

Аекция №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 <u>управление</u> <u>доступом к среде (MAC) (</u>Канальный уровень модели OSI).



LLC соответствует программам драйвера МАС отвечает за совместный доступ плат сетевого адаптера к <u>Физическому уровню.</u>

Драйверы

Пример для Windows XP Home Edition Проблема: I) 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

pec: in http://www.genius.ru/driver	rs.aspx?id=465				🔹 🛃 Пер	еход Ссылк
Genius	ИИ КАТАЛОГ ГДЕ	КУПИТЬ ДРАЙВЕТ +	РЫ ГАРАНТИЯ FAQ -	RUS ENG (5 R J	Þ
	ДРАЙВЕР	ы				
КЛАВИАТУРЫ МУЛЬТИМЕДИА ЦИФРОВОЕ ФОТО.ВИДЕО СЕТЕВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ФАКС-МОДЕМЫ ССТЕВЫЕ ПЛАТЫ КОММУНИКАТОРЫ И ХОНЦЕНТРАТОРЫ И ХОНЦЕНТРАТОРЫ ПРИНТ-СЕРВЕРЫ	Рекомендуем сервере. Есл трудности пр Genius - www При необходя e-mail - suppo	и использовать п и у Вас заблокир и скачивании фаi .geniusnet.com.tw имости звоните в int@genius.ru	оследние версии драйвер юван доступ к FTP-серве йлов, можно скачать драй или www.genius-europe.co службу технической под,	оов. Файлы рамили Вы іверысанг от. держки - (41	расположе і испытыва лоязычных 95) 777-748	ены на FTP- ете иные сайтов 18
ДЖОЙСТИКИ И ГЕЙМПАДЫ МЫШИ И ТРЕКБОЛЫ			verebble infatbi			
СКАНЕРЫ	Название	Файл	Описание	Версия	Разнер	Дата
планшеты	GE2000III SE	<u>ge2000liise.exe</u>	Драйверы для GE2000 III se под операционные системы DOS/Windows 3.1/95/98/NT 4.0	V01R20	592 Kb	13.04.1999
(Осталось: 1) Загрузка рисунка http	p://ad.adriver.ru/cgi-t	xin/rle.cgi?sid=65661		19 Инто	арнет	-
КЛИКНУТЬ Г	10 ССЫ	лке с і	лменем ¢	раила	а (ст	010
			I		· · · ·	

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

⊉айл Правка Вид Избран	ное Сере	вис <u>С</u> правка				R.
Эназад - 🕥 - 🏂 🕽	О Поиск	🎼 Папки 🔛 -			Norton AntiViru	в 🔒 🔹
		Иня ^	Размер	Тип	Изменен	1
Задачи для файлов и папо	ж 🛠	DIAG		Папка с файлами	14.12.2004 19:01	
C.9. C		HELP		Папка с файлами	14.12.2004 19:01	
Создать новую папку		CINUX		Папка с файлами	14.12.2004 19:01	
Опубликовать папку в ве	:6e	C NWCLIENT		Папка с файлами	14.12.2004 19:01	
📓 Открыть общий доступ к	той	NWSERVER		Папка с файлами	14.12.2004 19:01	
nanke		FETND	62 KB	Файл "DOS"	01.02.2002 11:48	
		FETND3	45 KB	Системный файл	14.01.2002 17:25	
Лочгие места	\$	FETND4	46 KS	Системный файл	14.01.2002 17:24	
Approchecto		FETND5A	36 KB	Систенный файл	14.01.2002 17:18	
C Downloads		@FETNDH	8 KB	Файл справки	11.01.2002 0:06	
Мои документы		FETNDIS	24 KB	Сведения для уст	14.01.2002 17:19	
С Общие документы		FETODI	64 KB	Приложение MS-DOS	31.01.2002 17:27	
A Mail wave water		THELP	18 KB	Приложение MS-DOS	29.08.1997 17:52	
з нои компьютер		HELPME.MNU	1 KB	Файл "MNU"	23.05.2002 17:08	
🥞 Сетевое окружение		Multilanguage_manual	103 KB	Приложение	11.06.2003 21:30	
		B NETVT	24 KB	Каталог безопасн	07.02.2002 16:46	
Попробио	•	MTUTIL.DLL	144 KB	Компонент прилож	14.12.2001 13:28	
подрооно	^	GOEMSETUP	74 KB	Сведения для уст	17.01.2002 11:47	
gf100txv		D PCIENUM	5 KB	Системный файл	09.10.2001 13:13	
Папка с файлами		WINNDI.DLL	13 KB	Компонент прилож	26.10.2001 15:18	
Изменен: 25 сентобра 2006 г.	22:16					

