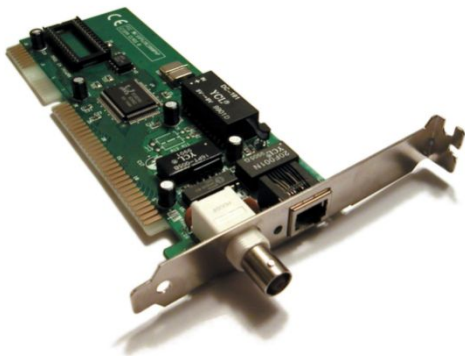




Лекция №8

Драйверы, назначение и параметры настройки. Драйверы и модель OSI



Драйверы

- **Драйверы** – это программы, которые операционная система использует для работы с устройствами.
- **Драйверы платы сетевого адаптера располагаются на подуровне управление доступом к среде (MAC) (Канальный уровень модели OSI).**



- LLC соответствует программам драйвера
- MAC отвечает за совместный доступ плат сетевого адаптера к Физическому уровню.

Драйверы

- **Пример для Windows XP Home Edition**

Проблема: 1) система не захотела установить карту от **Genius**, которая определялась системой как VIA VT6105 Rhine III Fast Ethernet Adapter

2) к ней не прикладывались драйвера

3) Windows не установила сетевые драйверы

Решение проблемы: поиск в интернете (на сайте производителя **Genius.ru**)

Поиск на сайте производителя



- Перейдем по ссылке **драйверы**

Поиск на сайте производителя

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the Genius website. The address bar shows the URL: <http://www.genius.ru/drivers.aspx?id=465>. The page title is "Сетевые платы :: ДРАЙВЕРЫ :: Genius". The navigation menu includes "О КОМПАНИИ", "КАТАЛОГ", "ГДЕ КУПИТЬ", "ДРАЙВЕРЫ", "ГАРАНТИЯ", "FAQ", "RUS", and "ENG". The main content area is titled "ДРАЙВЕРЫ" and contains a recommendation to use the latest drivers and provides contact information for technical support: phone (495) 777-7488 and email support@genius.ru. A table of network card drivers is displayed, with the following data:

Название	Файл	Описание	Версия	Размер	Дата
GE2000III SE	ge2000iii_se.exe	Драйверы для GE2000 III se под операционные системы DOS, Windows 3.1/95/98/NT 4.0	V01R20	592 Kb	13.04.1999

At the bottom of the browser window, the status bar shows "(Осталось: 1) Загрузка рисунка http://ad.adriver.ru/cgi-bin/rle.cgi?sid=65661E" and the "Интернет" icon.

- кликнуть по ссылке с именем файла (столбец Файл таблицы со списком драйверов) и дождаться загрузки архива

- Перед установкой необходимо проанализировать содержимое папки, в которую вы сохранили архив

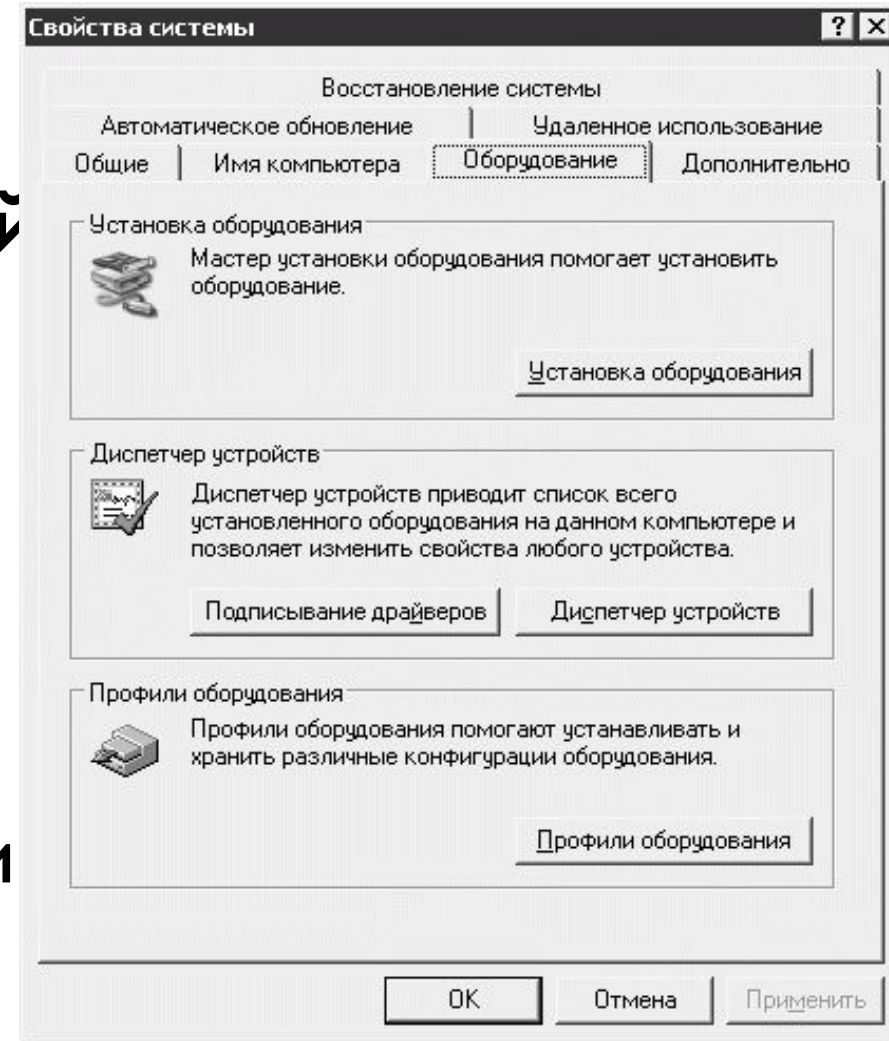
Имя	Размер	Тип	Изменен
DIAG		Папка с файлами	14.12.2004 19:01
HELP		Папка с файлами	14.12.2004 19:01
LINUX		Папка с файлами	14.12.2004 19:01
NWCLIENT		Папка с файлами	14.12.2004 19:01
NWSERVER		Папка с файлами	14.12.2004 19:01
FETND	62 КБ	Файл "DOS"	01.02.2002 11:48
FETND3	45 КБ	Системный файл	14.01.2002 17:25
FETND4	46 КБ	Системный файл	14.01.2002 17:24
FETND5A	36 КБ	Системный файл	14.01.2002 17:18
FETNDH	8 КБ	Файл справки	11.01.2002 0:06
FETNDIS	24 КБ	Сведения для уст...	14.01.2002 17:19
FETODI	64 КБ	Приложение MS-DOS	31.01.2002 17:27
HELP	18 КБ	Приложение MS-DOS	29.08.1997 17:52
HELPME.MNU	1 КБ	Файл "MNU"	23.05.2002 17:08
Multilanguage_manual	103 КБ	Приложение	11.06.2003 21:30
NETVT	24 КБ	Каталог безопас...	07.02.2002 16:46
NTUTIL.DLL	144 КБ	Компонент прилож...	14.12.2001 13:28
OEMSETUP	74 КБ	Сведения для уст...	17.01.2002 11:47
PCIENUM	5 КБ	Системный файл	09.10.2001 13:13
WINNDI.DLL	13 КБ	Компонент прилож...	26.10.2001 15:18

