

City-Netek

CN-201

Адаптер USB HomePNA для персонального компьютера



Содержание

Введение	3
1. Особенности и технические характеристики адаптера	3
Особенности адаптера	
Технические характеристики адаптера	
2. Установка адаптера CN-201	4
Проверка комплектации	
Требования к системе	
Процедура установки	
А. Подключение адаптера	
В. Инсталляция программного обеспечения (драйвера)	
3. Использование сети HomePNA	8
Настройка протокола	
Настройка совместного использования файлов и принтера	
Совместное использование доступа в сеть Интернет	

Введение

Технология HomePNA позволяет двум и более персональным компьютерам образовать локальную сеть в малом или домашнем офисе, используя для этого одну телефонную линию. Адаптер USB HomePNA CN-201 компании City-Netek позволяет очень легко и наиболее экономично построить сеть, используя коммутатор, концентратор или другое специальное оборудование Ethernet.

Одновременно с этим, входящие в такую локальную сеть персональные компьютеры имеют возможность:

- Использовать одни учетные данные для выхода в сеть Интернет по коммутируемым телефонным линиям.
- Совместно использовать принтеры, модемы, жесткие диски, дисководы CD-ROM или другое периферийное компьютерное оборудование.
- Обмениваться файлами.
- Участвовать в играх через сеть Интернет.

Оборудование HomePNA может быть быстро установлено и не вызывает никаких трудностей в использовании. Вы сможете получить доступ в Интернет через любую телефонную розетку; вам никогда не придется беспокоиться о прокладывании дополнительной проводки и нарушении целостности интерьера вашего дома.

1. Особенности и технические характеристики адаптера

Особенности адаптера:

- Адаптер подходит для использования в малых и домашних офисах, для компаний и частных пользователей.
- Для создания локальной сети в офисе или дома требуется только обычная телефонная проводка RJ-11.
- Адаптер благодаря наличию двух цифровых телефонных портов RJ-11 позволяет подключать компьютеры через телефонную розетку или по шлейфу.
- Адаптер исключает необходимость тратить время и деньги на монтаж сетевой проводки RJ-45 и позволяет сохранить красоту интерьера офиса или квартиры.
- Адаптер позволяет передавать данные со скоростью до 1 Мбит/с, что в 18 раз быстрее модема 56 Кбит/с.
- Адаптер совместим с операционными системами Windows 95/98/2000/NT 4.0.
- Адаптер имеет менее жесткие ограничения по расстоянию передачи (160 метров) по сравнению с Ethernet (100 метров).
- Адаптер допускает одновременное использование линии для обычной телефонной (голосовой) связи, для широкополосного доступа в сеть Интернет на базе технологии xDSL и для передачи данных по сети (передачу файлов данных) без каких-либо прерываний.

Технические характеристики адаптера

Один порт HomePNA 1 Мбит/с

- Стандарты: HomePNA 1.0, IEEE 802.3
- Сертификация: FCC, CE
- Протокол: CSMA/CD
- Скорость: 1 Мбит/с (RJ-11, телефонная линия)
- Кабельная проводка: Стандартная медная пара RJ-11
- Светодиодные индикаторы: Link, Activity

Характеристики USB

- Характеристики USB, версия 1.0
- Один вход (разъем USB типа B)
- Статус порта (порт USB типа B)
- OHCI, UHCI

Физические параметры

- Потребляемая мощность: не более 2 Вт
- Рабочие температуры: от 0°C до 45°C
- Температуры хранения: от -25°C до 70°C
- Влажность: 10% - 90%, без конденсации
- Излучения: FCC часть 15 класс A, CE Mark, VCCI класс A
- Безопасность: FCC/DoC, CE/EMC, VCCI, AS, NIS
- Размеры: 85,07 мм x 46,28 мм x 30,1 мм
- Вес: приблизительно 0,078 кг

2. Установка адаптера CN-201

А. Проверка комплектации

Перед установкой адаптера CN-201 убедитесь в его полной комплектации. Если какой-либо из приведенных ниже позиций не будет в упаковке адаптера, обратитесь к дилеру или в магазин.

