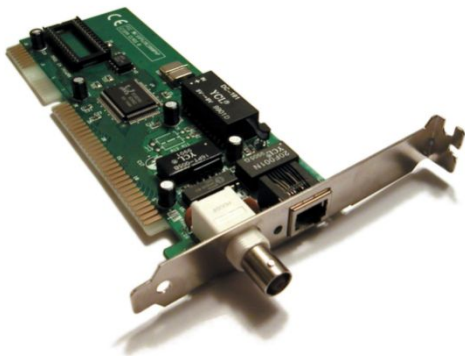




Лекция №8

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 the Genius website in Microsoft Internet Explorer. The browser's address bar displays the URL <http://www.genius.ru/drivers.aspx?id=465>. The website's navigation menu includes links for 'О КОМПАНИИ', 'КАТАЛОГ', 'ГДЕ КУПИТЬ', 'ДРАЙВЕРЫ', 'ГАРАНТИЯ', 'FAQ', and language options 'RUS' and 'ENG'. The main content area is titled 'ДРАЙВЕРЫ' and contains a recommendation to use the latest drivers, available on FTP servers or alternative websites like www.geniusnet.com.tw or www.genius-europe.com. Contact information for technical support is provided: phone (495) 777-7488 and email support@genius.ru. A sidebar on the left lists product categories, with 'СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ' (Network Equipment) highlighted by a large black arrow. Below this, a table titled 'Сетевые платы' (Network Cards) lists drivers. The table has columns for 'Название' (Name), 'Файл' (File), 'Описание' (Description), 'Версия' (Version), 'Размер' (Size), and 'Дата' (Date). One entry is visible: GE2000 III SE, with file name [ge2000iii.se.exe](#), description 'Драйверы для GE2000 III se под операционные системы DOS, Windows 3.1/95/98/NT 4.0', version V01R20, size 592 Kb, and date 13.04.1999. The browser's status bar at the bottom shows '(Осталось: 1) Загрузка рисунка http://ad.adriver.ru/cgi-bin/rle.cgi?sid=65661E' and the Internet icon.

Название	Файл	Описание	Версия	Размер	Дата
GE2000 III 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

- 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

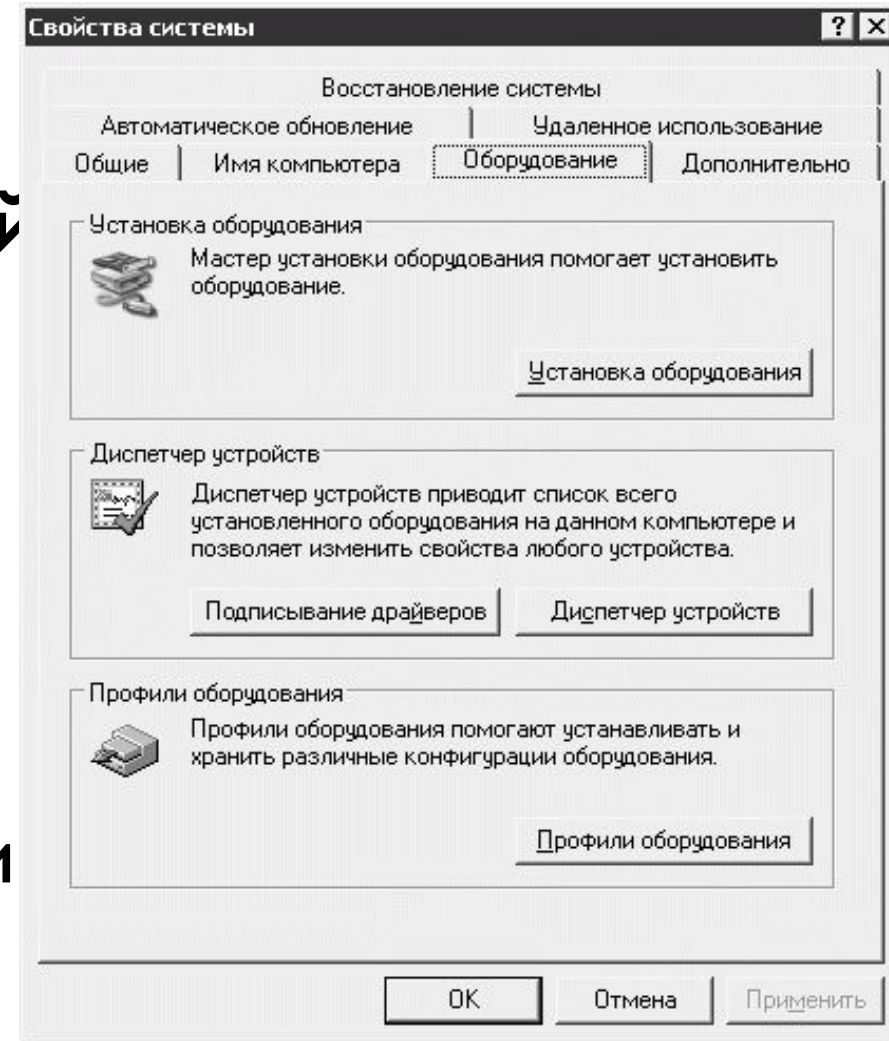
Имя	Размер	Тип	Изменен
DIAG		Папка с файлами	14.12.2004 19:01
HELP		Папка с файлами	14.12.2004 19:01
LINUX		Папка с файлами	14.12.2004 19:01
NWCLIENT		Папка с файлами	14.12.2004 19:01
NWSERVER		Папка с файлами	14.12.2004 19:01
FETND	62 КБ	Файл "DOS"	01.02.2002 11:48
FETND3	45 КБ	Системный файл	14.01.2002 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

