

СОДЕРЖАНИЕ

Щелчком мыши выберите пункт содержания, чтобы перейти в соответствующий раздел

1.	ВАШ МАРШРУТИЗАТОР HERCULES WIRELESS N ROUTER.....	4
1.1.	Рекомендации.....	4
1.2.	Характеристики.....	4
1.3.	Минимальные требования к системе.....	5
1.4.	Содержимое упаковки.....	5
1.5.	Вид спереди.....	6
1.6.	Обзор возможностей подключения.....	6
2.	УСТАНОВКА МАРШРУТИЗАТОРА HERCULES WIRELESS N ROUTER.....	7
2.1.	Размещение маршрутизатора Hercules Wireless N Router.....	7
2.2.	Удаление модема или отключение автоматического соединения с модемом.....	8
2.3.	Как обойти Ограничение доступа (родительский контроль).....	9
2.4.	Запуск Мастера установки маршрутизатора Hercules Wireless N Router.....	10
2.5.	Установка только маршрутизатора Hercules Wireless N Router.....	11
2.6.	Установка комплекта Hercules (маршрутизатора Hercules Wireless N Router + USB-ключа Wireless N USB Key).....	15
2.7.	Установка только USB-ключа Wireless N USB Key.....	19
2.8.	Изучаем содержимое компакт-диска.....	20
2.9.	Подключение к сети с помощью Wi-Fi Protected Setup™.....	20
2.9.1.	Подключение к сети в основном режиме.....	21
2.9.2.	Подключение к сети в пользовательском режиме.....	22
3.	WiFi Manager N, МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА.....	23
3.1.	Открытие WiFi Manager N.....	23
3.2.	Изменение пароля WiFi Manager N!.....	24
3.3.	Навигация по интерфейсу WiFi Manager N.....	25
3.4.	Легкая настройка маршрутизатора Hercules Wireless N Router.....	25
3.4.1.	Шаг 1: изменить пароль доступа к интерфейсу.....	26
3.4.2.	Шаг 2: соединение с Интернетом (WAN).....	26
3.4.3.	Шаг 3: включение сети WiFi.....	29
3.4.4.	Шаг 4: настройки защиты WiFi сети.....	30
3.5.	Установка общего доступа к Интернету при помощи маршрутизатора.....	32
3.5.1.	Выбор подключения к Интернету.....	33
3.5.2.	Проверка подключения к Интернету.....	35
3.5.3.	Устранение проблем при соединении с WiFi Manager N или подключением к Интернету.....	36
3.6.	Профессиональное управление WiFi сетью.....	40
3.6.1.	Установка персональных настроек WiFi сети.....	40
3.6.2.	Защита WiFi сети.....	41
3.6.3.	Ограничение доступа к WiFi сети для некоторых компьютеров или устройств.....	45
3.6.4.	Отключение WiFi сети.....	47
3.6.5.	Повторное включение WiFi сети.....	47
3.7.	Брандмауэр: надежная защита от вторжений из Интернета.....	48
4.	ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В WIRELESS ATTITUDE™!.....	49
4.1.	Несколько важных вопросов, о которых следует помнить перед началом.....	49
4.2.	Компьютеры, работающие под управлением Windows Vista: общий доступ к папкам, принтеру или ADSL-соединению.....	49

4.2.1.	АКТИВИЗАЦИЯ СОВМЕШНОГО ДОСТУПА.....	49
4.2.2.	Windows Vista: СОВМЕШНЫЙ ДОСТУП К ОБЩИМ И ЛИЧНЫМ ПАПКАМ.....	53
4.2.3.	Компьютеры, работающие под управлением Windows Vista: доступ к общим папкам.....	55
4.2.4.	Windows Vista: общий доступ к принтеру.....	55
4.2.5.	Компьютеры, работающие под управлением Windows Vista: доступ к общему принтеру.....	57
4.2.6.	Windows Vista: общий доступ к ADSL-соединению в сети инфраструктуры типа	59
4.3.	КОМПЬЮТЕРЫ, РАБОТАЮЩИЕ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ WINDOWS XP: общий доступ к папкам, принтеру или ADSL-соединению	61
4.3.1.	Windows XP: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАСТЕРА НАСТРОЙКИ СЕТИ В ИНФРАСТРУКТУРНОЙ СЕТИ.....	61
4.3.2.	Windows XP: общий доступ к папкам	65
4.3.3.	Windows XP: доступ к общим папкам.....	66
4.3.4.	Windows XP: общий доступ к принтеру	67
4.3.5.	Windows XP: изменение имени рабочей группы.....	68
4.3.6.	Windows XP: Ручное включение или выключение WiFi соединения адаптеров (для опытных пользователей)	70
4.4.	Компьютеры, работающие под управлением Windows 2000: общий доступ к папкам, принтеру или ADSL-соединению	70
4.4.1.	Создание рабочей группы в среде Windows 2000'	70
4.4.2.	Windows 2000: общий доступ к папкам	71
4.4.3.	Windows 2000: доступ к общим папкам	72
4.4.4.	Windows 2000: общий доступ к принтеру.....	72
4.4.5.	Windows 2000: изменение имени рабочей группы	73
4.4.6.	Windows 2000: общий доступ к ADSL-соединению в инфраструктурной сети.....	75
4.4.7.	Windows 2000: Ручное включение или выключение WiFi соединения адаптеров (для опытных пользователей)	75
4.5.	Компьютеры, работающие под управлением Windows Me: общий доступ к папкам, принтеру или ADSL-соединению	76
4.5.1.	Windows Me: Использование Мастера домашней сети в инфраструктурной сети	76
4.5.2.	Windows Me: общий доступ к папкам.....	78
4.5.3.	Windows Me: доступ к общим папкам.....	78
4.5.4.	Windows Me: общий доступ к принтеру	79
4.5.5.	Windows Me: изменение имени рабочей группы	80
4.5.6.	Windows Me: Ручное включение или выключение WiFi соединения адаптеров (для опытных пользователей).....	81
4.6.	Компьютеры, работающие под управлением Windows 98 SE: общий доступ к папкам, принтеру или ADSL-соединению.....	82
4.6.1.	Windows 98 SE: Создание рабочей группы.....	82
4.6.2.	Windows 98 SE: общий доступ к папкам	82
4.6.3.	Windows 98 SE: доступ к общим папкам.....	83
4.6.4.	Windows 98 SE: общий доступ к принтеру	83
4.6.5.	Windows 98 SE: общий доступ к ADSL-соединению в инфраструктурной сети.....	85
4.6.6.	Windows 98 SE: Ручное включение или выключение WiFi соединения адаптеров (для опытных пользователей).....	86
5.	WIFI MANAGER N ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.....	87
5.1.	Изменение конфигурации дополнительных настроек сети WiFi	87
5.2.	Конфигурация Интернет-брандмауэра.....	89

5.2.1.	Открытие брандмауэра для выхода камеры в онлайн-режим или предоставления доступа компьютеру к определенным Интернет-службам.	89
5.2.2.	Ограничение доступа к Интернет-службам на одном из сетевых компьютеров	92
5.2.3.	Переадресация Интернет-запросов на определенный компьютер	93
5.2.4.	Защита от Интернет-атак с помощью функции DOS (отказ в обслуживании)	94
5.3.	Панель инструментов с несколькими фасетами	95
5.3.1.	Повторный запуск маршрутизатора Hercules	95
5.3.2.	Сохранение исходных настроек	96
5.3.3.	Обновление встроенного программного обеспечения	96
5.4.	Другие дополнительные параметры	97
5.4.1.	Назначение приоритета типу данных в случае перегрузки сети	97
5.4.2.	Конфигурация сервера ДНСР	99
5.4.3.	Упрощенное подключение устройств с помощью UPnP-протокола	100
5.4.4.	Выбор первичного и вторичного сервера имени домена	100
5.4.5.	Связь IP-адреса с сервером динамической системы имен доменов	100
5.4.6.	Удаленная конфигурация маршрутизатора	101
5.4.7.	102	
5.4.8.	Настройка приоритетов типов данных в соответствии с доступной шириной полосы пропускания	102
5.5.	Информация об изделии	103
6.	ГЛОССАРИЙ	104
	ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА	108
	ГАРАНТИЯ	108
	РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	108

1. ВАШ МАРШРУТИЗАТОР HERCULES WIRELESS N ROUTER

Маршрутизатор Hercules Wireless N Router открывает перед вами двери в новый мир WiFi - мир скоростной беспроводной связи и расширенного покрытия. Продолжая традиции Web 2.0, ваш маршрутизатор Hercules N еще более усовершенствует взаимодействие с пользователем и дает вам возможность пользоваться доступом к Интернет совместно с другими пользователями, чтобы просматривать видео с высоким разрешением или пересылать файлы большого объема без каких-либо затруднений. Он также позволяет подключить ваши устройства и распределить данные между несколькими компьютерами, таким образом устраняя необходимость использования километров кабеля.

Этот продукт разрабатывался очень тщательно. Удобный и простой в управлении, он отлично подходит как для начинающих, так и для опытных пользователей.

А теперь пришло время познакомиться с новым устройством поближе и присоединиться к Wireless Attitude™!

1.1. Рекомендации

- Ни в коем случае не разбирайте маршрутизатор Hercules, поскольку это может привести к повреждению внутренних деталей.
- Во избежание риска возгорания или поражения электричеством, не подвергайте устройство воздействию:
 - дождя или высокой влажности, а также других жидкостей (воды, химических реактивов и др.),
 - тепловых источников, например, нагревателей, печей и других выделяющих тепло устройств (в том числе усилителей);
 - прямых солнечных лучей.
- не накрывайте маршрутизатор.
- Выключайте шнур питания маршрутизатора из розетки, если маршрутизатор не будет использоваться в течение длительного времени. Для отсоединения шнура возьмитесь за вилку и потяните ее. Запрещается тянуть за провод.
- Перед чисткой маршрутизатора отключите его. Чистите маршрутизатор мягкой тканью, не прибегая к аэрозольным средствам.

1.2. Характеристики

Ваш маршрутизатор **Hercules Wireless N Router** может использоваться несколькими способами: (1) в качестве беспроводного маршрутизатора WiFi **802.11n**, (2) в качестве коммуникатора ЛС 10/100 и (3) брандмауэра Интернет.

- 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 длиной ключа 64 и 128 битов
 - **WPA-PSK** с шифрованием TKIP или AES (протокол безопасности 802.11i)

- **WPA2** с шифрованием TKIP и AES (протокол безопасности 802.11i)
- Фильтрация по **адресу MAC**/адресу IP, блокировка URL
- **SPI брандмауэр**
- Поддержка режима **WMM** (Wi-Fi MultiMedia™)
- **WPS** (Wi-Fi Protected Setup™)
- Поддержка режима WAN (PPPoE, автоматический протокол DHCP, статический IP-адрес)
- Поддержка режима LAN
- Поддержка режима маршрутизатора
- Беспроводная **точка доступа 802.11n**
- Радиочастотные характеристики: частотный диапазон = 2,4 ГГц – 2,484 ГГц
- Максимальная электропередача: 100 мВт
- 3 съемных регулируемых антенны 3dBi
- 4 разъема RJ-45 для подключения Fast Ethernet 10/100 Мбит/сек.
- Поддержка Auto-MDIX (автоматического обнаружения запутанных кабелей)
- Соответствие характеристикам IEEE 802.3u
- Поддержка управления потоком данных IEEE 802.3x в режиме Full Duplex
- Внешний источник постоянного тока. Входные характеристики: 200–240 В, 50/60 Гц; выходные характеристики: 9 В DC/1 А



- Синие светодиоды на передней панели
- Обновление данных через порт сети Ethernet

1.3. Минимальные требования к системе

Для доступа к настройкам конфигурации:

- Intel Pentium III, AMD Athlon/AMD-K6
- 64 Мб ОЗУ
- RJ45 10/100 карта доступа в сеть Ethernet
- Привод для чтения компакт-дисков
- Операционная система: Microsoft Windows 2000/XP/Vista

Для доступа в сеть Интернет:

- Активная линия Интернет
- Internet Explorer 6.0, Netscape Navigator 4.7, или Mozilla Firefox 1.0, или более поздние версии
- Модем ADSL Ethernet, кабельный модем, коммуникатор (Livebox®, Freebox®, Neufbox®...)

1.4. Содержимое упаковки

Убедитесь, что комплект маршрутизатора Hercules содержит указанные далее элементы:

- Маршрутизатор Hercules Wireless N Router
- Компакт-диск с Мастером установки и руководством пользователя в формате PDF
- Краткое руководство на русском языке
- Кабель Ethernet
- Адаптер питания
- Ключ Hercules Wireless N Key (зависит от комплектации)

1.5. Вид спереди



: Индикатор питания



: Индикатор WiFi: Индикатор светится при активном WiFi-соединении. При передаче данных индикатор мигает.

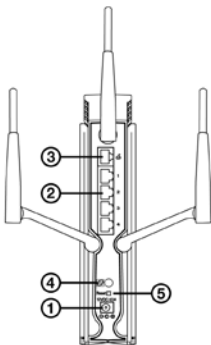


: 4 индикатора на 4 порта Ethernet: Индикатор светится, когда соответствующий порт подключен к устройству. При передаче данных индикаторы мигают.



: Индикатор Интернет: индикатор светится, когда Ethernet кабель подключен к разъему WAN. При передаче данных индикатор мигает.

1.6. Обзор возможностей подключения



① Разъем для подсоединения адаптера питания

② Четыре порта Ethernet для подключения маршрутизатора Hercules Router к 4 настольным компьютерам и/или ноутбукам и/или игровым консолям, оснащенным портами Ethernet (RJ-45) и/или устройствами (веб-камерой...) с целью создания сети.

③ Порт RJ-45 WAN для подключения модема ADSL, кабельного модема или коммуникатора к маршрутизатору Hercules.

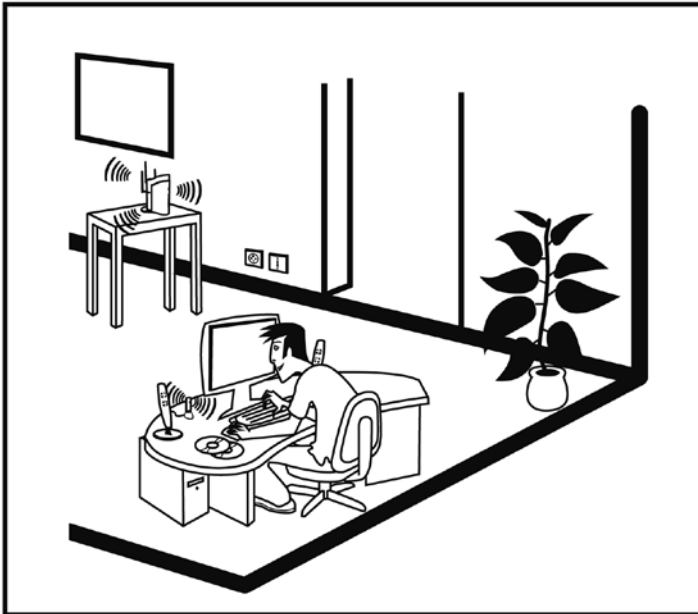
④ Кнопка WPS (Wi-Fi Protected Setup™).

⑤ Кнопка возврата к заводским предустановленным настройкам.

2. УСТАНОВКА МАРШРУТИЗАТОРА HERCULES WIRELESS N ROUTER

Маршрутизатор Hercules Wireless N Router прост в установке и эксплуатации. Если вам ранее не доводилось работать с беспроводными устройствами, мы советуем вам вначале следовать рекомендациям, представленным в разделах 2.1 – 2.3. В противном случае вы можете перейти непосредственно к разделу 2.4. **Запуск Мастера установки маршрутизатора Hercules Wireless N Router**, в котором содержится пошаговое руководство по установке вашего маршрутизатора Hercules Wireless N Router.

2.1. Размещение маршрутизатора Hercules Wireless N Router



Выньте маршрутизатор и адаптер питания из коробки.

Выбрать оптимальное место для размещения маршрутизатора Hercules Wireless N Router вам помогут представленные ниже советы, которые вы можете использовать в соответствии с конкретными условиями (количеством комнат, компьютеров, этажей в доме, наличие препятствий, размещение электрических и телефонных розеток...).

- Поместите маршрутизатор недалеко от модема (ADSL, кабельного модема или коммуникатора) и розетки электропитания.
- Постарайтесь разместить маршрутизатор в комнате, находящейся на одинаковом расстоянии от всех устройств WiFi.
- - Расстояние между маршрутизатором, компьютерами и устройствами WiFi должно составлять не менее 2 м.
- Если у вас несколько компьютеров или устройств WiFi, расположенных на различных этажах дома, — например, на первом и втором, — лучше всего разместить Hercules Wireless N Router на первом этаже.



На показатели работы WiFi маршрутизатора могут влиять имеющиеся препятствия, такие, как бумага (книжный шкаф), металл, вода (аквариум) или железобетонные стены, расположенные между маршрутизатором и адаптерами WiFi.

Более того, можно менять положение трех антенн, чтобы получить наилучший сигнал WiFi.

2.2. Удаление модема или отключение автоматического соединения с модемом

Если к вашему компьютеру уже подключен коммуникатор или Ethernet модем, рекомендуем **удалить** или **отключить автоматическое соединение** с этим модемом. Цель этих действий – установить соединение с Интернет по локальной сети TCP/IP, созданной маршрутизатором Hercules Router, и больше не пользоваться для этого ADSL модемом.



Эту процедуру нужно выполнять лишь в случае подключения к Интернет с помощью Ethernet модема. Если у вас установлен USB модем, вы не можете подключить его к маршрутизатору Hercules Router и выйти в Интернет.

Для удаления драйверов модема:

- Выключите, а затем отсоедините модем от Ethernet порта вашего компьютера.
- Удалите ПО, предоставленное вашим Интернет-провайдером, а также драйвера модема. Более подробную информацию вы найдете в руководстве пользователя к модему.
- Теперь подключите модем к Интернет-порту вашего маршрутизатора Hercules Router.

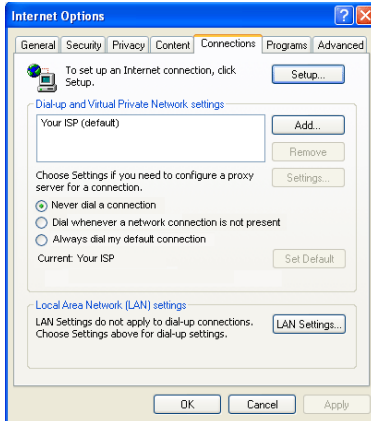
Для отключения автоматического соединения с модемом:

Во избежание конфликтов ПО просьба соблюдать описанную ниже последовательность действий:

- Откройте браузер Internet Explorer.
- Выберите **Инструменты/Свойства обозревателя**.

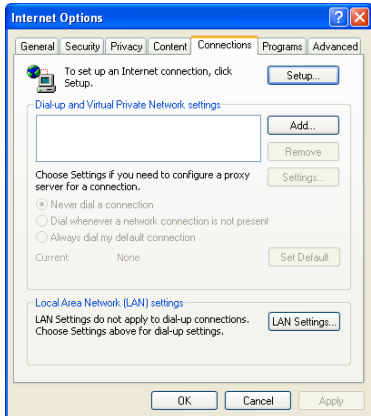
*На дисплее появляется окошко **Свойства обозревателя**.*

- Выберите вкладку **Соединения**.



Сценарий 1: название вашего Интернет-провайдера появляется в окошке Свойства обозревателя.

- Для отключения автоматического соединения с модемом выберите опцию **Никогда не использовать телефонное подключение**.
- Нажмите кнопку **ОК**.




Сценарий 2: название вашего Интернет-провайдера не появляется в окошке Свойства обозревателя.

Управление автоматическим соединением осуществляется непосредственно ПО, предоставленным Интернет-провайдером.

- Обратитесь к руководству пользователя к ADSL модему или к ПО, предоставленному вашим Интернет-провайдером, чтобы узнать точно, как отключить автоматическое соединение и/или установить соединение с Интернет по **локальной сети** (TCP/IP).

Напоминание: локальная сеть, через которую компьютеры подключаются к Интернет, создается с помощью Hercules Router.

 Вы также можете найти информацию на нашем веб-сайте (часто задаваемые вопросы и пр.): www.hercules.com

2.3. Как обойти Ограничение доступа (родительский контроль)

Если в вашем браузере включена функция **Ограничения доступа** с целью контролирования доступа к определенным сайтам, содержание которых может расценено как пропаганда насилия или иных нежелательных действий, вы не сможете немедленно подключиться к **WiFi Manager N**, чтобы настроить и увидеть настройки вашего Hercules Wireless N Router.

После запуска QuickAccess, программы быстрого подключения к **WiFi Manager N**, на экране появится запрос на разрешение для просмотра сайта <http://192.168.2.1>. Этот сайт соответствует интерфейсу WiFi Manager N вашего маршрутизатора. Чтобы войти на сайт, просто дайте разрешение **Всегда просматривать содержание этого веб-сайта**. После этого адрес маршрутизатора будет храниться в памяти вашего Интернет-браузера, и вы сможете напрямую подключаться к WiFi Manager N.

2.4. Запуск Мастера установки маршрутизатора Hercules Wireless N Router

Мастер установки на компакт-диске, поставляемом в комплекте с маршрутизатором, будет руководить всеми этапами процесса установки. Чтобы помочь вам с установкой, все ее шаги описаны ниже.

- Вставьте прилагаемый компакт-диск в привод для чтения компакт-дисков.

Мастер установки запустится автоматически.