В данной папке отсутствует Install.exe или setup.exe

Ручная установка драйвера

Необходимо:

- сделать щелчок правой кнопкой мыши по значку **Мой компьютер**, в выпавшем контекстном меню выбрать **Свойства**
- В окне свойств компьютера перейти на вкладку **Оборудование**



Ручная установка драйвера

нажав на кнопку

Диспетчер устройств, откроется

окно с

установленными в систему устройствами

Искомый

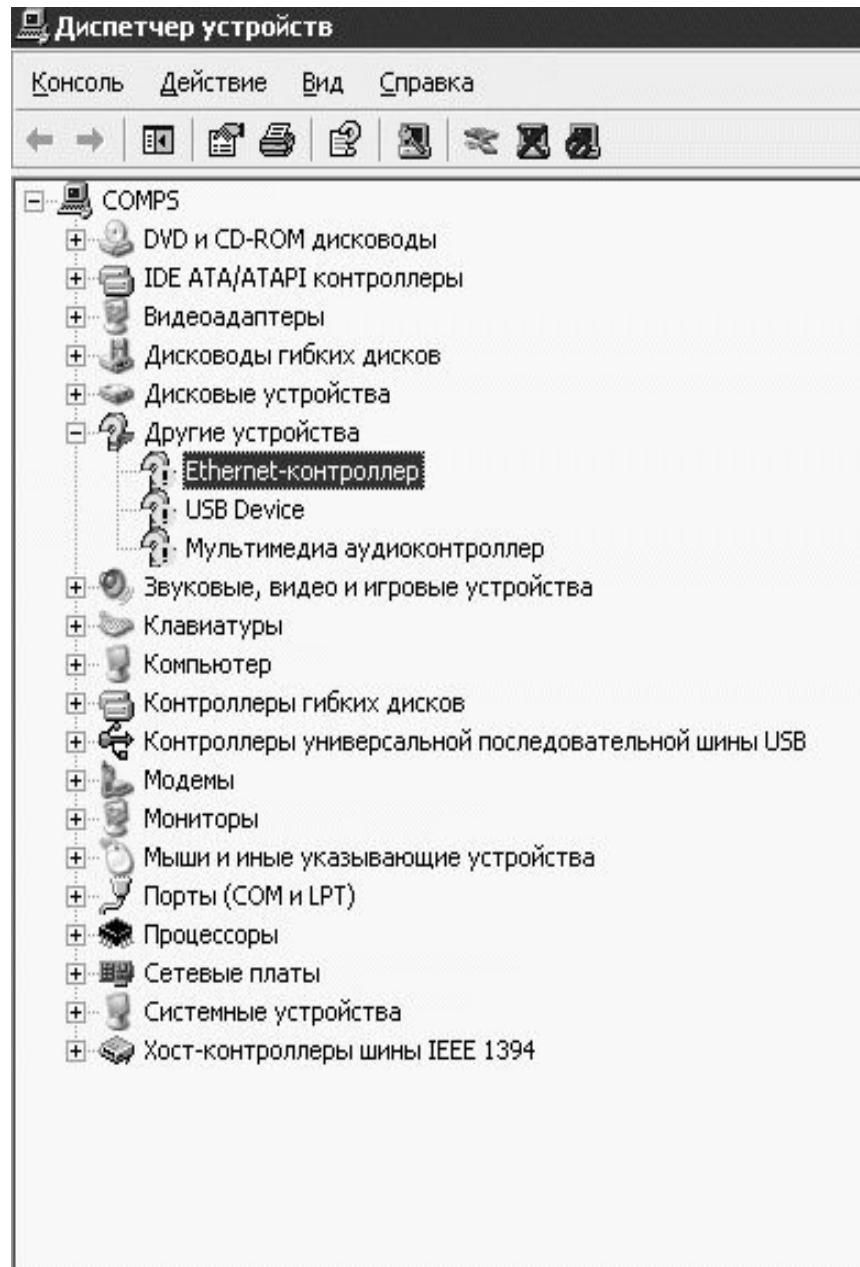
вопросительно-

восклицательный знак

подписан как

Ethernet-контроллер

Щелкаем по нему и

