижеследующими условиями, вам необходимо вернуть указанное программное обеспечение в течение 15 дней вместе со всем содержимым коробки в место приобретения.

Программное обеспечение Guillemot Corporation S.A. (далее «программное обеспечение») защищено авторским свидетельством Guillemot Corporation S.A. Все права защищены. Термин «программное обеспечение» относится ко всей документации и сопутствующим материалам, включая драйверы, исполняемые модули, библиотеки и файлы данных. Покупателю предоставляется лицензия только на использование программного обеспечения. Лицензиат также обязуется соблюдать условия и положения настоящего Соглашения, касающиеся авторского права и других прав собственности на программное обеспечение третьих сторон, документации и сопутствующих материалов, входящих в состав пакета прикладных программ.

**Guillemot Corporation S.A. оставляет за собой право прекратить действие лицензии в случае невыполнения любых условий и положений, изложенных в настоящем соглашении. В случае прекращения действия лицензии, все копии ПО должны быть немедленно возвращены в Guillemot Corporation S.A.; покупатель несет ответственность за любой возможный ущерб, возникший в результате прекращения действия лицензии.**

Лицензия:

- Лицензия предоставляется только оригинальному покупателю. Guillemot Corporation S.A. оставляет за собой все имущественные права на ПО, а также права собственности, не переданные явно. Лицензиат не имеет права переустанавливать переданные настоящим соглашением права, а также сдавать права в аренду. Передача лицензии разрешается при условии, что бывший владелец не оставляет себе копий ПО или любой его части, а новый владелец принимает на себя все обязательства по данному соглашению.
- Лицензиат может использовать только одну копию ПО на одном компьютере. Компьютерная часть ПО может быть перемещена на другой компьютер только при условии предварительного удаления ПО на исходном компьютере и невозможности использования ПО на двух компьютерах одновременно.
- Лицензиат соглашается с тем, что авторское право принадлежит Guillemot Corporation S.A. Примечание об авторском праве не может быть удалено из ПО или любой его копии, а также бумажной и электронной документации, сопровождающей ПО.
- Лицензиат получает право сделать одну резервную копию компьютерной части ПО при условии, что примечание об авторском праве также будет скопировано.
- Кроме случаев, явно оговоренных настоящим Соглашением, лицензиат не имеет права, а также должен запрещать третьим сторонам делать следующее: дисассемблировать, декомпилировать и реверсировать алгоритм ПО любым способом или в любой форме, а также принимать участие в любой деятельности, направленной на извлечение скрытой информации, не видимой пользователю при нормальном использовании ПО.