Если меню установки не открывается автоматически:

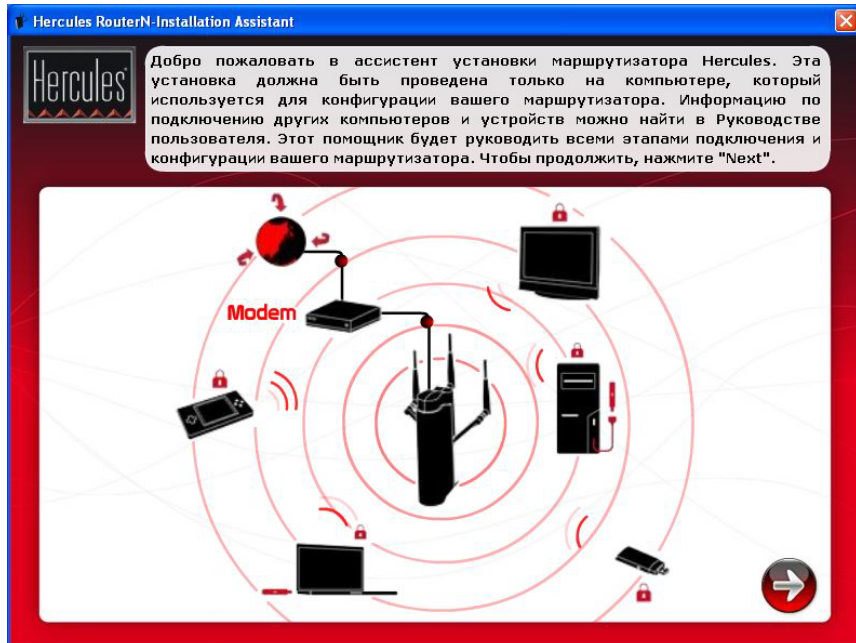
- Дважды щелкните кнопкой мыши пиктограмму **My Computer** (Мой компьютер) или **Computer** (Компьютер) (Windows Vista).



- Дважды щелкните пиктограмму

- При необходимости дважды щелкните **Setup.exe**.

*Появляется страница приветствия. Нажмите **Next** (Далее) (стрелка).*



На этой странице предлагается выбрать устройство для установки.

*Вы можете выбрать установку **Hercules pack** (комплект **Hercules**) (состоит из маршрутизатора Hercules Wireless N Router и USB-ключа Wireless N USB Key), **Hercules Wireless N Router only** (только **Hercules Wireless N Router**) или только ПО **WiFi Station N**, необходимого для использования ключа Hercules Wireless N.*




2.5. Установка только маршрутизатора Hercules Wireless N Router

Шаг 1:


- Нажмите кнопку

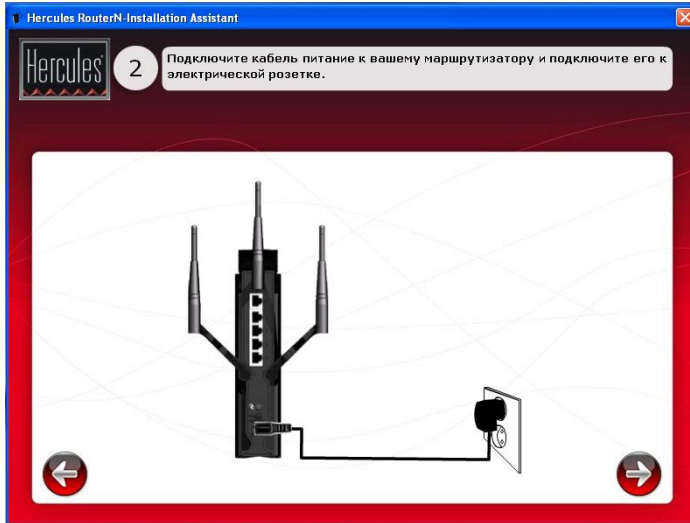
Маршрутизатор Hercules

 Мастер начнет процедуру установки маршрутизатора и ПО, необходимого для его эксплуатации, **WiFi Manager N**, разработанного Hercules специально для установки, проверки и конфигурации всех параметров соединения и безопасности устройств линейки Hercules Wireless N.

Более подробную информацию о **WiFi Manager N** можно найти в разделе **3. WiFi Manager N, многофункциональная программа**.

Шаг 2:

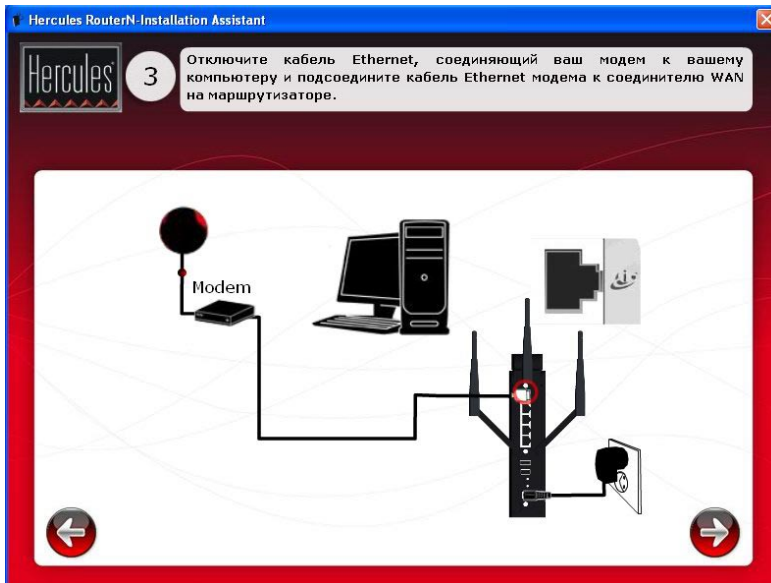
- Подключите адаптер питания маршрутизатора Hercules Router к разъему питания  и подключите адаптер питания к электрической розетке.



Нажмите **Next** (Далее) (стрелка).

Шаг 3:

- Отключите кабель, соединяющий модем с компьютером, и подключите его к WAN-порту маршрутизатора Hercules Wireless N Router.



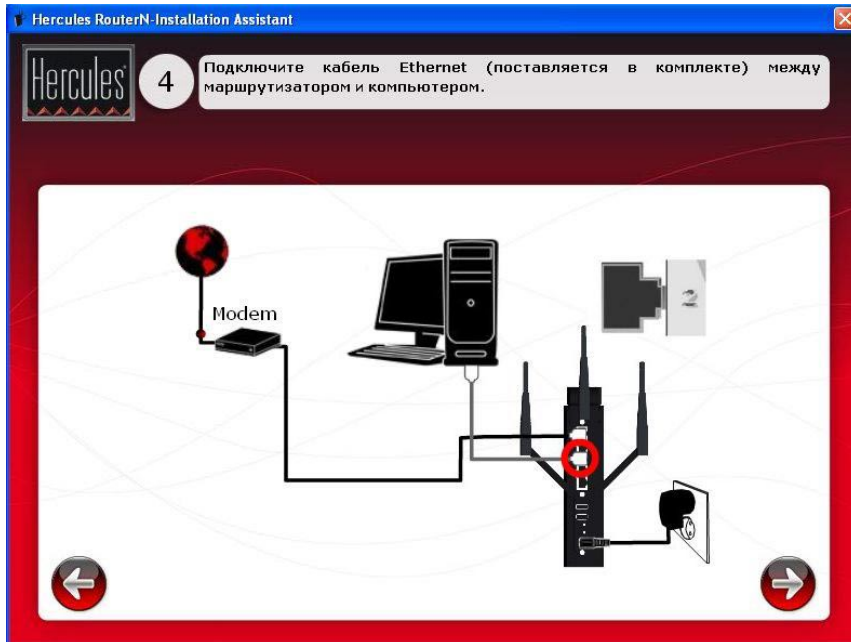
Загорается индикатор питания и мигает индикатор **WiFi**. Загорается индикатор **Internet (WAN)** и мигает во время передачи данных.

Нажмите **Next** (Далее) (стрелка).

Шаг 4:

- Подсоедините один конец кабеля, который поставляется с маршрутизатором, к одному из Ethernet портов маршрутизатора Hercules Wireless N Router, а другой конец подключите к Ethernet порту компьютера.

Загорается индикатор, соответствующий номеру выбранного Ethernet-порта.



Нажмите **Next** (Далее) (стрелка).

Шаг 5:

Мастер установки предлагает вам установить **Hercules QuickAccess**, программу быстрого подключения к **WiFi Manager N**. Чтобы установить эту программу, нажмите кнопку **Install QuickAccess** (Установить QuickAccess).



Если вы не хотите устанавливать эту программу, вы сможете подключаться к маршрутизатору только при помощи ввода его адреса вручную (см. раздел 3.1 **Открытие WiFi Manager N**).

Шаг 6:

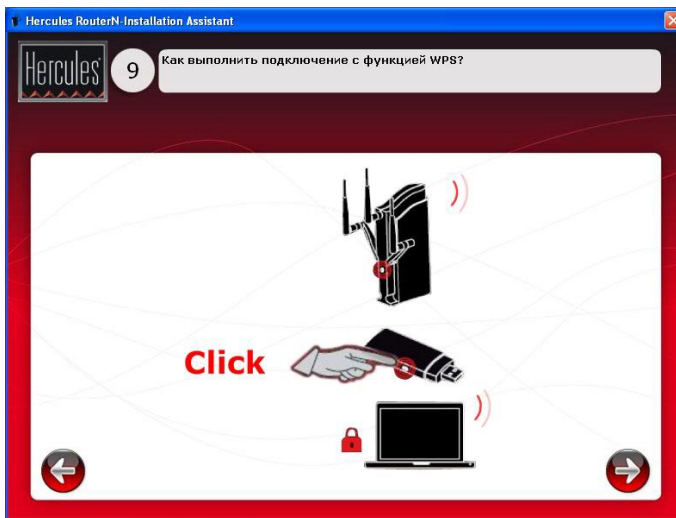
После завершения установки QuickAccess запускается **Мастер установки WiFi Manager N**, при помощи которого вы можете автоматически настроить маршрутизатор Hercules Wireless N Router.



For more information on the WiFi Manager N installation Assistant, please refer to section 3.4. **Easy customization of your Hercules Wireless N Router.**

Шаг 7:

- Отсоедините Ethernet кабель от компьютера, если вы уже включили WiFi в Мастере установки WiFi Manager N.

Завершение установки. WPS подключение

Установка маршрутизатора **Hercules Wireless N Router** завершена. Прежде чем узнать о расширенных возможностях и перейти к практическим задачам, узнайте, как можно легко подключиться при помощи **WPS** (показано на экране). Нажмите **Close** (Заккрыть), чтобы закрыть экран, а затем нажмите **Close** еще раз, чтобы закрыть Мастер установки.

Дополнительную информацию о подключении при помощи WPS смотрите в разделе **2.9. Подключение к сети при помощи Wi-Fi Protected Setup™**.

Узнать обо всех расширенных возможностях вашего устройства можно в разделе **3. WiFi Manager N, многофункциональная программа**.


Узнать о практическом применении ваших WiFi устройств можно в разделе **4. Добро пожаловать в Wireless Attitude™**.

2.6. Установка комплекта Hercules (маршрутизатора Hercules Wireless N Router + USB-ключа Wireless N USB Key)

Шаг 1:

Маршрутизатор Hercules и комплект USB WiFi ключа


- Нажмите кнопку

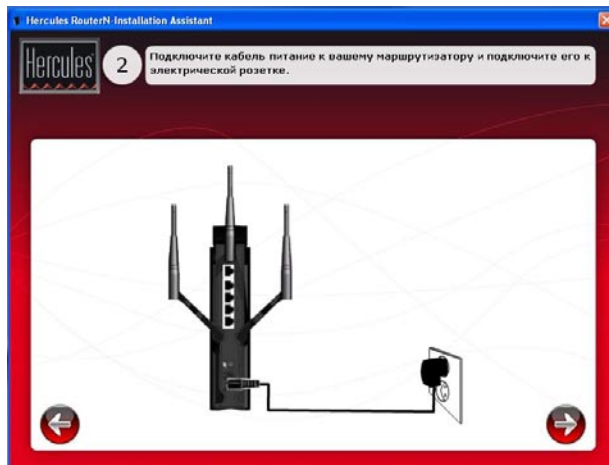
 Мастер успешно начнет установку маршрутизатора и ключа, а также необходимого для их работы ПО (**WiFi Manager N** для маршрутизатора Hercules Wireless N Router и **WiFi Station N** для USB-ключа Hercules Wireless N USB Key), разработанного Hercules специально для установки, проверки и конфигурации всех параметров соединения и безопасности устройств линейки Hercules Wireless N.

Более подробную информацию о **WiFi Manager N** можно найти в разделе **3. WiFi Manager N, многофункциональная программа**.

Более подробную информацию о **WiFi Station N** можно найти в руководстве пользователя в формате PDF в USB-ключу Hercules Wireless N.

Шаг 2:

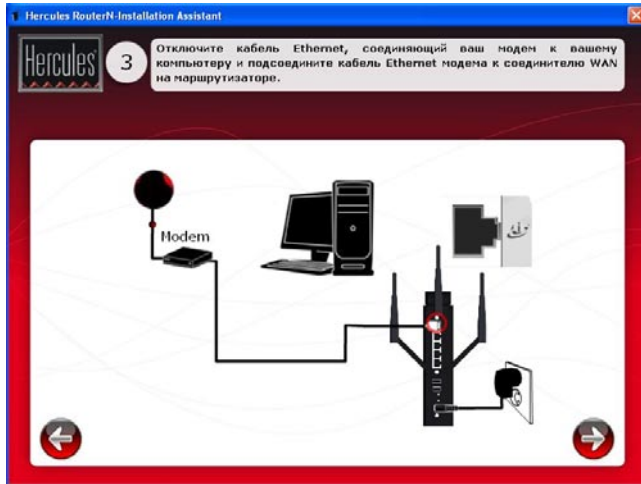
- Подключите адаптер питания маршрутизатора Hercules Router к разъему питания  и подключите адаптер питания к электрической розетке.



Нажмите **Next** (Далее) (стрелка).

Шаг 3:

- Отключите кабель, соединяющий модем с компьютером, и подключите его к WAN-порту маршрутизатора Hercules Wireless N Router.



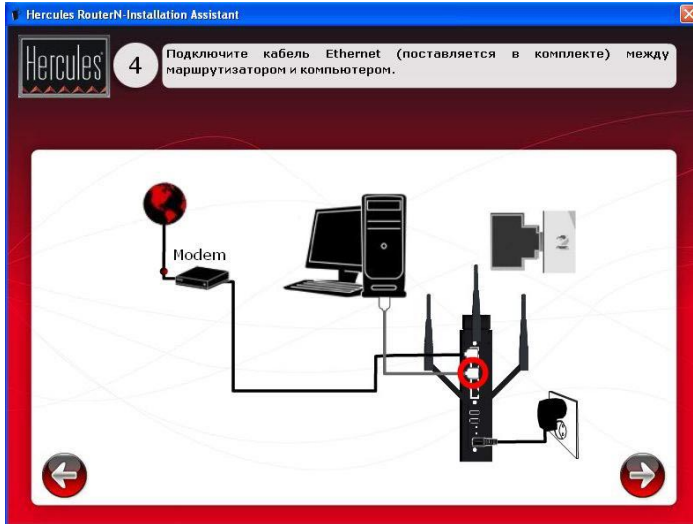
Загорается индикатор питания и мигает индикатор WiFi. Загорается индикатор Internet (WAN) и мигает во время передачи данных.

Нажмите **Next** (Далее) (стрелка).

Шаг 4:

- Подсоедините один конец кабеля, который поставляется с маршрутизатором, к одному из Ethernet портов маршрутизатора Hercules Wireless N Router, а другой конец подключите к Ethernet порту компьютера.

Загорается индикатор, соответствующий номеру выбранного Ethernet-порта.



Нажмите **Next** (Далее) (стрелка).

Шаг 5:

Мастер установки предлагает вам установить **Hercules QuickAccess**, программу быстрого подключения к **WiFi Manager N**. Чтобы установить эту программу, нажмите кнопку **Install QuickAccess** (Установить QuickAccess).



Если вы не хотите устанавливать эту программу, вы сможете подключаться к маршрутизатору только при помощи ввода его адреса вручную (см. раздел 3.1 **Открытие WiFi Manager N**).

Шаг 6:

После завершения установки QuickAccess запускается **Мастер установки WiFi Manager N**, при помощи которого вы можете автоматически настроить маршрутизатор Hercules Wireless N Router.



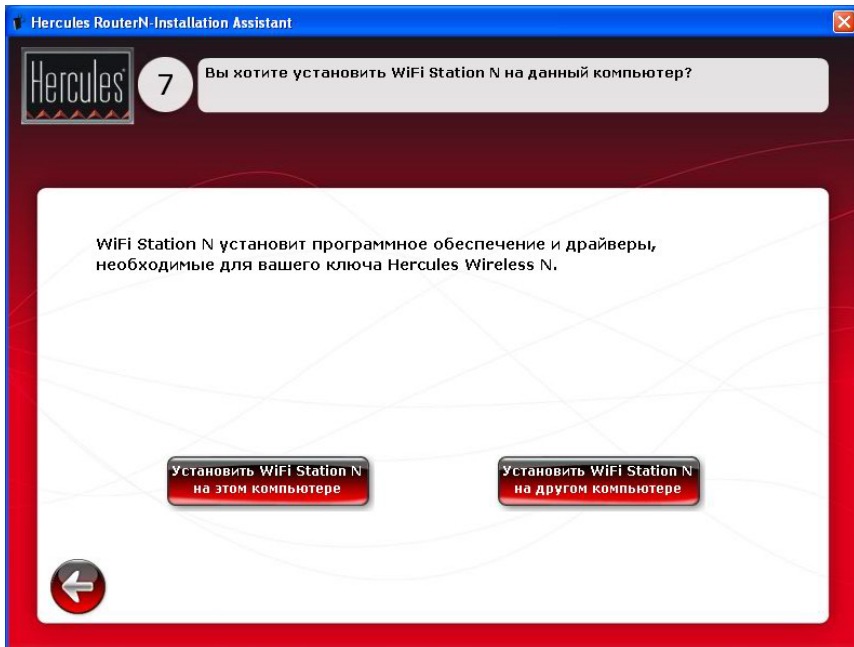
Более подробную информацию о Мастере установки WiFi Manager N можно найти в разделе 3.4. **Легкая настройка маршрутизатора Hercules Wireless N Router**.

Шаг 7:


Мастер установки WiFi Station N начнет установку USB-ключа Hercules Wireless N USB Key. Следуйте инструкциям на экране.




Более подробную информацию об установке **WiFi Station N** можно найти в руководстве пользователя в формате PDF к **USB-ключу Hercules Wireless N USB Key**.

Шаг 8:

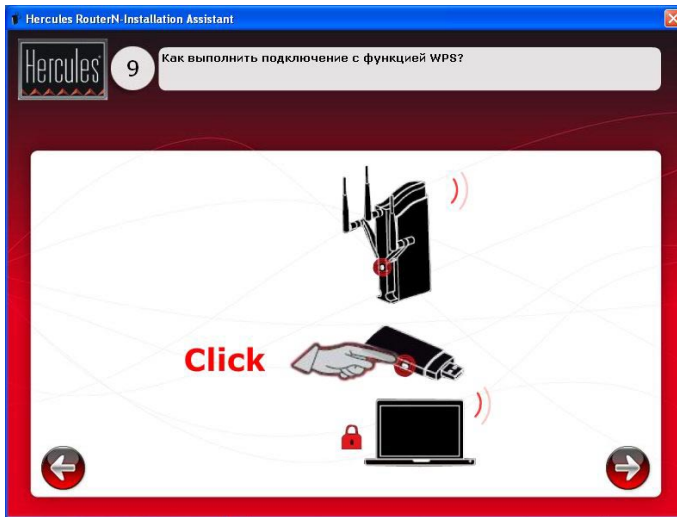
Установить WiFi Station N
на этом компьютере

- Если вы хотите установить WiFi Station N на другом компьютере, нажмите . В этом случае извлеките компакт-диск из дисковода компьютера и вставьте его в дисковод компьютера, на котором хотите установить WiFi Station N. Затем следует начать установку **WiFi Station N** на этом компьютере. После завершения установки извлеките компакт-диск, чтобы завершить установку маршрутизатора.

Установить WiFi Station N
на другом компьютере

- В противном случае нажмите .

Завершение установки. WPS подключение



Установка **Hercules Wireless N Router/Hercules Wireless N USB Key** завершена. Прежде чем узнать о расширенных возможностях и перейти к практическим задачам, узнайте, как можно легко подключиться при помощи **WPS** (показано на экране).

Дополнительную информацию о подключении при помощи WPS смотрите в разделе **2.9. Подключение к сети при помощи Wi-Fi Protected Setup™**.

Узнать обо всех расширенных возможностях вашего устройства можно в разделе **3. WiFi Manager N, многофункциональная программа** и разделе **4. Программа WiFi Station N** в руководстве пользователя в формате PDF к Hercules Wireless N Key.

Узнать о практическом применении ваших WiFi устройств можно в разделе **4. Добро пожаловать в Wireless Attitude™**.

2.7. Установка только USB-ключа Wireless N USB Key

Для установки **Wireless N USB Key**:

- Нажмите кнопку  **WiFi Station N**.

Запускается мастер установки **WiFi Station N**. Следуйте инструкциям, которые появляются на экране



Более подробную информацию об установке **WiFi Station N** можно найти в руководстве пользователя в формате PDF к **USB-ключу Hercules Wireless N USB Key**.

2.8. Изучаем содержимое компакт-диска



- Нажмите кнопку

Структура каталога компакт-диска отображается в новом окне. Вы можете просматривать содержимое различных папок.

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

Если подключение к сети WiFi и ее настройка кажутся вам слишком сложными, воспользуйтесь встроенной функцией **WPS (Wi-Fi Protected Setup™)**, показанной на изделии или пакете с помощью одного из следующих логотипов:



Что такое WPS (Wi-Fi Protected Setup™) ?

WPS – технология, которая упрощает процедуру подсоединения к беспроводной сети между WPS-устройством, совместимым с маршрутизатором (ключом **Hercules Wireless N Key**) и маршрутизатором **Hercules Wireless N Router**. Существуют различные способы подсоединения: просто нажмите кнопку, расположенную на маршрутизаторе или в WiFi Manager N, или введите PIN-код устройства, которое нужно подсоединить (например, **Hercules Wireless N Router** или **Hercules Wireless N Key**), в интерфейсе WiFi Manager N.

Об основном и пользовательском режимах

Чтобы лучше разобраться в двух режимах соединения при помощи WPS, важно усвоить сущность понятий **основного** и **пользовательского** режимов. В **основном** режиме WPS устройство (например, ваш **Hercules Wireless N Router**) является точкой доступа, к которой подсоединяются прочие WPS устройства (ваш **Hercules Wireless N Key** или другое WPS устройство). В **пользовательском** режиме с основным устройством (ваш **Hercules Wireless N Router**) соединяется WPS устройство (ваш **Hercules Wireless N Key** или другое WPS устройство).

