

# Содержание журнала

Конец года. Время подведения итогов. Наш итог — это двенадцать номеров журнала, общее оглавление которых представлено ниже. Для вашего удобства мы расставили статьи по алфавиту.



## HARDWARE

	№	стр.
3D-взгляд 3D-очки и VR-шлемы, обзор моделей и технологий	4	22
ATI атакует Тест Radeon 9000 Pro и обзор видеочипа Radeon 9700	9	18
BIOS без загадок Оптимизация работы и разгон ПК	2	28
GeForce 4 Тест нового видеоакселератора от NVIDIA	4	26
GeForce 4 под рентгеном Архитектура нового видеочипа от NVIDIA	5	40
Ария для ПК с оркестром 8 шестиканальных звуковых карт до \$250	4	44
Большой куш Тест чипсетов различных производителей для Pentium 4	3	46
Будущее 3D-графики Что нового готовят API OpenGL 2.0 и DirectX 9?	7	56
В недрах BIOS Тонкая настройка установок BIOS материнской платы	11	56
Век фотона Синий лазер: мир замер в ожидании	5	36
Великая революция в мире малого Достижения нанотехнологий	6	22
Виртуальная безопасность Безопасность на уровне железа	1	62
Виртуальный нажим VR-перчатки и обзор основных моделей	6	36
Властелин трехмерных миров NVIDIA против ATI	10	70
Внимание, чужой! Системы биометрической идентификации	10	38
Восточный Radeon Тест Radeon 8500 и 7500 производства Manli	2	18
Вычисления со скоростью света Квантовые компьютеры будущего	8	48
Где вход, там и выход Шины ввода-вывода третьего поколения	9	60
Горячее сердце, холодная голова Кулеры для процессоров Athlon	7	36
Горячие «блины» для холодных компьютеров Тест 20 винчестеров	3	26
Градус надо понизжать! Охлаждение компонентов системного блока	6	56
Да пребудет с вами nСила! Тест nForce	1	48
Два в одном Тест комбоприводов	12	34
Две головы лучше Тест двухпроцессорных материнских плат	2	54
До последней капли... чернил! 14 моделей фотопринтеров	7	26
Долгожитель Radeon Radeon 7500 — соперник карт NVIDIA	1	44
Железная логика прогресса Обзор лучших устройств	8	22
Железный марш Участники и победители тестов 2001 года	1	67
Жидкокристаллический Тяни-Толкай Монитор или телевизор?	10	44
За гранью DirectX 9 Видеочип NV30 от NVIDIA	10	74
За гранью возможного Разгон Pentium 4 до 3000 МГц своими силами	3	18
За семью замками Механическая и аппаратная защита ПК	10	18
Запись без преград 10 CD-рекордеров, преодолевающих защиту	6	26
Звук в PDA Восприимчивение MP3-файлов на КПК	6	52
Звук вокруг Тест шестиканальных звуковых карт	1	54
И тайное станет явным Настройка скрытых возможностей видеокарт	12	48
Идеальное скольжение Обзор ковриков для мыши	12	44
Идущие за LCD Устройство, назначение и перспективы OLED-дисплеев	4	18
Карта для гурманов Испытание видеокарты MSI Starforce 838	1	52
Кино и не только 7 моделей DVD-плееров, играющих MP3-файлы	8	42
Кольцевые гонки Соперничество Intel и AMD	12	18
Компактные мониторы больших размеров ЖК-мониторы 17-18,4'	11	20
Крупный калибр Тест 19-дюймовых ЭЛТ-мониторов	10	50

