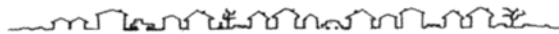
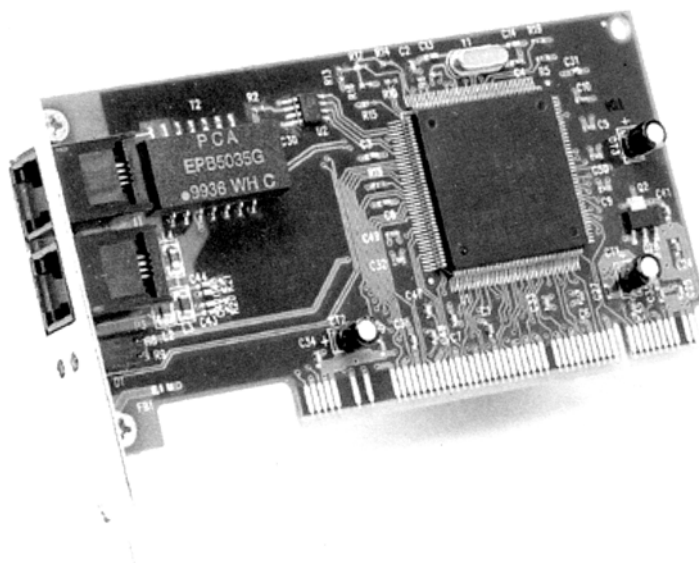


# City-Netek



## CN-10

**Адаптер PCI HomePNA для персонального компьютера**



## Содержание

Введение	2
1. Особенности и технические характеристики адаптера	3
Особенности адаптера	
Технические характеристики адаптера	
2. Установка адаптера CN-10	5
Проверка комплектации	
Требования к системе	
Процедура установки	
А. Установка адаптера	
В. Инсталляция программного обеспечения (драйвера)	
3. Использование сети HomePNA	14
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 PCI HomePNA CN-10 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

- Стандарты: HomePNA 1.0, IEEE 802.3, PC98, NetPC
- 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
- Потребляемая мощность: не более 5 Вт
- Рабочие температуры: от 0°C до 50°C
- Температуры хранения: от -25°C до 70°C
- Влажность: 10% - 90%, без конденсации
- Безопасность: FCC/DoC, CE/EMC, VCCI, AS, NIS
- Размеры: 136 мм x 120 мм x 21,7 мм
- Вес: приблизительно 0,06 кг

## 2. Установка адаптера CN-10

### А. Проверка комплектации

Перед установкой адаптера CN-10 убедитесь в его полной комплектации. Если какой-либо из приведенных ниже позиций не будет в упаковке адаптера, обратитесь к дилеру или в магазин.

- Одна плата адаптера CN-10
- Одна дискета с программным обеспечением (драйвером)
- Один 4-проводный телефонный кабель

- 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.

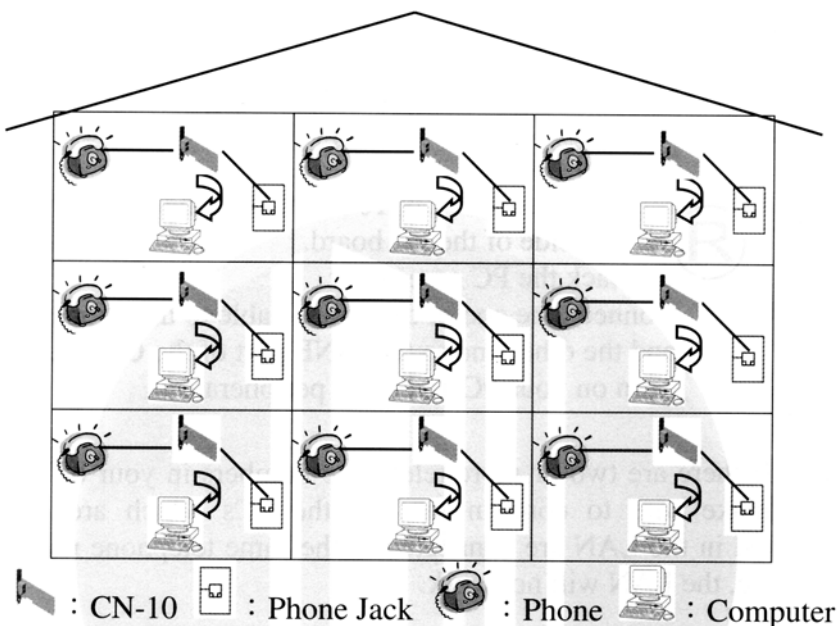
Если одни учетные данные выхода в сеть Интернет будут совместно использовать несколько персональных компьютеров, убедитесь, что один из этих компьютеров (сервер) позволяет получить доступ в сеть Интернет (подробная процедура приводится на странице 15).