Примечание: Представленная далее процедура описывает процесс подключения **вашего маршрутизатора Hercules Wireless N Router** к **USB-ключу Hercules Wireless N USB Key**; однако возможно также подключение других WPS устройств. Если вы захотите это сделать, обратитесь к руководству пользователя вашего WPS устройства

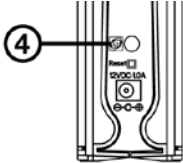


Для того, что воспользоваться простым соединением благодаря функции **WPS (Wi-Fi Protected Setup™)**, устройства, подсоединяемые к вашему маршрутизатору, должны быть WPS-совместимыми и сертифицированными.

2.9.1. Подключение к сети в основном режиме

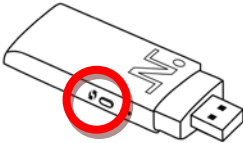
Примечание: по умолчанию ваш маршрутизатор Hercules Wireless N Router настроен на подключение в **основном режиме**, т.е. он будет служить точкой доступа, к которой могут подсоединяться другие WPS-устройства.

1^й вариант: воспользуйтесь кнопкой WPS, расположенной на маршрутизаторе



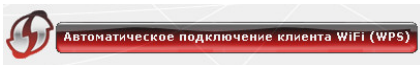
На вашем маршрутизаторе WiFi: нажмите **WPS** кнопку ④, расположенную на задней панели маршрутизатора.

В течение двух минут вы должны подключить ваш Hercules Wireless N USB Key к маршрутизатору. Вам не придется повторять этот шаг при следующем подключении.



- Нажмите **WPS** кнопку, расположенную на боковой панели Hercules Wireless N Key, или **WPS** кнопку на **WPS-совместимом** устройстве.


2^й вариант: воспользуйтесь кнопкой WPS в программе WiFi Manager N



- На домашней странице WiFi Manager N нажмите кнопку **Automatic WiFi client connection (WPS)** (Автоматическое пользовательское WiFi соединение).




Push-Button Configuration method (PBC) (Кнопочный метод настройки) выбран по умолчанию.

- Нажмите кнопку подключения 

Или:

- Выберите **Personal Identification Number method (PIN-код)** (Метод подключения по PIN-коду).

- Введите **PIN-код** устройства, которое хотите подключить.

- Нажмите кнопку подключения 

Узнать **PIN-код** вашего WPS устройства можно в разделе **4.3.3. Подключение к сети при помощи PIN-кода** в руководстве пользователя к вашему **Hercules Wireless N**

USB Key, или в руководстве, предоставленном изготовителем вашего WPS устройства.

В течение двух минут вы должны подключить ваш Hercules Wireless N USB Key или ваше устройство при помощи WPS.

При небезопасном соединении автоматически генерируется ключ безопасности WPA или WPA2 типа (в зависимости от возможностей клиента).

Более подробную информацию о подключении вашего устройства при помощи WPS в руководстве пользователя в формате PDF к Hercules Wireless N Key или в руководстве пользователя, предоставленном изготовителем вашего WPS устройства.

2.9.2. Подключение к сети в пользовательском режиме

Примечание: по умолчанию ваш маршрутизатор Hercules Wireless N Router настроен на подключение в **основном режиме**, т.е. он будет служить точкой доступа, к которой могут подсоединяться другие WPS-устройства. При переходе в **пользовательский режим** ваш маршрутизатор подсоединяется к основному WPS-устройству, которое становится точкой доступа. Однако следует понимать, что ваш маршрутизатор Hercules Wireless N Router не предназначен для подключения к другим WPS-устройствам.



- На домашней странице WiFi Manager N нажмите кнопку **Automatic WiFi client connection (WPS)** (Автоматическое пользовательское WiFi соединение).



- Нажмите кнопку **Advanced settings** (Дополнительные настройки).

У вас есть два варианта: **Основной режим** или **Пользовательский режим**

- Выберите **Пользовательский режим**.

На экране WiFi Manager N появляется PIN-код вашего Hercules Wireless N Router. Запишите этот код, поскольку вам нужно будет ввести его в пользовательский интерфейс, чтобы соединить маршрутизатор с другими устройствами.

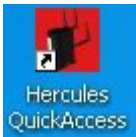
3. WIFI MANAGER N, МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Программа WiFi Manager N существенно упрощает использование скоростного Интернет-модема в сочетании с маршрутизатором Hercules, что позволяет установить общий для всех компьютеров в вашем доме или на предприятии доступ в Интернет, или просто создать беспроводную сеть.

WiFi Manager N – это интерфейс, с помощью которого вы можете установить связь с вашим маршрутизатором Hercules и настроить беспроводную сеть или брандмауэр Интернет.

3.1. Открытие WiFi Manager N

Мастер установки, который вы запустили с компакт-диска, установил на вашем рабочем столе утилиту соединения под названием "Hercules QuickAccess". С помощью этой утилиты вы окажетесь прямо перед дверью (пока запертой на ключ), ведущей в WiFi Manager N.



- Чтобы открыть дверь и войти в WiFi Manager N, просто дважды щелкните пиктограмму **QuickAccess** на вашем рабочем столе.

На экране появляется окошко соединения с маршрутизатором.



Или, если вы решили не устанавливать пиктограмму QuickAccess:

- Откройте выбранный вами браузер (Internet Explorer, Mozilla Firefox или Netscape Navigator) и введите адрес <http://192.168.2.1>.

Теперь вы можете войти в программу WiFi Manager N, для открытия которой вам придется воспользоваться паролем.

- Чтобы открыть дверь и войти в программу, введите установленный по умолчанию или ваш собственный пароль, если вы его уже определили (информацию о том, как определить ваш собственный пароль, см. в разделе **3.2. Изменение пароля доступа к WiFi Manager N!**).

- Нажмите **Connection (Соединение)**.



Пароль гарантирует, что кроме вас никто не может получить доступ к интерфейсу WiFi Manager N, а следовательно, и к настройкам вашего маршрутизатора Hercules. Поэтому важно изменить пароль при первом использовании WiFi Manager N (см. далее).

3.2. Изменение пароля WiFi Manager N!

При первом использовании WiFi Manager N мы настоятельно рекомендуем изменить установленный по умолчанию пароль, **123456**. Это можно сделать непосредственно в окошке **Connect to Router (Установить соединение с маршрутизатором)**.

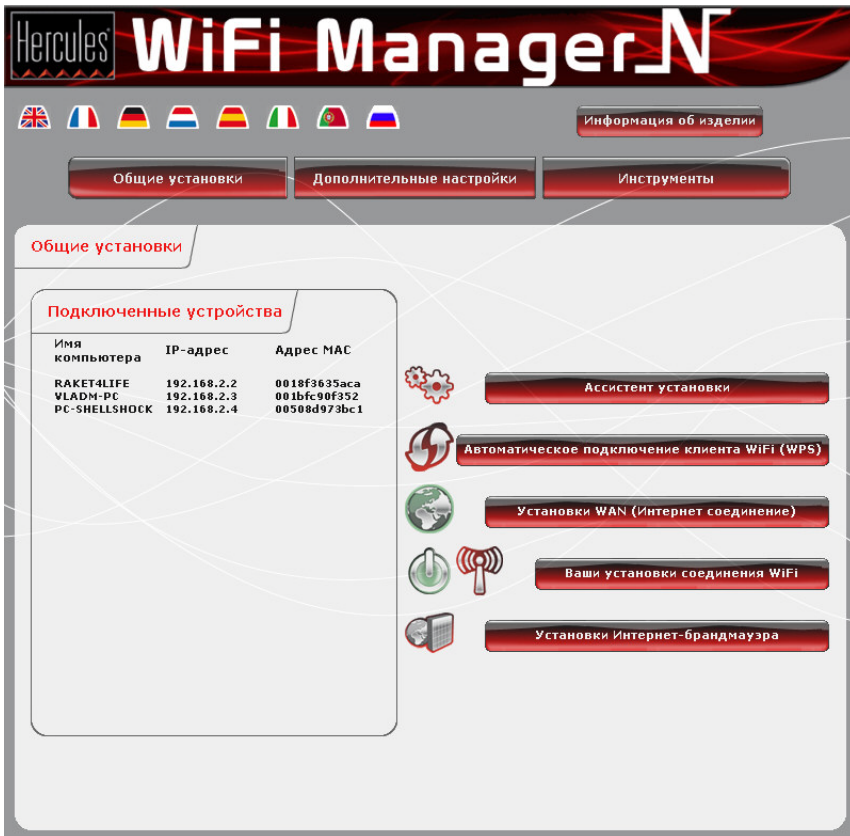


- Нажмите кнопку **Change password (Изменить пароль)**.

- Введите **старый** пароль (**123456**, если вы делаете это впервые), выбранный вами **новый** пароль, а затем **подтвердите** новый пароль.

- Щелкните **Confirm and Connect (Подтвердить и установить соединение)**, чтобы сохранить ваш новый пароль и установить соединение.

Открывается дверь в программу WiFi Manager N и появляется **Home page (Домашняя страница)**, изображенная ниже. Теперь вы можете изучить все функции вашего маршрутизатора Hercules.



3.3. Навигация по интерфейсу WiFi Manager N

Интерфейс **WiFi Manager N** призван облегчить навигацию по различным меню. Тем не менее, если вы чувствуете неуверенность, в любой момент можете нажать кнопку **General settings** (Общие настройки), чтобы вернуться на Домашнюю страницу, исходную точку для управления любыми функциями маршрутизатора Hercules.

3.4. Легкая настройка маршрутизатора Hercules Wireless N Router

С помощью Мастера установки, предусмотренного в WiFi Manager N (запускается автоматически в процессе установки Flash), вы можете очень легко настроить все параметры (пароля, соединения с Интернет, WiFi сети, безопасности...), выполняя несколько простых шагов.

Для запуска Мастера установки



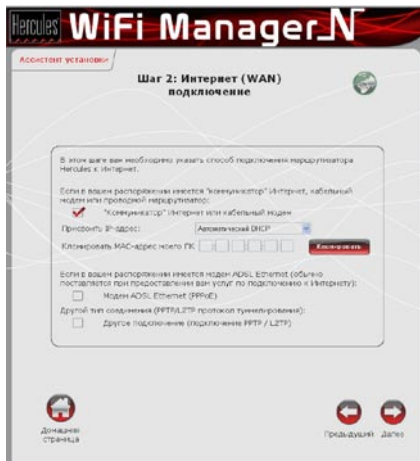
- Нажмите кнопку **Installation Assistant** (Мастер установки).
- Нажмите **Next** (Далее), чтобы перейти к **шагу 1: Изменить пароль доступа к интерфейсу**.

3.4.1. Шаг 1: изменить пароль доступа к интерфейсу



- Введите **новый** пароль, а затем **подтвердите** его.
- Нажмите **Next** (Далее), чтобы перейти к **шагу 2: соединение с Интернет (WAN)**.

3.4.2. Шаг 2: соединение с Интернет (WAN).



- Укажите способ соединения с Интернет: **Internet «Вокс» or cable modem** (Коммуникатор или кабельный модем), **ADSL Ethernet (PPPoE) modem** (модем ADSL Ethernet (PPPoE)) или **Other connection** (Другой способ соединения).

В случае подключения к Интернету при помощи коммуникатора, кабельного модема или маршрутизатора:



- Выберите **Assign IP** (Присвоить IP-адрес): **Static IP** (Статический IP-адрес) или

Automatic DHCP (Автоматический DHCP).

- В случае выбора **Automatic DHCP (Автоматический DHCP)** IP-адрес присваивается сервером DHCP.

- Выберите **Static IP (Статический IP-адрес)**, если вы подписались на Интернет-канал с фиксированным IP-адресом.

Эту информацию можно найти в пользовательском соглашении, предоставленном вашим Интернет-провайдером.

- Введите **IP address (IP-адрес)**, **subnet mask (маску подсети)**, **default gateway (порт по умолчанию)** и действительное значение **MTU**.

*Значение **MTU** соответствует максимальному значению переданных пакетов данных в байтах (например, 1496 байтов в сети ADSL WiFi).*

- Нажмите **Next (Далее)**, чтобы перейти к **шагу 3: Включение сети WiFi**.

В случае подключения Интернету при помощи модема ADSL Ethernet:

- Выберите тип соединения **PPPoE**.

- Введите **connection username (login)** (имя пользователя для подключения (Login) и **password (пароль)**.

Эту информацию можно найти в пользовательском соглашении, предоставленном вашим Интернет-провайдером.

- Введите значение **MTU**.

*Значение **MTU** соответствует максимальному значению переданных пакетов данных в байтах (например, 1500 байтов в сети ADSL WiFi).*

- При желании вы всегда можете **always stay connected (всегда оставаться подключенным)**, таким образом ваше соединение с Интернетом будет постоянно включено; вы также можете выбрать вариант **disconnect automatically (отключиться автоматически)** после определенного периода времени.

- Нажмите **Next (Далее)**, чтобы перейти к **шагу 3: Включение сети WiFi**.

В случае использования другого способа соединения (PPTP или L2TP)

- Информацию о вашем способе соединения можно найти в пользовательском соглашении, предоставленном вашим Интернет-провайдером.

- Если вы выбираете соединения при помощи **PPTP**:

- Выберите **PPTP** в выпадающем списке.
- Введите **host name** (имя хоста), предоставленному вам при оформлении подписки на Интернет-услуги.
- При необходимости нажмите кнопку **Clone** (Копировать), чтобы скопировать MAC-адрес вашего компьютера.
- Введите **connection username (login)** (имя пользователя для подключения (Login) и **password (пароль)**.
- Также введите **PPTP gateway** (порт PPTP) и, если хотите, идентификатор соединения для этого порта.

Эту информацию можно найти в пользовательском соглашении, предоставленном вашим Интернет-провайдером.

- Введите действительное значение **MTU**.

Значение **MTU** соответствует максимальному значению переданных пакетов данных в байтах (например, 1500 байтов в сети ADSL WiFi).

- Нажмите **Next** (Далее), чтобы перейти к шагу **3: Включение сети WiFi**.

- Если вы выбираете соединение при помощи **L2TP**:

- Выберите **L2TP** в выпадающем списке.
- Введите **host name** (имя хоста), предоставленному вам при оформлении подписки на Интернет-услуги.
- При необходимости нажмите кнопку **Clone** (Копировать), чтобы скопировать MAC-адрес вашего компьютера.
- Введите **connection username (login)** (имя пользователя для подключения (Login) и **password (пароль)**.
- Также введите **L2TP gateway** (порт L2TP) и, если хотите, идентификатор соединения для

этого порта.

Эту информацию можно найти в пользовательском соглашении, предоставленном вашим Интернет-провайдером.

- Введите действительное значение **MTU**.

Значение **MTU** соответствует максимальному значению переданных пакетов данных в байтах (например, 1500 байтов в сети ADSL WiFi).

- Нажмите **Next** (Далее), чтобы перейти к шагу 3: **Включение сети WiFi**.

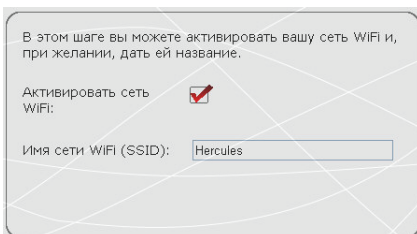
3.4.3. Шаг 3: включение сети WiFi.

Если вы не хотите включать сеть WiFi:



- Уберите пометку **Enable the WiFi network** (Включить сеть WiFi).

Если вы хотите включить сеть WiFi:



- Не убирайте пометку **Enable the WiFi network** (Включить сеть WiFi).

- Введите сетевое имя.

После включения сеть будет видимой другим WiFi устройствам. Поэтому мы рекомендуем определить ключ безопасности (пожалуйста, посмотрите на следующий экран).

- Нажмите кнопку **Next** (Далее).

3.4.4. Шаг 4: настройки защиты WiFi сети



- Выберите **Automatic** (Автоматический) или **Manual** (Ручной) тип защиты WiFi сети.



Уровень защиты, установленный в программе WiFi Manager N, не должен превышать уровень, поддерживаемый вашими компьютерами или другими WiFi устройствами. Например, если компьютеры или другие устройства поддерживают только **MEDIUM (Средний)** уровень (**WEP 128**), вы не должны устанавливать **HIGH (Высокий)** (**WPA-PSK**) или **VERY HIGH (Очень высокий)** (**WPA-WPA2**) уровень.

Если вы хотите установить автоматический тип защиты WiFi сети:



- Нажмите кнопку **Automatic** (Автоматический тип защиты).

*Ваша сеть будет автоматически защищена при помощи ключа **WPA-WPA2** (TKIP и AES).*

- Нажмите кнопку **Next (Далее)**.

На появившейся на дисплее странице вы можете увидеть краткую информацию о вашем WiFi соединении. Запишите сетевое имя, тип защиты и использованный ключ.

- Нажмите **Close** (Закрыть), чтобы закрыть Мастер и вернуться на домашнюю страницу.

Ваши настройки немедленно сохраняются и применяются.



Если вы хотите установить ручной тип защиты WiFi сети:



- Нажмите кнопку **Manual** (Ручной тип защиты).

Выберите ваш уровень защиты:

- Очень высокий (тип безопасности WPA2)
- Высокий (тип безопасности WPA)
- Средний (тип безопасности WEP128)
- Никакой (без защиты)

- Ознакомьтесь с текстом, объясняющим понятие защиты.

- Выберите уровень защиты: **MEDIUM (СРЕДНИЙ)** (WEP 128), **HIGH (ВЫСОКИЙ)** (WPA), **VERY HIGH (ОЧЕНЬ ВЫСОКИЙ)** (WPA2) или **None (no security) (Нулевой (отсутствие защиты))**.

- Нажмите кнопку **Next (Далее)**.

*Более подробную информацию об уровнях защиты можно найти в разделе **3.6.2. Защита WiFi сети**.*

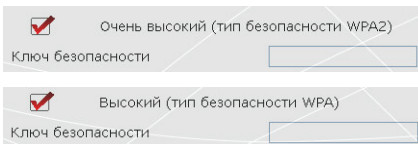


На появившейся на дисплее странице вы можете увидеть краткую информацию о вашем WiFi соединении. Запишите сетевое имя, тип защиты и использованный ключ.

- Нажмите **Close** (Закрыть), чтобы закрыть Мастер и вернуться на домашнюю страницу.

Ваши настройки немедленно сохраняются и применяются.

Если вы выбрали «HIGH (WPA)» или «VERY HIGH (WPA2)» тип защиты:



- Введите выбранный **пароль** (минимум 8 буквенно-числовых символов).

К **буквенно-цифровым символам** относятся цифры (0-9) и буквы (a-z или A-Z).

- Нажмите кнопку **Next (Далее)**.

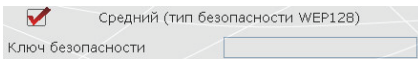


На появившейся на дисплее странице вы можете увидеть краткую информацию о вашем WiFi соединении. Запишите сетевое имя, тип защиты и использованный ключ.

- Нажмите **Close** (Закрыть), чтобы закрыть Мастер и вернуться на домашнюю страницу.

Ваши настройки немедленно сохраняются и применяются.

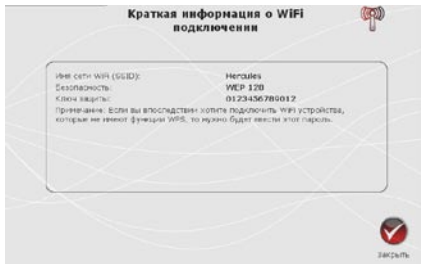
Если вы выбрали «MEDIUM (WEP 128)» тип защиты:



- Введите **WEP key (WEP ключ)**, состоящий из 26 шестнадцатеричных или 13 буквенно-числовых символов.

Шестнадцатеричный ключ составляется из цифр 0 до 9 и букв от A до F (пример: 128-битного ключа: 123456789ABCD).

К **буквенно-цифровым символам** относятся цифры (0-9) и буквы (a-z или A-Z).



- Нажмите кнопку **Next (Далее)**.

На появившейся на дисплее странице вы можете увидеть краткую информацию о вашем WiFi соединении. Запишите сетевое имя, тип защиты и использованный ключ.

- Нажмите **Close (Закрыть)**, чтобы закрыть Мастер и вернуться на домашнюю страницу.

Ваши настройки немедленно сохраняются и применяются.

Если вы выбрали **NO SECURITY (Отсутствие защиты)** (не рекомендовано):



Если вы все же отказались от защиты, ваша сеть будет незащищенной. К ней сможет подключиться любой пользователь, возможно, с недобрыми намерениями.

- Нажмите кнопку **Next (Далее)**.



На появившейся на дисплее странице вы можете увидеть краткую информацию о вашем WiFi соединении. Запишите сетевое имя, тип защиты и использованный ключ.

- Нажмите **Close (Закрыть)**, чтобы закрыть Мастер и вернуться на домашнюю страницу.

Ваши настройки немедленно сохраняются и применяются.



Если вы поняли сущность защиты WiFi сети, вы можете использовать (менее удобный для пользователя) способ прямого введения параметров защиты. Этим способом можно воспользоваться с домашней страницы, нажав кнопку **Your WiFi connection settings (Параметры вашего WiFi-соединения)**.

3.5. Установка общего доступа к Интернету при помощи маршрутизатора

Вы можете легко использовать ваш маршрутизатор Hercules в сочетании с модемом, что позволит установить общий доступ для других ваших компьютеров и/или игровых консолей.

После завершения установки маршрутизатора включается WiFi соединение и брандмауэр. Однако вы по-прежнему должны выбрать тип подключения к Интернету (при помощи модема Ethernet, коммуникатора или другой) и ввести необходимую информацию. Для этого обратитесь к информации,

предоставленной вашим Интернет-провайдером, которая, как правило, содержится в присланном вам пользовательском соглашении (имя пользователя (login), пароль для подключения...).