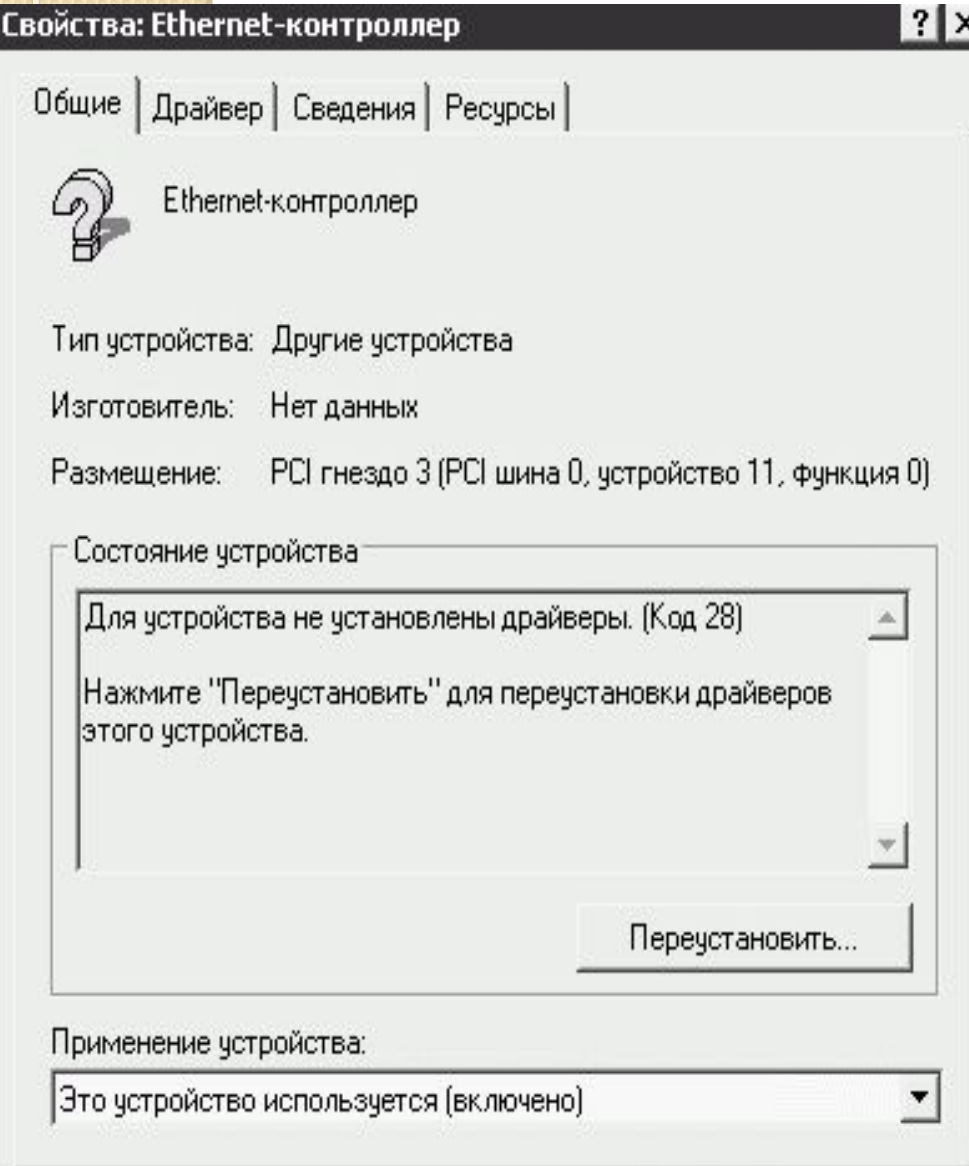


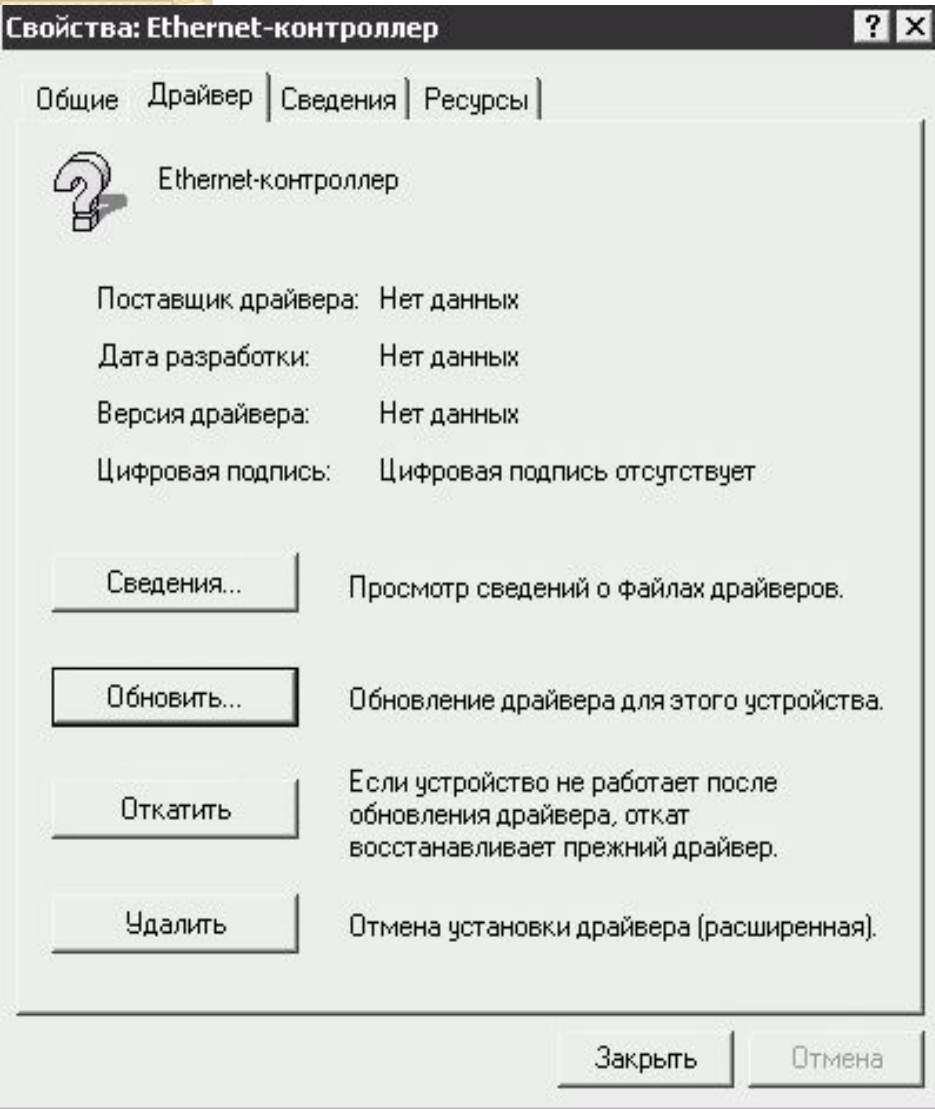
Появится окно свойств оборудования

Первая вкладка содержит информацию о том, что устройство работает неправильно

1) В случае установки драйверов для нового устройства – нажмем **Переустановить**

2) Также можно воспользоваться вкладкой **драйвер** и нажать кнопку **Обновить**

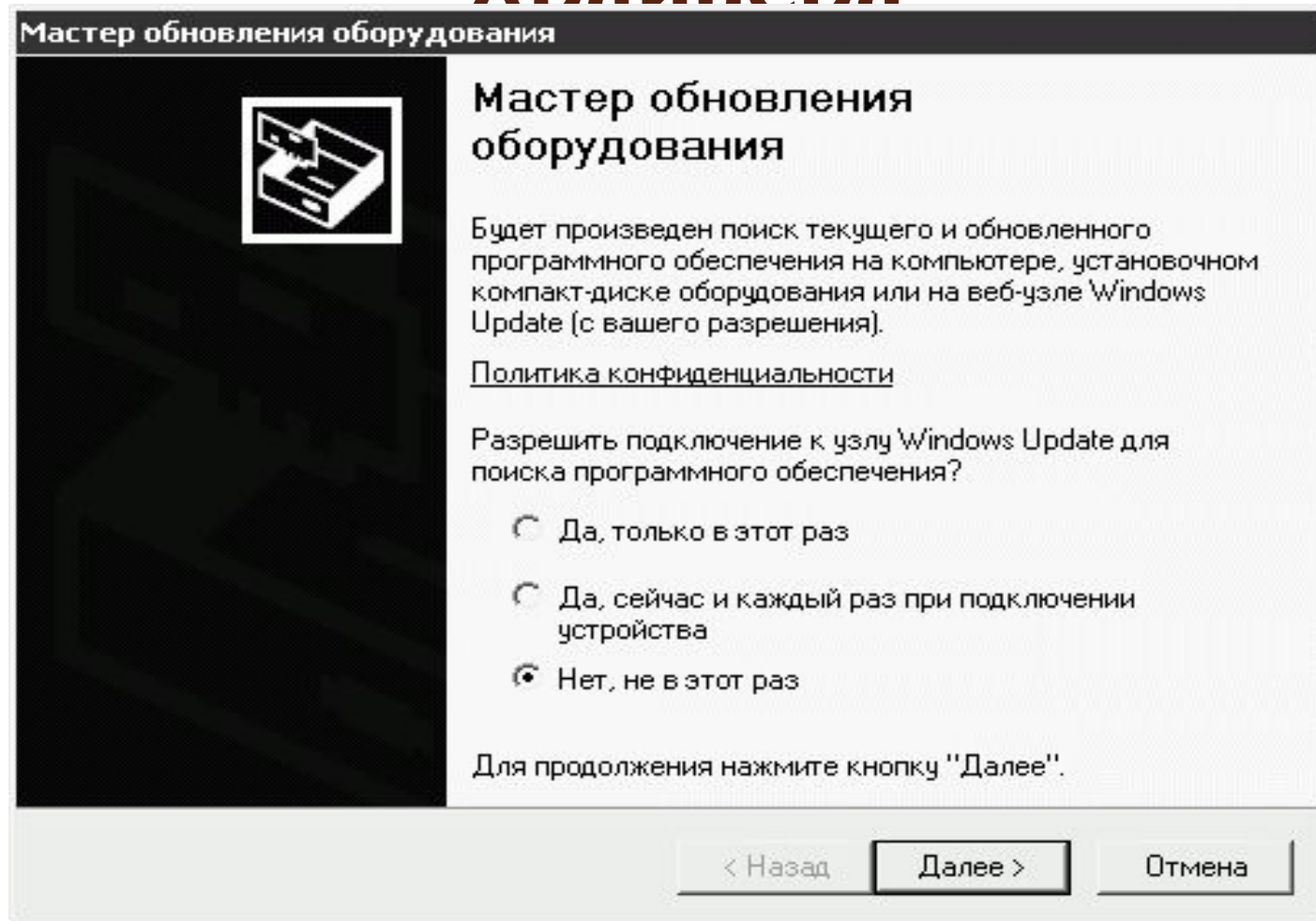




● Кнопка **Сведения** показывает информацию об установленном драйвере устройства. Эта информация понадобится при обращении в сервис-центр в случае проблем с устройством.