## А. Установка адаптера

1. Выключите персональный компьютер и другое периферийное оборудование, которое вы используете.
2. Откройте корпус компьютера.
3. Вставьте плату адаптера CN-10 в слот интерфейса PCI. Убедитесь, что торцевой разъем платы адаптера полностью вошел в разъем компьютера.
4. Надежно закрепите плату адаптера CN-10 с задней стороны компьютера с помощью винтов.
5. Закройте корпус компьютера.
6. Подключите один разъем телефонного кабеля к телефонной розетке, а другой - к порту LINE на адаптере CN-10.
7. 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.

Если около каждого персонального компьютера имеется телефонная розетка:

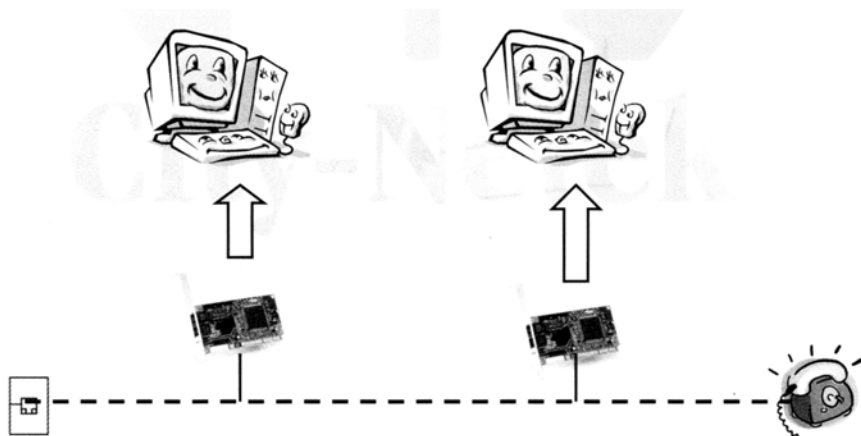


CN-10

Телефонная розетка  
Телефонный аппарат  
Компьютер

Если несколько персональных компьютеров подключаются к одной телефонной розетке:

Связь сети HomePNA с сетевым сообществом



Patch Panel = Коммутационная панель  
CO = Телефонная станция  
ISP = Интернет-провайдер  
Ethernet Line = Линия Ethernet

CN-10: Адаптер PCI HomePNA для персонального компьютера  
CN-201: Преобразователь HomePNA для USB

## В. Инсталляция программного обеспечения (драйвера)

Адаптер CN-10 представляет собой карту PCI, работающую по принципу "Plug-and-Play". Это означает, что вам нужно только установить эту карту в слот вашего компьютера. После включения компьютера на дисплее появится диалоговое окно, извещающее вас, что компьютер обнаружил новое оборудование. Просто вставьте диск с Windows и дискету с программным обеспечением, которая прилагается к адаптеру, в дисководы компьютера. Инсталляция программного обеспечения включает в себя следующие шаги:

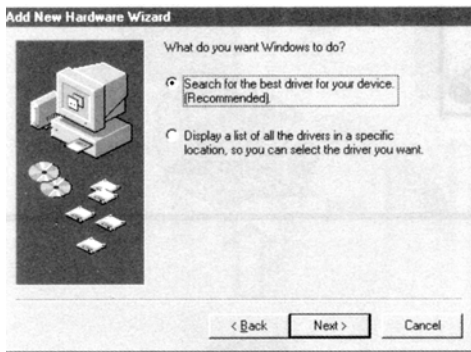
1. Щелкните на кнопке [Next] (далее).



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 [E:\CN-10\Win2000], затем щелкните на кнопке [Next] (далее).



Рисунок 3

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



Рисунок 4

5. Подождите, пока компьютер инсталлирует нужный драйвер.

