



# PCI КАРТА ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ИНТЕРФЕЙСА

## Руководство по быстрой установке

### Введение

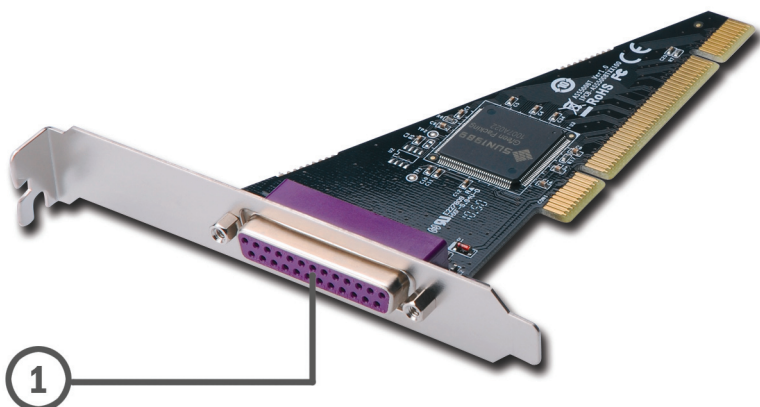
Спасибо за приобретение интерфейсной PCI карты IEEE1284. Эта карта позволяет пользователям добавить к компьютеру один или два дополнительных интерфейса LPT для подключения устройств с параллельным интерфейсом. Параллельный (LPT) порт предлагает скорость передачи данных до 1.8Мб в сек. со встроенным ECP/EPP/SPP/BPP автопереключением режимов операций для максимальной эффективности работы системы через DB25 контактный гнездовой разъем. Из-за того, что имеющейся сегодня материнской плате нет никакого параллельного (LPT) порта, эта карта является лучшим решением для использования с периферийным оборудованием CENTRONICS с параллельным портом в простом для использования окружении и создано для использования в коммерческой автоматизации, а так же идеально для использования дома и в офисе.

### Технические характеристики

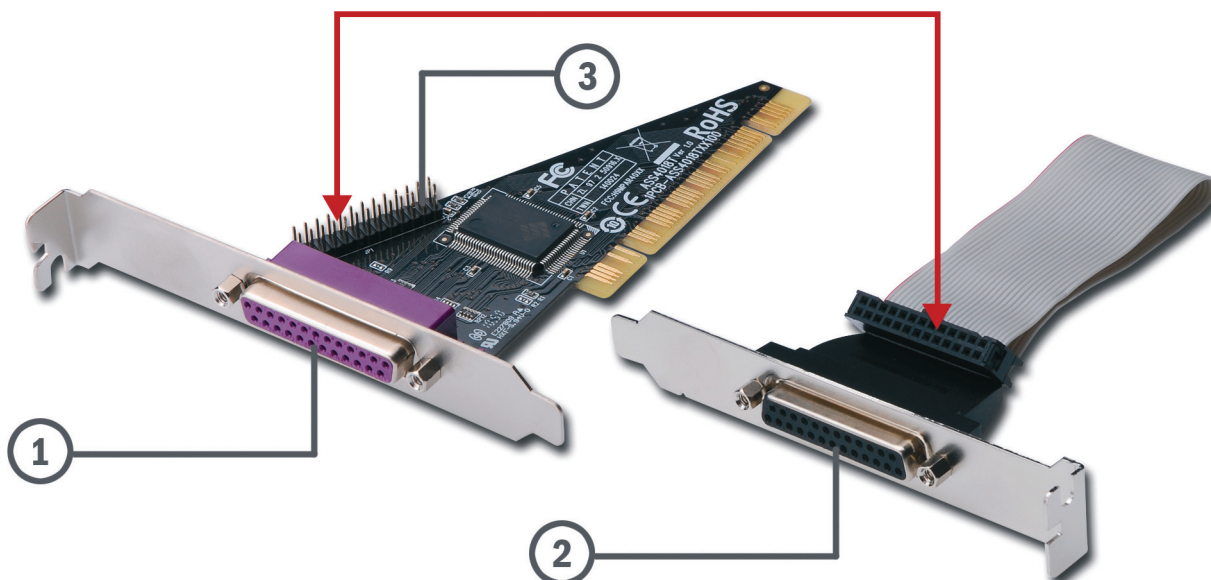
Модель	PCI плата с параллельным интерфейсом IEEE1284
Интерфейс шины	Соответствует спецификации PCI 33МГц Версии 3.0/2.3/2.2/2.1
Контроллер	Контроллер параллельного интерфейса SUN1989/SUN1888 IEEE 1284
Количество портов	Один или два DB25 гнездовых порта
IQR & IO адрес	Назначаются BIOS / ОС.
FIFO	Аппаратный FIFO16 байт
Скорость передачи данных	До 1.8 МБ/с
Режимы работы	ECP/EPP/SPP/BPP (автоматический выбор)
Задняя панель	Стандартная 121 мм (Дополнительно низкопрофильная 79.2 мм)
Драйвера	Microsoft Client: XP/Vista/7 (X86/X64), Microsoft Server: 2000/2003/2008 (X86/X64), Linux 2.4.x/2.6.x, DOS
Сертификация	CE, FCC, RoHS, Microsoft WHQL
Назначение контактов	<p><b>DB25F</b></p> <p>GND 25 GND 24 GND 23 GND 22 GND 21 GND 20 GND 19 GND 18 SELECT INPUT 17 INIT 16 ERROR 15 AUTO FEED 14</p> <p>13 SELECT 12 PAPER EMPTY 11 BUSY 10 ACKNOWLEDGE 9 DATA7 8 DATA6 7 DATA5 6 DATA4 5 DATA3 4 DATA2 3 DATA1 2 DATA0 1 STROBE</p>
Условия окружающей среды	Рабочая температура : 0°C-60°C (32 - 140°F) Температура хранения : -20°C-85°C (-4 - 185°F) Относительная Влажность: 5-95%