● Кнопка **Откатить** позволяет восстановить прежний драйвер.


Начало установки нового драйвера




- Т.к. драйвер у нас есть, то выбираем Нет, не в этот раз и нажимаем кнопку **Далее**.

Выбор типа продолжения установки

Мастер обновления оборудования



Этот мастер помогает установить программное обеспечение для указанного устройства:
Ethernet-контроллер

 Если с устройством поставляется установочный диск, вставьте его.

Выберите действие, которое следует выполнить.

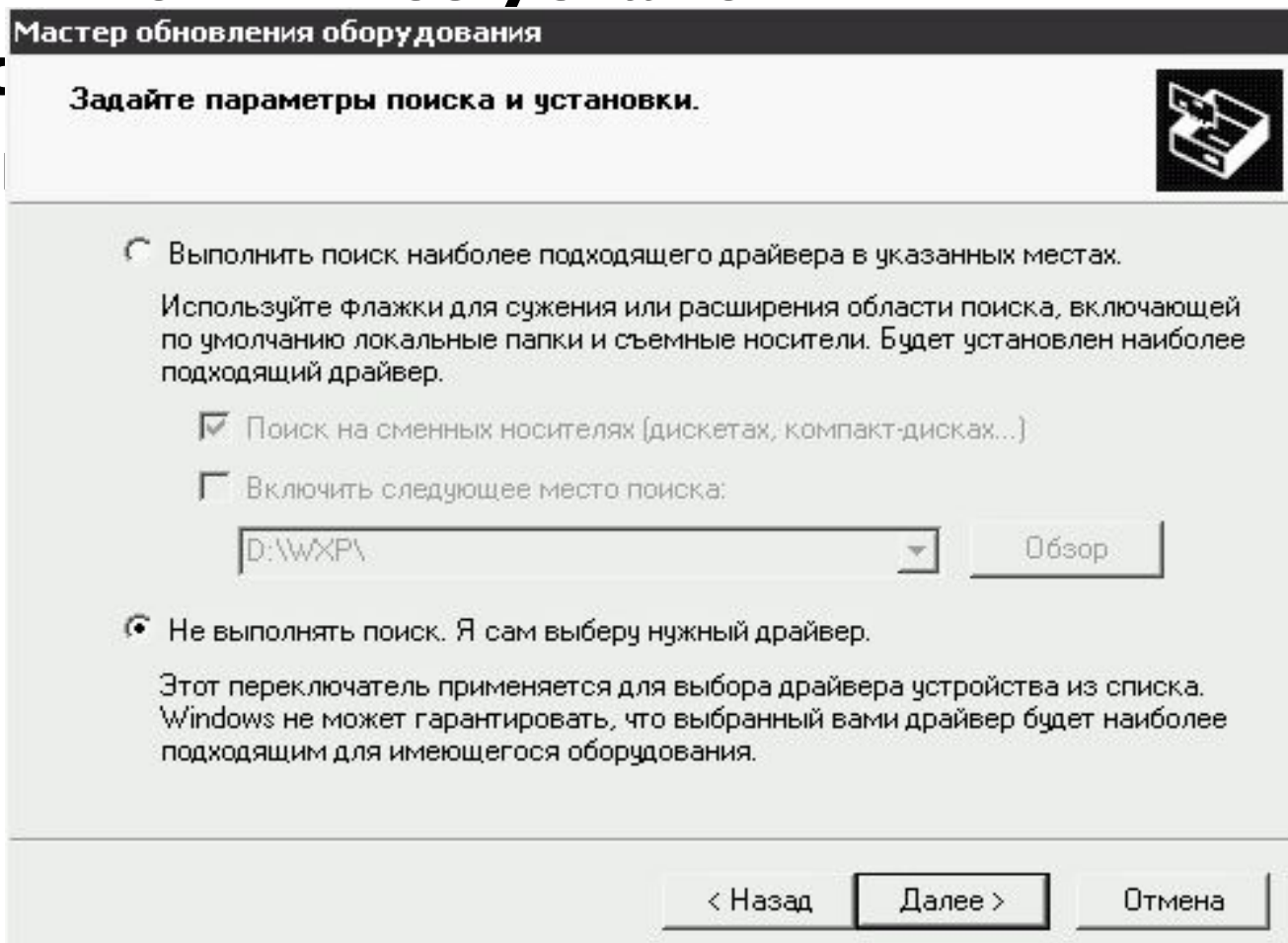
- Автоматическая установка (рекомендуется)
- Установка из указанного места

Для продолжения нажмите кнопку "Далее".