Куда пропадают гигабайты? Установка HDD большого объема	7	48
Лазер-шоу 14 бюджетных моделей черно-белых лазерных принтеров	11	30
Лучшее — враг хорошего Решение ряда проблем с «железом»	12	52
Маленький, да удаленький Интерфейс SCSI в теории и на практике	8	52
Мало шума изо всего Минимизация шума от системного блока	11	42
Мобильный гонщик Тест ноутбуков среднего и высшего классов	12	22
Мой «бэдный» винт Анализ состояния жесткого диска и его контроль	6	62
Мощь в дорогу Мобильный процессор P4P-M для ноутбуков	5	54
Найди помощника по карману Обзор 11 популярных моделей КПК	6	40
Наступление Audigy Пристальный взгляд на новую звуковую карту	3	52
Не фильмом единым... 14 DVD-приводов для повседневной работы	7	16
Нервы для компьютера Объединение живых клеток и микрочипов	11	60
Новое — хорошо «зашитое» старое Перепрошивка BIOS	7	42
Новое измерение Полное погружение в виртуальный мир	11	64
Новое платье короля Тест 15 материнских плат для Pentium 4	4	32
Окно в цифровой мир Тест внешних и внутренних ТВ-тюнеров	9	24
Основа благополучия Материнские платы для процессора Athlon XP	5	44
Осторожно, карточные фокусы! Тест мобильных носителей данных	9	68
Параллельный мир Процессоры с 64-разрядной архитектурой	9	54
Планета железяка Обзор экзотических устройств	5	56
Победитель — argi-laser! Немецкая лазерная технология	6	20
Полное погружение Системы виртуальной реальности в науке	8	38
Почем «дровишки»? Драйверы, прошивки и утилиты	3	56
Светит, но не греет Всесторонний тест карты на базе чипа Parhelia-512	9	36
Связь миров Трехмерные мыши, джойстики и сканеры	7	52
Семь CD на одном DVD Тест DVD-рекордеров различных стандартов	5	28
Сканеры, которые мы выбираем Тестирование 22 сканеров	2	34
Скорая помощь для винчестеров Восстановление винчестеров	3	22
Старый новый знакомый Titanium Теория и практика	1	30
Тайловый ускоритель Тайловая архитектура и видеоускорители	4	52
ТВ и компьютер 100 способов подключения телевизора к ПК	9	44
Титаническая сила Тест видеокарты GeForce 3 Ti 500 от MSI	3	16
Третий — лишний! Вывод изображений с камеры на принтер	4	58
Три «железных» аргумента NVIDIA Новые чипы серии Titanium	1	26
Три солнца Детальный обзор нового видеочипа Parhelia-512 от Matrox	8	16
Умные защитники Аппаратно-программные комплексы доступа	10	32
Уроки скорписи Увеличение скоростей записи CD-RW-рекордеров	11	50
Формотворчество Форм-факторы современных материнских плат	12	56
Фотографировать как профессионал Выбор цифровой камеры	3	36
«Харлеи» 3D-графики Тест 13 видеокарт на чипе GeForce 4	8	28
Чем нас «оболванивают»? Тест CD-R- и DVD-R-дисков	10	60
Что будущее нам готовит? Обзор видеочипов разных производителей	2	22
Что скрывает BIOS? Модификация BIOS и скрытые возможности	10	78
Шаг к вершине! Тест Radeon 8500 и его прямых конкурентов	1	38
Экспансия ЖК-мониторов 16 моделей 15-дюймовых LCD-мониторов	2	44

# CHIP за 2002 год



## INTERNET № стр.

10 заповедей дизайнера Удобные flash-интерфейсы	3	66
Connect, зачет, экзамен Высшее образование с помощью Интернета	11	78
GIF и JPEG. Взгляд изнутри Свойства и ниши двух форматов Web	5	66
MONOгамия как она есть Проекты MONO и DOTGNU и стратегия .NET	2	64
NetCaptor — это удобно Оболочка-надстройка над Internet Explorer	3	64
To peer or not to peer? История файлообменных сетей	12	74
Web-паровоз Система онлайн-продажи ж/д билетов в России	10	94
Безопасный серфинг Безопасность в Сети	11	84
Больше браузера Mozilla — пакет приложений для работы в Сети	10	90
В Интернете — «жатва»! Создание баннера	5	70
В сети живут блоги Особая категория интернет-ресурсов	7	76
Великий могучий Рунет Web-типографика	8	66
Выход из Интернета Программы для копирования сайтов на диск	5	82
Где завести почтовый ящик Бесплатные почтовые сервера	7	80
Где искать программы Коллекции программ в Интернете	9	92
Двигатель рекламы Реализуем баннерного сервиса	2	74
Добро пожаловать, или посторонним вход воспрещен	8	78
Закладки для web-страниц Bookmark-менеджеры	9	84
Интернет-классицизм Правила создания интерактивных ресурсов	12	70
Интернет должен быть экономным Как сэкономить в Сети	2	68
Кадры решают все Учимся создавать баннеры в Jasc Animation Shop	10	98
Качками не рождаются Обзор FTP-клиентов: кто быстрее?	3	76
Комбайны для поиска Тест программ для мультипоиска	4	78
Конструктор для общения Miranda ICQ	12	86
Мыльные игры Как обнаружить спамера и кому на него жаловаться	6	76
Недетская оптимизация Обзор софта, знающего тайны поисковиков	1	82
Незаменимых не бывает Язык программирования Curl	6	74
Ни строчки о себе Принципы анонимности	6	90
О пользе стандартов Web-стандарты	7	64
Первые шаги в баннеростроении Программа SWiSH 2.0	8	68
Пишем для Сети Рекомендации по оформлению текстов в WWW	4	70
Подкоп под Proxu Туннелеры Socks и HTTPS!	5	74
Пойман — вор! Бесплатная программа для обнаружения взлома Snort	4	74
Почтовое отделение Утилиты для работы с e-mail.	8	72
Правда, ложь и статистика Современные системы	9	80
Пустая посещаемость Описание одного эксперимента с «Рамблером»	1	86
Саперы ошибаются один раз... Антивирусные программы	6	84
Сетевая богема Обзор программ доступа к файлообменным сетям	12	78
Услуги для профессионалов Web-сервисы	9	90
Уют в сети Утилиты для локальной сети	7	68
Форсированный web-серфинг Proxomitron Naoko 4.1	6	80
Хороший сайт — удобный сайт Принципы создания удобного ресурса	11	74
Хоститесь на здоровье! Отдайте свой сайт в хорошие руки	5	78

