

Персональный компьютер IBM

**Программные средства вашего компьютера
Windows 98, приложения
и программы поддержки**



Персональный компьютер IBM

**Программные средства вашего компьютера
Windows 98, приложения
и программы поддержки**

IBM

Перед тем, как воспользоваться этой информацией и продуктом, к которому она относится, обязательно прочтите Приложение А, “Информация о Лицензиях” на стр. 25 и Приложение В, “Замечания и торговые марки” на стр. 29.

Первое издание (май 1998 г.)

В данной публикации могут встретиться технические неточности или типографские опечатки. В публи время от времени вносятся изменения, которые будут отражены в следующих изданиях. IBM может в момент внести усовершенствования и/или изменения в продукты и/или программы, которые описаны в данной публикации.

В данной публикации могут встретиться ссылки на продукты (компьютеры и программы), системы программирования или услуги IBM, которые IBM не собирается предоставлять в вашей стране. Подобные ссылки не следует расценивать как намерения фирмы IBM предоставлять эти продукты, программы и услуги в вашей стране.

С запросами по поводу получения копий данной публикации, а также технической информации о продуктах IBM следует обращаться к уполномоченному продавцу продукции IBM или к торговому представителю.

При отсутствии на то предварительного письменного разрешения Корпорации International Business Machines никакие части данной публикации не подлежат копированию или распространению в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами.

Содержание

Об этой книге	.....
Глава 1. Обзор программ	.....
Преинсталлированные программы	.....
Готовые к установке программы и драйверы	.....
Глава 2. Начинаем работу	.....
Первый запуск компьютера	.....
Что вам понадобится перед началом работы	.....
Запуск программы установки Windows 98	.....
IBM Welcome Center (Центр Добро пожаловать в IBM)	.....
Использование утилиты установки программ	.....
Регистрация компьютера IBM	.....
Для чего нужна регистрация компьютера	.....
Как зарегистрироваться	.....
Как вызвать дополнительные заставки	.....
Просмотр электронных книг	.....
AntiVirus, ConfigSafe, System Management Tools и прочие программы	.....
Norton AntiVirus for IBM	.....
ConfigSafe	.....
IBM System Management Tools	.....
Выключение компьютера	.....
Глава 3. Установка других операционных систем	.....
Глава 4. Компакт-диск Утилита установки программ	.....
Характеристика компакт-диска	.....
Запуск компакт-диска	.....
Глава 5. Диагностические программы	.....
Enhanced Diagnostics (Расширенная диагностика)	.....
PC-Doctor for Windows	.....
Приложение А. Информация о Лицензиях	.....
Название программы	.....
Дополнительные положения и условия	.....
Обслуживание программ	.....
Гарантия	.....
U.S. Government Users Restricted Rights	.....
Прочая документация	.....
Прочие дополнительные положения и условия	.....
Приложение В. Замечания и торговые марки	.....

Замечания	.....
Готовность к наступлению 2000-го года и инструкции	.....
Торговые марки	.....

Об этой книге

Эта книга является дополнением к публикациям, прилагаемым к вашему компьютеру. Храните ее вместе с этими публикациями, чтобы она всегда была под рукой.

Здесь дана общая характеристика преинсталлированных программ и прилагаемых к компьютеру программных средств.

Как организована данная книга

- В разделе Глава 1, “Обзор программ” на стр. 1 содержится общий обзор программ, поставляемых вместе с вашим компьютером.
- Инструкции, приведенные в разделе Глава 2, “Начинаем работу” помогут вам начать работу на компьютере и ознакомиться с некоторыми программными средствами.
- Раздел Глава 3, “Установка других операционных систем” на стр. 15 описывает установку других операционных систем и программ поддержки.
- В разделе Глава 4, “Компакт-диск Утилита установки программ” на стр. 19 описано, как установить или переустановить программное обеспечение, находящееся на компакт-диске *Утилита установки программ*.
- В разделе Глава 5, “Диагностические программы” на стр. 23 приведены инструкции по работе с диагностическими программами IBM Enhanced PC-Doctor for Windows, прилагаемыми к вашему компьютеру.
- В разделе Приложение А, “Информация о Лицензиях” на стр. 25 приведены сведения о лицензиях на программы.
- В разделе Приложение В, “Замечания и торговые марки” на стр. 27 приведены замечания о правах и информация о торговых марках.