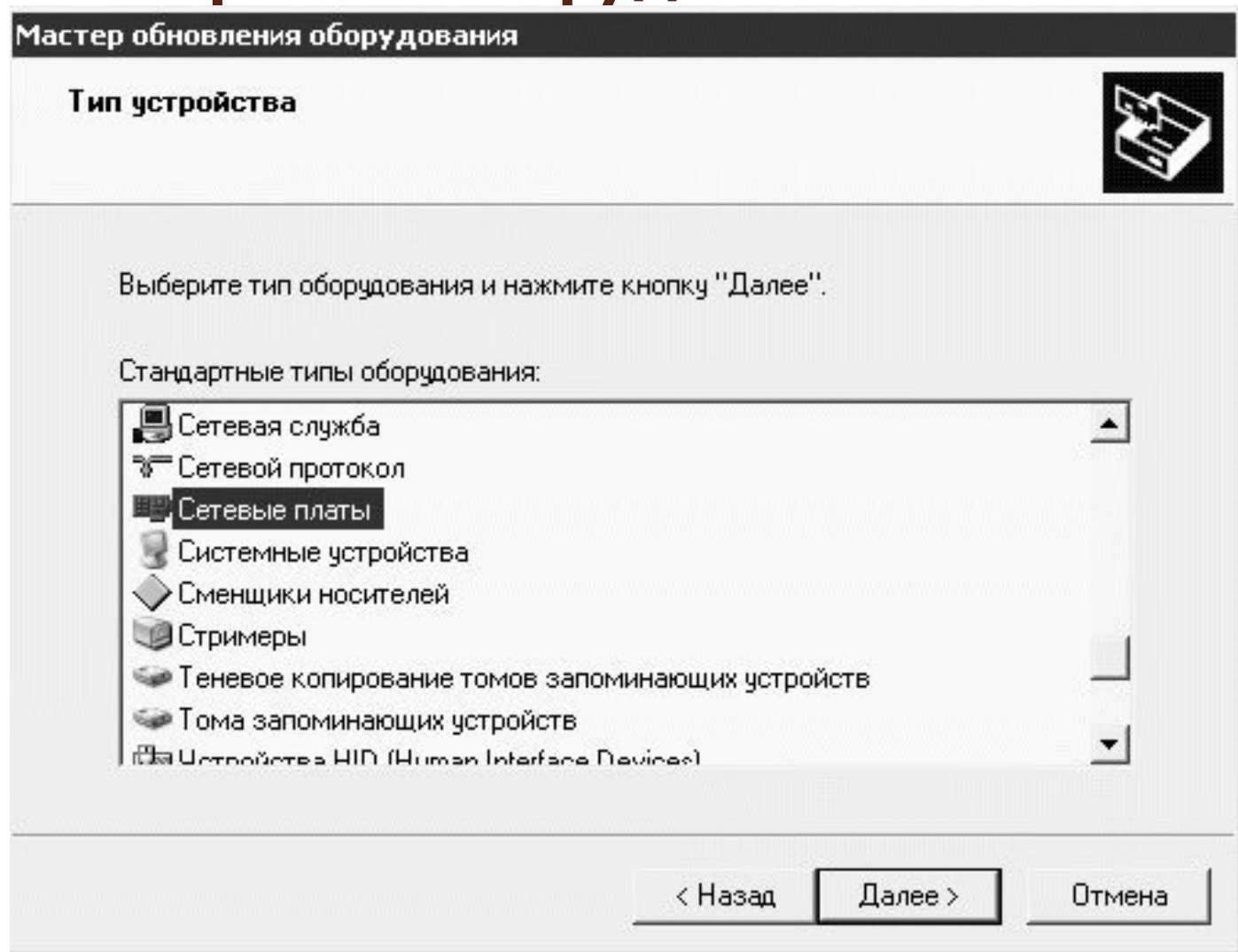
< Назад Далее > Отмена

- Если с устройством поставляется установочный диск – достаточно вставить его в дисковод (**Место поиска**), выбрать пункт **Автоматическая установка**

- Т.к. мы хотим все установить самос
указа

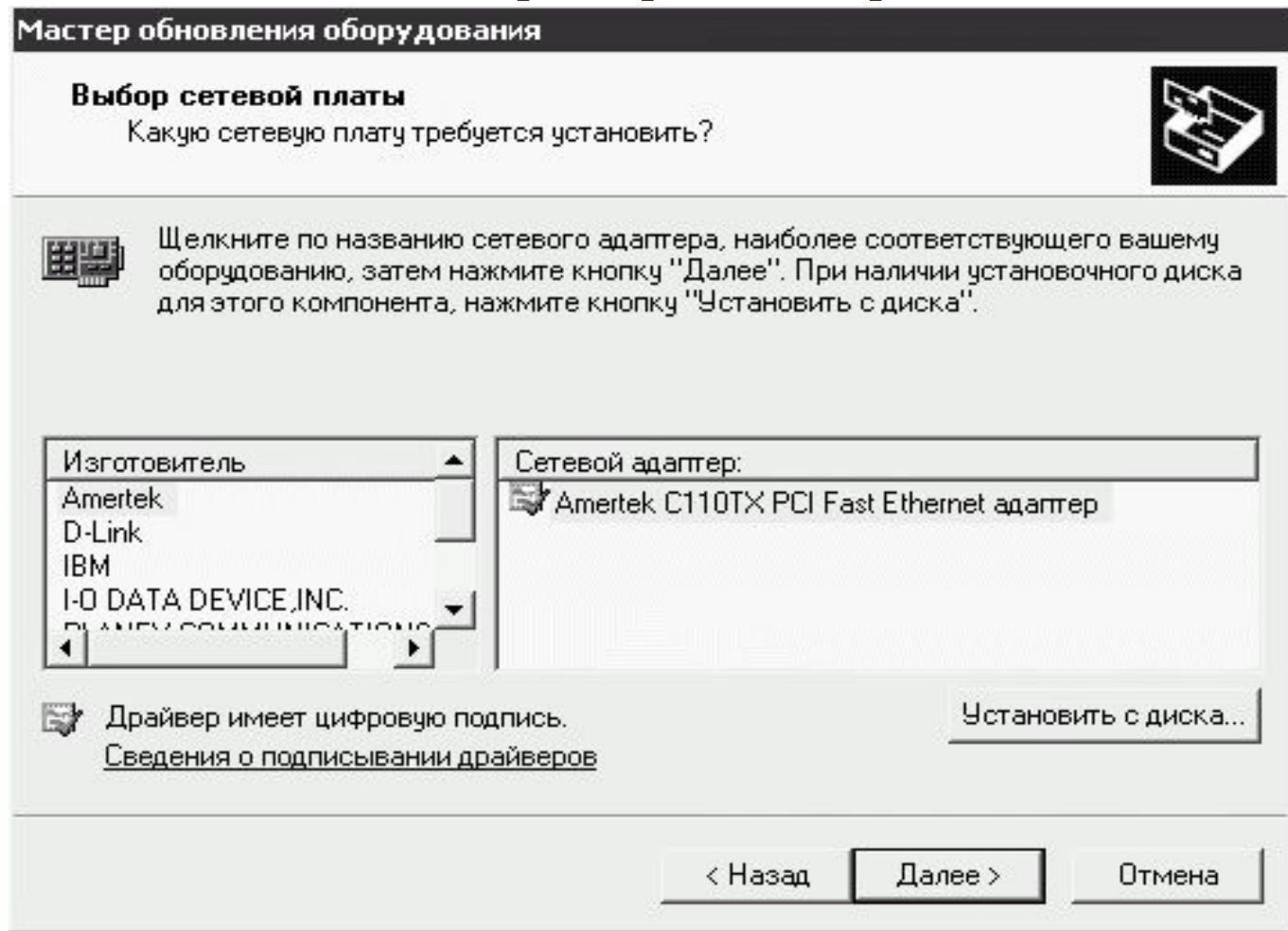


Выбор типа оборудования



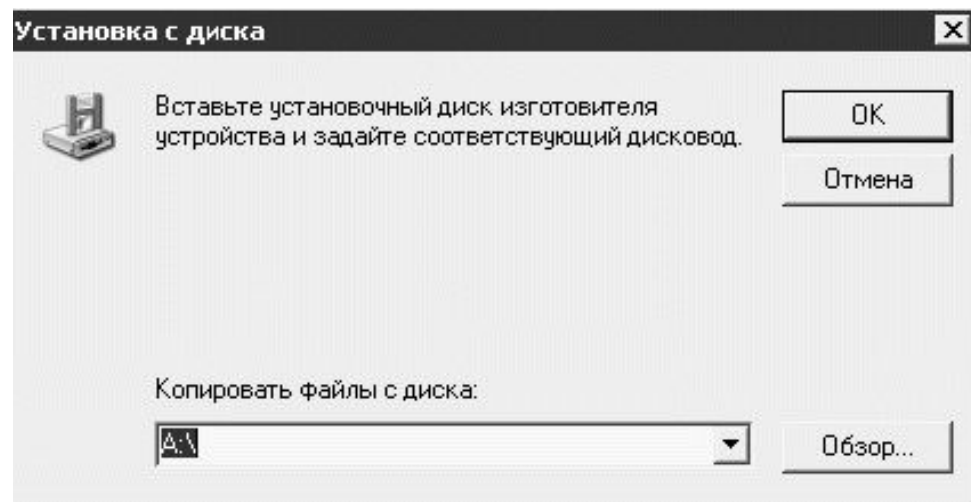
Выбирать из списка типов устройств тот, который соответствует тому, которое надо установить (пункт **Сетевые платы**)