## Руководство к аппаратному обеспечению

### ■ 1-портовая PCI плата параллельного интерфейса IEEE1284



### ■ 2-портовая PCI плата параллельного интерфейса IEEE1284



1. Параллельный порт1 (LPT2)

2. Параллельный порт2 (LPT3) /DB25F, комплект только для 2-портовой параллельной платы.

3. Колодка контактов параллельного интерфейса. Подключите “2” к “3” .

## Упаковочный лист

После распаковки проверьте наличие всех деталей и их нормальное состояние. В случае обнаружения повреждения или отсутствия каких-либо деталей, обратитесь к продавцу.

■ PCI плата параллельного интерфейса IEEE1284

■ Руководство по быстрой установке (данный документ)

■ CD-диск с драйверами

■ Кабель дополнительного LPT порта с кронштейном (См. ПРИМЕЧАНИЕ)

### ПРИМЕЧАНИЕ

Мы предлагаем продукт с 1 или 2 LPT портами на выбор пользователя. Дополнительные LPT порты расширения и кабель поставляются в зависимости от приобретенного продукта. Кабель прилагается только к продукту с двумя LPT портами.

## Установка драйвера

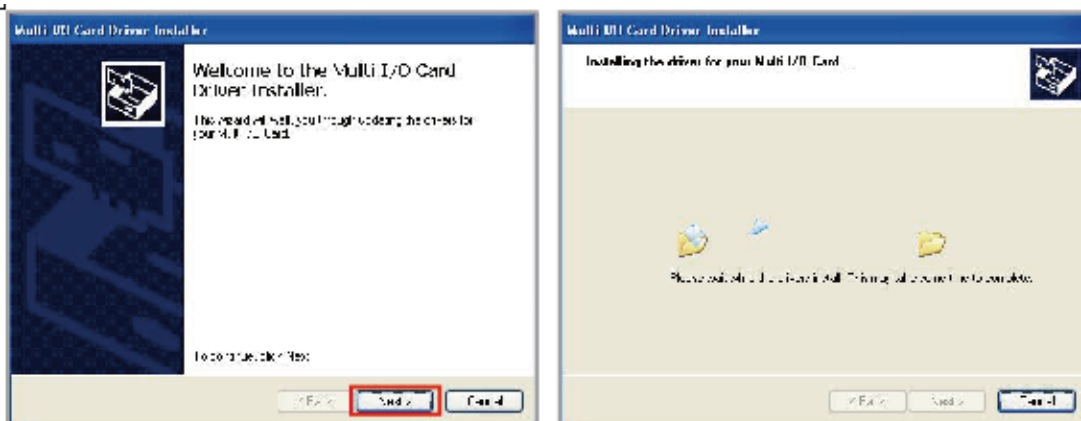
Для обеспечения нормальной работы вашей PCI платы параллельного интерфейса IEEE1284, в комплектацию входит CD с драйверами к этому продукту. Путь к драйверам указан ниже:

Операционная система	Путь к драйверу
Windows 2000 / 2003 / 2008 / XP / Vista / 7	:\Paralle\PCI IO\2K&XP&2003&Vista&7&2008
DOS	:\Paralle\PCI IO\DOS\SUNDOS.EXE
Linux 2.4.x, 2.6.x	System Default Driver, LPT #2 или LPT #3

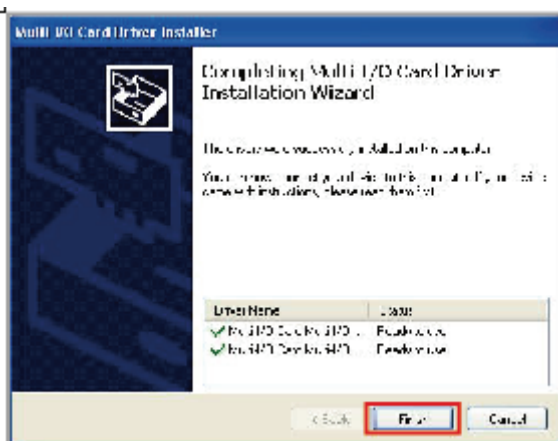
1. Щелкните дважды на файл “Setup.exe” или укажите путь к драйверу в папке на прилагаемом CD с драйвером.



2. После того, как появится экран с приветствием, щелкните на “Next”(Далее).
3. Система начнет поиск драйвера “Multi I/O Card”.



4. После того, как драйвер будет успешно установлен, выберите “Finish” (Завершить) для завершения установки.

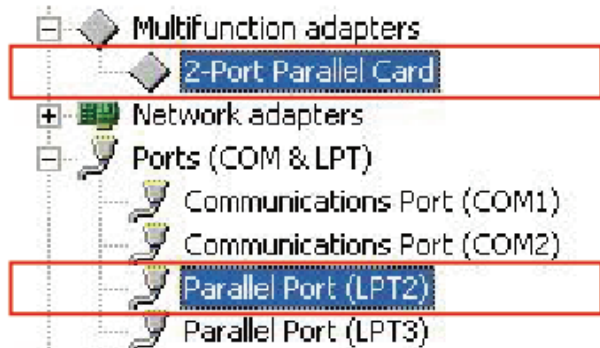


## Проверка аппаратного обеспечения

Пользователь может убедиться в успешности установки платы в диспетчере устройств.

Start (Пуск)>Controller Panel (Панель управления)>System (Система)>Device Manager (Диспетчер устройств)

Щелкните на закладку “Device Manager” (Диспетчер устройств) в Свойствах системы, доступ к которым вы можете получить из Панели управления Windows.



### ПРИМЕЧАНИЕ

Показан только один параллельный порт (LPT2), если вы купили 1-портовую параллельную PCI плату IEEE1284.

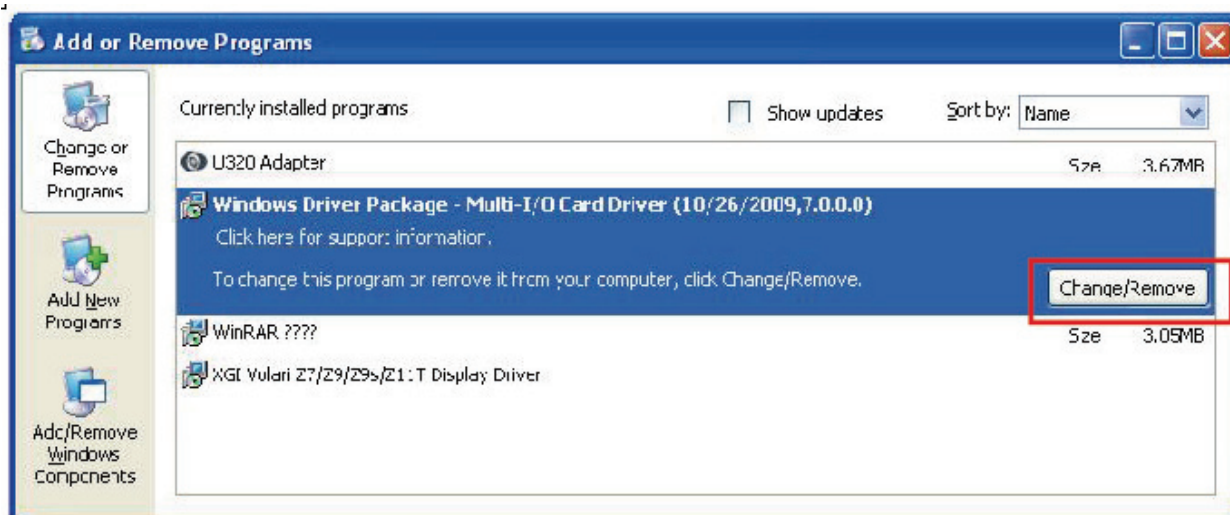
## Удаление драйвера

1. Из панели управления получите доступ к Add / Remove Program (Добавить или удалить программы) чтобы удалить драйвер платы.