Чем грозит внешний враг Меры безопасности в Интернете	7	72
Черный ящик браузера Кэш браузера	12	82
Что в имени тебе моем? Вопросы безопасности DNS	3	70
Чувствуйте себя как дома! Новая версия Macromedia HomeSite 5	4	68
Я мыслю, следовательно, раскручиваю Работа поисковых машин	1	74

## COMMUNICATIONS № стр.

«Голубые зубастики» приходят в мир Обзор беспроводных гарнитур	4	88
CDMA для хороших людей Рассказ о стандарте CDMA	1	96
GSM и все-все-все Стандарты DAMPS, NMT-450 и CDMA-800	10	106
Microsoft разыгрывает мобильную партию Рынок КПК	8	90
MMS — новые возможности Новое поколение коротких сообщений	6	108
Альтернатива локальной сети Сеть без сетевой карты	4	86
Батарея батарее рознь Аккумуляторы для портативного устройства	1	102
Вавилонское столпотворение наоборот Синхронизация данных	1	90
Видео по огненному проводу Интерфейс FireWire	8	86
Вокруг невидимые сети Технологии беспроводного доступа	5	92
Вокруг света с сотовым телефоном Роуминг	8	96
Все в одном флаконе Тестирование коммуникаторов	2	80
Вторая жизнь дисплея Ремонт телефона своими руками	12	110
Вторые руки, вторая свежесть Подержанные телефоны	3	84
Гибкое решение насущных проблем Соединение ПК и КПК	8	100
Голос в пакете IP-телефония	11	92
Две премьеры Palm и Siemens в борьбе за клиента	3	82
Долой провода! Доступ в Интернет с любого мобильного телефона!	1	88
Дрессировка коммуникаторов Выбор русификатора для Nokia 9210	2	84
Законы цивилизованных базаров Где купить б/у телефон?	3	90
И никаких проводов! Основные способы связи ПК и КПК	12	92
Как живет ЛВС Практика построения локальных сетей	7	90
Концентрируем трафик Обзор малых концентраторов	12	104
Литий-полимерное удовольствие Мобильный телефон Alcatel	1	106
Люди всегда хотят большего Протокол модемной связи V.92	4	96
Медная революция Многообразие стандарта передачи данных DSL	10	114
Небесные мегабайты Интернет по каналам спутниковой связи	7	94
Неужели сбылась мечта? Смартфоны и КПК на базе ОС Linux	10	110
Новое «сердце» коммуникаторов и КПК Архитектура XScale	9	100
Один стандарт для всей Европы История GSM	5	104
Опутанный сетью дом Технологии для домашней беспроводной сети	10	118
Пакеты по воздуху Принципы работы сетей передачи данных GPRS	12	96
Первый сотовый История и перспективы DAMPS	6	98
Первые шаги в России Обзор операторов GPRS	12	100
Последняя зеленая миля Технологии интернет-доступа	2	94
Почти мобильный Стандарт связи DECT	5	90
Прогулки с ноутбуком Стандарт HomeRF	11	98
Прощай, кабель! Обзор стандартов беспроводной передачи данных	2	88