3.5.1. Выбор подключения к Интернету

С WiFi Manager N не нужно виртуозно разбираться в компьютерах, чтобы установить общее подключение к Интернету через WiFi при помощи маршрутизатора: достаточно собрать информацию, предоставленную вашим Интернет-провайдером.



- На домашней странице щелкните **WAN settings (Internet connection) (Настройки WAN (подключение к Интернету))**.

- Выберите режим подключения к интернету: **ADSL Ethernet modem** (при помощи модема **ADSL Ethernet**) или **Internet «Box» (коммуникатора), Cable Modem or Router (кабельного модема или маршрутизатора)**.

Если вы выбрали подключение при помощи модема ADSL Ethernet:

- Выберите тип соединения **PPPoE**.

- Введите **connection username (login)** (имя пользователя для подключения (Login) и **password (пароль)**.

Эту информацию можно найти в пользовательском соглашении, предоставленном вашим Интернет-провайдером.

- Введите значение **MTU**.

*Значение **MTU** соответствует максимальному значению переданных пакетов данных в байтах (например, 1500 байтов в сети ADSL WiFi).*

- При желании вы всегда можете **always stay connected (всегда оставаться подключенным)**, таким образом ваше соединение с Интернетом будет постоянно включено; вы также можете выбрать вариант **disconnect automatically** (отключиться автоматически) после определенного периода времени.

Если вы выбрали подключение при помощи коммуникатора, кабельного модема или маршрутизатора

- Выберите **Assign IP** (Присвоить IP-адрес): **Static IP** (Статический IP-адрес) или **Automatic DHCP** (Автоматический DHCP).

- В случае выбора **Automatic DHCP**

(Автоматический DHCP) IP-адрес присваивается сервером DHCP.

- Выберите **Static IP** (Статический IP-адрес), если вы подписались на Интернет-канал с фиксированным IP-адресом.

Эту информацию можно найти в пользовательском соглашении, предоставленном вашим Интернет-провайдером.

- Введите **IP address (IP-адрес)**, **subnet mask (маску подсети)**, **default gateway (порт по умолчанию)** и действительное значение **MTU**.

*Значение **MTU** соответствует максимальному значению переданных пакетов данных в байтах (например, 1496 байтов в сети ADSL WiFi).*

Если вы выбрали другой тип подключения:

- Если вы выбираете соединения при помощи **PPTP**:

- Выберите **PPTP** в выпадающем списке.
- Введите **host name** (имя хоста), предоставленному вам при оформлении подписки на Интернет-услуги.
- При необходимости нажмите кнопку **Clone** (Копировать), чтобы скопировать MAC-адрес вашего компьютера.
- Введите **connection username (login)** (имя пользователя для подключения (Login) и **password (пароль)**.
- Также введите **PPTP gateway** (порт PPTP) и, если хотите, идентификатор соединения для этого порта.

Эту информацию можно найти в пользовательском соглашении, предоставленном вашим Интернет-провайдером.

- Введите действительное значение **MTU**.

*Значение **MTU** соответствует максимальному значению переданных пакетов данных в байтах (например, 1500 байтов в сети ADSL WiFi).*

- Если вы выбираете соединение при помощи **L2TP**:

- Выберите **L2TP** в выпадающем списке.
- Введите **host name** (имя хоста), предоставленному вам при оформлении подписки на Интернет-услуги.
- При необходимости нажмите кнопку **Clone** (Копировать), чтобы скопировать MAC-адрес вашего компьютера.
- Введите **connection username (login)** (имя пользователя для подключения (Login) и **password (пароль)**.
- Также введите **L2TP gateway** (порт L2TP) и, если хотите, идентификатор соединения для этого порта.

Эту информацию можно найти в пользовательском соглашении, предоставленном вашим Интернет-провайдером.

- Введите действительное значение **MTU**.

Значение **MTU** соответствует максимальному значению переданных пакетов данных в байтах (например, 1500 байтов в сети ADSL WiFi).



Выбрав тип подключения, не забудьте нажать кнопку **Apply and Save** (Применить и сохранить), чтобы сохранить ваши настройки.

3.5.2. Проверка подключения к Интернету

Выбрав тип подключения к Интернету вашего маршрутизатора, вы можете провести первое испытание и проверить, можете ли вы подключаться к Интернету.

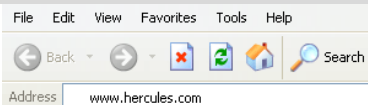
На странице **General settings** (Общие настройки) вы также можете увидеть пиктограмму,



изображающую Землю. Она отображает состояние соединения: зеленый (маршрутизатор подключен) или красный (маршрутизатор не подключен).



Во время этой проверки кабель Ethernet должен быть подключен к вашему маршрутизатору Hercules.



- Запустите Интернет-браузер (Internet Explorer, Netscape Navigator или Mozilla Firefox) на вашем компьютере.

- Введите адрес **www.hercules.com**.

На экране появится домашняя страница веб-сайта Hercules.

При исправном подключении к Интернету:

Теперь вам пора научиться управлять WiFi сетью (см. раздел 3.6. **Профессиональное управление WiFi сетью**).



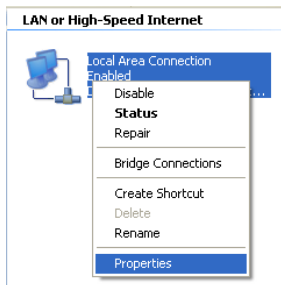
Не следует отсоединять кабель Ethernet, пока не создана WiFi сеть; он понадобится вам для связи с маршрутизатором.

3.5.3. Устранение проблем при соединении с WiFi Manager N или подключением к Интернету

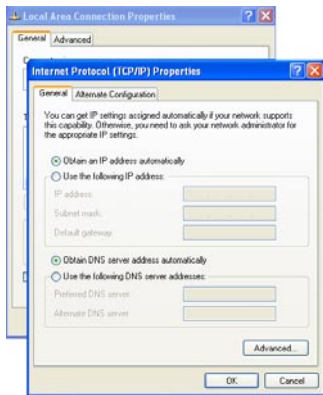
Если вам не удалось соединиться с интерфейсом WiFi Manager N или подключиться к Интернету, виной тому могут быть неправильные настройки вашего компьютера. Приведенные ниже инструкции помогут вам решить эту проблему.

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).

Windows XP или Vista



1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Control Panel (Пуск / Панель управления)**. Дважды щелкните **Network Connections (Сетевые подключения)**.
2. В разделе **LAN or High-Speed Internet (LAN или скоростной Интернет)** щелкните по значку вашего сетевого адаптера (или сетевого моста, если вы его установили) правой кнопкой мыши и выберите **Properties (Свойства)**.
3. Во вкладке **General (Общие)** окна **Local Area Connection Properties (Свойства локального соединения)** переместитесь по списку и выделите **Internet Protocol (TCP/IP) (Протокол Интернет (TCP/IP))**.

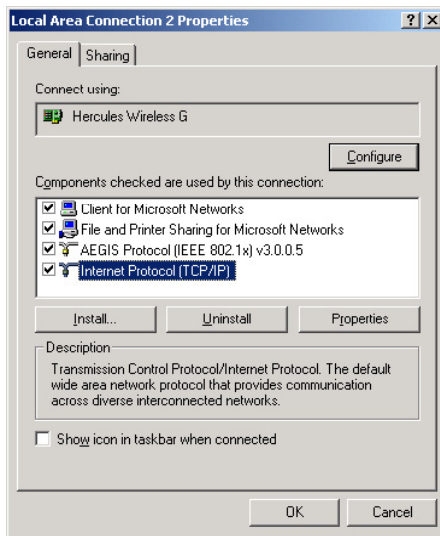


- Щелкните **Properties (Свойства)**, выберите **Obtain an IP address automatically (Автоматически получить IP-адрес)** и **Obtain DNS server address automatically (Автоматически получить адрес сервера DNS)**.
- Щелкните **OK**, чтобы закрыть окна, и покиньте **Control Panel (Панель управления)**.

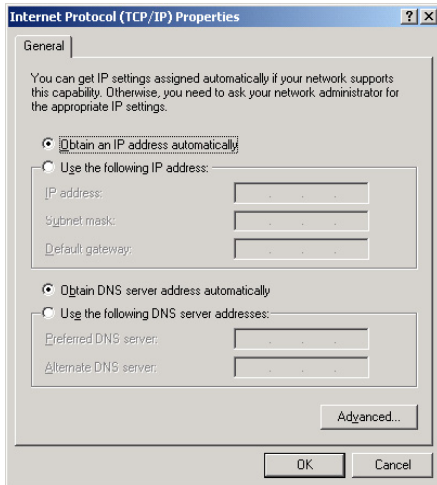
Теперь маршрутизатор Hercules сможет присвоить вашему компьютеру IP-адрес.

IP-адрес – уникальный адрес, который присваивается компьютеру маршрутизатором. Каждый компьютер в сети можно идентифицировать по его IP-адресу.

Windows 2000



- Последовательно выберите пункты меню **Start/Settings/Control Panel (Пуск / Настройки / Панель управления)**. Дважды щелкните **Network and Dial-Up Connections (Сетевые и удаленные подключения)**.
- Щелкните по значку этого соединения правой кнопкой мыши и выберите пункт **Properties (Свойства)**.
- Во вкладке **General (Общие)** выделите **Internet Protocol (TCP/IP) (Протокол Интернет (TCP/IP))**.

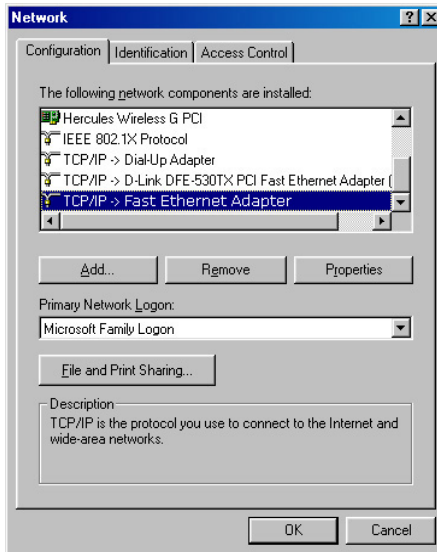


- Щелкните **Properties (Свойства)**, выберите **Obtain an IP address automatically (Автоматически получить IP-адрес)** и **Obtain DNS server address automatically (Автоматически получить адрес сервера DNS)**.
- Щелкните **OK**, чтобы закрыть окна, и покиньте **Control Panel (Панель управления)**.

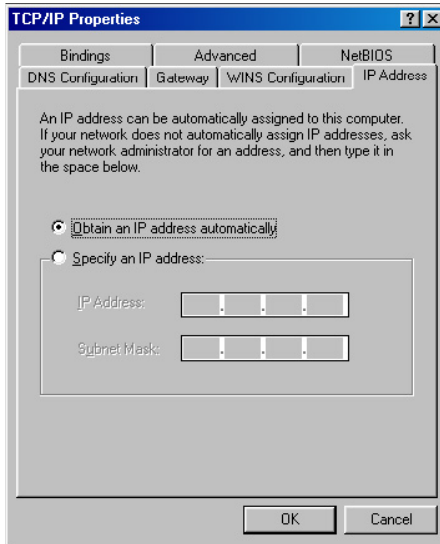
Теперь маршрутизатор сможет присвоить вашему компьютеру IP-адрес.

IP-адрес – уникальный адрес, который присваивается компьютеру маршрутизатором. Каждый компьютер в сети можно идентифицировать по его IP-адресу.

Windows 98 SE/Me



- Последовательно выберите пункты меню **Start/Settings/Control Panel (Пуск / Настройки / Панель управления)**. Дважды щелкните кнопкой мыши на значке **Сеть**.
- Во вкладке **Configuration (Конфигурация)** окна **Network (Сеть)** выделите название вашего сетевого адаптера.



- Щелкните **Properties (Свойства)**, выберите **Obtain an IP address automatically (Автоматически получить IP-адрес)** во вкладке **IP Address (IP-адрес)**.
- Щелкните **ОК**, чтобы закрыть окна, и покиньте **Control Panel (Панель управления)**.

Теперь маршрутизатор сможет присвоить вашему компьютеру IP-адрес.

IP-адрес – уникальный адрес, который присваивается компьютеру маршрутизатором. Каждый компьютер в сети можно идентифицировать по его IP-адресу.

3.6. Профессиональное управление WiFi сетью

В этом разделе вы узнаете, как установить персональные настройки WiFi сети и защитить ее от попыток нежелательного вторжения.



Настройка сети выполняется при помощи кабеля Ethernet, соединяющего маршрутизатор с вашим компьютером. Once you have finished, you can disconnect this cable and explore all the subtleties of WiFi, described in chapter 4. **Welcome to the Wireless Attitude™!**

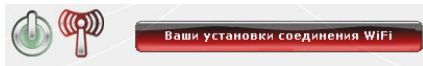
3.6.1. Установка персональных настроек WiFi сети

Когда включена беспроводная точка доступа (функция WiFi вашего маршрутизатора Hercules), WiFi Manager N отображает название сети, радиоканала и использованный тип защиты. Эти настройки можно изменить, в зависимости от определенных обстоятельств.



Решив изменить те или иные настройки, обязательно выполняйте следующие рекомендации.

Для установки персональных настроек WiFi сети:



- На домашней странице выберите **Your WiFi connection settings** (Параметры WiFi соединения).

На экране появляется различная информация, например, название сети и используемого радиоканала.

- Прежде чем устанавливать персональные настройки вашей WiFi сети, убедитесь в том, что поле **WiFi network enabled** (WiFi сеть включена) отмечено галочкой.

- При желании вы можете изменить **Network name (SSID)** (Сетевое имя) (по умолчанию Hercules).

SSID (Service Set Identifier—идентификатор зоны обслуживания) – уникальное имя, общее для WiFi адаптеров и точки доступа в беспроводной сети. **Убедитесь в том, что вы не потеряете или забудете это имя, так как оно понадобится вам для подключения WiFi устройств.**

- Выберите мощность передачи (по умолчанию 100 %).

- При необходимости измените **Radio Frequency (RF) channel** (Радиоканал), используемый для



связи в локальной WiFi сети (от 1 до 13).

Эту настройку можно изменять **только в том случае**, если этот радиоканал уже используется другим радиопередатчиком, что может негативно повлиять на работу WiFi вашего маршрутизатора.



Не забудьте защитить сеть, выбрав ключ защиты; в противном случае к ней сможет подсоединиться любой пользователь, возможно, с недобрыми намерениями.

Подробную информацию о защите сети см. в разделе **3.6.2. Защита WiFi сети**.

- Нажмите кнопку **Modify** (Изменить), чтобы подтвердить настройки.

Точка доступа перезапускается. Выполняется выключение всех компьютеров или устройств, подключенных по WiFi. Только ADSL соединение остается активным.



3.6.2. Защита WiFi сети

WiFi сеть очень удобна, если у вас есть несколько беспроводных компьютеров или устройств, но как избежать несанкционированных подключений или перехвата ваших незашифрованных данных? Благодаря WiFi Manager N вы можете сами выбирать варианты защит. Для облегчения выбора наилучшего уровня защиты применительно к вашей сети рекомендуется ознакомиться с нижеприведенной таблицей. В ней приведены характеристики **5 типов защиты**, поддерживаемых программой WiFi Manager.

Тип	Уровень безопасности	Используемый ключ	Авторизация
Низкий - WEP 64 бит	Самый низкий уровень защиты, в рамках которого для передаваемых данных применяется однократное шифрование. Для расшифровки принятых данных все клиенты беспроводной сети используют один и тот же ключ.	64-битный ключ в шестнадцатеричном выражении (10 символов), или в буквенно-числовом выражении с 5 ASCII символами (например: <i>hello</i>). Шестнадцатеричный ключ состоит из цифр от 0 до 9 и букв от A до F (пример: 64-битного ключа: A123BCD45E). К буквенно-цифровым символам относятся цифры (0-9) и буквы (a-z или A-Z).	Открытый доступ (не требует авторизации), Совместный доступ (авторизация при помощи общего ключа) или Автоматический (авторизация по запросу устройства).

Средний - WEP 128 бит	Уровень безопасности, аналогичный типу WEP 64. Отличается только длиной ключа.	128-битный ключ в шестнадцатеричном выражении (26 символов) или в буквенно-числовом выражении с 13 ASCII символами. <i>Шестнадцатеричный ключ</i> составляется из цифр 0 до 9 и букв от A до F. К буквенно-цифровым символам относятся цифры (0-9) и буквы (a-z или A-Z).	Открытый доступ (не требует авторизации), Совместный доступ (авторизация при помощи общего ключа) или Автоматический (авторизация по запросу устройства).
Тип	Уровень безопасности	Используемый ключ	Авторизация
Высокий - WPA-PSK (TKIP)	Повышенный уровень безопасности систем последнего поколения. Разработан специально для таких сред, как небольшой офис или дом; основан на предварительно задаваемом общем ключе.	Пароль, содержащий не менее 8 буквенно-цифровых символов . К буквенно-цифровым символам относятся цифры (0-9) и буквы (a-z или A-Z).	TKIP
ОЧЕНЬ ВЫСОКИЙ- WPA2	Повышенный уровень защиты систем последнего поколения. Разработан специально для таких сред, как небольшой офис или дом; основан на предварительно задаваемом общем ключе.	Пароль, содержащий не менее 8 буквенно-цифровых символов . К буквенно-цифровым символам относятся цифры (0-9) и буквы (a-z или A-Z).	AES
WPA или WPA2	Уровень защиты, выбранный маршрутизатором в зависимости от максимального уровня защиты, поддерживаемого устройствами сети.	Пароль, содержащий не менее 8 буквенно-цифровых символов . К буквенно-цифровым символам относятся цифры (0-9) и буквы (a-z или A-Z).	TKIP или AES

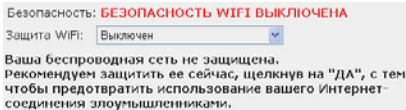


Уровень защиты, установленный в программе WiFi Manager N, не должен превышать уровень, поддерживаемый вашими компьютерами или другими WiFi устройствами. Например, если компьютеры или другие устройства поддерживают только **MEDIUM (Средний)** уровень (**WEP 128**), вы не должны устанавливать **HIGH (Высокий)** (**WPA-PSK**) или **VERY HIGH (Очень высокий)** (**WPA2**) уровень.



В случае использования для подключения **WPS** происходит автоматическое генерирование ключей защиты **WPA** или **WPA2**.

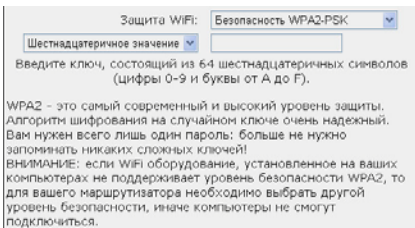
Для защиты WiFi сети:



- Прежде чем включать защиту WiFi сети, убедитесь, что поле **Enable the WiFi network** (Включить сеть **WiFi**) отмечено галочкой.

- Выберите уровень защиты: **MEDIUM** (СРЕДНИЙ) (WEP 128), **HIGH** (ВЫСОКИЙ) (WPA), **VERY HIGH** (ОЧЕНЬ ВЫСОКИЙ) (WPA2).

Если вы выбираете уровень защиты «VERY HIGH (WPA2)»:



- Выберите уровень защиты: **WPA2**.

- Введите **password** (пароль) (как минимум 8 буквенно-цифровых символов) или **key** (ключ) из 64 **шестнадцатеричных** символов.

*К **буквенно-цифровым символам** относятся цифры (0-9) и буквы (a-z или A-Z).*

Шестнадцатеричный ключ состоит из цифр от 0 до 9 и букв от A до F (пример: 64-битного ключа: A123BCD45E).

В зоне текущего состояния вы можете видеть информацию о ваших WiFi настройках. Запишите сетевое имя, тип защиты и использованный ключ.

- Нажмите кнопку **Modify** (Изменить), чтобы подтвердить настройки.



Если вы выбираете уровень защиты «VERY HIGH (WPA-WPA2)»:

Защита WiFi: Безопасность WPA2-PSK

Шестнадцатеричное значение

Введите ключ, состоящий из 64 шестнадцатеричных символов (цифры 0-9 и буквы от A до F).

WPA2 – это самый современный и высокий уровень защиты. Алгоритм шифрования на случайном ключе очень надежный. Вам нужен всего лишь один пароль: больше не нужно запоминать никаких сложных ключей!

ВНИМАНИЕ: если WiFi оборудование, установленное на ваших компьютерах не поддерживает уровень безопасности WPA2, то для вашего маршрутизатора необходимо выбрать другой уровень безопасности, иначе компьютеры не смогут подключиться.

Сеть WiFi: Включен
Безопасность: WPA2(AES)
Фильтрация адреса MAC: Выключен

- Выберите уровень защиты: **WPA-WPA2**
- Введите **password** (пароль) (как минимум 8 буквенно-цифровых символов) или **key** (ключ) из 64 **шестнадцатеричных** символов.

*К **буквенно-цифровым** символам относятся цифры (0-9) и буквы (a-z или A-Z).*

Шестнадцатеричный ключ состоит из цифр от 0 до 9 и букв от A до F (пример: 64-битного ключа: A123BCD45E).

В зоне текущего состояния вы можете видеть информацию о ваших WiFi настройках. Запишите сетевое имя, тип защиты и использованный ключ.

- Нажмите кнопку **Modify** (Изменить), чтобы подтвердить настройки.

Если вы выбираете уровень защиты «HIGH (WPA)»:

Защита WiFi: Безопасность WPA-PSK (TKIP)

Шестнадцатеричное значение

Введите ключ, состоящий из 64 шестнадцатеричных символов (цифры 0-9 и буквы от A до F).

WPA-PSK – это высокий уровень защиты, основанный на предварительно распространенном совместном ключе. Был улучшен алгоритм шифрования на случайном ключе. Вам нужен всего лишь один пароль: больше не нужно запоминать никаких сложных ключей!

ВНИМАНИЕ: если WiFi оборудование, установленное на ваших компьютерах не поддерживает уровень безопасности WPA, то для вашего маршрутизатора необходимо выбрать другой уровень безопасности, иначе компьютеры не смогут подключиться.

Сеть WiFi: Включен
Безопасность: WPA-PSK (TKIP)
Фильтрация адреса MAC: Выключен

- Введите **password** (пароль) (как минимум 8 буквенно-цифровых символов) или **key** (ключ) из 64 шестнадцатеричных символов.