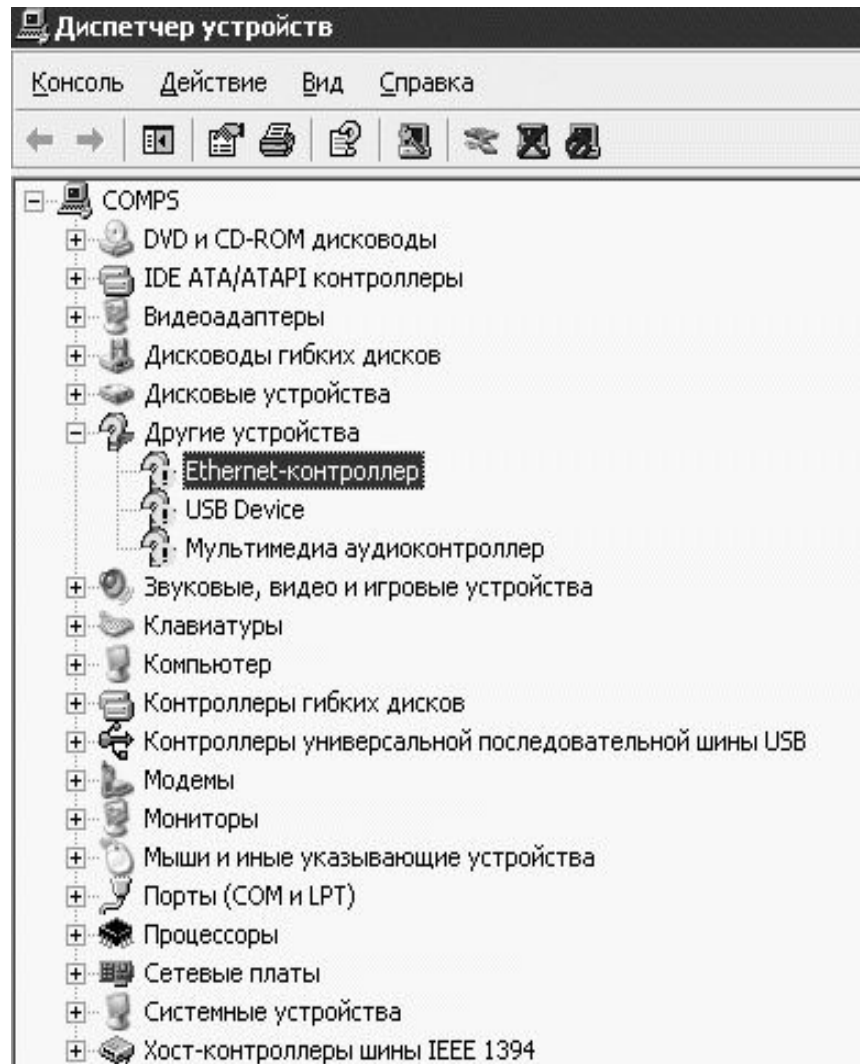
окно с

установленными в систему устройствами

Искомый
вопросительно-
восклицательный знак

подписан как
Ethernet-контроллер

Щелкаем по нему и

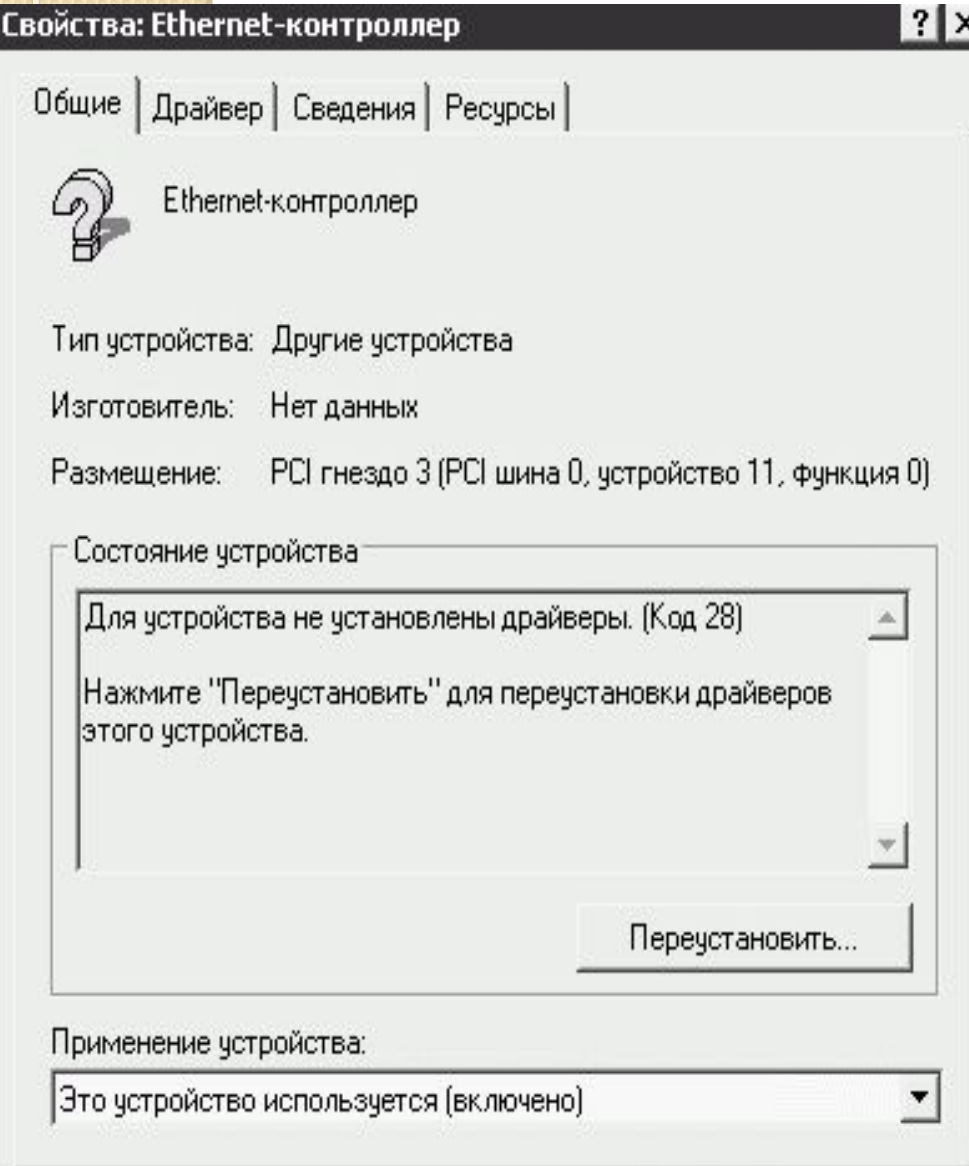


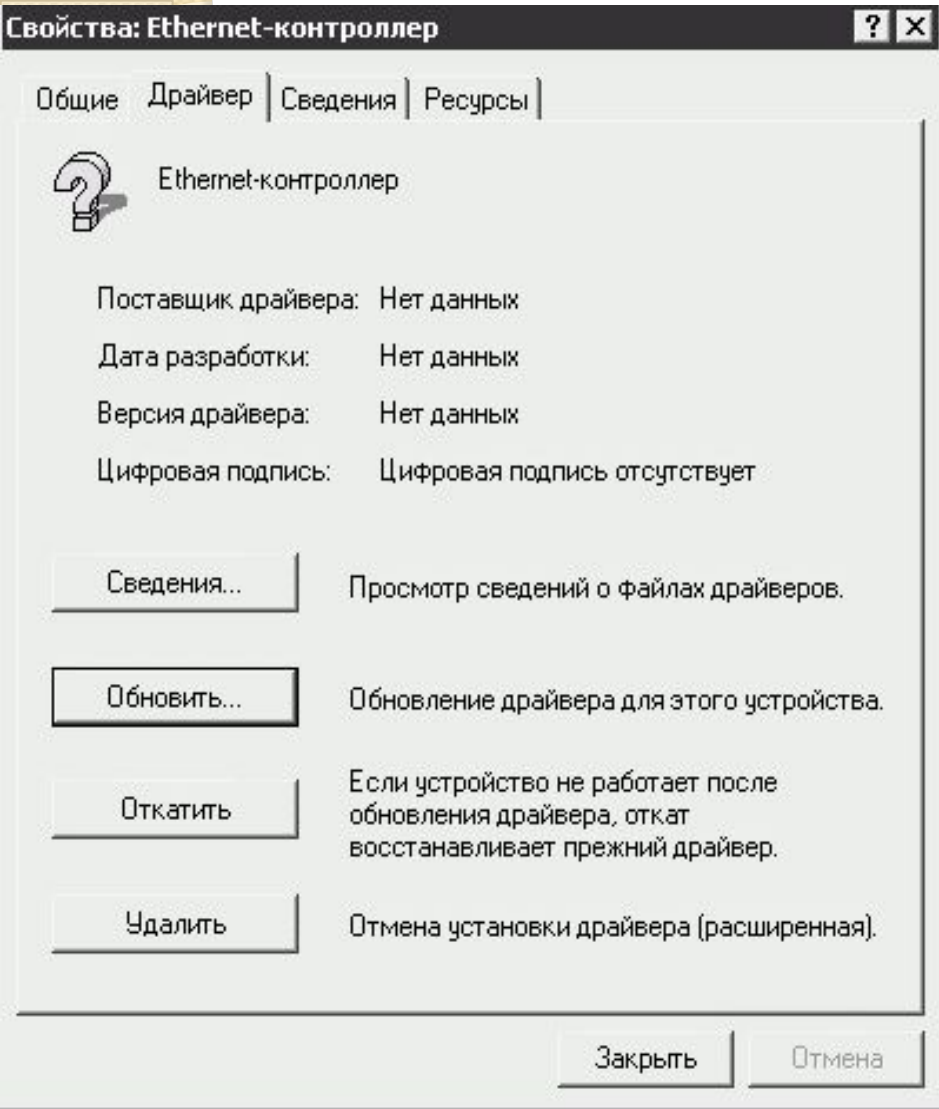
Появится **окно свойств оборудования**

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****