Разговор «сквозь зубы» Технологии передачи звука	8	84	Система не умрет никогда Утилиты для переустановки системы	8	110
Революция в общении SMS скоро будут прыгать и говорить	1	94	Стройте планы! Обзор программ-планировщиков	9	124
Связь на бескрайних просторах Обзор NMT-телефонов	3	94	Тайный резерв системы Утилиты для back-up	8	114
Снимать, писать и посылать Обзор аксессуаров для КПК	5	96	Так много вьюверов хороших Обзор программ просмотра картинок	9	114
Стены — не помеха Использование беспроводных соединений	9	106	Танцор дисков Создание CD с возможностью автозагрузки	6	118
Телефон идет в поход Телефон для активного отдыха на природе	7	86	Фото на века Путь от цифровой камеры до фотоальбома	12	124
Тюнинг телефона с помощью ПК Настройка телефона под свои нужды	3	100	Хорошего звука должно быть много Быть много Звуковые возможности Linux	6	124
Фундамент сетевого здания Кабели — основа большинства ЛВС	11	102	Что растет на Palm? Обзор программ для PalmOS	4	102
Что такое SMS и с чем его едят Технология доставки сообщений	4	92	Чья метла чище метет Очистка компьютера от файлового мусора	4	120
Швейцарский нож в мире коммуникаций Возможности Bluetooth	6	100	Эпоха дубликатов Избавляемся от дублирующихся файлов	10	132
Шестая версия Интернета Новое качество работы с Сетью	9	102			
Яблочные сети Протокол AppleTalk	11	96			

## SOFTWARE

	№	стр.		№	стр.
«Следопыт» или «Ищетка»? Локальные поисковые системы	3	126	MP3: благо или зло Перспективы музыкального формата	11	140
MySQL: плюсы и минусы Какова область ее применения	1	126	Билет в один конец Обзор событий мирового рынка IT	3	138
Openoffice.org: российская премьера Новые возможности пакета	8	118	Внимание, речь о работе! Обзор мирового рынка IT	1	14
Opera, ария шестая Новые возможности браузера	1	112	Всегда онлайн Будущее Интернета. Какое оно?	12	140
Upgrade в картинках Долгжданное обновление Mac OS X	1	128	Движение вперед Обзор российского рынка	11	138
VB .NET - первые опыты Пишем первую программу на Visual Basic .NET	12	128	Демиурги проклятых земель Интервью с Сергеем Орловским	2	136
Windows & tonic Утилиты jv16 PowerTools или HandyBits Collection 2002	8	132	Жизнь длинная — цели большие Интервью с Евгением Касперским	2	140
Архивировать надо Достоинства и недостатки популярных архиваторов	1	118	Законы новых технологий Обзор российского рынка	6	144
Ваш личный агент Advanced System Agent	3	105	Искусственный интеллект машинного перевода	5	142
Восстановлению подлежит! Утилиты, восстанавливающие информацию	11	126	Межсезонье Обзор российского рынка IT	4	134
Вьювер для всего на свете Alteros 3D 2.0	1	117	Месяц связи Обзор российского рынка	7	144
Граться захваченное Обзор наиболее функциональных CD-рипперов	2	104	Надежда музыкальной индустрии Инициатива Spero Communications	12	144
Даешь новый телевизор! Технология Anark	3	108	Наступает время стабильности Рынок беспроводных соединений	10	148
Держи карман шире! Возможности Буфера обмена Windows	5	126	Пиратство в цифровом формате Точка зрения законодателя	4	136
Жизнь без паразитов Защита от утечки информации	5	120	По нитке с Интернета Обзор российского рынка	9	140
Захват экрана Обзор скринграфберов	4	106	Прошлогоднее наследие Обзор событий российского рынка IT	3	140
Искусство фортификации Обзор утилит для защиты информации	10	24	Скандал в благородном семействе Обзор российского рынка IT	2	134
Истина где-то рядом Программы тестирования оборудования	2	110	Танец маленьких мегагерц Обзор российского рынка	8	144
Клавиатурные камертоны Утилиты настройки раскладки клавиатуры	9	128	Трафик с Земли на Марс Планы покорения космоса	1	18
Клетки для жуков Класс программ Defect tracking tools	7	116	У меня зазвонил Эллинтон Использование мелодий в телефонах	9	142
Клонировать, но осторожно Тестирование ПО для клонирования CD	4	112	Ученье — сеть Обзор российского рынка IT	5	140
Компьютер, расскажи мне сказку Голосовые агенты	10	128	Фондовые игры с большой ставкой Обзор российского рынка IT	1	16
Конструктор для Photoshop Фильтры от Alien Skin и Digital Element	7	128			
Магические буквы API Все о языках прикладного программирования	1	34			
Мир волшебных лучей Приемы работы с POV-Ray	11	116			
Мольберты для начинающих Обзор бесплатных программ	8	126			
Мы не пойдём в кино Обзор DivX-плееров	2	118			
Новые управляющие Выберите себе файл-менеджер по вкусу	3	112			
Новые функции лидера QuarkXPress 5 — аргументы за и против	5	112			
Новый «народный» офис Международный проект OpenOffice.org	6	114			
Один в поле воин Популярный графический редактор для Linux	2	100			
Озеленение компьютерного мира L-системы	8	108			
Организуем свою жизнь Обзор программ-органайзеров	5	116			
Переход Рубикона Перенос проектов из HomeSite	11	122			
По стопам Диснея Компьютерная анимация	7	108			
Попугай для тестеров Автоматизация тестирования ПО	12	118			
Портативный монополист Обзор программ для работы с PDF	10	136			
Почтальоны стучатся в «окна» Обзор почтовых клиентов	3	120			
Прекрасная бродяжка, или Мои ночи с BeOS (часть 2)	1	114			
Просто добавь Windows Достойная замена MS Office	7	122			
Процесс опознания FineReader 6.0	7	104			
Разноцветные окна Программы Talisman и Aston	9	118			
Рецепт выживания Альтернативы лидеру — формату MP3	11	110			
С вами говорит автоответчик Как превратить модем в AOH	6	128			
Свой среди чужих Советы для тех, кто не хочет зависеть от ОС	5	130			
Священное дерево Программы — редакторы реестра	7	132			
Секреты Windows XP Путешествие внутрь реестра Windows XP	12	114			