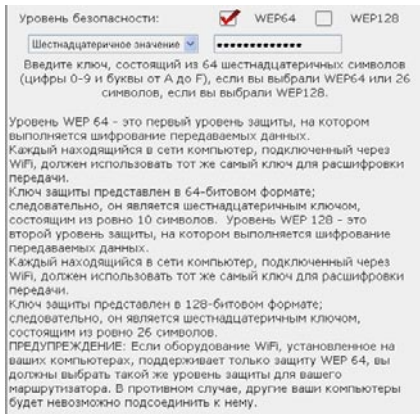
*К **буквенно-цифровым** символам относятся цифры (0-9) и буквы (a-z или A-Z).*

Шестнадцатеричный ключ состоит из цифр от 0 до 9 и букв от A до F (пример: 64-битного ключа: A123BCD45E).

В зоне текущего состояния вы можете видеть информацию о ваших WiFi настройках. Запишите сетевое имя, тип защиты и использованный ключ.

- Нажмите кнопку **Modify** (Изменить), чтобы подтвердить настройки.

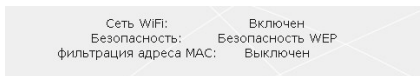
Если вы выбираете уровень защиты «MEDIUM (WEP 64-WEP 128)»:



- Введите **key** (ключ) из 10 шестнадцатеричных символов или **password** (пароль) из 5 буквенно-цифровых символов для обеспечения уровня **WEP 64**, или ключ из 26 шестнадцатеричных символов или пароль из 13 буквенно-цифровых символов для обеспечения уровня **WEP 128**.

Шестнадцатеричный ключ состоит из цифр от 0 до 9 и букв от A до F (пример: 64-битного ключа: A123BCD45E).

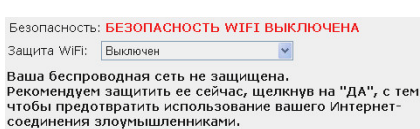
К буквенно-цифровым символам относятся цифры (0-9) и буквы (a-z или A-Z).




В зоне текущего состояния вы можете видеть информацию о ваших WiFi настройках. Запишите сетевое имя, тип защиты и использованный ключ.

- Нажмите кнопку **Modify** (Изменить), чтобы подтвердить настройки.

Если вы выбрали NO (Отсутствие защиты) (не рекомендовано):



 Если вы все же отказались от защиты, ваша сеть будет незащищенной. К ней сможет подключиться любой пользователь, возможно, с недобрыми намерениями.

В зоне текущего состояния вы можете видеть информацию о ваших WiFi настройках. Запишите сетевое имя, тип защиты и использованный ключ.

- Нажмите кнопку **Modify** (Изменить), чтобы подтвердить настройки.

3.6.3. Ограничение доступа к WiFi сети для некоторых компьютеров или устройств

Фильтрация по **MAC-адресу** – дополнение к настройкам защиты, позволяющее вам выбирать беспроводные компьютеры и устройства, которым разрешено подключение к локальной WiFi сети.

MAC-адрес – уникальный адрес, созданный изготовителем сетевого устройства (WiFi или Ethernet), который служит для идентификации этого элемента в сети.



Перед включением фильтрации рекомендуем подключить к WiFi сети все компьютеры, которым вы хотите разрешить доступ.

Для включения фильтрации по MAC-адресу:

Активировать сеть WiFi

фильтрация адреса MAC

фильтрация адреса MAC

- Прежде чем включать защиту WiFi сети, убедитесь, что поле **Enable the WiFi network** (Включить сеть WiFi) отмечено галочкой.

- Нажмите кнопку **Enable MAC address filtering** (Включить фильтрацию по MAC-адресу).

- Отметьте поле **Enable MAC address filtering** (Включить фильтрацию по MAC-адресу).

Для добавления в список WiFi компьютера или устройства (веб-камеры, игровой консоли или других):

Адрес MAC в формате AAAAAAAAAA без разделителей

Комментарий

Добавить

Select	MAC address	Name:	Comment
<input checked="" type="checkbox"/>	00:08:d3:44:02:52	192.168.2.3	

Изменить

Если вы впервые используете эту функцию:

Любой новый компьютер или устройство следует добавлять вручную.

- Адрес MAC в формате AAAAAAAAAA без разделителей

- Нажмите кнопку **Add** (Добавить).

Этот адрес был добавлен к списку WiFi компьютеров и устройств, которым разрешен доступ к сети.

- При желании вы можете добавить комментарий в соответствующем разделе.

- Нажмите кнопку **Modify** (Изменить), чтобы подтвердить настройки, или кнопку **Cancel** (Отменить), чтобы отменить введенные настройки.



После включения фильтрации по MAC-адресу подключение к вашему маршрутизатору Hercules будет разрешено **только** тем компьютерам и устройствам, которые внесены в список.




Если к вам заглянули друзья с собственным WiFi компьютером или устройством, или если вы хотите подключить новые WiFi устройства, не забудьте добавить их **MAC-адрес** в список фильтрации, иначе они не смогут подключиться.

Для удаления из списка WiFi компьютера или устройства (веб-камеры, игровой консоли или других):

Select	MAC address	Name:	Comment
<input checked="" type="checkbox"/>	00:08:d3:44:02:52	192.168.2.3	





- В колонке **Remove** (Удалить), нажмите  рядом с компьютерами или устройствами, которые вы хотите удалить из списка фильтрации.

- Подтвердите удаление в диалоговом окне, которое появляется на экране.


- Нажмите кнопку **Modify** (Изменить), чтобы подтвердить настройки, или кнопку **Cancel** (Отменить), чтобы отменить введенные настройки.

3.6.4. Отключение WiFi сети

Если вы хотите использовать маршрутизатор Hercules только в качестве проводного маршрутизатора (когда он соединен с компьютером через порт Ethernet, а не посредством WiFi), просто отключите WiFi

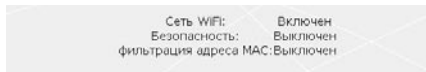
сеть нажатием кнопки . Индикатор WiFi  на панели маршрутизатора гаснет.

3.6.5. Повторное включение WiFi сети

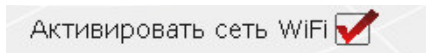
Если вы хотите повторно включить WiFi сеть, еще раз нажмите кнопку  или выполните следующие действия:



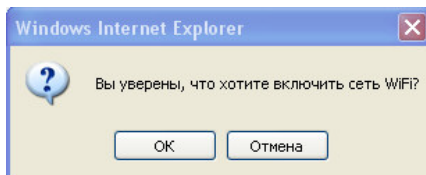
- Нажмите кнопку **Your WiFi connection settings** (Настройки вашего WiFi-соединения).



Вы заметите, что WiFi сеть, настройки защиты WiFi сети и фильтрация по MAC-адресу отключены.



- Отметьте поле **Enable WiFi network** (Включить WiFi сеть), если вы хотите повторно включить WiFi сеть.



- Подтвердите, что хотите повторно включить WiFi сеть.



- Нажмите кнопку **Modify** (Изменить), чтобы применить настройки.

3.7. Брандмауэр: надежная защита от вторжений из Интернета

Подобно неприступной крепости, ваша сеть защищена подъемным мостом и окружена крепостными валами, которые невозможно преодолеть. Более того, все защитные механизмы находятся в состоянии постоянной готовности к отражению попыток вторжения. Однако иногда, чтобы открыть компьютерам доступ к некоторым ресурсам Интернета (P2P, веб/FTP серверам, IP или WiFi камерам...), эту защиту можно ослаблять, ограничивая доступ определенного компьютера к определенным сервисам Интернета, или направлять все запросы Интернета на предназначенный для этого компьютер. Более подробную информацию можно найти в разделах **5.2.1. Открытие брандмауэра для использования веб-камеры в режиме онлайн или получения доступа к определённым ресурсам Интернета**, **5.2.2. Ограничение доступа одного из сетевых компьютеров к ресурсам Интернета** и **5.2.3. Перенаправление Интернет-запросов на определённый компьютер**.



Если на вашем компьютере установлен **программный брандмауэр** (Norton Personal Firewall, Windows Service Pack 2 Firewall, McAfee Personal Firewall...), при соединении с маршрутизатором его следует **отключить**, поскольку брандмауэр маршрутизатора сам по себе достаточно мощный, или установить в компьютере настройки брандмауэра маршрутизатора, чтобы избежать любых возможных конфликтов. Но если вы переносите компьютер на другое место и подключаетесь к другим сетям, программный брандмауэр следует **включить**.

Будьте внимательны, и не путайте брандмауэр с антивирусной программой!

Антивирусная программа анализирует содержимое вашего компьютера, вашу электронную почту, скаченные из Интернета файлы и пр., обнаруживает, блокирует и/или удаляет любые вирусы, черви и троянские программы, чтобы обеспечить надлежащую работу вашего компьютера.

Брандмауэр скрывает ваш компьютер в сети, проверяет данные из Интернета, поступающие на ваш компьютер, и пресекает попытки вторжения, предотвращая кражу персональных данных компьютерными хакерами.

4. ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В WIRELESS ATTITUDE™!

Теперь, когда вы получили доступ ко всем основным функциям программы WiFi Manager, самое время остановиться на некоторых практических задачах. 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!**

4.1. Несколько важных вопросов, о которых следует помнить перед началом

Рекомендуем следовать представленным далее инструкциям при работе на любом из ваших компьютеров:

- Процедуры, описываемые в данном разделе, имеют некоторые отличия в зависимости от используемой операционной системы. Пожалуйста, убедитесь в том, что вы изучаете материалы, соответствующие вашей операционной системе.

- Эти процедуры также применимы к компьютерам или устройствам, соединенным с маршрутизатором при помощи кабеля Ethernet.

- Для установки общего доступа к ADSL-соединению необходимо включить маршрутизатор Hercules Router и модем (ADSL Ethernet, кабельный или коммуникатор). ADSL-линия должна быть активной.

Напоминание: сеть WiFi, установку которой вы только что завершили, является сетью **инфраструктурного** типа (в отличие от режима **Ad hoc**), поскольку состоит из одной **точки доступа** и одного или более компьютеров.

4.2. 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).

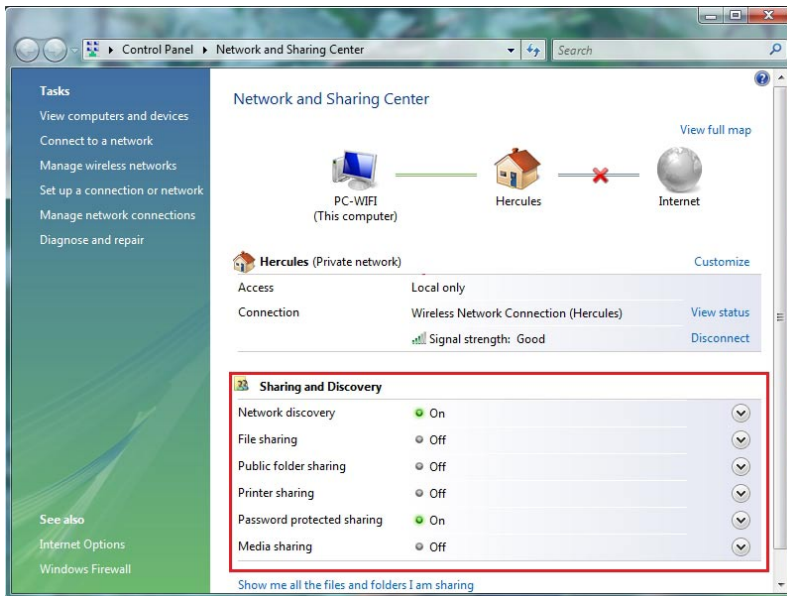
Вы подключили компьютер к **частной сети** (в отличие от **сети с открытым доступом**). Поэтому параметры **обнаружения** (а именно, возможность обзора внешних устройств и компьютеров, но быть невидимым для других сетей) активизированы, но параметры **совместного доступа** - нет. Поэтому эти функции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

4.2.1. 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)**.



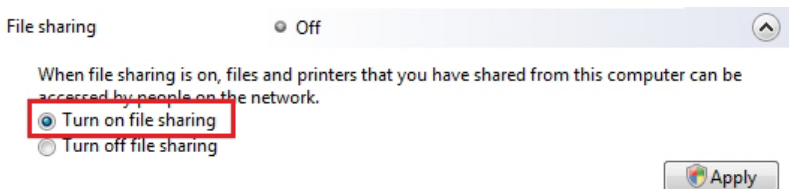
Примечание: чтобы открыть **Network and Sharing Center** (Центр управления сетями и общим доступом), щелкните на пиктограмме сети в панели задач Windows, затем ссылку **Network and Sharing Center** (Центр управления сетями и общим доступом).



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).



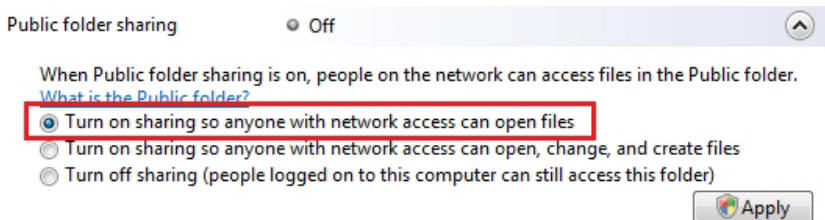
- Нажмите **Apply** (Применить). В окне подтверждения Windows Vista нажмите кнопку **Continue** (Продолжить).

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 содержанию этих папок, в плане просмотра, изменений, дополнений или других действий).



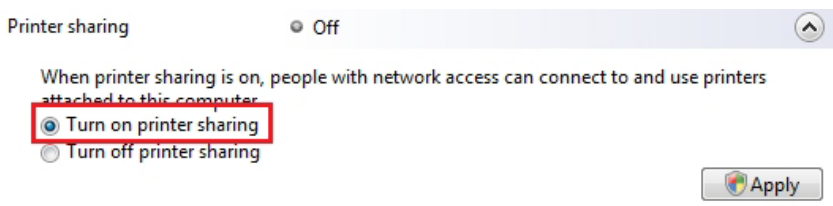
- Нажмите **Apply (Применить)**. В окне подтверждения Windows Vista нажмите кнопку **Continue (Продолжить)**.

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

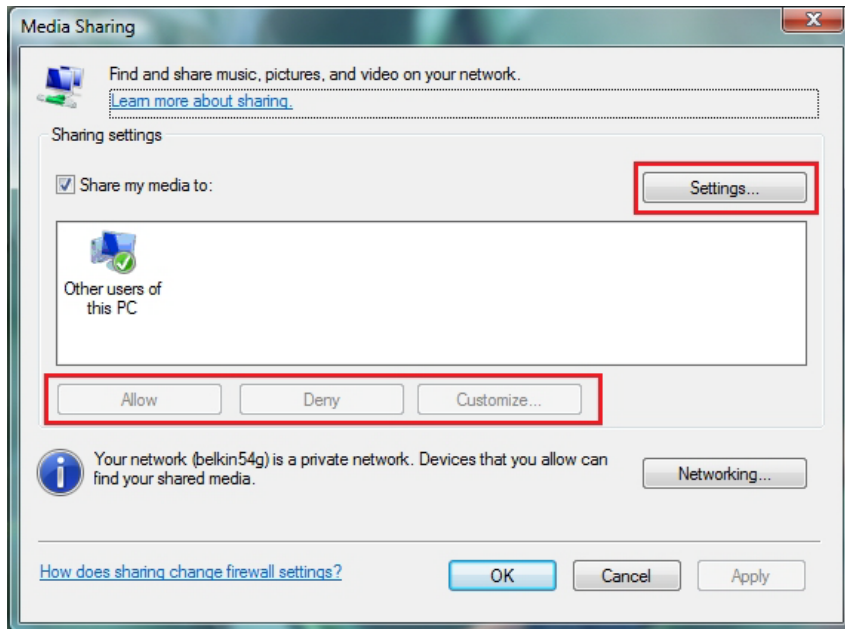
Примечание: Эта опция позволяет открыть совместный доступ к вашей музыке, видео и изображениям.

- 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)**.



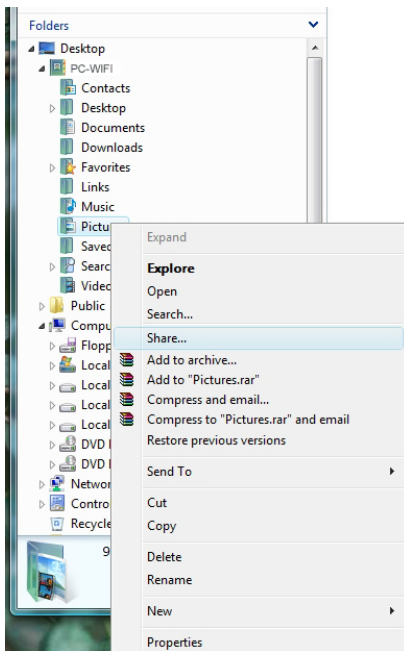
- Нажмите кнопку **OK**. В окне подтверждения Windows Vista нажмите кнопку **Continue (Продолжить)**.

- 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..

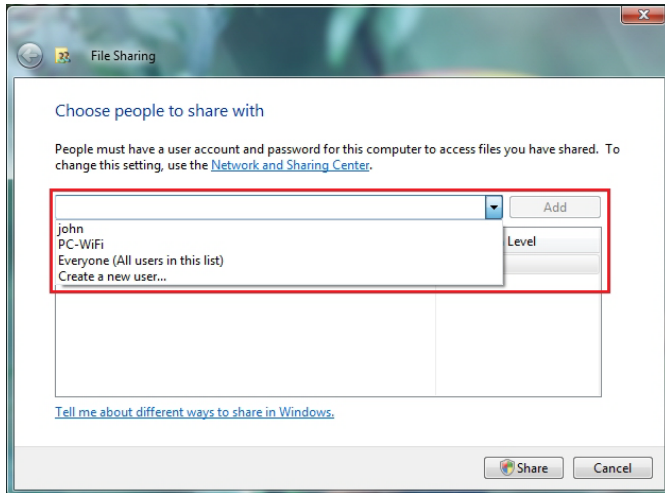
- По окончании настройки нажмите **Apply (Применить)** и затем **OK**.

4.2.2. 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)**.



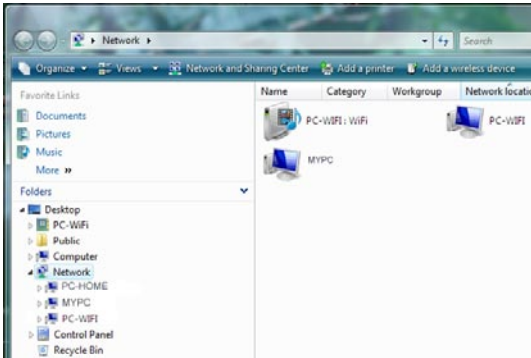
3. В окне **File Sharing (Совместный доступ к файлам)** выберите пользователя(ей), которые смогут получить доступ к этой папке, затем нажмите **Add (Добавить)**.

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)**.*

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



1. В проводнике файлов, доступном через **Start/Компьютер (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.

4.2.4. Windows Vista: общий доступ к принтеру

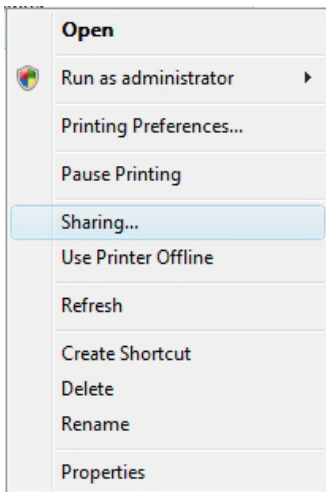
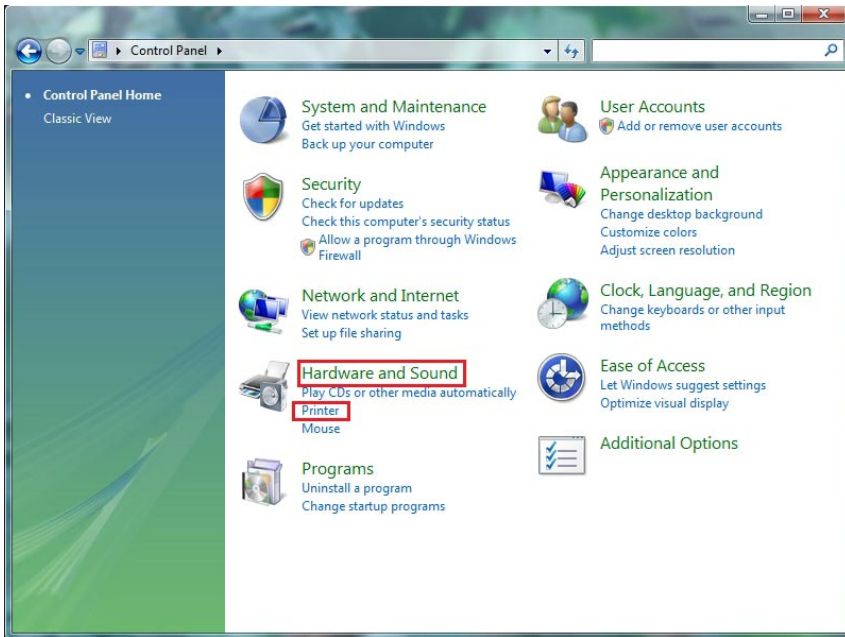
Вы можете выложить в сеть принтер и таким образом открыть к нему доступ для всех компьютеров у себя дома, оборудованных WiFi-адаптером.



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.

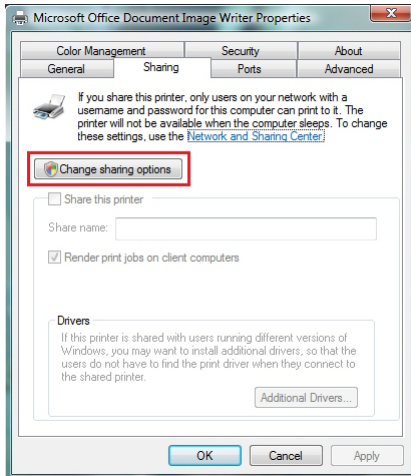
На компьютере, к которому подключен принтер:

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)**.