- Один адаптер CN-201
- Один диск CD-ROM с программным обеспечением (драйвером)
- Один 4-проводный телефонный кабель и кабель USB
- Данное Руководство пользователя

В. Требования к системе

- Процессор Pentium 100 или выше
- Операционная система Microsoft Windows 98 (или по крайней мере WIN95B)
- Оперативная память 8 Мбайт (рекомендуется 16 Мбайт)
- Дискковод для дискет

С. Процедура установки

Перед установкой адаптера вам необходимо проверить следующее:

- Наличие установочного диска Windows 98. Во время установки компьютер "попросит" вставить установочный диск Windows 98.
- Принтер. Проверьте нормальную работу принтера с HomePNA.

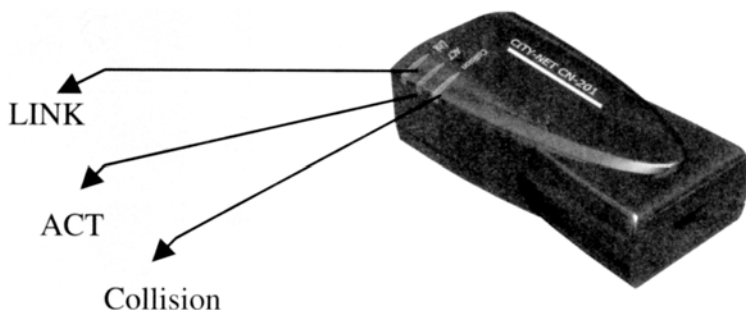
- Персональные компьютеры, которые будут совместно использовать один доступ в сеть Интернет.

Если одни учетные данные выхода в сеть Интернет будут совместно использовать несколько персональных компьютеров, убедитесь, что один из этих компьютеров (сервер) позволяет получить доступ в сеть Интернет (подробная процедура приводится на странице 15).

А. Подключение адаптера

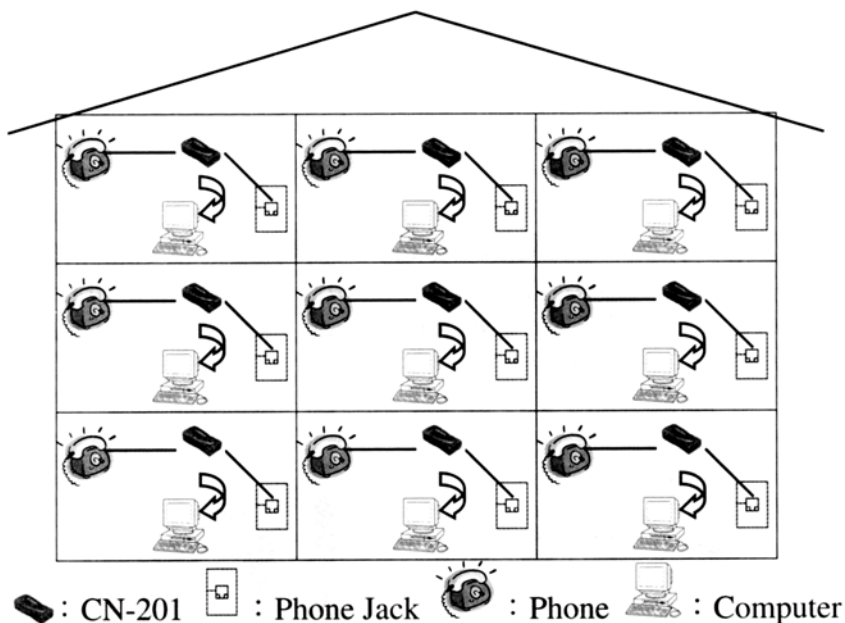
1. Выключите персональный компьютер и другое периферийное оборудование, которое вы используете.
2. Подключите кабель USB к адаптеру CN-201 и порту USB на вашем компьютере.
3. Подключите один разъем телефонного кабеля к телефонной розетке, а другой - к порту LINE на адаптере CN-201.
4. Включите персональный компьютер и другое периферийное оборудование.