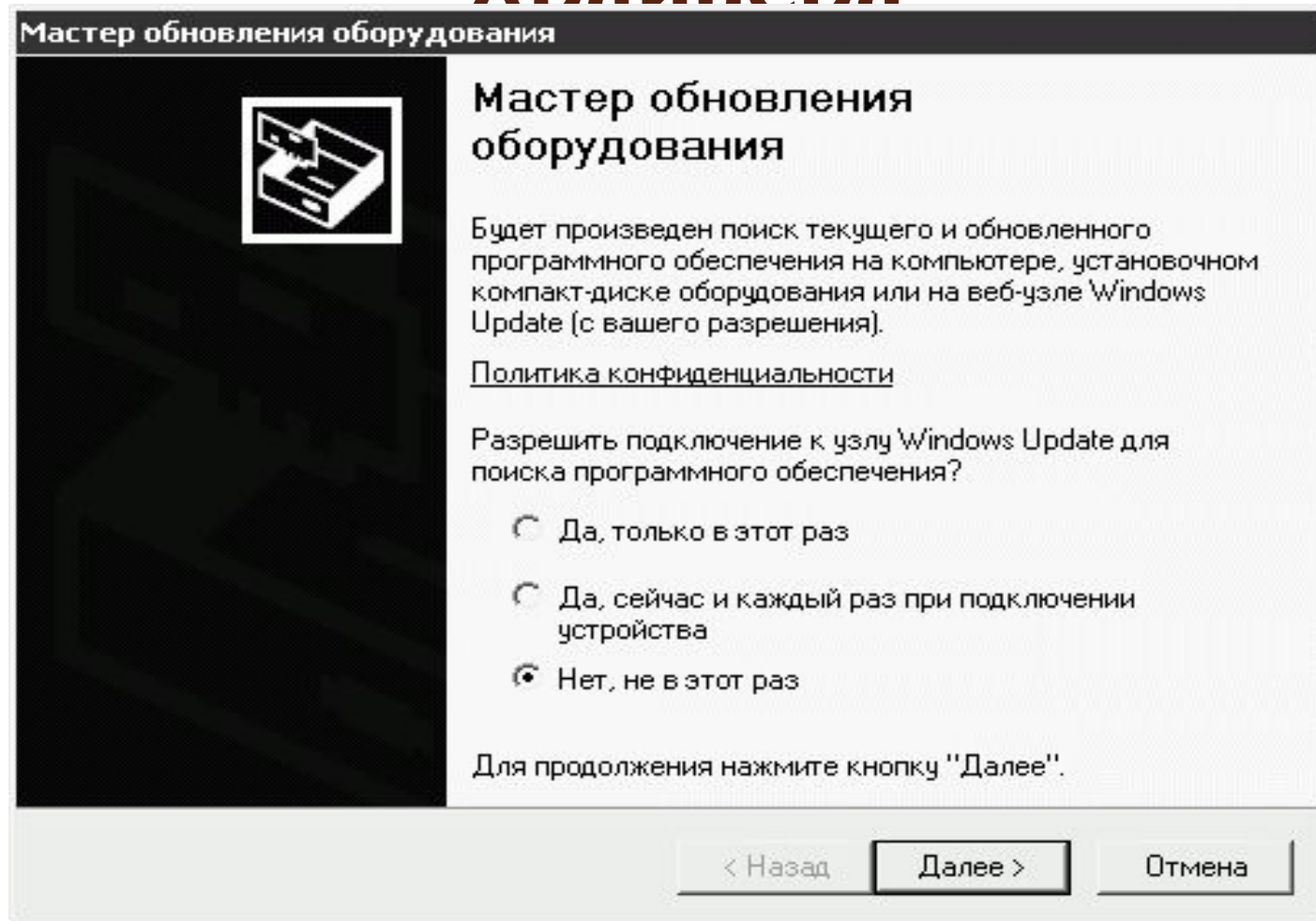




● Кнопка **Сведения** показывает информацию об установленном драйвере устройства. Эта информация понадобится при обращении в сервис-центр в случае проблем с устройством.

● 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

Мастер обновления оборудования

Задайте параметры поиска и установки.