В данной папке отсутствует Install.exe или setup.exe

Ручная установка драйвера Необходимо: сделать щелчок Свойства системы Восстановление системы правой кнопкой Автоматическое обновление Удаленное использование Оборудование Имя компьютера Обшие Дополнительно мыши по значку Мой Установка оборудования Мастер установки оборудования помогает установить оборчдование. компьютер, в Установка оборудования выпавшем Диспетчер устройств Диспетчер устройств приводит список всего arr. установленного оборудования на данном компьютере и контекстном меню позволяет изменить свойства любого устройства. выбрать Свойства Подписывание драйверов Диспетчер устройств Профили оборудования Профили оборудования помогают устанавливать и В окне свойств хранить различные конфигурации оборудования. компьютера перейти Профили оборудования на вкладку OK. Отмена Применить Оборудование

? ×

Ручная установка драйвера нажав на кнопку **Диспетчер** устройств, откроется окно с установленными в систему устройствами Искомый вопросительновосклицательный знак подписан как Ethernet-контроллер 💿 Щелкаем по нему и



	Появится окно свойств оборудования
войства: Ethernet-контроллер Общие Драйвер Сведения Ресурсы Сведения Ресурсы Гип устройства: Другие устройства Изготовитель: Нет данных Размещение: PCI гнездо 3 (PCI шина 0, устройство 11, функция 0) Состояние устройства Для устройства не установлены драйверы. (Код 28) Нажмите "Переустановить" для переустановки драйверов этого устройства. Переустановить Применение устройства: Это устройство используется (включено)	Первая вкладка содержит информацию о том, что устройство работает <u>неправильно</u> I) В случае установки драйверов для нового устройства – нажмем Переустановить 2) Также можно воспользоваться вкладкой драйвер и нажать кнопку Обновить
ОК Отмена	

Свойства: Ethernet-контроллер

Общие Драйвер Сведения Ресурсы



Ethernet-контроллер

Поставщик драйвера:	Нет данных
Дата разработки:	Нет данных
Версия драйвера:	Нет данных
Цифровая подпись:	Цифровая подпись отсутствует

Сведения...

Просмотр сведений о файлах драйверов.

Обновить...

Откатить

Обновление драйвера для этого устройства.

Если устройство не работает после обновления драйвера, откат восстанавливает прежний драйвер.

Удалить Отмена установки драйвера (расширенная).

Закрыты Отмена

? X

Кнопка Сведения показывает информацию об установленном драйвере устройства. Эта информация понадобиться при обращении в сервисцентр в случае проблем с устройством.

Кнопка **Откатить** позволяет восстановить прежний драйвер.

Начало установки нового <u>лрайвера</u>

Мастер обновления оборудования



Мастер обновления оборудования

Будет произведен поиск текущего и обновленного программного обеспечения на компьютере, установочном компакт-диске оборудования или на веб-узле Windows Update (с вашего разрешения).

Политика конфиденциальности

Разрешить подключение к узлу Windows Update для поиска программного обеспечения?

🦳 Да, только в этот раз

- Да, сейчас и каждый раз при подключении устройства
- 🖲 Нет, не в этот раз

Для продолжения нажмите кнопку "Далее".

< Назад

Далее >

Отмена

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

выоор типа продолжения

VCTЗНОВКИ

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. С Автоматическая установка (рекомендуется) С Установка из указанного места
Для продолжения нажмите кнопку "Далее".
< Назад Далее > Отмена

<u>диск</u> – поиска	достаточно вставить его в дисковод (Место а), выбрать пункт Автоматическая
т.к. ме самос	ВКА О ХОТИМ ВСЕ УСТАНОВИТЬ Настер обновления оборудования Задайте параметры поиска и чстановки. ИЗ
указа	 Эздайте 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: р:\WXP\ Обзор Не выполнять поиск. Я сам выберу нужный драйвера Этот переключатель применяется для выбора драйвера устройства из списка. Windows не может гарантировать, что выбранный вами драйвер будет наиболее подходящим для имеющегося оборудования.

< Назад	Далее >

.

Отмена

Выбор типа оборудования

Мастер обновления оборудования

гип устроиства



🗐 Сетев	ая служба				
Сетев	ой протокол				
🗒 Сетев	ые платы				
🚽 Систе	мные устройства				
🔶 Смені	цики носителей				
🗿 Стрим	еры				1
🧼 Тенев	ое копирование т	омов запомин	ающих устро	йств	
🧼 Тома	запоминающих ус	стройств			-1
ann U at	йства HID (Huma)	n Interface Nevir	رمعن		<u> </u>

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

Выбор драйвера

Мастер обновления оборудования

Выбор сетевой платы

Какую сетевую плату требуется установить?