## SOLUTIONS

	№	стр.		№	стр.
20 000 дискет в кармане Мобильный накопитель ZIV Drive	7	156	Игра в защите Создание защищенного от записи CD	10	156
World Wild Web, или Дикая паутина Как обезопасить себя в WWW	1	144	Идеальная установка Установка ОС FreeBSD	8	152
Благородные диалекты SQL Каждой СУБД — своя область применения	3	156	Как поджарить блин Программы записи CD и приемы работы с ними	7	152
Все оттенки цифры (часть 3) Обработка изображений на ПК	4	154	Красный+синий = стерео Изображение со стереоз эффектом	2	144
Да будет звук! Студия в домашних условиях — с чего начать?	11	152	На старт — внимание — марш! Резервы графической карты	1	134
Запись «под завязку» Overburning при записи на CD	5	156	Опись, протокол, отпечатки пальцев... (часть 2) Сетевой экран	1	140
Игра в защите Создание защищенного от записи CD	10	156	ПК своими руками? Запросто Советы по сборке компьютера	3	148
Идеальная установка Установка ОС FreeBSD	8	152	Продавайте правильно Shareware	4	144
Как поджарить блин Программы записи CD и приемы работы с ними	7	152	Разделяй и властвуй DiskDrake	5	152
Красный+синий = стерео Изображение со стереоз эффектом	2	144	Революция в офисе Терминал-серверные решения в офисе	12	152
На старт — внимание — марш! Резервы графической карты	1	134	Сам себе скорая помощь Решение «железных» проблем	6	152
Опись, протокол, отпечатки пальцев... (часть 2) Сетевой экран	1	140	Сканирование в Linux Учимся подключать сканеры в ОС Linux	11	148
ПК своими руками? Запросто Советы по сборке компьютера	3	148	Сленг для СУБД SQL: от Oracle до MySQL	2	152
Продавайте правильно Shareware	4	144	Тюнинг компьютера. Взгляд изнутри Оптимизация работы системы	4	148
Разделяй и властвуй DiskDrake	5	152	Тюнинг: быстро и бесплатно Драйверы и утилиты	9	150
Революция в офисе Терминал-серверные решения в офисе	12	152	Цифровой век слайдов Сканирование слайдов	3	152
Сам себе скорая помощь Решение «железных» проблем	6	152	Чудеса визуального программирования Visual Basic	2	156
Сканирование в Linux Учимся подключать сканеры в ОС Linux	11	148	Шаблоны — это не всегда плохо! Macromedia Dreamweaver	1	151
Сленг для СУБД SQL: от Oracle до MySQL	2	152			
Тюнинг компьютера. Взгляд изнутри Оптимизация работы системы	4	148			
Тюнинг: быстро и бесплатно Драйверы и утилиты	9	150			
Цифровой век слайдов Сканирование слайдов	3	152			
Чудеса визуального программирования Visual Basic	2	156			
Шаблоны — это не всегда плохо! Macromedia Dreamweaver	1	151			