Если в вашем офисе или доме имеется несколько телефонных линий (с разными телефонными номерами), убедитесь, что все персональные компьютеры, которые объединяются в одну локальную сеть, подключены к одной и той же телефонной линии. В противном случае локальная сеть не будет работать.



- (1) LINK: Когда к адаптеру HomePNA подключены оба соединительных кабеля, горит индикатор LINK.
- (2) ACT: Когда адаптер осуществляет передачу или прием данных, будет гореть индикатор ACT. После передачи данных адаптер CN-201 автоматически проверит, нет ли данных, которые должны быть переданы. В это время индикатор ACT будет мигать. После полного завершения передачи данных индикатор ACT погаснет.
- (3) Collision: Индикатор Collision горит при коллизии сигналов HomePNA.

Если около каждого персонального компьютера имеется телефонная розетка:

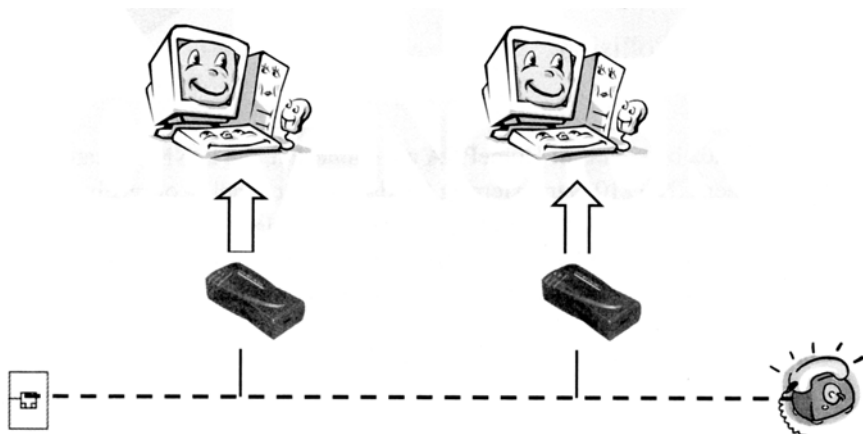


Phone Jack - телефонная розетка

Phone - телефонный аппарат

Computer - компьютер

Если несколько персональных компьютеров подключаются к одной телефонной розетке:



В. Инсталляция программного обеспечения (драйвера)

Адаптер CN-201 представляет собой интерфейс USB (универсальной последовательной шины), работающий по принципу "Plug-and-Play". Это означает, что вам нужно только подключить кабель USB к порту USB компьютера и к адаптеру CN-201. После включения компьютера на дисплее появится диалоговое окно, извещающее вас, что компьютер обнаружил новое оборудование. Просто вставьте дискету с Windows и диск с программным обеспечением, который прилагается к адаптеру, в дисководы компьютера. Инсталляция программного обеспечения включает в себя следующие шаги:

1. Щелкните на кнопке [Next] (далее).

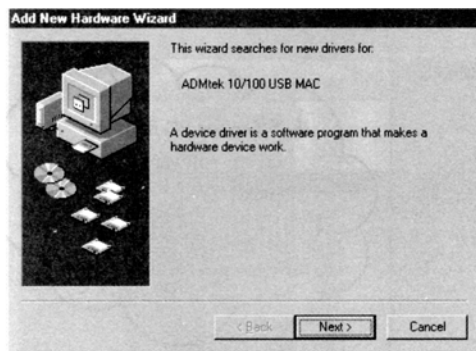


Рисунок 1

2. Выберите опцию [Search for the most suitable driver software] (поиск наиболее подходящего драйвера) и щелкните на кнопке [Next] (далее).