10 M L	
- H	
-	
뽣	

Щелкните по названию сетевого адаптера, наиболее соответствующего вашему оборудованию, затем нажмите кнопку "Далее". При наличии установочного диска для этого компонента, нажмите кнопку "Установить с диска".

Изготовитель 🔺	Сетевой адаптер:	
Amertek D-Link IBM I-O DATA DEVICE,INC.	Amertek C110TX PCI F	ast Ethernet agarrrep
Драйвер имеет цифровую пол Сведения о подписывании др	ись. <u>іверов</u>	Установить с диска
	< Назад	Далее > Отмена

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 3,5 А. Не обращайте на это внимание.
 - нажимайте в появившемся окне кнопку Обзор, ищите в вашей файловой системе папку с драйверами -> Далее Установка с диска

H	Вставьте установочный диск изготовителя устройства и задайте соответствующий дисковод.	ОК
~		Отмена
	Копировать файлы с диска:	
		Обзор

Окончательный выбор конкретного драйвера для установки

Внимание на галочку **Только** совместимые устройства (Windows точно определила

• НУЖНОЕ УСТРОЙСТЕ Мастер обновления оборудования

Выбор сетевой платы

Какую сетевую плату требуется установить?





Щелкните по названию сетевого адаптера, наиболее соответствующего вашему оборудованию, затем нажмите кнопку "Далее". При наличии установочного диска для этого компонента, нажмите кнопку "Установить с диска".

🔽 Только совместимые устройства

Сетевой адаптер: VIA VT6105 Rhine III Fast Ethernet Adapter Драйвер имеет цифровую подпись. Сведения о подписывании драйверов < Назад Далее > Отмена

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.

🖳 Диспе	тчер устройств
Консоль	Действие Вид Справка
$\leftrightarrow \rightarrow $	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
⊡- <u>,</u> CO	MPS
- Ē 2	, DVD и CD-ROM дисководы
Ē 🗃) IDE ATA/ATAPI контроллеры
÷-9	Видеоадаптеры
÷ 😃	Дисководы гибких дисков
÷ 😔	 Дисковые устройства
0.2	» Другие устройства
	ିଲ୍ଲି · USB Device
	📲 Мультимедиа аудиоконтроллер
÷ O,	у Звуковые, видео и игровые устройства
÷ 📎	Клавиатуры
÷ 😼	Компьютер
• • •) Контроллеры гибких дисков
E 🖨	 Контроллеры универсальной последовательной шины USB
±	, Модемы
E S	Мониторы
. <u>+</u>)	Мыши и иные указывающие устройства
± 2	Порты (СОМ и LPT)
+	I Процессоры
	/ Сетевые платы
	VIA V16105 Rhine III Fast Ethernet Adapter
	ани Сетевои адаптер 1394
- H- 3	Системные устроиства
+ 50	/ хост-контроллеры шины IEEE 1394

установка и настроика сетевого принтера в Windows XP и в Windows 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. Вс 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 anon Открыть B Windows 7 нужно выбрать Настройка печати... Приостановить печать «Свойства принтера» и в Общий доступ... Отложенная печать появившемся окне перейти Создать ярлык Удалить на закладку «Доступ». Переименовать

Свойства

в ХР 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».



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

Ает общего доступа к данному принтеру	
🔊 Общий доступ к данному принтеру	

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 🄄 Принтеры и факсы принтера». Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка



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:

О 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 жмем «Далее».

Мастер установки принтеров

Укажите	принтер
---------	---------

К какому г	принтеру требуется подключиться?
O 0630p r	принтеров
ОПодклю	очиться к принтеру или выполнить обзор принтеров (кнопка "Далее"):
Имя:	Пример: \\server\printer
ОПодклю	очиться к принтеру в Интернете, в домашней сети или в интрасети:
URL:	
	Пример: http://server/printers/myprinter/.printer

Выбор сетевого принтера из списка

В списке выбираем свой принтер подключенный к первому компьютеру. <u>Если в списке вашего принтера нет,</u> 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

Мастер установки принтеров

dean eb.	WIEST2/VLanon LBP301	0/LBP3018/LBP3050	
Общие пр	интеры:		
	DRKGROUP \TEST27\Adobe PDF	Adobe PDF Converter	1
BY	TEST27\Canon LBP3010/L	BP3018 Canon LBP3010/LBP3018/L	BP3050 ;
	TEST27\SMART Notebook	Print Capture Driver	lage with
<	11		>
	g o pourtene		
Сведени	AL IN A REAL OF DESTRUCTION OF THE REAL OF		
Комме	нтарий:		

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



Завершение настройки

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», <u>проверьте</u> настройки, над значком принтера должна быть галочка.

Так же проверьте работу сети.