Выполнить поиск наиболее подходящего драйвера в указанных местах.
Используйте флажки для сужения или расширения области поиска, включающей по умолчанию локальные папки и съемные носители. Будет установлен наиболее подходящий драйвер.

Поиск на сменных носителях (дискетах, компакт-дисках...)

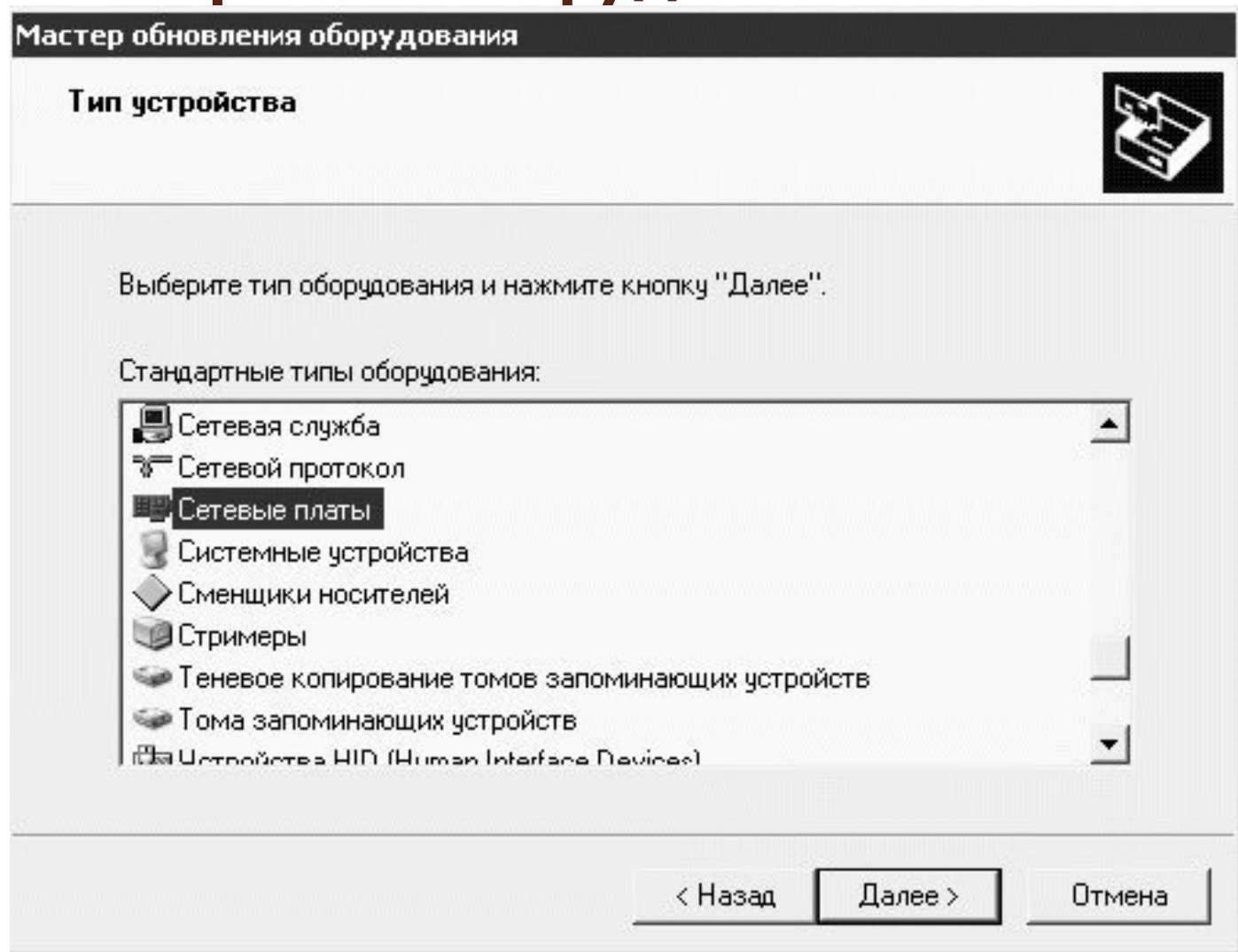
Включить следующее место поиска:

D:\w\XP\

Не выполнять поиск. Я сам выберу нужный драйвер.
Этот переключатель применяется для выбора драйвера устройства из списка. Windows не может гарантировать, что выбранный вами драйвер будет наиболее подходящим для имеющегося оборудования.

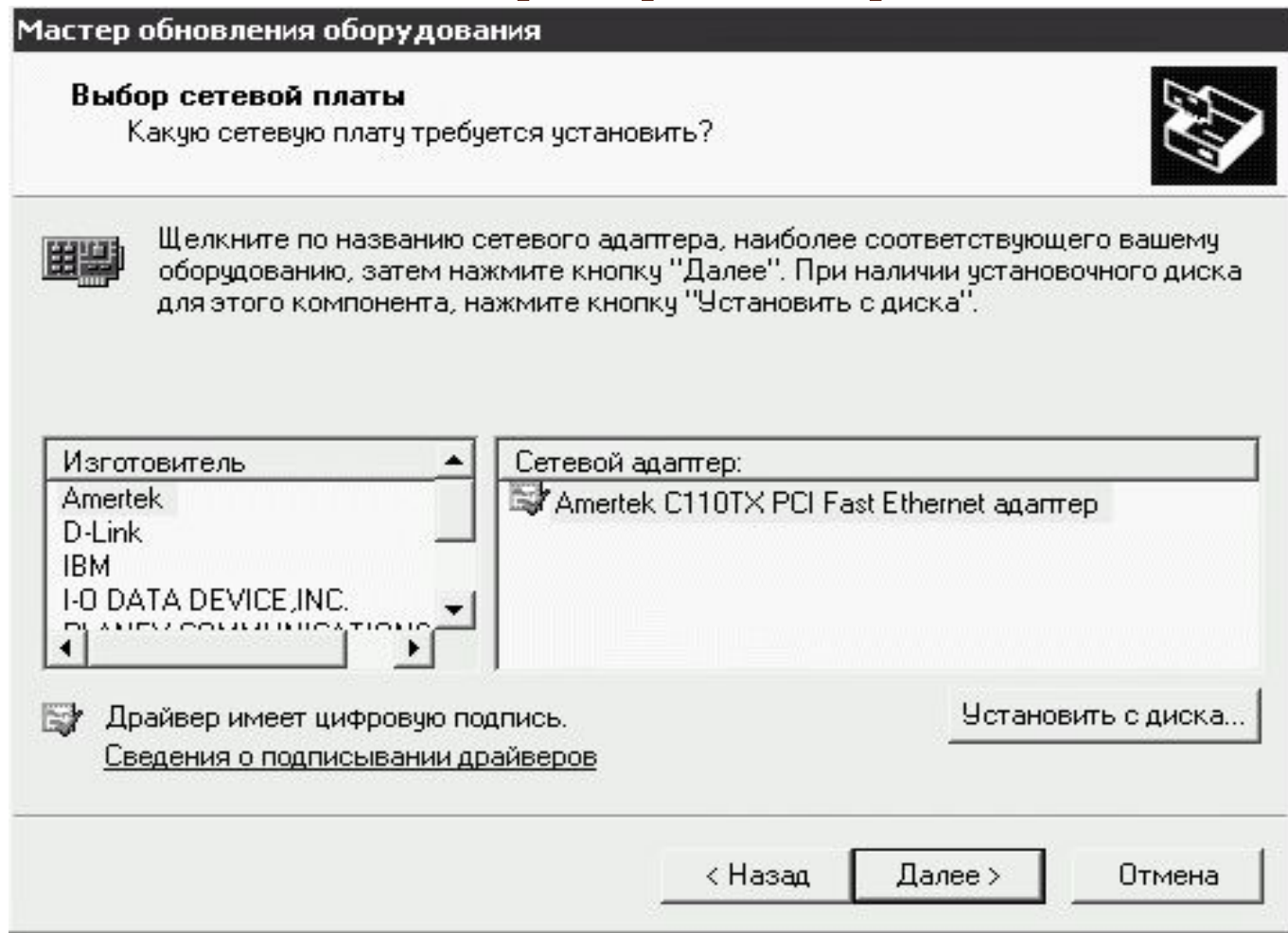
ИЗ

Выбор типа оборудования



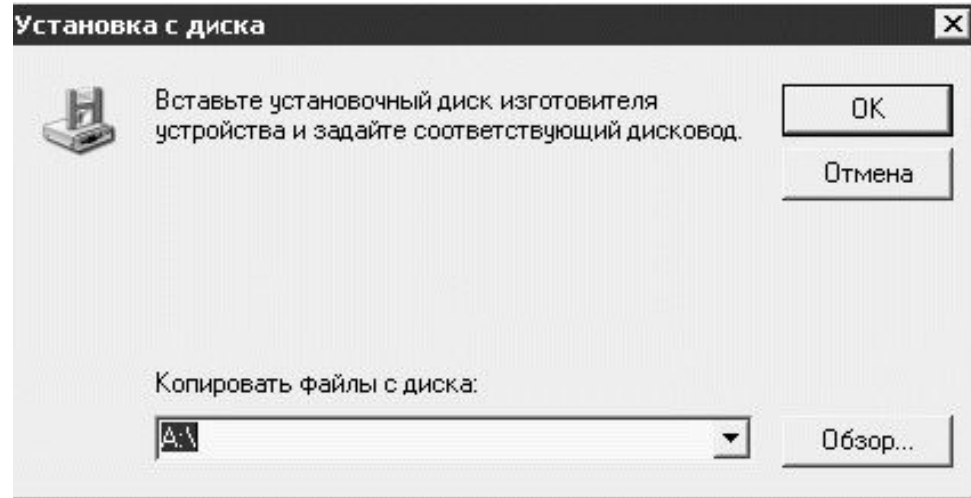
Выбирать из списка типов устройств тот, который соответствует тому, которое надо установить (пункт **Сетевые платы**)