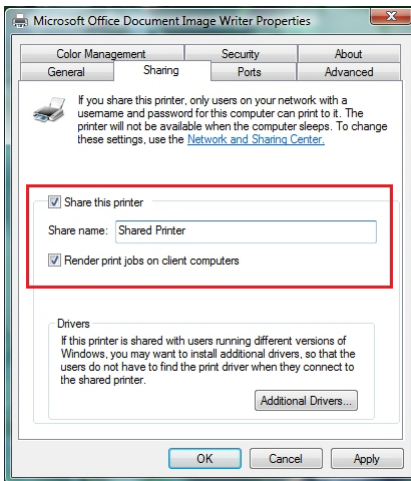
Появится список установленных принтеров.

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



4. В окне **Printer Properties (Свойства принтера)** нажмите кнопку **Change sharing options (Настройка общего доступа)**.

5. В окне подтверждения Windows Vista нажмите кнопку **Continue (Продолжить)**.



6. Отметьте флажком пункт **Share this printer (Общий доступ к данному принтеру)**.

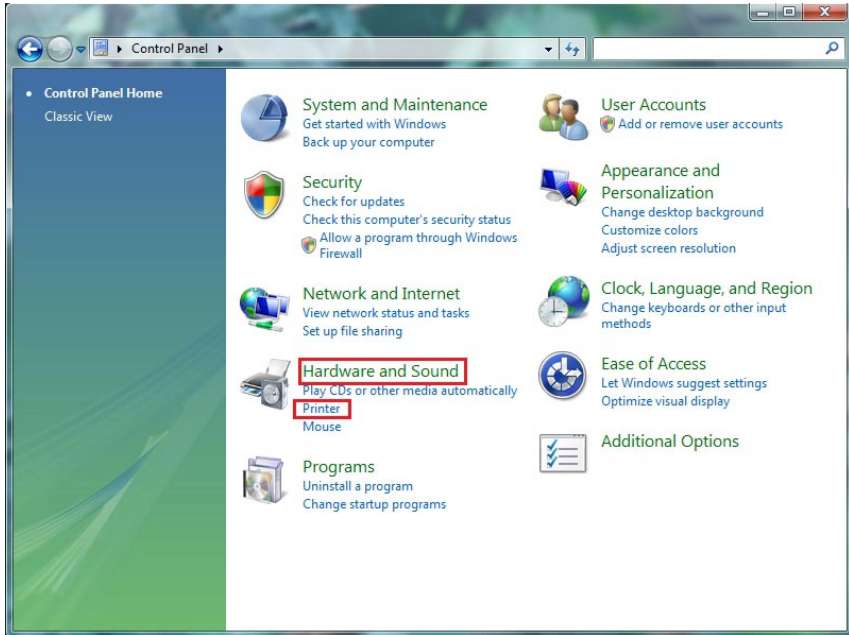
7. Выберите имя принтера, который будет показан в сети, в поле **Share name (Общий ресурс)**.

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

4.2.5. *Компьютеры, работающие под управлением Windows Vista: доступ к общему принтеру*

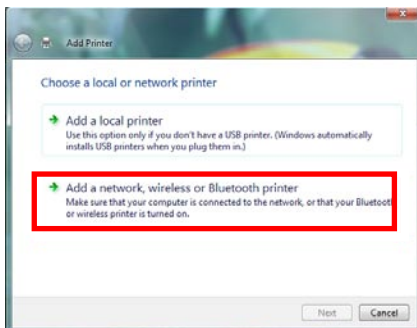
На компьютерах, которые будут использовать совместное подключение к принтеру:

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)**.

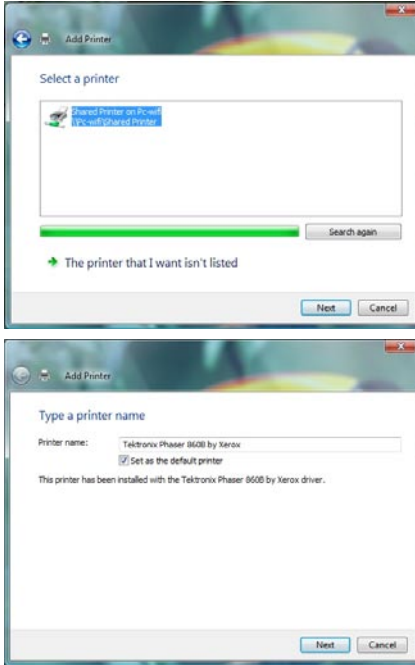


3. Нажмите кнопку **Add a printer** (Добавить принтер).

Появится Мастер добавления принтера.



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

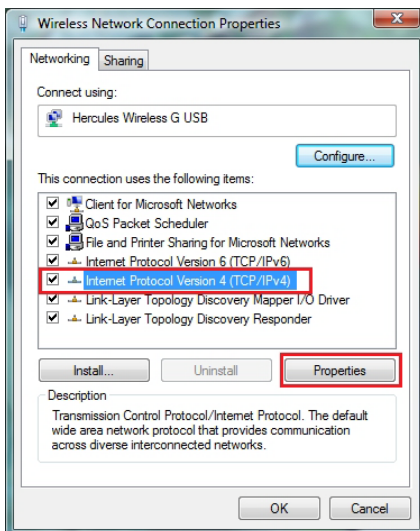
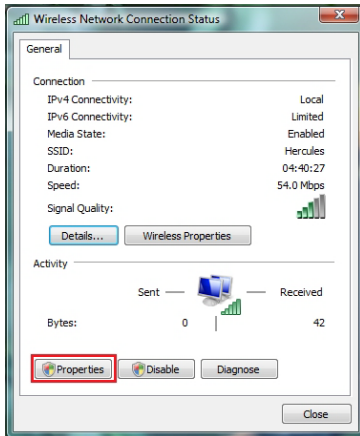
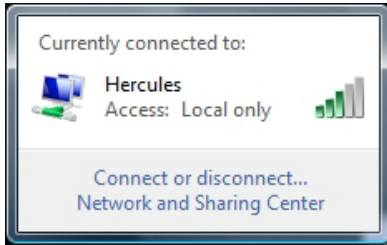


5. Windows производит поиск принтеров с общим доступом в вашей сети. Выберите принтер с общим доступом
6. Нажмите кнопку **Next (Далее)**.
7. При необходимости разрешите установку драйверов принтера, когда Windows сделает такой запрос.
8. Подтвердите имя своего принтера, затем нажмите кнопку **Next (Далее)**.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

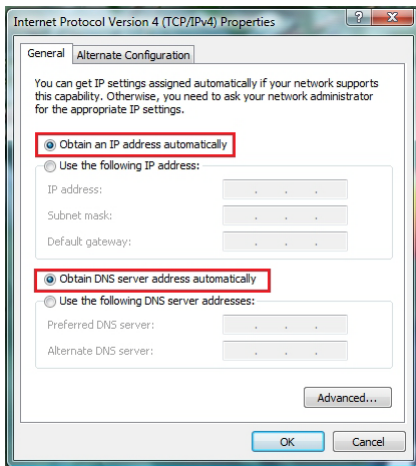
4.2.6. Windows Vista: общий доступ к ADSL-соединению в сети инфраструктурного типа

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.

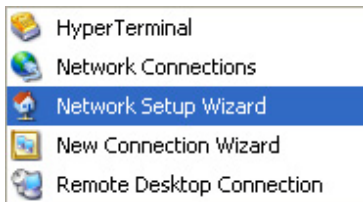
4.3. КОМПЬЮТЕРЫ, РАБОТАЮЩИЕ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ WINDOWS XP: общий доступ к папкам, принтеру или ADSL-соединению

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.

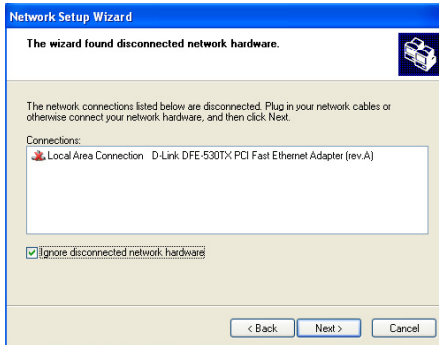
Примечание: пути доступа, указанные ниже, могут незначительно отличаться в зависимости от того, какую конфигурацию экрана в среде Windows XP вы используете – «по умолчанию» или пользовательскую (имеются в виду свойства меню «Пуск» и вид Панели инструментов).

4.3.1. Windows XP: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАСТЕРА НАСТРОЙКИ СЕТИ В ИНФРАСТРУКТУРНОЙ СЕТИ

На каждом компьютере выполните следующие операции:

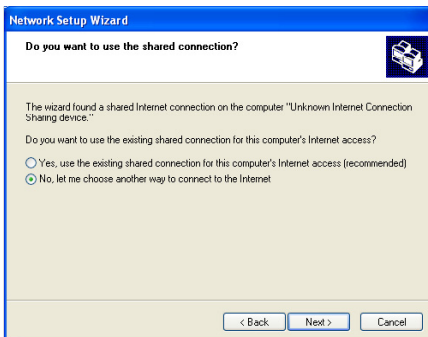


1. Последовательно выберите пункты меню **Start/All Programs/Accessories/Communications/ Network Setup Wizard** (Пуск – Все Программы – Стандартные – Связь – Мастер настройки сети).
- Запустится Мастер настройки сети.*
2. Дважды нажмите кнопку **Далее**.



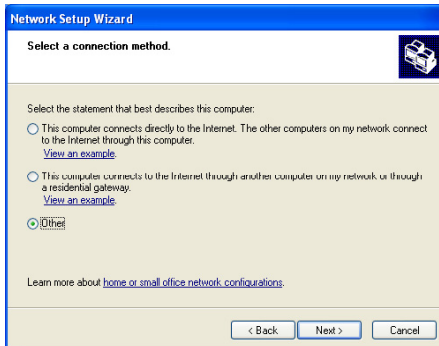
В случае если Мастер обнаружит отключенное сетевое оборудование, может появиться другое окно.

- Если подключение к беспроводной сети посредством адаптера Hercules Wireless не будет отображено в списке, установите флажок напротив пункта **Ignore disconnected network hardware (Игнорировать отключенное сетевое оборудование)**, после чего нажмите кнопку **Next (Далее)**. В противном случае, выйдите из мастера установки, щелкнув **Cancel (Отменить)**, и установите соединение от вашего сетевого устройства к вашему маршрутизатору (если вы используете Hercules Wireless G PCI, USB или адаптер PCMCIA, обратитесь к разделу руководства пользователя «Утилита WiFi Station»).



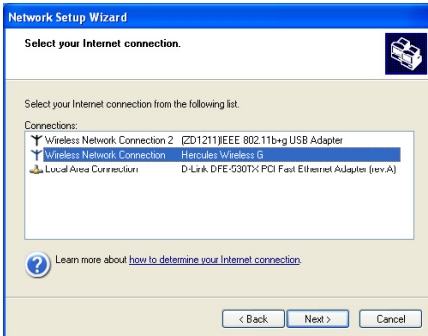
В случае если Мастер обнаружит совместно используемое подключение к Интернету на данном компьютере, может появиться другое окно.

- Выберите вариант «Нет, я выберу другой способ подключения к Интернету», после чего нажмите кнопку «Далее».

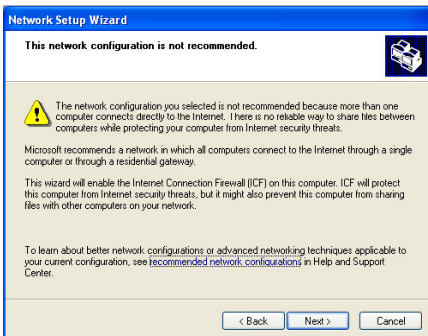


- В окне **Select a connection method (Выбор метода подключения)** выберите опцию **Other (Другое)**.

- 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)**.

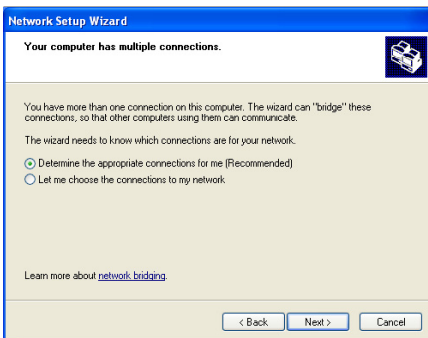


7. Если появляется другое окно, выберите соединение беспроводной сети Hercules Wireless G, затем нажмите кнопку **Next (Далее)**.



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)**.

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 MONICA

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

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)**.

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 work-group name.

Workgroup name:
 Example: HOME or OFFICE

< Back Next > Cancel

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.

Network Setup Wizard

You're almost done...

i You need to run the Network Setup Wizard once on each of the computers on your network. To run the wizard on computers that are not running Windows XP®, you can use the Windows XP CD or a Network Setup Disk.

What do you want to do?

Create a Network Setup Disk

Use the Network Setup Disk I already have

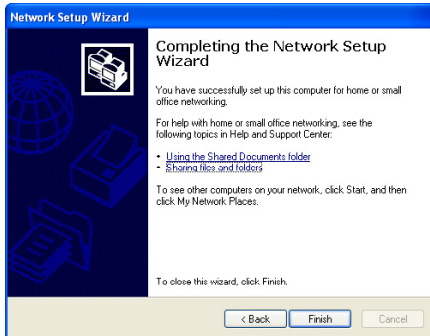
Use my Windows XP CD

Just finish the wizard, I don't need to run the wizard on other computers

< Back Next > Cancel

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)**.

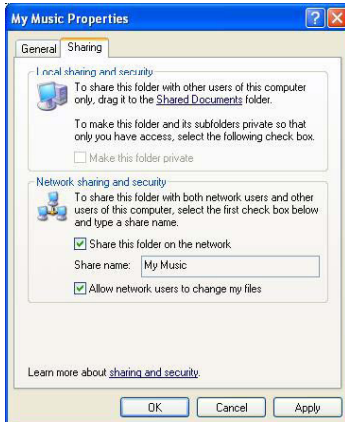
По завершении процедуры Windows XP может выдать запрос на перезагрузку компьютера.



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.

4.3.2. 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 **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.



5. Для того, чтобы изменения вступили в силу, нажмите кнопку **Apply (Применить)**, а затем **OK**. 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.

4.3.3. 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.



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

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.

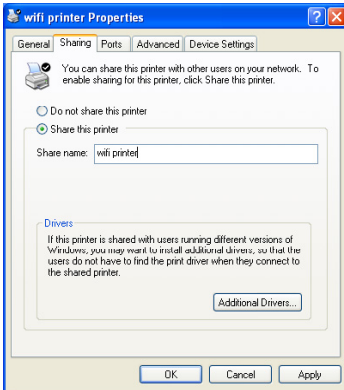
4.3.4. Windows XP: общий доступ к принтеру

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:



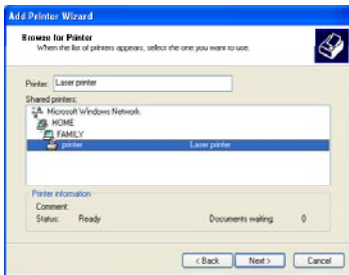
1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Control Panel/Printers and Other Hardware/ Printers and Faxes** (Пуск / Панель управления / Принтеры и прочее оборудование / Принтеры и факсы). В разделе **Printer Tasks** (Задачи печати) выберите пункт **Add a printer** (Установка принтера).



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).

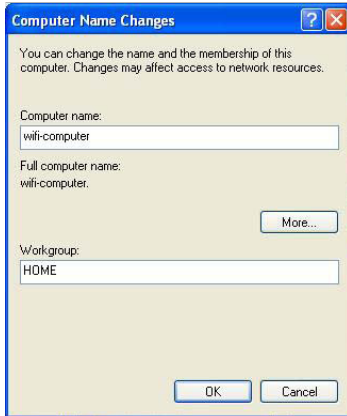


8. Для завершения работы Мастера нажмите кнопку **Finish** (Готово).

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

4.3.5. Windows XP: изменение имени рабочей группы

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



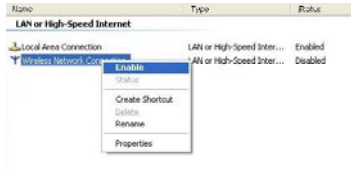
1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Control Panel/Performance and Maintenance/System** (Пуск / Панель управления / Производительность и обслуживание / Система).
2. В окне **Свойства системы** выберите вкладку **Имя компьютера**.
3. Нажмите кнопку **Change... (Изменить...)**.
4. В поле **Имя 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.

4.3.6. 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 подключения 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* к беспроводной сети есть в списке.

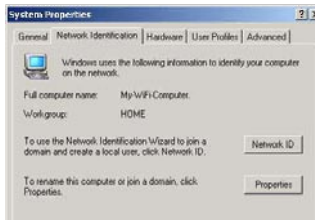
- Если его состояние **Disabled (Отключено)**, щелкните правой кнопкой мыши на **Wireless Network Connection (Беспроводное сетевое соединение)** и выберите **Enable (Включить)**.

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

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

To create a network of computers, share data, a printer or an ADSL connection in Windows 2000, it is preferable that the computers belong to the same **workgroup**.

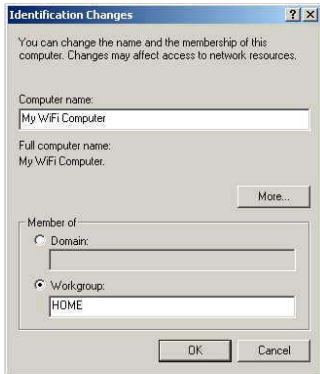
4.4.1. Создание рабочей группы в среде Windows 2000'



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

4.4.2. 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 **ОК**.

4.4.3. 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.

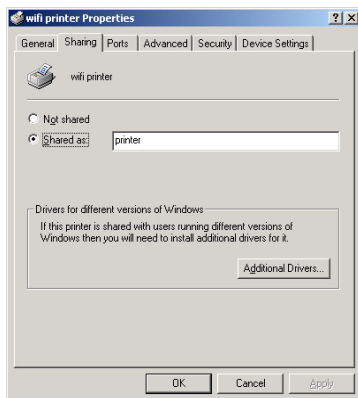
4.4.4. Windows 2000: общий доступ к принтеру

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:

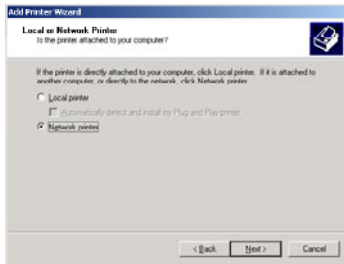


1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Settings/Printers (Пуск / Настройки / Принтеры)**.
2. Щелкните по значку принтера правой кнопкой мыши и выберите пункт **Sharing... (Доступ...)**.
3. Во вкладке **Sharing (Доступ)** установите кнопку с зависимой фиксацией в положение **Shared as (Общий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

Задайте уникальное имя принтера, чтобы его можно было легко распознать (к примеру, 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:

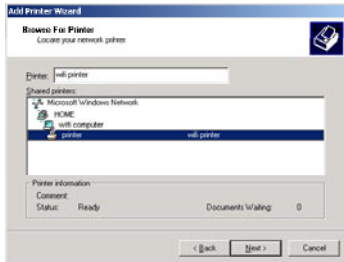


1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Settings/Printers (Пуск / Настройки / Принтеры)**. Дважды щелкните кнопкой мыши по значку **Add Printer (Установка принтера)**.

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

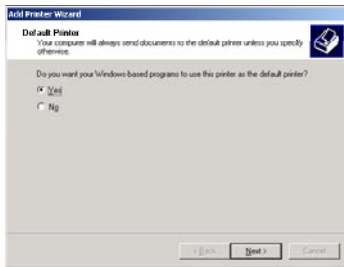
3. Выберите вариант **Network printer (Сетевой принтер)**, после чего нажмите кнопку **Next (Далее)**.

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)**.



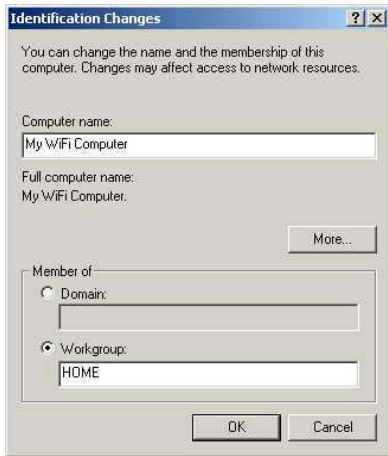
7. При желании назначьте этот принтер в качестве устройства печати, используемого по умолчанию, после чего нажмите кнопку **Next (Далее)**.

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.

4.4.5. Windows 2000: изменение имени рабочей группы

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



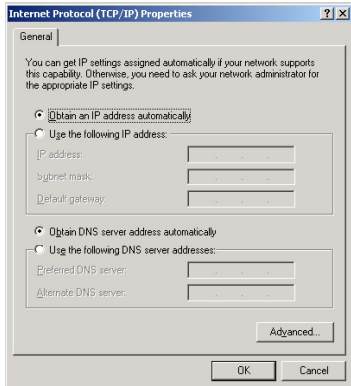
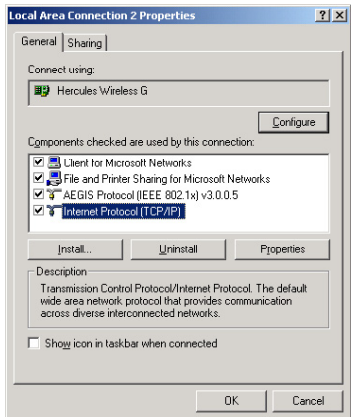
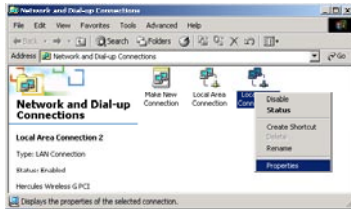
1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Settings/Control Panel (Пуск / Настройки / Панель управления)**. Дважды щелкните кнопкой мыши по значку **System (Система)**.
2. В окне **System Properties (Свойства системы)** выберите вкладку **Network Identification (Сетевая идентификация)**.
3. Нажмите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

4.4.6. 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, соответствующее используемому вами Hercules Wireless G устройству.
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.