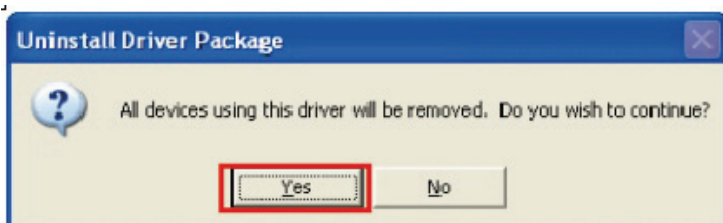
Start (Старт)>Controller Panel (Панель управления)>Add/Remove Program (Добавить/Удалить программу)



2. Выделите и удалите по очереди Golden Adapter Driver и Port Driver .



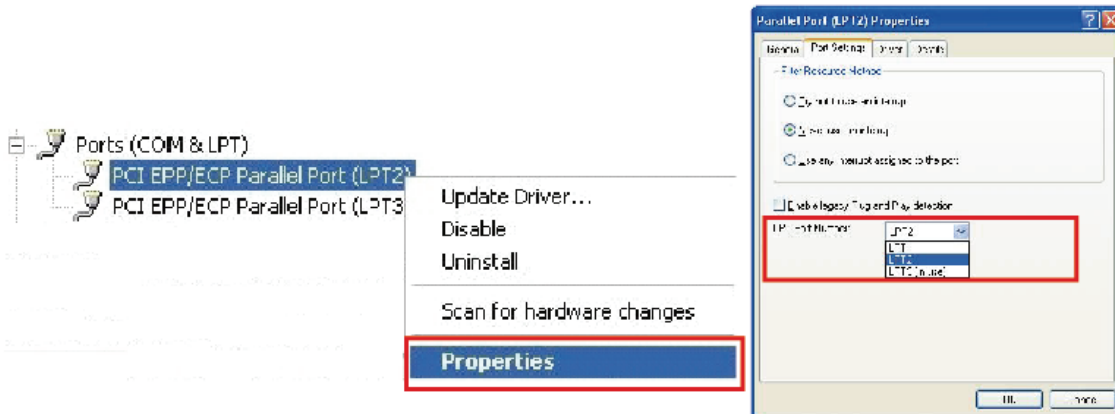
3. Затем нажмите на кнопку “Yes” (Да) для завершения удаления. По завершении нужно перезагрузить систему и убедиться в том, что драйвер удален.



# Настройки LPT порта

## 1. Как изменить номер LPT порта?

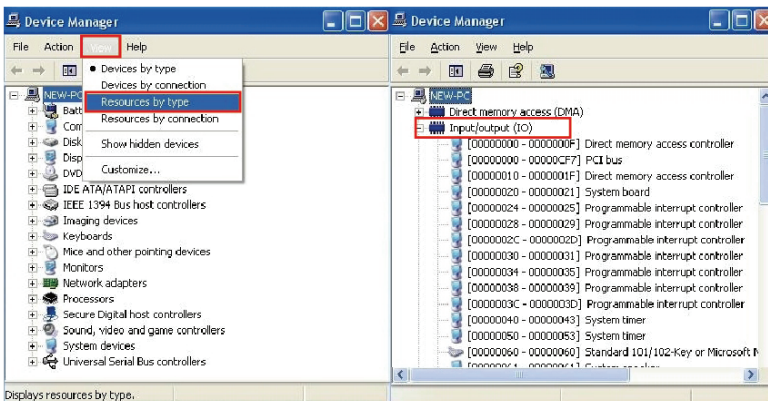
- A. Запустите “Device Manager” (Диспетчер устройств), чтобы проверить правильность установки
- B. Щелкните правой кнопкой мыши на LPT порту и выберите “Properties” (Свойства).






- C. Выберите закладку “Port Settings” (Настройки порта), на ней вы можете выбрать номер LPT порта от LPT1 до LPT3. Во избежание системной ошибки НЕ выбирайте LPT порт, отмеченный как “in use” .