Выбор драйвера



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

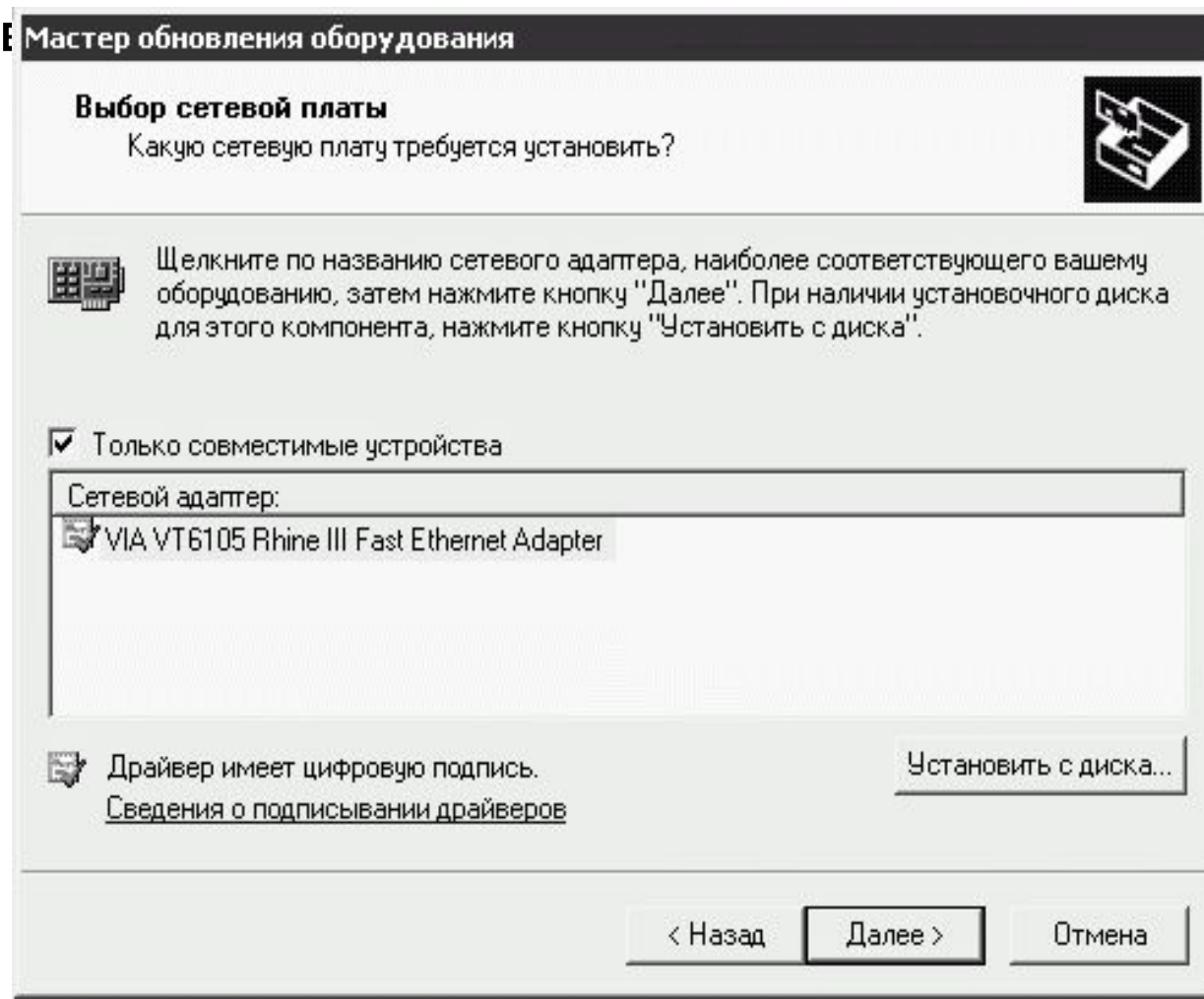
- просмотрев список предлагаемых Windows драйверов, приходим к выводу, что нужного драйвера нет и, нажав кнопку **Установить с диска...** попадаем в окно выбора папки, где находится наш драйвер
- Windows начинает обзор папок с диска **З,5 А**. Не обращайтесь на это внимание.
- нажимайте в появившемся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