4.4.7. 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 WiFi соединения адаптера под управлением Windows 2000, необходимо выполнить следующее.

- Откройте **Device Manager (Диспетчер устройств)**.
- В списке сетевых адаптеров выберите адаптер WiFi.
- 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.

4.5. 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.


4.5.1. Windows Me: Использование Мастера домашней сети в инфраструктурной сети

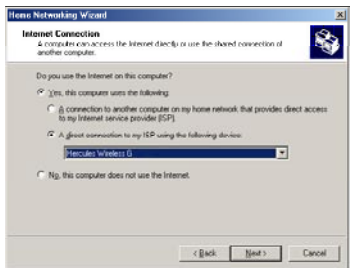


1. Последовательно выберите пункты меню **Пуск / Программы / Стандартные / Связь / Мастер домашней сети**.

Запустится Мастер домашней сети.

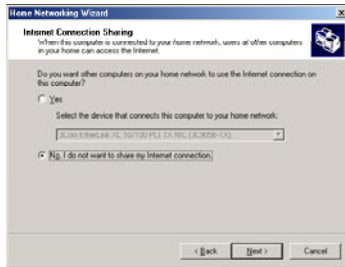
2. Нажмите кнопку **Next (Далее)**.

 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**.



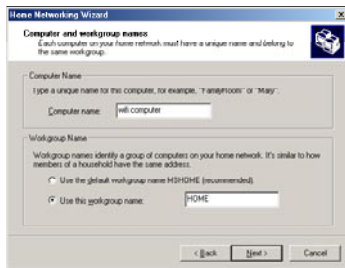
3. В окне **Подключение к Интернет** выберите вариант **Этот компьютер использует прямое подключение к поставщику услуг Интернет с помощью устройства**.

4. Выберите адаптер Hercules Wireless G 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)**.

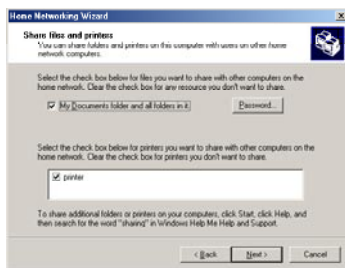


7. Введите имя компьютера.

Задайте уникальное опознавательное имя для компьютера, чтобы его можно было легко распознать среди компьютеров рабочей группы (к примеру, my-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).

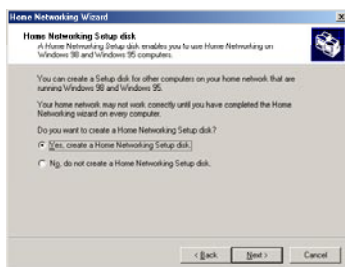


9. Нажмите кнопку **Next (Далее)**.

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 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.

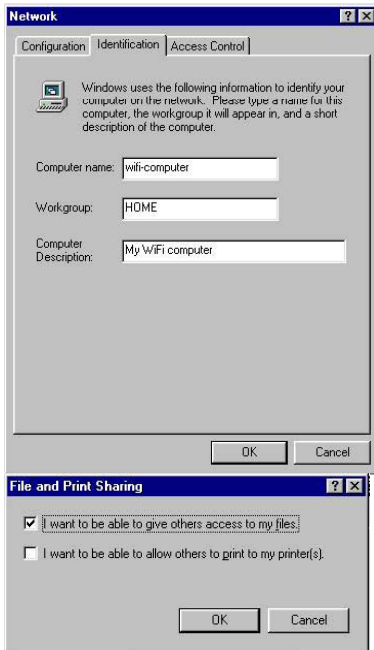


14. Для завершения работы Мастера нажмите кнопку **Finish (Готово)**.

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


4.5.2. 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.

4.5.3. 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. 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.

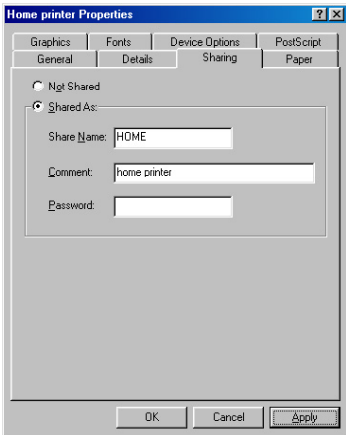
4.5.4. Windows Me: общий доступ к принтеру

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**.



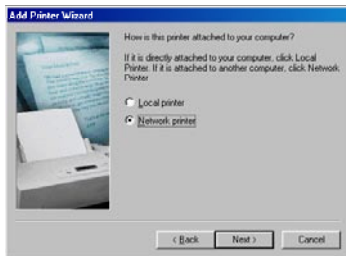
Если вкладка **Доступ** отсутствует, необходимо разрешить совместный доступ к файлам.



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:

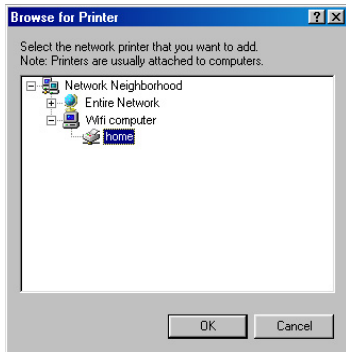


1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Settings/Printers** (Пуск / Настройки / Принтеры). Дважды щелкните кнопкой мыши по значку **Add Printer** (Установка принтера).

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

3. Выберите вариант **Network printer** (Сетевой принтер), после чего нажмите кнопку **Next** (Далее).

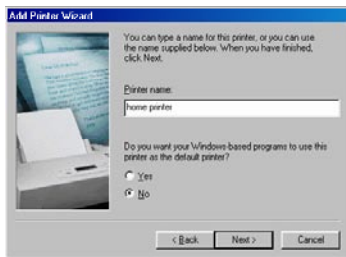
4. Для того чтобы найти сетевой принтер, нажмите кнопку **Обзор**....



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).



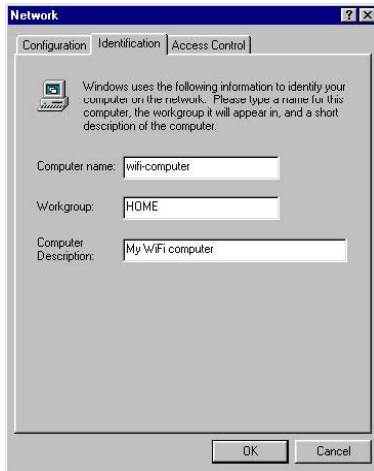
8. При желании назначьте этот принтер в качестве устройства печати, используемого по умолчанию, после чего нажмите кнопку **Next** (Далее).

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.

4.5.5. 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, ту-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**. 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.

4.5.6. *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 или выключения WiFi соединения адаптера под управлением Windows Me, необходимо выполнить следующее.

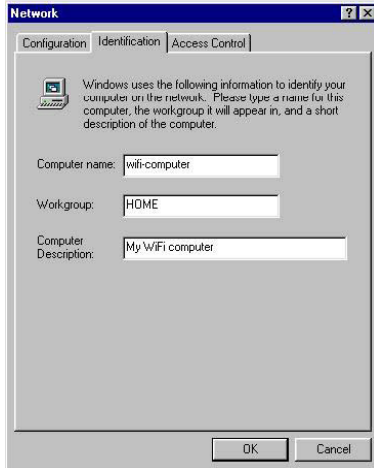
- Откройте **Device Manager (Диспетчер устройств)**.
- В списке сетевых адаптеров выберите адаптер WiFi.
- Щелкните по значку вашего адаптера правой кнопкой мыши и выберите пункт **Properties (Свойства)**.
- Чтобы включить ваш адаптер, выберите **Enable (Включить)**. Чтобы отключить его, выберите **Disable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

Подробнее о ручном включении и выключении адаптера в Windows Me читайте в «онлайн-овой» утилите помощи Windows Me.

4.6. Компьютеры, работающие под управлением Windows 98 SE: 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 98 SE желательно, чтобы все эти компьютеры принадлежали одной **рабочей группе**.

4.6.1. Windows 98 SE: Создание рабочей группы



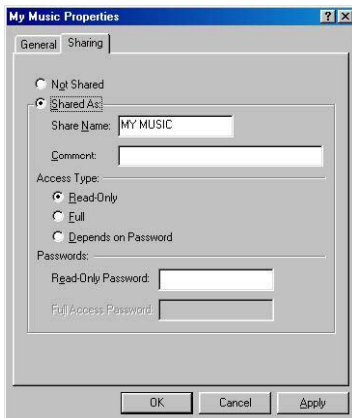
1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Settings/Control Panel (Пуск / Настройки / Панель управления)**. Дважды щелкните кнопкой мыши на значке **Сеть**.
2. Выберите вкладку **Идентификация**.
3. В поле **Computer name (Имя компьютера)** введите уникальное имя компьютера, чтобы его можно было 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.

4.6.2. 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.

4.6.3. 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.

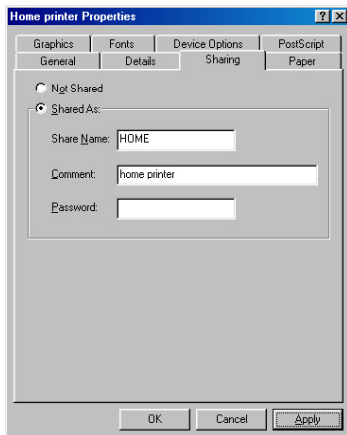
4.6.4. Windows 98 SE: общий доступ к принтеру

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 **ОК**.



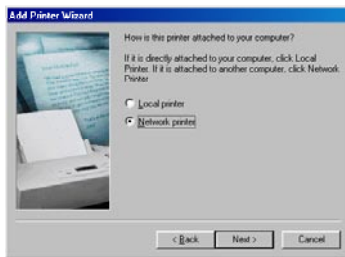
Если вкладка **Доступ** отсутствует, необходимо разрешить совместный доступ к файлам.



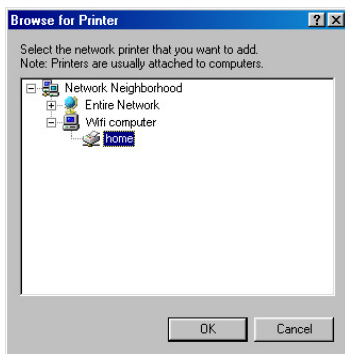
1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Settings/Control Panel** (Пуск / Настройки / Панель управления). Дважды щелкните кнопкой мыши на значке **Сеть**.
2. В окне **Сеть** нажмите кнопку **Доступ к файлам и принтерам....**
3. Отметьте флажком пункт **Принтеры этого компьютера можно сделать общими**.

Windows выдаст запрос на перезагрузку компьютера.

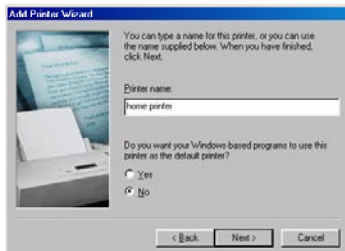
На компьютерах, которые будут использовать совместное подключение к принтеру:



1. Последовательно выберите пункты меню **Start/Settings/Printers** (Пуск / Настройки / Принтеры). Дважды щелкните кнопкой мыши по значку **Add Printer** (Установка принтера).
2. Запустится **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).

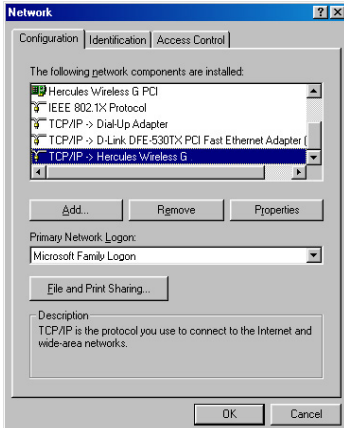


8. При желании назначьте этот принтер в качестве устройства печати, используемого по умолчанию, после чего нажмите кнопку **Next** (Далее).
9. Для завершения работы Мастера нажмите кнопку **Finish** (Готово).

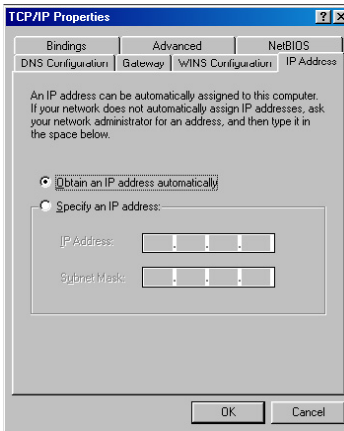
Теперь благодаря технологии WiFi вы можете пользоваться сетевым принтером. Дополнительную информацию о предоставлении общего доступа к принтеру см. в руководстве по его эксплуатации.

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

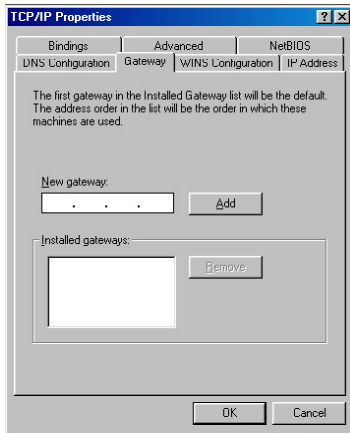
На всех компьютерах, которые будут использовать совместное подключение к Интернету, необходимо выполнить следующие действия:



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



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



5. Во вкладке **Порт** выделите адреса портов (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.

4.6.6. 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 WiFi соединения адаптера под управлением Windows 98 SE, необходимо выполнить следующее.

- Откройте **Device Manager (Диспетчер устройств)**.
- В списке сетевых адаптеров выберите адаптер WiFi.
- 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.

5. WIFI MANAGER N ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

WiFi менеджер N разработан с целью удовлетворить требования широчайшего круга пользователей. Таким образом, объяснив в предыдущих главах наиболее используемые функции, данную главу мы посвятим тем пользователям, которые имеют желание познакомиться с тонкостями WiFi и изучить дополнительные функции маршрутизатора. **Но будьте внимательны!** Изменение некоторых настроек может негативно сказаться на нормальной работе сети и, соответственно, маршрутизатора. Однако, следует помнить, что все операции обратимы, и вы сможете в любой момент восстановить исходную конфигурацию или повторно загрузить персональные настройки.

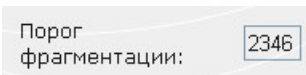


В некоторых случаях для установки настроек потребуется повторный запуск WiFi менеджера N.

5.1. Изменение конфигурации дополнительных настроек сети WiFi



В этом окне содержатся настройки, которые влияют на функции маршрутизатора Hercules. Если вы не знакомы с этими функциями, мы рекомендуем сохранить настройки по умолчанию.



- В окне **General settings (Общие настройки)** щелкните кнопку **Your WiFi connection settings (Настройки WiFi подключения)**.

- В окне **Your WiFi connection settings (Настройки WiFi подключения)** щелкните кнопку **Expert WiFi settings (Специальные настройки WiFi подключения)**.

- **Порог фрагментирования** необходим для определения размера, при котором производится фрагментирование данных. Если размер не превышает установленное значение, фрагментирования производиться не будет. И наоборот, если размер превышает значение, перед передачей пакет будет фрагментирован и затем восстановлен в точке доступа.

Фрагментирование позволяет оптимизировать процесс передачи.

- При определении **порога RTS threshold** беспроводное устройство запрашивает **точку лоступа** для авторизации при передаче, что позволяет избежать одновременного получения данных (и вероятного блокирования канала).

Изменение порогового значения RTS может повлиять на работу маршрутизатора.

- Период радиомаяка позволяет установить интервал определения беспроводной сети.

DTIM:

Скорость передачи данных:

Скорость передачи данных N:

Ширина полосы канала: Автоматический 20/40 МГц 20 МГц

Тип заголовка: Длинный заголовок Короткий заголовок

Передача ESSID: Включен Выключен

Защита CTS: Автоматическая Всегда Ничего из указанного

- Период **DTIM** соответствует интервалу между синхронизированными фреймами с сообщениями о передаче данных.

- **Скорость передачи** соответствует скорости, с которой происходит передача пакетов данных, как входящих, так и выходящих. По умолчанию установлен режим **Auto (Автоматический)**, но значение может быть изменено с **1 Мбит/с** (мин) до **54 Мбит/с** (макс).

- **Скорость передачи данных N** характерна для передачи по стандарту 802.11n. Значения колеблются от **MCS0** до **MCS15**.

- Выберите **ширину канала**.

для ограничения внешнего воздействия установите значение. Авное **20 МГц (для одного канала)** или установите более высокий порог в **40 МГц** (два канала) для комфортной передач данных.

- **Тип заголовка** определяет размер пакетов WiFi. **Короткий** заголовок позволяет оптимизировать скорости передачи за счет покрытия WiFi. Длинный заголовок (параметр по умолчанию) отдает приоритет покрытию WiFi за счет увеличения периодов ожидания.

- Если вы не хотите. Чтобы имя вашей сети отображалось, нажмите переключатель **Disabled (Отключить)**.

Если параметр **SSID** скрыт, наименование сети не будет отображаться при определении клиента WiFi (например, в Hercules WiFi Station N поле сетевого имени (**SSID**)).

Необходимо сохранить это имя. Поскольку оно понадобится для подключения устройств WiFi.

- Защита **CTS** (Очистить, чтобы отправить) обеспечивает подключение беспроводных устройств В, G и N к маршрутизатору Hercules Wireless N Router при обновленном сетевом использовании устройств В, G и N.

Использование этой функции может снизить скорость маршрутизатора Hercules Wireless N Router.

5.2. Конфигурация Интернет-брандмауэра

В данной главе приведены инструкции по снижению определенных уровней защиты с целью предоставления доступа к компьютерам или IP- (WiFi-) камере для пользования определенными Интернет-службами (P2P, веб- или FTP-серверами для передачи видео через Интернет...), а также по увеличению уровня защиты для ограничения доступа к определенным удаленным или Интернет-службам на конкретном компьютере. Наконец, вы получите возможность переадресовывать все запросы из Интернета на компьютер, адрес которого указан.

5.2.1. Открытие брандмауэра для выхода камеры в онлайн-режим или предоставления доступа компьютеру к определенным Интернет-службам.

Если необходимо перевести камеру в онлайн-режим или получить возможность пользоваться на компьютерах определенными Интернет-службами (P2P, веб- или FTP-серверами...), или же получить доступ к определенным службам, вам необходимо открыть мини-мосты (называемые порты) в брандмауэре, воспользовавшись **переадресацией портов**.

Чтобы перевести камеру в онлайн-режим или предоставить доступ к одному или нескольким компьютерам для пользования определенными Интернет-службами (автоматический режим), необходимо выполнить следующее.




Установки Интернет-брандмауэра

Переадресация портов

- На домашней странице выберите раздел **Your Internet firewall settings** (Настройки Интернет-брандмауэра).

- Щелкните кнопку **Port Forwarding** (Переадресация портов).

Добавить правило Предустановленные приложения ▾

Модификация предустановленного правила: 

Имя сервиса

Компьютер, к которому будет применена услуга: Компьютер ▾

или

IP-адрес . . .

Протокол TCP&UDP ▾



Диапазон порта

Порты TCP		Порты UDP	
Начальный порт	<input type="text"/>	Начальный порт	<input type="text"/>
Конечный порт	<input type="text"/>	Конечный порт	<input type="text"/>
Внешний порт	<input type="text"/>	Внешний порт	<input type="text"/>
Внутренний порт	<input type="text"/>	Внутренний порт	<input type="text"/>

- В списке **Add a rule** (Добавить правило) выберите предварительно определенную задачу. **Webcam (веб-камера)** или **IP camera (IP-камера)**, **Peer to Peer (пиринговый обмен)**, **Online gaming (онлайн игры)**...

- Выберите имя компьютера, подключенного к маршрутизатору, на котором будет установлена служба, или введите **IP-адрес**.

- Остальные настройки будут заполнены автоматически.

 Если требуется изменить установленное по умолчанию количество портов и сохранить правило с различными значениями, щелкните пиктограмму .

Затем введите номера новых портов.

В ходе данной процедуры значения, установленные для маршрутизатора по умолчанию, изменены не будут, вместо этого будет создано новое правило.

При удалении и повторном добавлении этого правила, внесенные изменения будут утрачены и восстановлены значения по умолчанию.

- Нажмите кнопку **Add** (Добавить).

Компьютер будет добавлен к списку. После этого вы сможете просматривать, изменять или удалять содержимое списка.

- Для подтверждения настроек и возвращения на домашнюю страницу нажмите кнопку **Close** (Заккрыть).

Чтобы перевести камеру в онлайн-режим или предоставить доступ к одному или нескольким компьютерам для пользования определенными Интернет-службами (ручной режим), необходимо выполнить следующее.

Установки Интернет-брандмауэра

Переадресация портов

Добавить правило

Модификация предустановленного правила:

Имя сервиса

Компьютер, к которому будет применена услуга:

или

IP-адрес . . .

Протокол

Диапазон порта

Порты TCP		Порты UDP	
Начальный порт	<input type="text"/>	Начальный порт	<input type="text"/>
Конечный порт	<input type="text"/>	Конечный порт	<input type="text"/>
Внешний порт	<input type="text"/>	Внешний порт	<input type="text"/>
Внутренний порт	<input type="text"/>	Внутренний порт	<input type="text"/>

- На домашней странице выберите раздел **Your Internet firewall settings** (Настройки Интернет-брандмауэра).

- Щелкните кнопку **Port Forwarding** (Переадресация портов).

- В списке **Add a rule** (Добавить правило) выберите позицию **Other rules** (Другие правила).

- В соответствующее поле введите название службы (например, пиринговый обмен).

- Выберите имя **компьютера**, подключенного к маршрутизатору, на котором будет установлена служба, или введите **IP-адрес**.

- Выберите **протокол** (TCP, UDP или TCP и UDP).

Сценарий 1: включение диапазона портов

- Введите значения (от 1 до 65535) в поля **Start port** (Начальный порт) и **End port** (Конечный порт).

Можно указать единый порт, задав одинаковые значения в обоих полях.

В полях для внешнего и внутреннего портов будут заданы одинаковые значения без возможности изменения.

Сценарий 2: выключение диапазона портов

Поля для внешнего и внутреннего портов будут недоступны.