Выбор драйвера



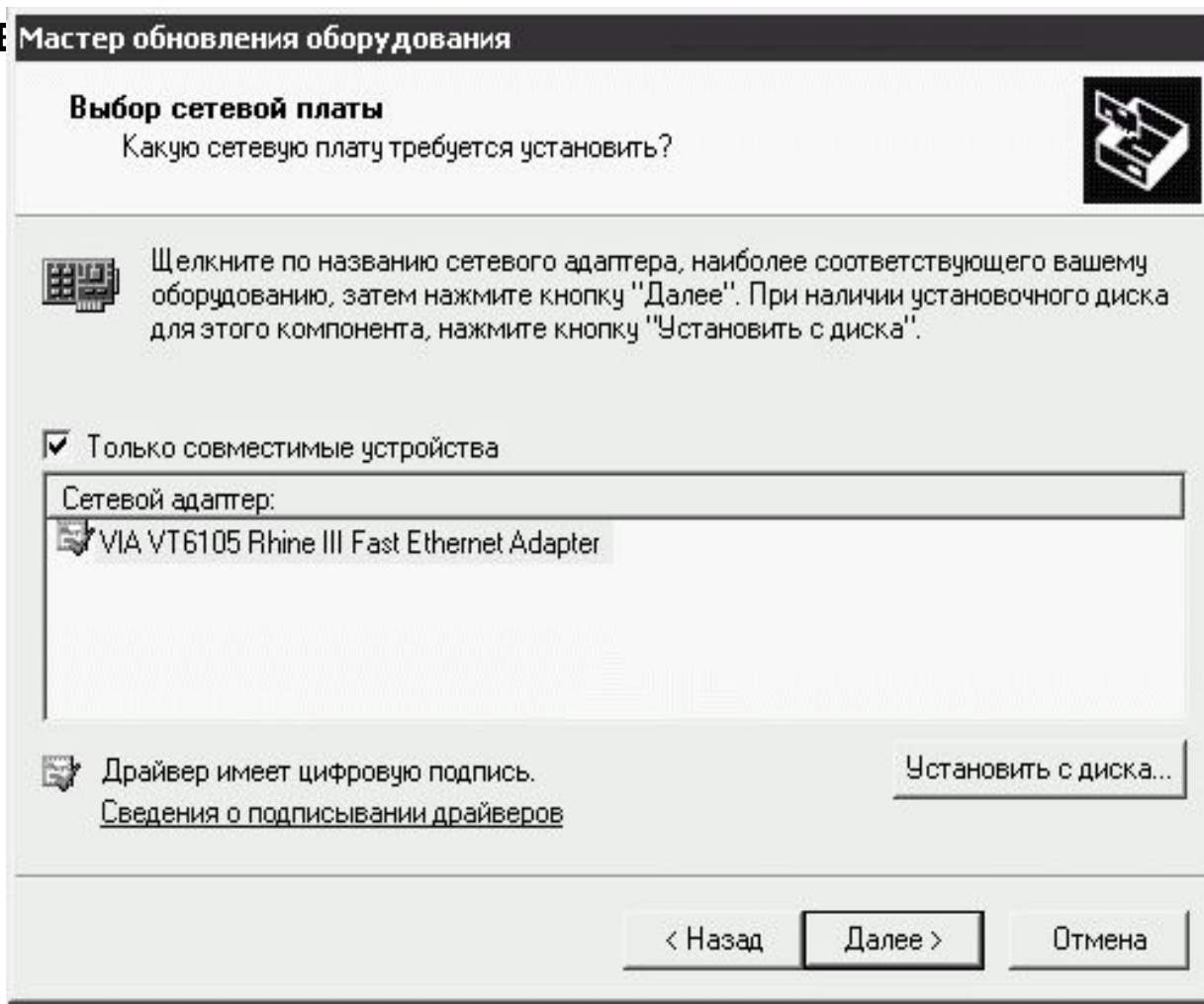
- В процессе установки драйверов система может вывести сообщение, что драйвер не протестирован на совместимость с системой

- просмотрев список предлагаемых Windows драйверов, приходим к выводу, что нужного драйвера нет и, нажав кнопку **Установить с диска...** попадаем в окно выбора папки, где находится наш драйвер
- Windows начинает обзор папок с диска **З,5 А**. Не обращайтесь на это внимание.
- нажимайте в появившемся окне кнопку **Обзор**, ищите в вашей файловой системе папку с драйверами -> **Далее**



Окончательный выбор конкретного драйвера для установки

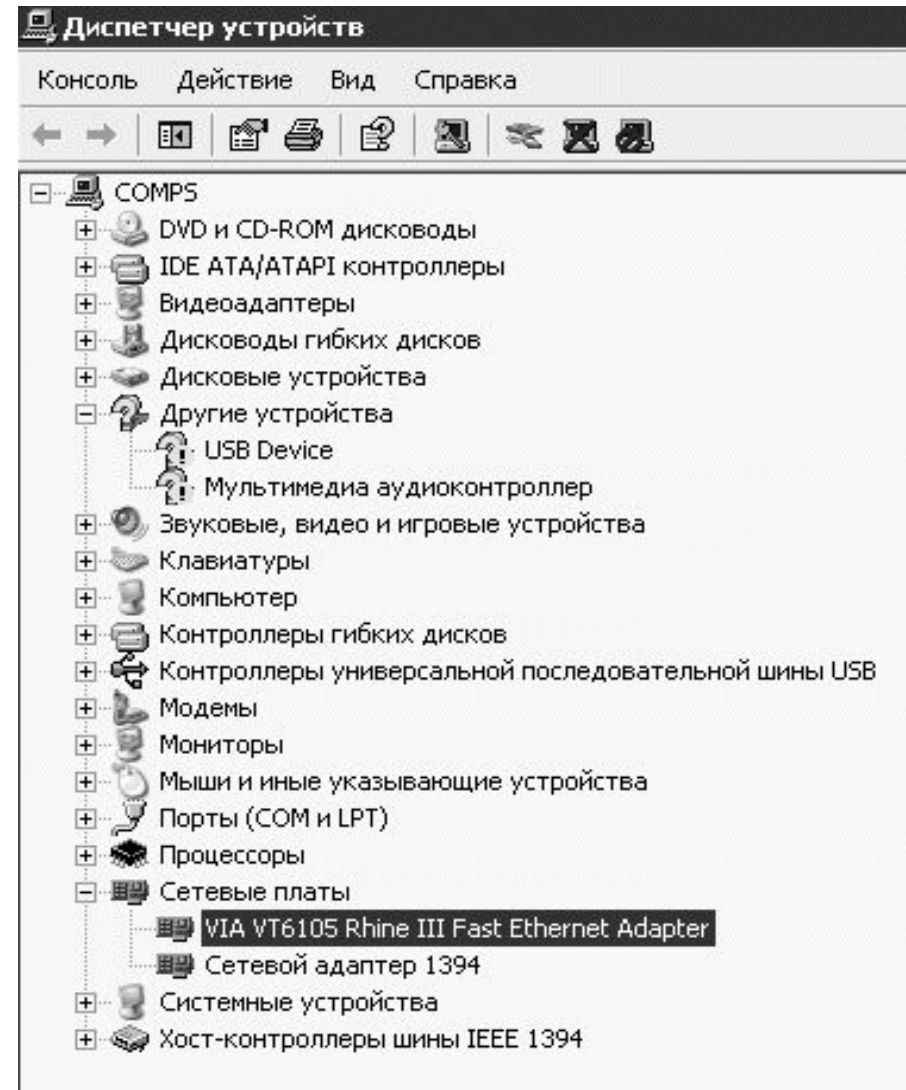
Внимание на галочку **Только совместимые устройства**
(Windows точно определила нужное устройство)