Рисунок 2

3. Для поиска драйвера выберите опцию [Specify a Location], введите [D:\Driver\CN-201], затем щелкните на кнопке [Next] (далее).



Рисунок 3

5. Когда компьютер найдет нужный драйвер, щелкните на кнопке [Next] (далее).



Рисунок 4

5. Подождите, пока компьютер инсталлирует нужный драйвер.

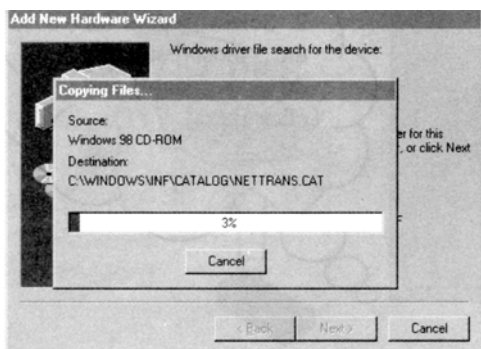


Рисунок 5

6. Вставьте дискету Windows 98 в дисковод компьютера и щелкните на кнопке [OK].

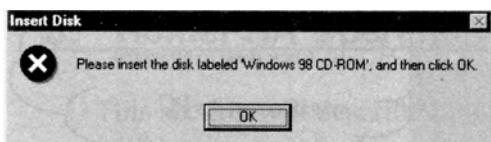


Рисунок 6

7. Введите [D:\Win98] в поле [Copy Files From:] (копировать файлы из:) и щелкните на кнопке [OK].

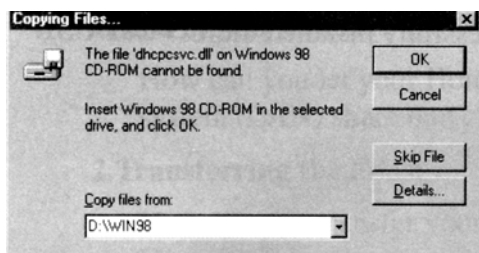


Рисунок 7

8. Введите [D:\Driver\CN-201] в поле [Copy Files From:] (копировать файлы из:) и щелкните на кнопке [OK].

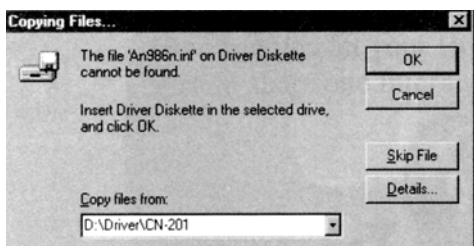


Рисунок 8

8. Инсталляция вашего адаптера CN-201 завершена, щелкните на кнопке [Finish] (готово).



Рисунок 9

10. Щелкните на кнопке [Yes] (Да) для перезагрузки вашего компьютера.