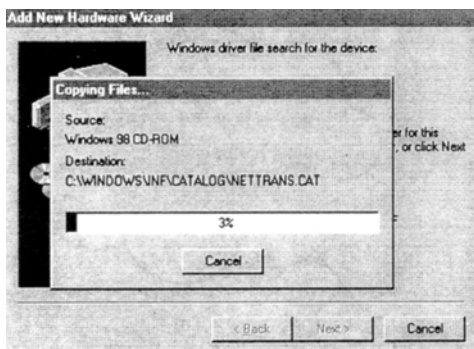


Рисунок 5

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

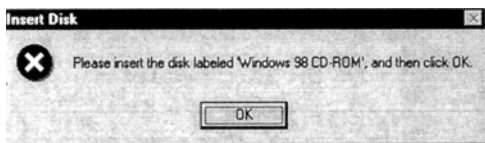


Рисунок 6

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

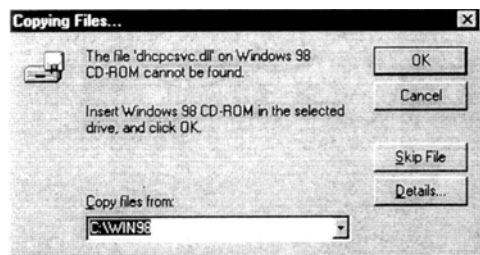


Рисунок 7

8. Введите [E:\CN-10\Win2000] в поле [Copy Files From:] (копировать файлы из:) и щелкните на кнопке [OK].

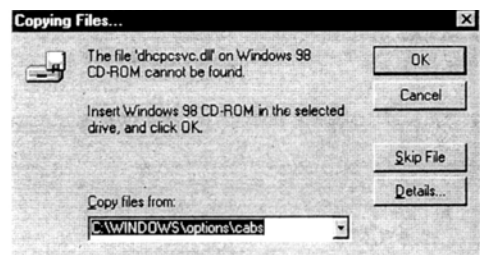


Рисунок 8

9. Инсталляция вашего адаптера CN-10 завершена, щелкните на кнопке [Finish] (готово).

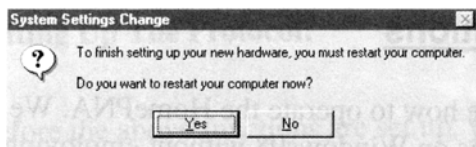


Рисунок 9

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



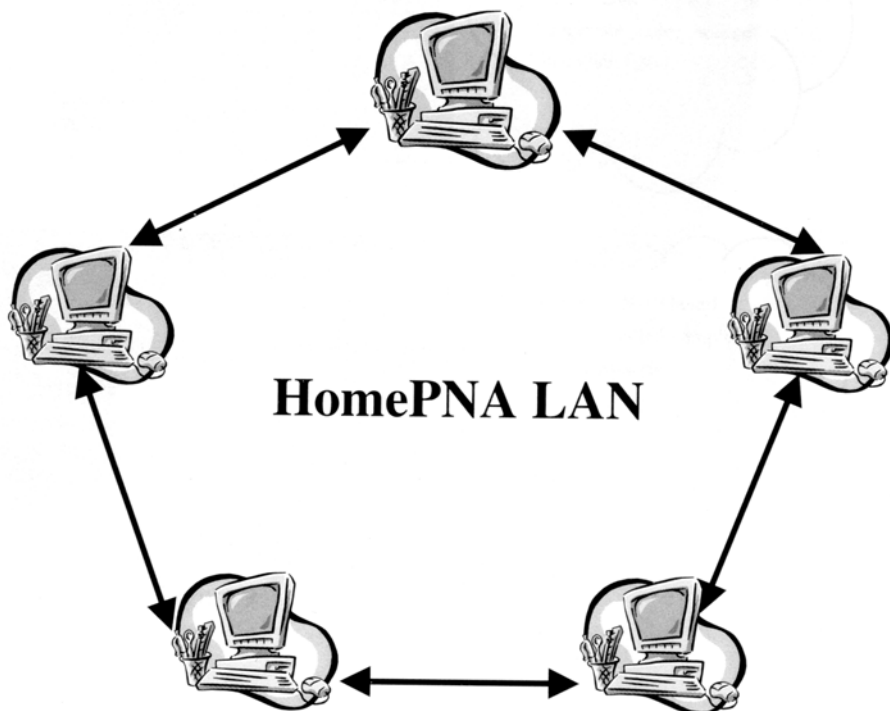
Поздравляем! Вы успешно установили адаптер PCI CN-10.