Завершение установки

- Устройство установлено в системе нажать кнопку **Готово**

- В разделе неизвестных устройств убавилось одним вопросительным знаком, а в разделе сетевых плат добавилась наша VIA VT6105 Rhine III Fast Ethernet Adapter.



Установка и настройка сетевого принтера в Windows XP и в Windows

7

Сетевой принтер — это принтер который выполняет задания сразу двух пользователей, а иногда и целого офиса

Как подключить сетевой принтер

установите драйвера принтера и проверьте его работоспособность, все остальные настройки выполняются программно. Учтите, что мы подключаем принтер к компьютеру и именно компьютер подключен к сети, а не принтер. Все настройки принтера задаются на компьютере

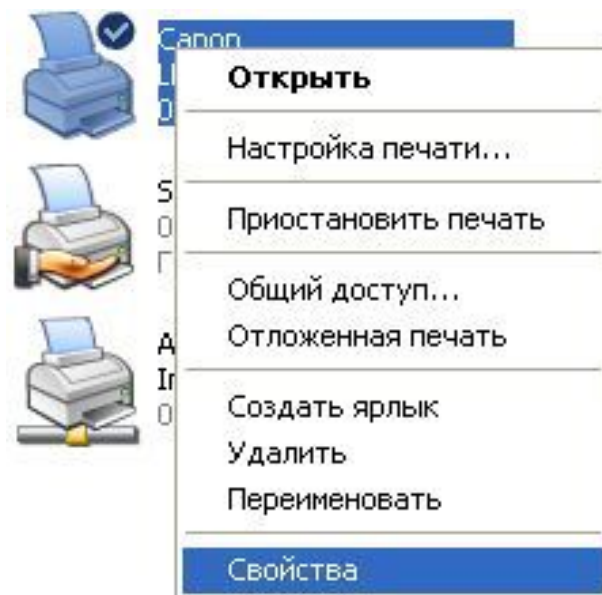


Как настроить компьютер, чтобы принтер стал сетевым.

Процесс настройки принтера в 2 этапа.

Этап I: Установка настроек на компьютере к которому подключен принтер. Здесь нужно зайти в **панель управления**, кликнуть правой кнопкой мыши по значку принтера и выбрать **Свойства**

В Windows 7 нужно выбрать «Свойства принтера» и в появившемся окне перейти на закладку «Доступ».



● в XP мы должны выбрать «Общий доступ к данному принтеру» и нажать «ок», а в Windows 7, нажать на кнопку «Настройка общего доступа», затем «Да» и затем выбрать пункт «Общий доступ к данному принтеру» и так же нажать «ок».

Общие Доступ Порты Дополнительно Управление цветом Пар



Чтобы разрешить доступ к принтеру другим пользователям сети, выберите "Общий доступ к данному принтеру".



Нет общего доступа к данному принтеру

Общий доступ к данному принтеру

Сетевое имя:

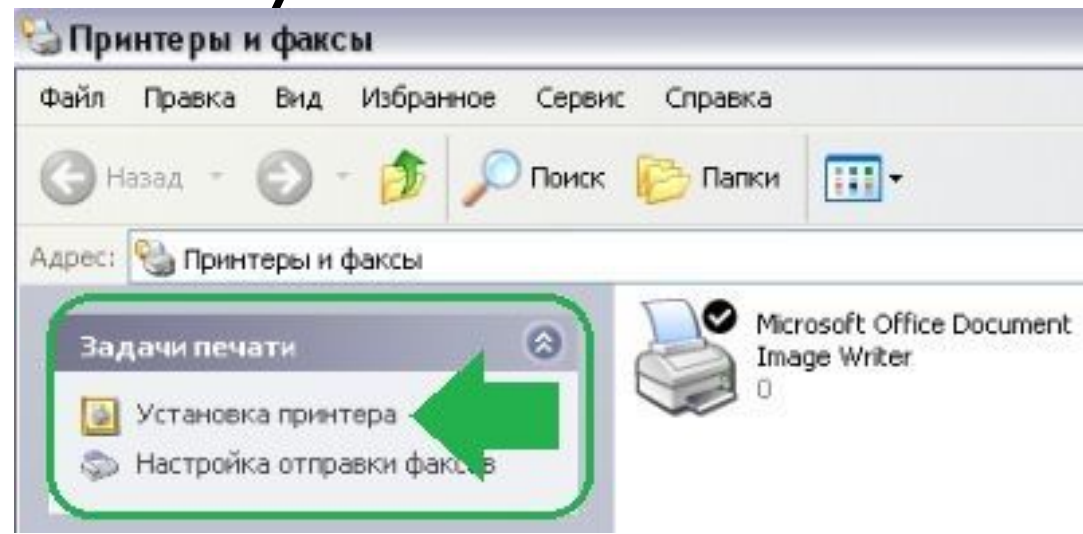
Драйверы

Если этот принтер доступен компьютерам с различными версиями Windows, рекомендуется установить для него дополнительные драйверы, что позволит пользователям не искать драйверы принтера.

[Дополнительные драйверы...](#)

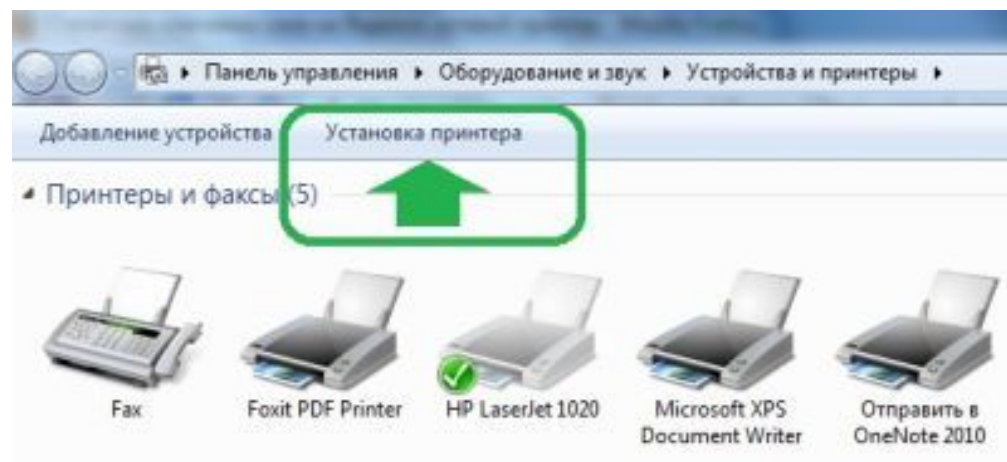
Установка сетевого принтера в Windows XP

Этап 2: мы переходим на второй компьютер, где будем настраивать сетевой принтер, чтобы он распечатал листы, заданные на печать со второго ПК.
+ На этом этапе нужно перейти в **панель управления** вашей операционной системы и найти кнопку **«Установка принтера»**.