Окончательный выбор конкретного драйвера для установки

Внимание на галочку **Только совместимые устройства**

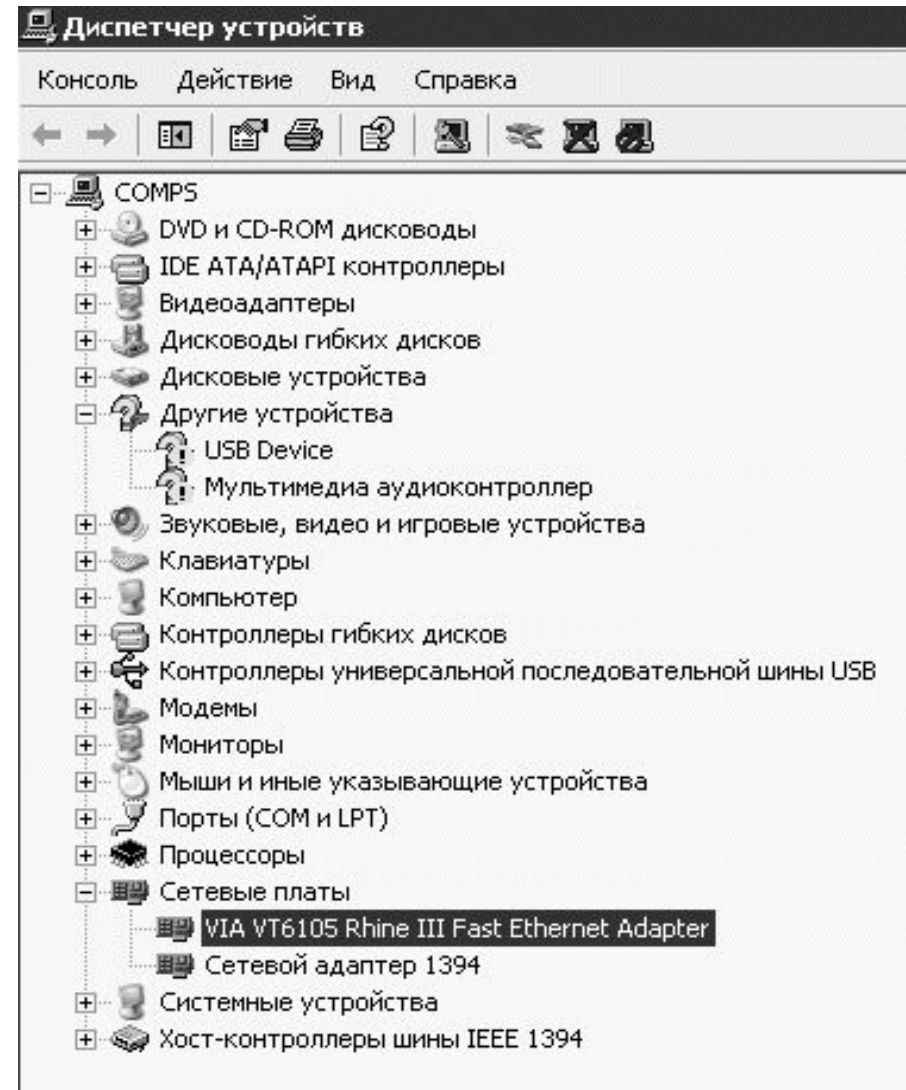
(Windows точно определила нужное устройство)



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

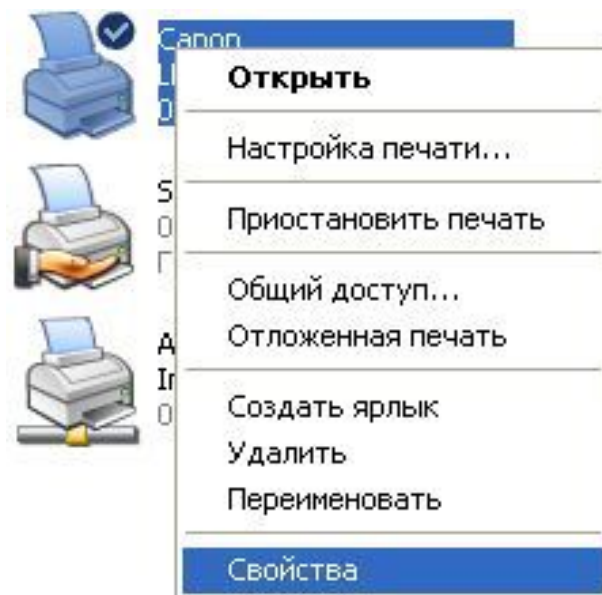


Как настроить компьютер, чтобы принтер стал сетевым.

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:

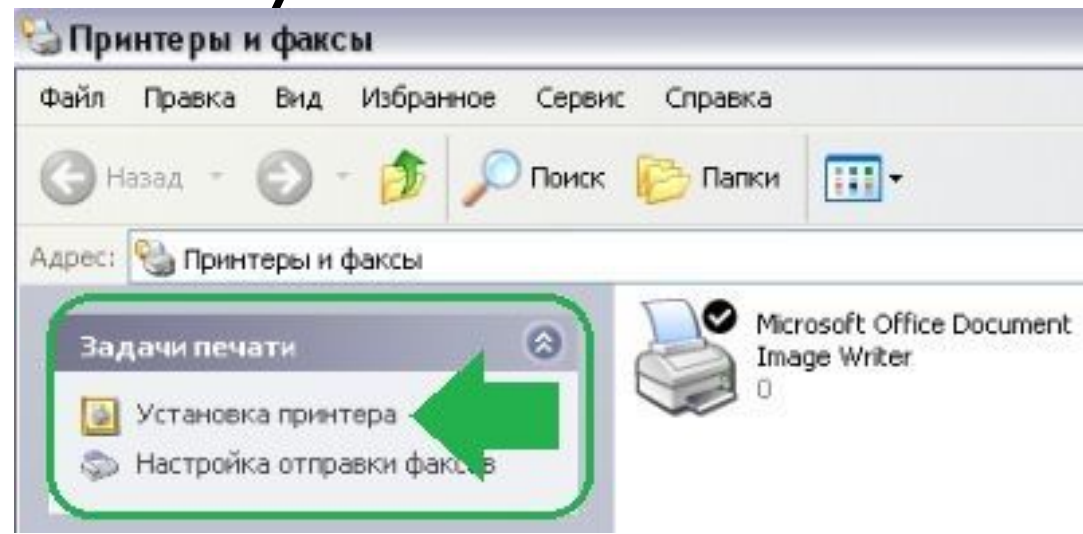
Драйверы

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

[Дополнительные драйверы...](#)