### 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).

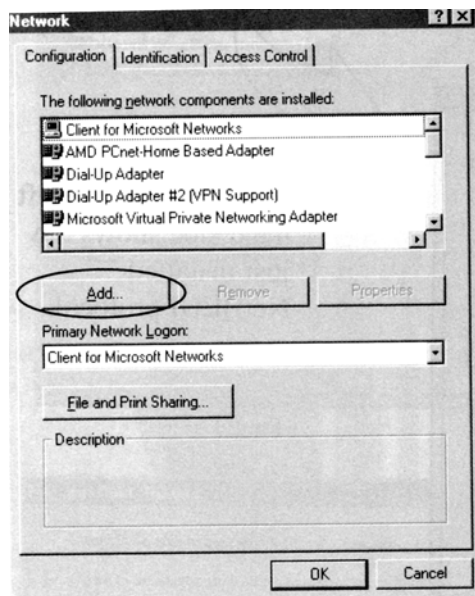


Рисунок 1



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

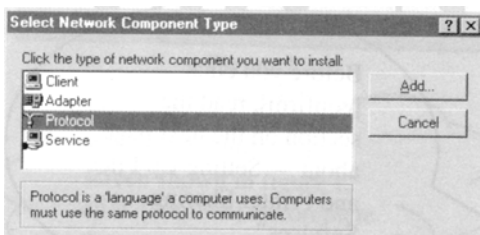


Рисунок 2

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

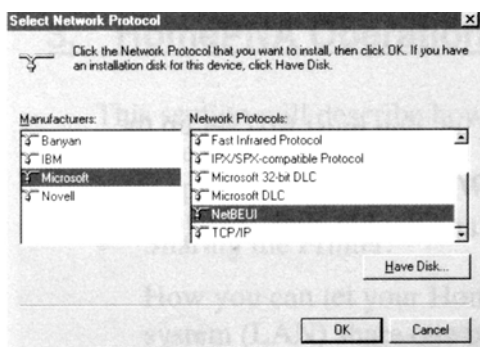


Рисунок 3

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

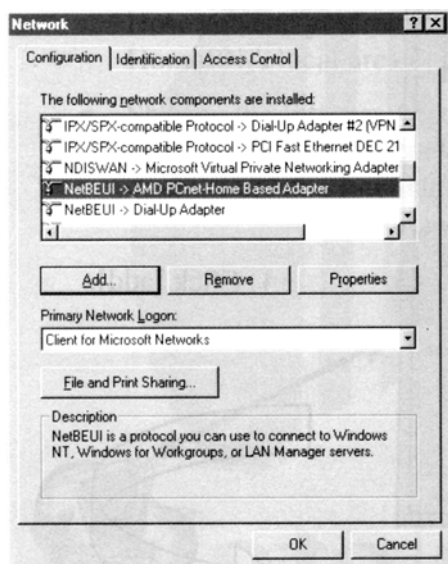


Рисунок 4

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).

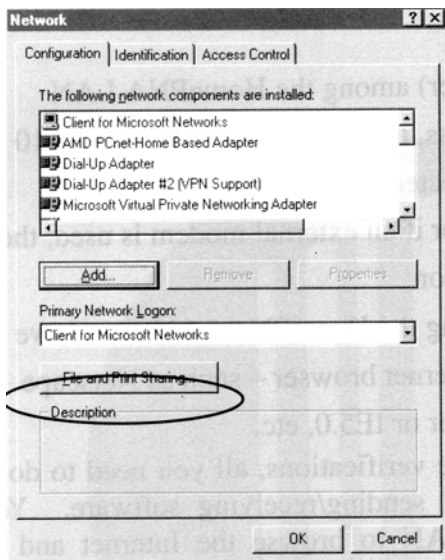


Рисунок 1

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

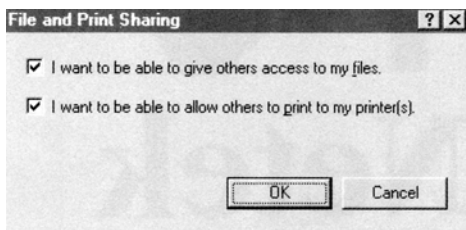


Рисунок 2

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, модем должны быть правильно подключен, а адаптер CN-10 должен быть правильно установлен.
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.)