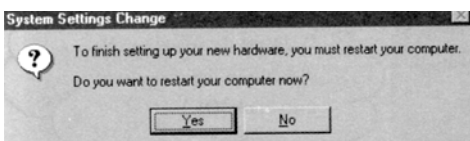


Рисунок 10

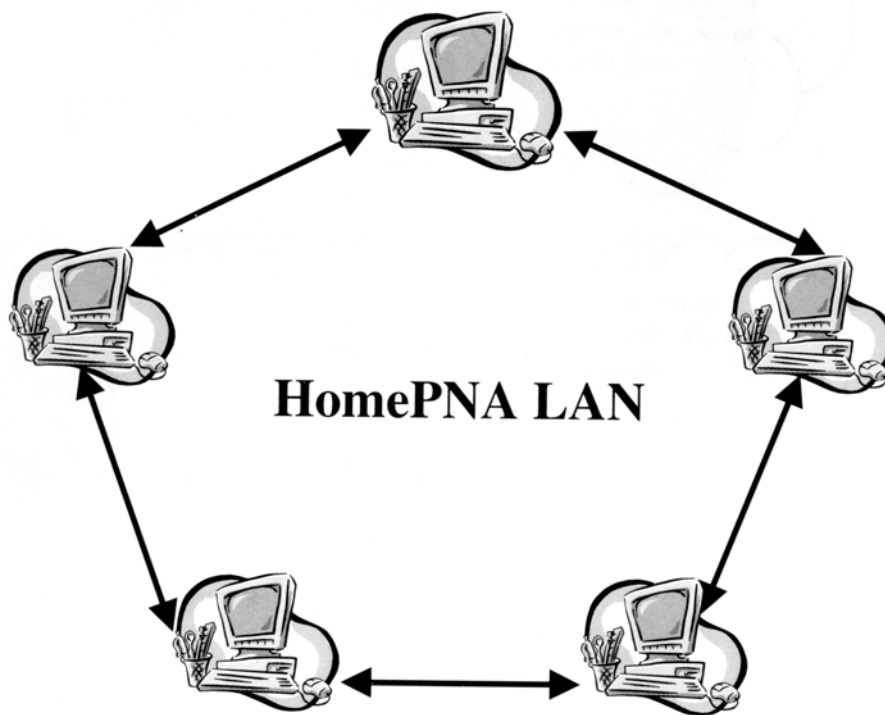


Поздравляем! Вы успешно установили адаптер USB CN-201.

3. Использование сети HomePNA

В данном разделе описывается, как использовать сеть HomePNA. Мы будем использовать существующие функции Windows 98 без использования каких-либо дополнительных прикладных программ. Мы покажем вам, как:

1. Совместно использовать принтер. Будет описано, как настроить совместное использование принтера в вашей локальной сети HomePNA.
2. Передавать файлы. Будет описано, как настроить возможность передачи файлов данных в пределах вашей локальной сети HomePNA.
3. Совместно использовать один доступ в сеть Интернет. Будет описано, как настроить совместное использование одного выхода в сеть Интернет для компьютеров, входящих в вашу локальную сеть HomePNA.



Локальная сеть HomePNA

Настройка протокола

Перед настройкой перечисленных выше функций вы должны обязательно настроить коммуникационный протокол. Начните с выбора [Start/Settings/Control Panel] (Пуск/Настройка/Панель управления), затем два раза щелкните на [Network] (Сеть).

После этого вы увидите следующее диалоговое окно:

1. Выберите [Client For Microsoft Networks] (Клиент для сетей Microsoft), затем щелкните на кнопке [Add] (Добавить).

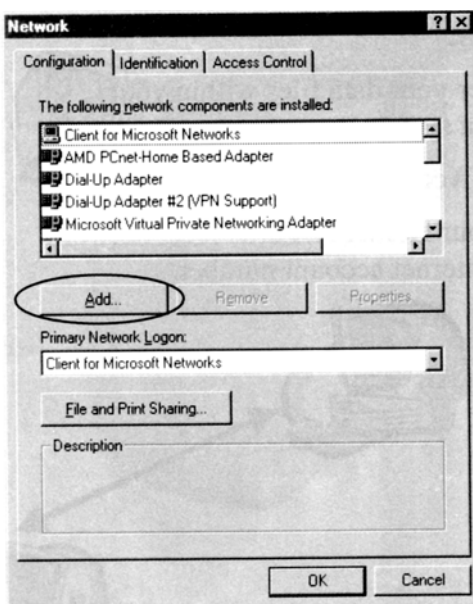


Рисунок 1

2. Два раза щелкните на опции [Protocol] (Протокол).

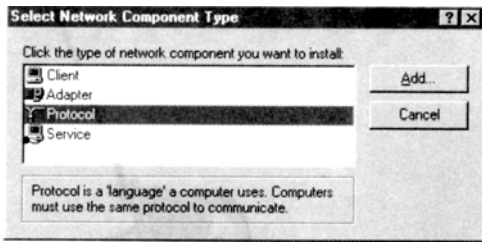


Рисунок 2

3. Выберите [Microsoft] и протокол [NetBEUI], затем щелкните на кнопке [OK].