Установка сетевого принтера в Windows 7

- Следуя указаниям мастера установки принтера, мы нажимаем «**Далее**» и выбираем «**Сетевой принтер или принтер подключенный к другому компьютеру**».



Выбор сетевого принтера



Мастер установки принтеров

Локальный принтер или подключение к принтеру
Мастер должен знать какой тип принтера настраивать.

Выберите параметр, описывающий принтер, который необходимо использовать:

- Локальный принтер, подключенный к этому компьютеру
 - Автоматическое определение и установка PnP-принтера
- Сетевой принтер или принтер, подключенный к другому компьютеру

i Чтобы установить сетевой принтер, который не подключен к серверу печати, используйте параметр "Локальный принтер".


< Назад **Далее >** Отмена

Выбор сетевого принтера – обзор принтеров

- Выбираем принтер, конечно же можно прописать путь к принтеру но можно ошибиться, поэтому сразу выбираем «Обзор принтеров» и ждем «Далее».

Мастер установки принтеров

Укажите принтер
Если вы не знаете имени или адреса принтера, можно поискать по интересующему вас расположению.



К какому принтеру требуется подключиться?

Обзор принтеров

Подключиться к принтеру или выполнить обзор принтеров (кнопка "Далее"):
Имя:
Пример: \\server\printer

Подключиться к принтеру в Интернете, в домашней сети или в интрасети:
URL:
Пример: http://server/printers/myprinter/printer

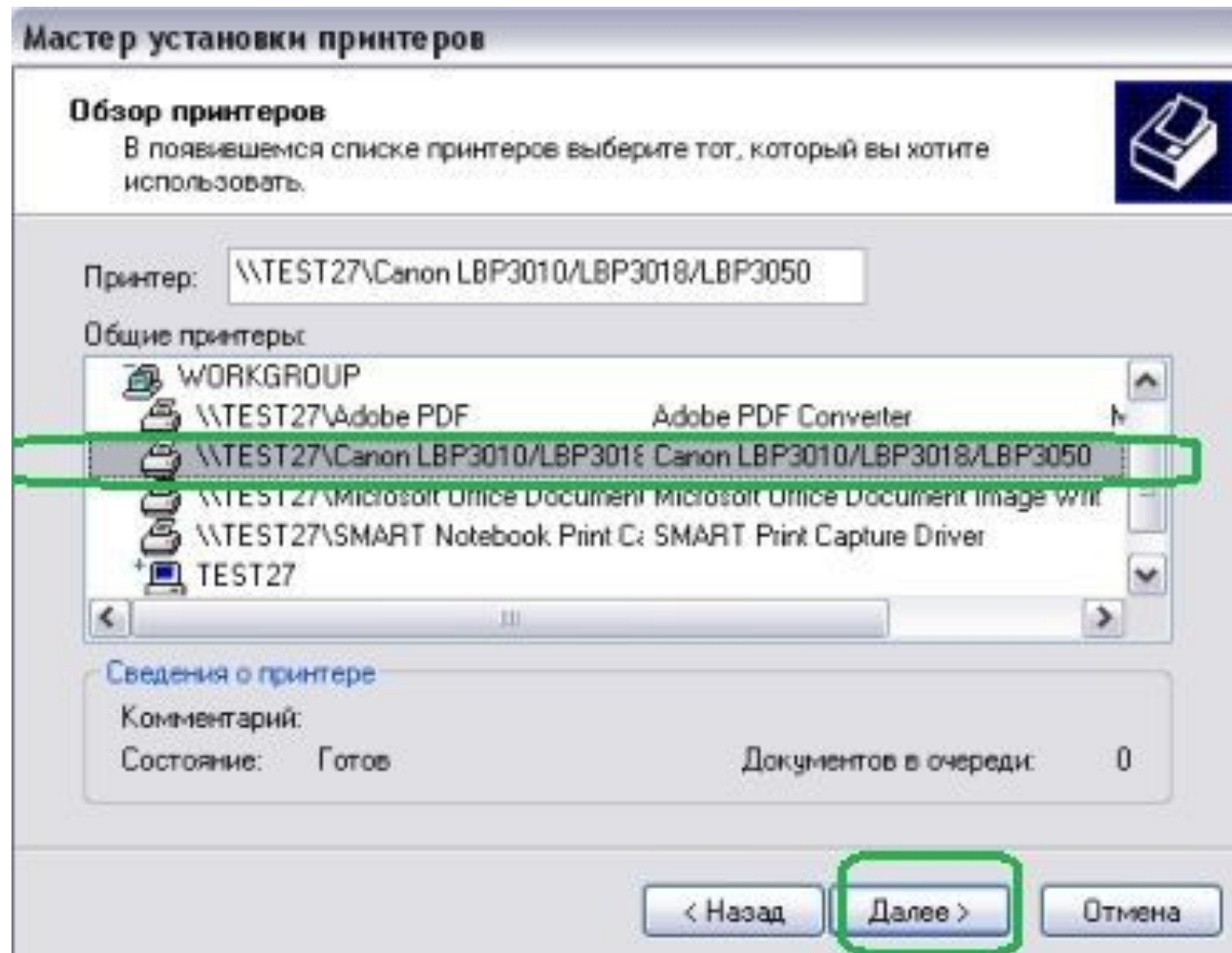
< Назад **Далее >** Отмена

Выбор сетевого принтера из списка



- В списке выбираем свой принтер подключенный к первому компьютеру. Если в списке вашего принтера нет, посмотрите какие рабочие группы указаны в списке, возможно их несколько у вас и нажав на плюсик напротив и развернув список вы увидите название своего принтера.

Выбор сетевого принтера из списка



Затем в следующем окне вы подтверждаете свой выбор, потом в еще одном окне вам нужно выбрать «да», чтобы принтер использовался по умолчанию.



Завершение настройки

- процесс настройки завершен, можно распечатать первый документ

Замечание! Принтер «по умолчанию» можно не выбирать, например если у вас к второму компьютеру подключен струйный принтер на котором вы постоянно распечатываете фотографии, а документы распечатываете на лазерном принтере подключенном к первому ПК, тогда чтобы постоянно не устанавливать какой принтер главный, можно оставить свой **«по умолчанию»**, а распечатывая в документе нажав «Файл» / «Печать» — выбрать нужный вам принтер.

Завершение настройки

- Если **не печатает** сетевой принтер.
- В панели управления / **Устройства и принтеры** (это в Windows 7 так) и выберите **по умолчанию** ваш сетевой принтер. Если в процессе установки вы уже выбирали принтер подключенный к первому компьютеру **«По умолчанию»**, то возможно некоторое время назад подключали к компьютеру другой принтер который на тот момент использовался **«по умолчанию»**, проверьте настройки, над значком принтера должна быть галочка.
- Так же проверьте работу сети.