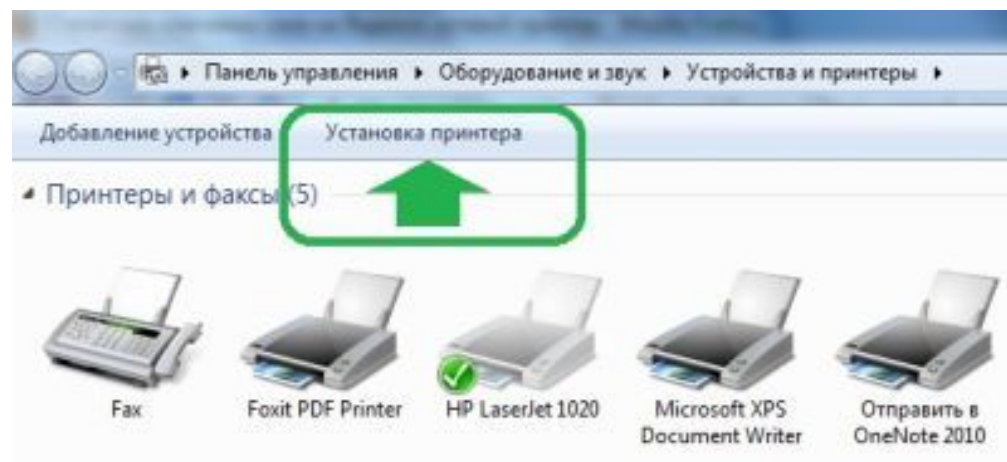
Установка сетевого принтера в Windows XP

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



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

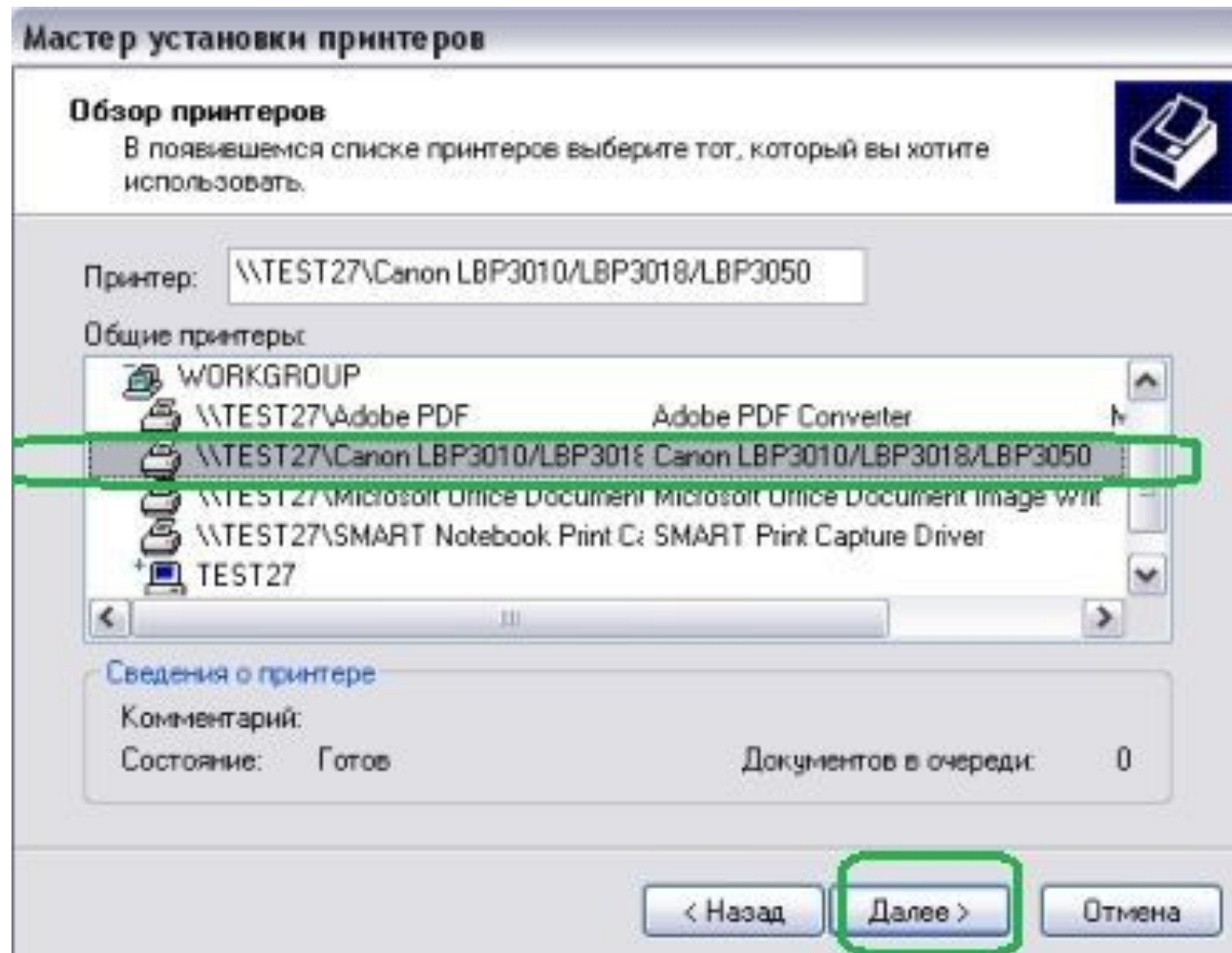
< Назад **Далее >** Отмена

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.