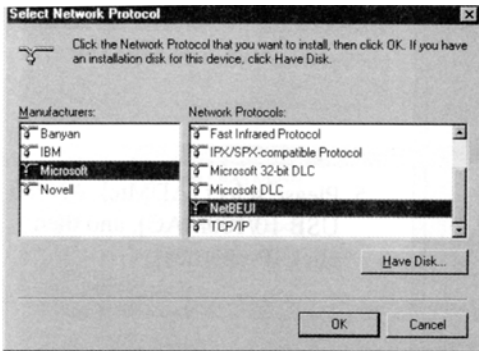


Рисунок 3

4. Убедитесь, что в группу сетевых компонентов вашего компьютера был установлен сетевой протокол [NetBEUI → AMD PCnet - Home Based Adapter].

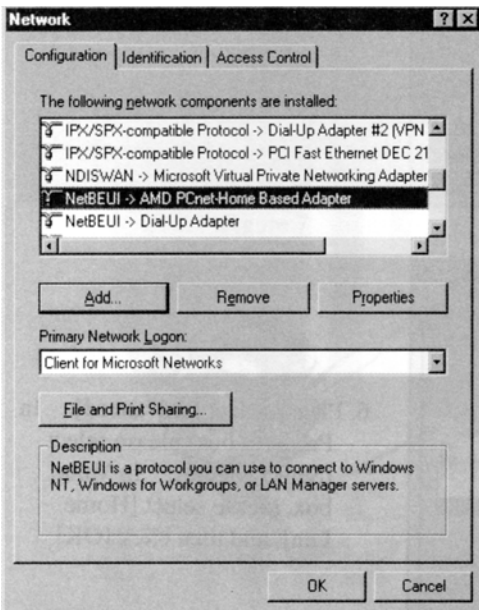


Рисунок 4

5. Выберите опцию [ADMtek AN986 USB 10/100MAC], затем щелкните на кнопке [Properties] (Свойства).

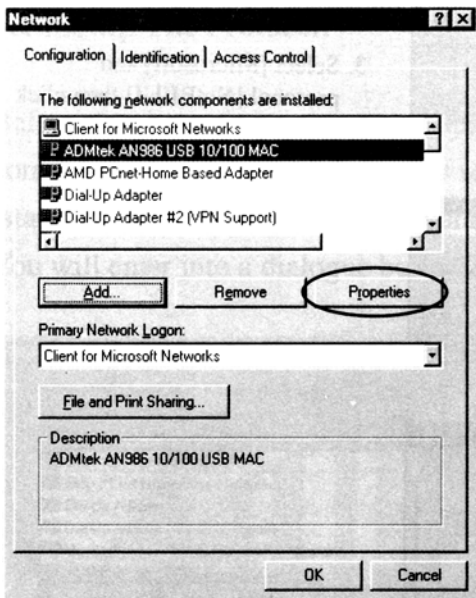


Рисунок 5

6. Выберите закладку [Advanced] (дополнительные). В поле Property выберите [Select Media]. В поле Value выберите [Home LAN] (домашняя локальная сеть). Затем щелкните на кнопке [OK].

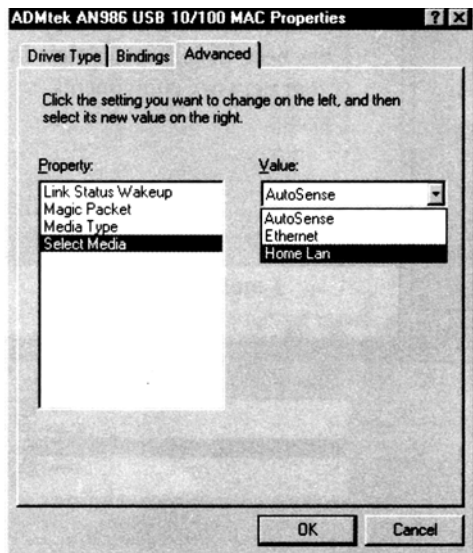


Рисунок 6.