## 2. Как проверить используемые LPT-портом системные ресурсы?

- A. Запустите “Device Manager” (Диспетчер устройств) для проверки правильности установки аппаратного обеспечения.
- B. Выберите “View” (Просмотр) и “Resources by type” (Ресурсы по типу).
- C. Выберите схему “Input / Output (IO)” (Ввод/Вывод).



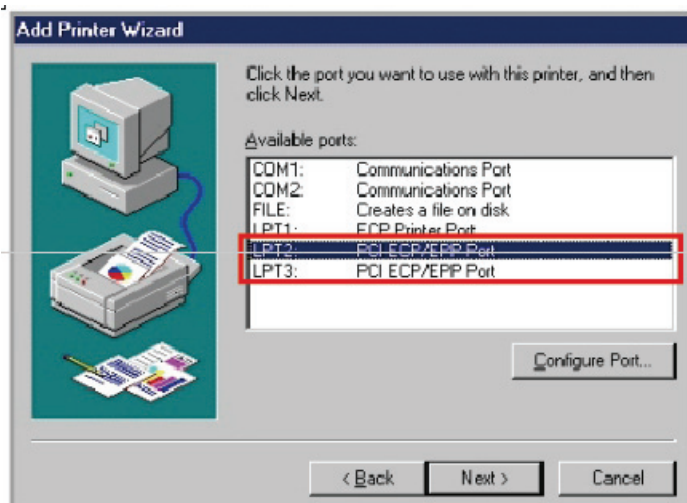
- D. В списке найдите “PCI Multi-I/O Adapter resource allocation”.
- E. Пример LPT порта и список адресов ввода-вывода показан на рисунке ниже. Реальный адрес ввода-вывода зависит от системы и в разных системах он будет выбран случайно. Адрес ввода-вывода не будет изменен, если вы не переставите PCI плату на другой PCI слот.

Порт	Назначенные системой адреса ввода/вывода
Порт (LPT2)	 [0000FEE0 - 0000FEE7] PCI Multi-I/O Adapter  [0000FEE8 - 0000FEEF] PCI Multi-I/O Adapter
Порт (LPT3)	 [0000FEF0 - 0000FEF7] PCI Multi-I/O Adapter  [0000FEF8 - 0000FEFF] PCI Multi-I/O Adapter



## Неисправности и способы их устранения

1. Как можно настроить LPT порт на устаревший 278 или 378 ISA адрес?  
Из-за политик PCI plug-n-play и ограничений операционной системы windows, вы НЕ можете переназначать адрес ввода-вывода на 278H или 378H в операционных системах Microsoft Windows 2000, XP, 2003, Vista, 7 или Linux.
2. Почему мое параллельное устройство не работает с этой платой, но хорошо работает на встроенных в мою материнскую плату LPT-портах?
  - A. Проверьте правильность подключения параллельного устройства к LPT порту.
  - B. Проверьте номер LPT, к которому вы подключены.
  - C. Попробуйте подключиться к другому LPT порту на кабеле.
  - D. Ваше параллельное устройство работает только под устаревшим адресом ввода-вывода ISA 278/378, эта плата не поддерживает данный режим.
3. Как добавить мое устройство с параллельным интерфейсом (например, принтер) через LPT порт платы?
  - A. Убедитесь в том, что ваше устройство подключено к плате параллельного интерфейса.
  - B. Проверьте, пожалуйста Control panel (Панель управления) – Printers (Принтеры) - Add Printer (Добавить принтер). Должен появиться “Add Printer Wizard” (Мастер добавления принтера).
  - C. Установите драйвер принтера и выберите LPT2 или LPT3 PCI ECP/ EPP порт для вашего устройству. Нажмите “Next” (Далее) и завершите операцию добавления нового принтера.



4. Как я могу настроить разные режимы работы ECP/EPP/SPP/BPP?  
Под операционной системой Windows, такой как XP и Vista, PCI плата параллельного интерфейса автоматически связывается с устройством, к которому она подключена и настраивается на нужный режим. Например, если эта плата подключена к принтеру, который поддерживает режим SPP, то эта параллельная плата связывается с этим принтером и автоматически настраивается на режим SPP. Это означает, что эта плата устанавливает связь с устройством, к которому оно подключено и выбирает используемый устройством режим. Пользователю не нужно вносить изменения под какой-либо конкретный режим. Эта плата не может жестко задавать режим работы в драйверах или в BIOS!