- Введите значения в поля **External port** (Внешний порт) и **Internal port** (Внутренний порт).

Внешний порт соответствует порту на маршрутизаторе, на который поступают запросы (например, на подключение к Интернету). Этот порт предоставляется ISP. Внутренний порт соответствует порту, на который производится переадресация запроса.

Можно указать единый порт, задав

одинаковые значения в обоих полях.

- Нажмите кнопку **Add** (Добавить).

*Компьютер будет добавлен к списку. После этого вы сможете **просматривать**, **изменять** или **удалять** содержимое списка.*

- Для подтверждения настроек и возвращения на домашнюю страницу нажмите кнопку **Close** (Закреть).

5.2.2. Ограничение доступа к Интернет-службам на одном из сетевых компьютеров

По умолчанию компьютеры имеют доступ ко всем Интернет-службам. Для ограничения доступа к определенным Интернет-службам (просмотр Интернета или к сайтов с пиринговым обменом...) на конкретном компьютере воспользуйтесь системой **фильтрации IP-адресов** и **блокировки доступа к веб-сайтам**.

Чтобы ограничить доступ к Интернет-службам на определенном компьютере (метод фильтрации IP-адреса), необходимо выполнить следующее.

Имя сервиса	IP-адреса компьютеров	Начальный порт	Конечный порт

Изменить	Имя сервиса	IP-адреса компьютеров	Начальный порт	Конечный порт	Удалить

- На домашней странице выберите раздел **Your Internet firewall settings** (Настройки Интернет-брандмауэра).

- Нажмите кнопку **IP Filtering** (Фильтрация IP-адреса).

- Введите **название службы** (например, FTP сервер).

- Введите IP-адрес или диапазон **IP-адресов** для выбранных компьютеров.

- В выпадающем списке выберите **тип службы**, который будет заблокирован.

- Выберите **протокол** (TCP, UDP или TCP и UDP).

- Введите значения в поля **Start port** (Начальный порт) и **End port** (Конечный порт).

*Если открыт только один порт, **Начальный** и **Конечный** (внешний) **порты** будут иметь одинаковые значения.*

- Нажмите кнопку **Add** (Добавить).

*Служба будет добавлена к списку. После этого вы сможете **просматривать**, **изменять** или **удалять** содержимое списка.*

- Для подтверждения настроек и возвращения на домашнюю страницу нажмите кнопку **Close** (Закреть).

Чтобы ограничить доступ к Интернет-службам на определенном компьютере (метод блокировки доступа к веб-сайтам), необходимо выполнить следующее.

Адрес вебсайта или ключевое слово:	Удалить

- На домашней странице выберите раздел **Your Internet firewall settings** (Настройки Интернет-брандмауэра).

- Нажмите кнопку **IP Filtering** (Фильтрация IP-адреса).

- Введите URL-адрес веб-сайта (www.example.com), доступ к которому необходимо заблокировать.

Или:

- введите **ключевое слово** (например, жестокость), по которому доступ ко всем веб-сайтам, на которых встречается данное слово, будет заблокирован.

- Нажмите кнопку **Add** (Добавить).

Веб-сайт или ключевое слово будут добавлены к списку. В последствии вы сможете удалять содержимое из списка.

- Для подтверждения настроек и возвращения на домашнюю страницу нажмите кнопку **Close** (Закреть).

5.2.3. Переадресация Интернет-запросов на определенный компьютер

Для защиты сетевых компьютеров от нежеланных Интернет-запросов можно создать демилитаризованную зону (или DMZ), которая будет переадресовывать эти запросы через любой порт на определенный компьютер. На этом компьютере будет выполняться обработка запросов в соответствии с типом полученных данных (игровой сервер, FTP-сервер...).



Несмотря на то, что такая операция позволит защитить сетевые компьютеры от вторжения нежелательного программного обеспечения, компьютер, выбранный для переадресации запросов будет подвергаться подобным атакам.

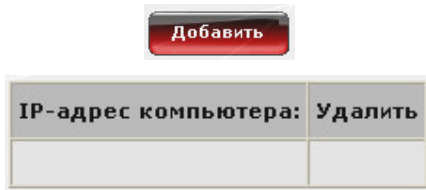
IP-адрес компьютера: . . .
или
Компьютер

- На домашней странице выберите раздел **Your Internet firewall settings** (Настройки Интернет-брандмауэра).

- Выберите **DMZ**.

- Введите **IP-адрес** компьютера, на которые будет производиться переадресация запросов, или выберите его **имя** в выпадающем списке.

- Снимите флажки напротив задач, которые вы не хотите вносить в список.



Добавить

IP-адрес компьютера:	Удалить

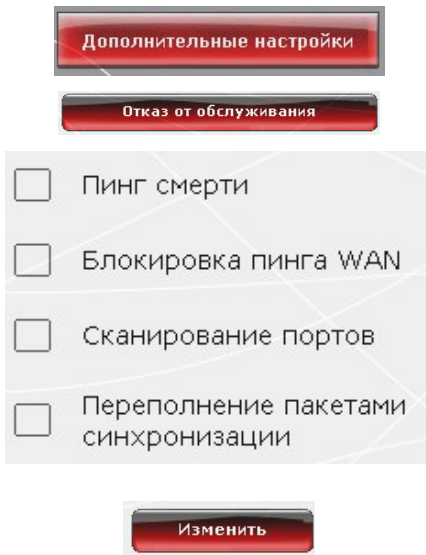
- Нажмите кнопку **Add** (Добавить).

В таблице будут отображены правила, установленные для маршрутизатора.

- Для подтверждения настроек и возвращения на домашнюю страницу нажмите кнопку **Close** (Заккрыть).

5.2.4. Защита от Интернет-атак с помощью функции DOS (отказ в обслуживании)

Функция **DOS** (отказ в обслуживании) обеспечивает защиту от внешних атак. При включении этой функции брандмауэр получает возможность отсылать большие объемы запросов с целью заполнения ширины полосы пропускания хакеров и ограничения обмена данными.



Дополнительные настройки

Отказ от обслуживания

Пинг смерти

Блокировка пинга WAN

Сканирование портов

Переполнение пакетами синхронизации

Изменить

- На домашней странице нажмите кнопку **Advanced settings** (Дополнительные настройки).

- Выберите **Denial Of Service** (Отказ в обслуживании).

- **Ping of Death** выполняется путем рассылки пакетов больших объемов (более 65535 байт).

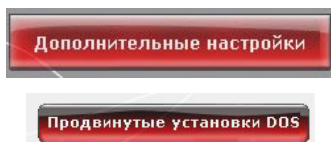
- Функция **Block WAN ping** (Блокирование доступа из WAN) позволяет отключить пингование из WAN.

- Задача функции **Scan ports** (Сканирование портов) состоит в обнаружении возможных слабых мест в портах.

- **Sync Flood** (Потоковая рассылка) является рассылкой огромного числа пакетов TCP/SYN, как правило, сопровождающихся несуществующими адресами, где каждый из пакетов является запросом на подключение.

- Для подтверждения настроек нажмите кнопку **Modify** (Изменить).

To customize the DOS function:



Дополнительные настройки

Продвинутые установки DOS

- На домашней странице нажмите кнопку **Advanced settings** (Дополнительные настройки).

- Нажмите кнопку **Advanced DOS settings** (Дополнительные настройки DOS).

Пинг смерти
Количество пакетов в секунду

Блокировка пинга WAN

Сканирование портов

- NMAP FIN / URG / PSH
- Xmas tree
- Another Xmas tree
- Null scan
- SYN / RST
- SYN / FIN
- SYN (only unreachable port)

Переполнение пакетами синхронизации
Количество пакетов в секунду
Пакетная съемка

- Выберите количество пакетов для пингования в час, минуту или секунду.

Все параметры в позиции **Scan ports** (Сканирование портов) включены по умолчанию (не желаемые параметры могут быть отключены).

- Выберите количество пакетов для пингования в час, минуту или секунду.



- Для подтверждения настроек нажмите кнопку **Modify** (Изменить).

5.3. Панель инструментов с несколькими фасетами

WiFi Manager N отображается в виде панели инструментов, с помощью которой можно исправить какие-либо ошибки.

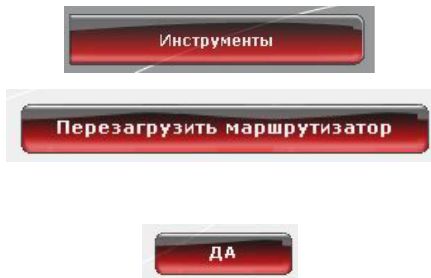
5.3.1. Повторный запуск маршрутизатора Hercules

При использовании функции **повторного запуска маршрутизатора** работа маршрутизатора прекращается (WiFi, ADSL соединения, брандмауэр, маршрутизатор) и осуществляется повторный запуск WiFi Manager N.



Все компьютеры или устройства, подключенные по WiFi или Ethernet, будут отключены.

Для повторного запуска маршрутизатора:



- На домашней странице нажмите кнопку **Toolbox** (панель инструментов).

- Выберите **Restart the Router** (Перезагрузить маршрутизатор)

Справочный текст описывает соответствующие функции кнопки.

- Щелкните **YES (Да)**, чтобы подтвердить перезапуск.



Повторный запуск происходит с последними сохраненными параметрами. Данные сохраняются.

5.3.2. Сохранение исходных настроек

Если исходные настройки были изменены, намеренно или нет, и при этом необходимо восстановить исходные значения, выполните следующие действия.



Во время сохранения все предварительно измененные настройки будут утрачены (режим подключения к Интернету, фильтр по адресу MAC...)!

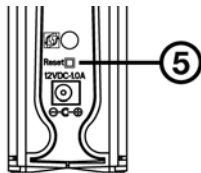
Для восстановления исходных данных



- На домашней странице нажмите кнопку **Toolbox** (панель инструментов).

- Выберите **Restore original settings** (**Восстановить первичные настройки**).

- Для подтверждения восстановления исходных настроек нажмите **YES** (Да).



С этой целью также можно использовать кнопку Reset (Сброс) на маршрутизаторе.

- Отсоедините маршрутизатор.

- Нажмите и удерживайте **кнопку Reset** (Сброс) **5** в течение 5 секунд, используя предмет с заостренным концом, и одновременно повторно подсоедините маршрутизатор.

- Отпустите кнопку и подождите.

Маршрутизатор перезапустится после загрузки исходных настроек.

5.3.3. Обновление встроенного программного обеспечения

Чтобы использовать новые улучшенные функции маршрутизатора Hercules Router, рекомендуется регулярно посещать веб-сайт www.hercules.com, где можно проверить наличие обновленных версий встроенного программного обеспечения.



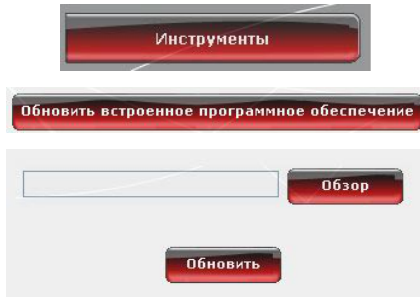
При подключении с помощью кабеля Ethernet (не через WiFi) следует предварительно выполнить обновление встроенного программного обеспечения.



Во время обновления все предварительно измененные настройки будут утрачены (настройки подключения к Интернету, ключ защиты WiFi...)!

При наличии обновленных версий встроенного программного обеспечения выполните следующее.

- На веб-сайте www.hercules.com нажмите ссылку **Служба поддержки/часто задаваемые вопросы**.
- Следуйте инструкциям на экране. Затем выполните следующие действия.



- На домашней странице WiFi Manager N нажмите кнопку **Toolbox** (Инструменты).

- Выберите **Update firmware** (Обновление встроенного программного обеспечения).

- Нажмите кнопку **Browse** (Обзор).

- Выберите файл встроенного программного обеспечения, затем нажмите **Open** (Открыть).

- Для импорта данных нажмите **Update** (Обновить).

Теперь маршрутизатор Hercules Router использует обновленную версию встроенного программного обеспечения.

5.4. Другие дополнительные параметры

5.4.1. Назначение приоритета типу данных в случае перегрузки сети

WiFi Manager N с функцией **QOS** (качество службы) позволяет обеспечить непрерывный поток данных даже в перегруженной сети, посредством назначения приоритета определенному потоку по отношению к другим потокам данных. To access the **QOS** function:



- На домашней странице нажмите кнопку **Advanced settings** (Дополнительные настройки).

- Выберите **QOS**.

- Включите функцию **QOS**.

- Параметры назначения приоритета (если необходимо) задаются кнопкой **Add a rule** (Добавить правило).

- В появившемся окне введите **название правила**.

На этой странице можно добавить правило QoS

Имя правила:

Полоса частот: **Download** кбит/сек
 Гарантировано

Локальный IP-адрес: . . .

Диапазон локального порта:

Удаленный IP-адрес: . . .

Диапазон удаленного порта:

Тип трафика: **None**

Протокол: **TCP**

Применить **Отмена**

- Выберите тип преобразования, **входящий поток** или **исходящий поток**.

- Укажите желаемую **скорость** передачи данных.

- Задайте **приоритет**: **guaranteed** (гарантированный) или **maximum** (максимальный).

Максимальный приоритет соответствует высшему уровню приоритета. Его задача состоит в использовании ширины полосы пропускания необходимой для мгновенной передачи данных.

При **гарантированном приоритете** скорость потока данных зависит от доступной ширины полосы пропускания.

Ваша сеть является соединительным мостом между двумя сетями: **локальной сетью** (компьютеры и периферийные устройства, объединенные в отдельную сеть) и **сетью Интернет**.

- Введите **local IP address** (локальный IP-адрес) и **local port** (локальный порт) (если необходимо).

Локальный IP-адрес и **локальный порт** соответствуют локальной сети. Параметры QoS применяются только к компьютерам, подключенным к данной сети.

- Введите **remote IP address** (удаленный IP-адрес) и **remote port** (удаленный порт) (если необходимо).

Удаленный IP-адрес и **удаленный порт** соответствуют компьютерам, подключенным к сети Интернет. В этом случае, параметры QoS применяются только к потокам данных, полученным из Интернета на компьютер, подключенный к локальной сети.

- Выберите **traffic type** (тип трафика): FTP, HTTP (веб-сайты), SMTP и POP3 (управление электронной почтой).

- Выберите **protocol** (протокол): TCP, UDP или оба.

- Для подтверждения настроек нажмите **Apply** (Применить).

5.4.3. Упрощенное подключение устройств с помощью UPnP-протокола

UPnP-протокол WiFi Manager N предназначен для упрощения подключения устройств к сети для обмена файлами или подключения к Интернету, например, выполняя автоматическую идентификацию компонентов компьютера.

Чтобы включить UPnP-протокол, выполните следующее.



- На домашней странице нажмите кнопку **Advanced settings** (Дополнительные настройки).

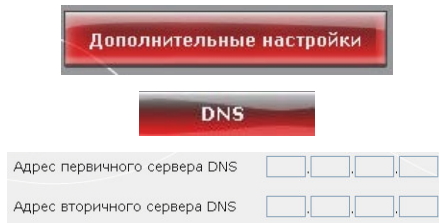
- Выберите **Universal Plug and Play** (универсальный протокол «Plug and Play»).

- Установите флажок в поле **Enable the UPnP function on the router** (Включить функцию UPnP на маршрутизаторе).

- Для подтверждения настроек нажмите кнопку **Modify** (Изменить).

5.4.4. Выбор первичного и вторичного сервера имени домена

Для получения доступа в Интернет ISP время от времени может запрашивать IP-адрес, соответствующий первичному или вторичному серверу DNS.



- На домашней странице нажмите кнопку **Advanced settings** (Дополнительные настройки).

- Выберите **DNS**.

- Введите **primary DNS server address** (адрес первичного сервера DNS) и **secondary DNS server** (адрес вторичного сервера DNS), который будет использоваться при отсутствии доступа к первичному серверу DNS.

Данная информация включена в документацию, рассылаемую пользователям ISP.

- Для подтверждения настроек нажмите кнопку **Modify** (Изменить).

5.4.5. Связь IP-адреса с сервером динамической системы имен доменов

Благодаря функции **Dynamic DNS** (или DDNS) в WiFi Manager N ваш IP-адрес всегда известен серверу доменных имен. При вводе имени пользователя и указанного пароля служба Dynamic DNS будет регулярно отсылать внешний IP-адрес маршрутизатора (присвоенного Интернет-соединению маршрутизатора вашим Интернет-провайдером).

Примечание: необходимо подписаться для получения услуги Dynamic DNS.

The screenshot shows the 'Additional Settings' (Дополнительные настройки) section of the router's web interface. A red button labeled 'DDNS' is visible. Below it, there are three input fields: 'Domain name' (Имя домена), 'User name/e-mail address' (Имя пользователя/электронная почта), and 'Password/key' (Пароль/ключ).

- На домашней странице нажмите кнопку **Advanced settings** (Дополнительные настройки).

- Выберите **DDNS**.

- Установите флажок в поле **Enable DDNS** (Включить DDNS).

- Выберите сервер **DDNS**, на который производилась подписка, и введите необходимые данные (имя пользователя и пароль).

Эти данные указывались при подписке на услугу.

- Для подтверждения настроек нажмите кнопку **Modify** (Изменить).

5.4.6. Удаленная конфигурация маршрутизатора

При подключении компьютера к Интернету с помощью WiFi Manager N можно удаленно контролировать маршрутизатор.

The screenshot shows the 'Additional Settings' (Дополнительные настройки) section of the router's web interface. A red button labeled 'Remote Management' (Удаленное управление) is visible. Below it, there is a checkbox for 'Enable remote management' (Включить удаленное управление) which is checked. There are also input fields for 'IP address' (IP-адрес) and 'Port' (Порт), with the port field containing the value '8080'.

- На домашней странице нажмите кнопку **Advanced settings** (Дополнительные настройки).

- Выберите **Remote management** (удаленное управление).

- Введите **IP address** (IP-адрес) и **communication port** (порт передачи данных) компьютера, с которого будет производиться удаленная конфигурация маршрутизатора.

- Для подтверждения настроек нажмите кнопку **Modify** (Изменить).

5.4.7.

5.4.8. Настройка приоритетов типов данных в соответствии с доступной шириной полосы пропускания

WMM-режим позволяет задавать приоритет по отношению к типу данных, передаваемых в сети. Если выбран данный режим, приоритеты задаются следующим образом.

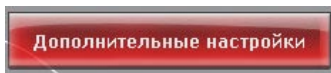
Приоритет	Тип
1	Поддерживает голосовую связь по IP-протоколу (можно звонить по Интернету)!
2	Видеоданные
3	Другие задачи, использующие Интернет (веб-браузер...)
4	Фоновые задачи (печать, загрузки, электронная почта...)

Например, если ширина полосы пропускания недостаточна для совершения звонка через Интернет, просмотра видео, веб-страниц в Интернете и загрузки файлов, WMM-режим отложит загрузки, просмотр Интернета и видео. Главная цель – обеспечить наилучшие условия для первостепенной задачи.

Данный параметр можно свободно включать и отключать. Однако следует помнить, что, отключая этот режим, вы разрешаете деление полосы пропускания на все текущие задачи без учета их приоритетов; это ухудшит условия использования сети (например, возникнут прерывания во время звонков через Интернет или при просмотре видео, или замедление скорости загрузки).



Функция WMM совместима только с другими WMM-устройствами.



Включить функцию WMM



- На домашней странице нажмите кнопку **Advanced settings** (Дополнительные настройки).

- Выберите **WMM**.

Режим WMM включается по умолчанию. Для отключения данного параметра, снимите соответствующий флажок.

5.5. Информация об изделии

WiFi Manager N предоставляет доступ ко всей информации, имеющей отношение к функционированию маршрутизатора Hercules Router.

Для получения этих сведений, необходимо выполнить следующее.

Информация об изделии	
Адрес MAC Маршрутизатор: 00:0e:2e:14:82:04	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ИНТЕРНЕТУ
РАЙОН LAN	Состояние соединения: Подключено
Состояние сервера DNS: Выключен	Тип соединения: Путевой IP
IP-адрес маршрутизатора: 192.168.0.1	Интернет IP-адрес: 10.18.12.60
Маска подсети: 255.255.255.0	Маска подсети: 255.255.254.0
РАЙОН WIFI (WLAN)	Шлюз по умолчанию: 10.18.13.254
Состояние сети WiFi: Выключен	Параметры сервера DNS:
Имя сети: Hercules	DNS: 10.0.0.9
Номер канала: 11	Адрес MAC: 00:0E:2E:14:82:05
Защита WiFi: Выключена	ВСТРОЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
Фильтрация адреса MAC: Выключена	Версия: 1.22
	АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
	Версия: Rev. A

- На домашней странице нажмите кнопку **Product information** (Информация об изделии).

На экране появятся следующие данные: **MAC address** (MAC-адрес) маршрутизатора Hercules Router, статус **ADSL-подключения** локальной и беспроводной сети, а также версии встроенного программного обеспечения и подключенного оборудования.

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. Адаптер Hercules 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 при частоте 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.

АТМ (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 ATM)

Протокол, обеспечивающий подключение к Интернету компьютеров, связанных между собой с помощью сети ATM, 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 C, 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 A до F (пример A123BCD45E).

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 Manager N

Утилита, разработанная компанией Hercules для конфигурации и просмотра установок для беспроводного маршрутизатора Hercules Wireless N Router.

Wi-Fi Мультимедиа (WMM):

Функция, сертифицированная Wi-Fi-Альянсом, которая нацелена на определение уровней приоритетов, согласно доступной полосе частот. Таким образом голосовая связь по IP-протоколу (приоритет 1) имеет преимущество перед передачей видеоданных (приоритет 2), который, в свою очередь, имеет преимущество перед задачами, для которых используется Интернет, например, просмотр Интернета (приоритет 3), и на последнем месте – фоновые задачи, такие как печать или загрузки (приоритет 4).

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.

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.

WPA (защищенный доступ к WiFi)

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), 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.

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)**.

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.

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.

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), резомирование, 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 нижеприведенными 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:

1. 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 переуступать 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.
2. 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.
3. 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.
4. Лицензиат получает право сделать одну резервную копию компьютерной части ПО при условии, что примечание об авторском праве также будет скопировано.
5. 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.