7. Вы завершили инсталляцию CN-201.

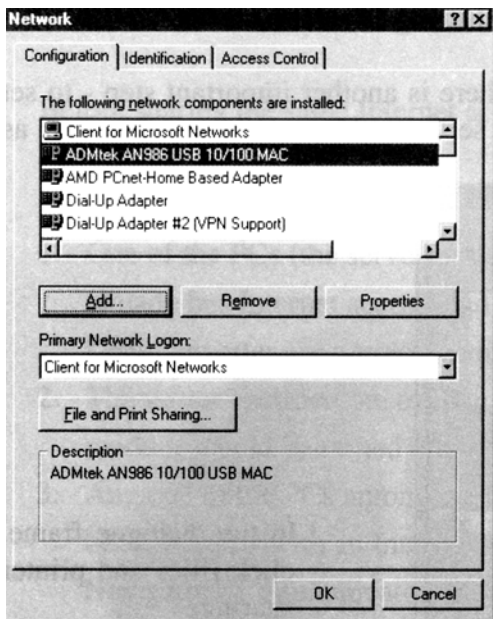


Рисунок 7



Перед тем, как щелкнуть на кнопке [OK], прочитайте раздел "Настройка совместного использования файлов и принтера" на следующей странице.

Настройка совместного использования файлов и принтера

После настройки протокола необходимо выполнить еще один важный шаг - настроить функцию совместного использования файлов и принтера. Ниже приводится процедура настройки.

1. В диалоговом окне щелкните на кнопке [File and Print Sharing] (Совместный доступ к файлам и принтеру).

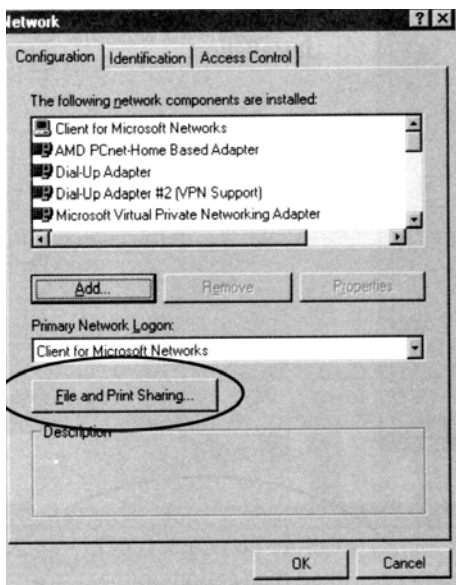


Рисунок 1

2. Отметьте обе позиции и затем щелкните на кнопке [OK].

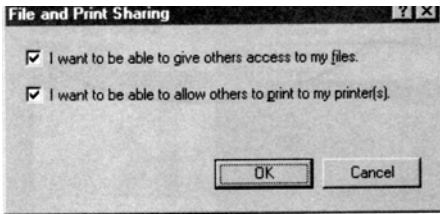


Рисунок 2



Когда вы вернетесь к экрану, показанному на рисунке 1, щелкните на кнопке [OK] для завершения настройки.

Совместное использование доступа в сеть Интернет

Перед тем, как совместно использовать одни учетные данные для доступа в сеть Интернет, вы должны проверить следующее:

1. Один из персональных компьютеров (сервер) в локальной сети HomePNA должен иметь доступ в сеть Интернет, а модем и адаптер CN-201 должны быть правильно подключены.
2. Сервер должен быть включен или, если используется внешний модем, должен быть включен модем.
3. На любой из персональных компьютеров локальной сети HomePNA должен быть установлен Интернет-браузер, например Netscape Navigator/Communicator или IE 5.0 и т.п.

После проведения указанных выше проверок, все, что вам нужно сделать, это запустить браузер или программу электронной почты. После этого вы сможете использовать локальную сеть HomePNA для работы в сети Интернет, а также приема и передачи электронной почты. (Рекомендуется использовать Sygate или Wingate.)