Глава 1. Обзор программ

Ваш компьютер поставляется со следующими преинсталлированными средствами: Microsoft Windows 98¹, прикладные программы, диагностика и драйверы устройств. Некоторые из программ *преинсталлированы*, а *готовы к установке* с помощью прилагаемой на компакт-диске утилиты программ. Все программные средства предоставляются по лицензии в прилагаемых к компьютеру лицензионными соглашениями на программной информации о лицензиях, приведенной в данной брошюре в разделе П.

Преинсталлированные программы

Кроме Windows 98 на вашем компьютере есть следующие преинсталлированные программы:

- Драйверы устройств для установленных на заводе аппаратных средств.
- Средство IBM Welcome Center (Центр Добро пожаловать в IBM) позволяет установить предоставленные IBM программы, зарегистрировать компьютер, установить дату и время, настроить принтер, просмотреть электронные документы, запустить компакт-диск *Утилита установки программ* и получить информацию о продуктах и технической поддержке IBM.

Дополнительную информацию о преинсталлированных программах см. Глава 2, “Начинаем работу” на стр. 5.

Замечание:

1. К компьютеру не прилагаются дискеты с резервными копиями преинсталлированных программ. Однако на компакт-диске *Утилита установки программ* есть копии большинства программ и драйверов устройств, преинсталлированных на вашем компьютере фирмой IBM.

Кроме этого, к компьютеру прилагается отдельный компакт-диск с копией операционной системы Microsoft Windows 98 (этот компакт-диск предоставлен фирмой Microsoft, и фирма IBM никаких изменений в него не вносила). На этом компакт-диске нет ни одной из преинсталлированных программ. Если вам придется переустановить операционную систему, то наряду с этим компакт-диском *Microsoft Windows 98* вам также понадобится компакт-диск *Утилита установки программ*. (Фирма IBM не предоставляет дискеты с операционной системой Windows 98 и преинсталлированными программами.) Информацию о переустановке Windows 98 смотрите в WWW по адресу:

¹ Доказательством того, что программа Windows 98 получена на законном основании от Корпорации Microsoft, является Сертификат аутентичности Microsoft.

http://www3.pc.ibm.com/support/page=IBM+PC. Щелкните по **Hints and tips** (Советы и рекомендации), а затем – по **IBM PC 300GL (Type 6275, 6285, 6561, 6591) and 300PL (Type 6862, 6892) – Reinstalling Windows 98** (Переустановка Windows 98).

2. Драйверы устройств и некоторые программы можно найти в WWW по адресу <http://www.pc.ibm.com/us/files.html> или на электронной доске объявлений (BBS) PC. Телефоны BBS смотрите в главе “Как обратиться за консультациями, обслуживанием и информацией” в публикации *Используем персональный компьютер*. В WWW и на BBS также можно найти обновленные драйверы устройств и другие файлы.
3. Жесткий диск на вашем компьютере разбит на разделы, сформатированные в файловой системе FAT. На разделе C находится Windows 98 и прочие преинсталлированные программы. Остальные разделы сформатированы, но никаких файлов в них нет.
4. Постарайтесь как можно раньше создать следующие дискеты:
 - a. Дискету *IBM Enhanced Diagnostic* (Расширенная диагностика IBM). Эта загрузочная дискета поможет вам выявить причины неполадок в работе компьютера. (Инструкции по созданию такой дискеты смотрите в публикации Глава 5, “Диагностические программы” на стр. 23.)
 - b. Резервную копию загрузочной дискеты для установки с компакт-диска, если вашему компьютеру такая дискета не прилагалась. (Если такая дискета прилагается к компьютеру, то она находится в пакете с компакт-диском *Microsoft Windows 98*.)

Готовые к установке программы и драйверы

Готовые к установке программы и драйверы находятся на компакт-диске *Утилита установки программ* и на жестком диске. Кроме программ и драйверов устройств преинсталлированных фирмой IBM, на этом компакт-диске, а также на жестком диске компьютера есть ряд дополнительных программ. Вы сами решите, какие из них вам нужны. Ниже приводится характеристика некоторых из дополнительных программ, которые могут находиться на компакт-диске. В замечании 1 перечислены готовые к установке программные средства, находящиеся на жестком диске компьютера.

Примечания:

1. **Norton AntiVirus for IBM, ConfigSafe, IBM System Management Tools и Enhanced Diagnostic** (Расширенная диагностика) находятся на жестком диске и на компакт-диске *Утилита установки программ*. Инструкции по установке этих программ смотрите в разделе “Использование утилиты установки программ” стр. 8.
2. Набор программ на компакт-диске *Утилита установки программ* все время меняется, и у вас может оказаться не такой набор программ, как в приведенном ниже списке. На этом компакт-диске также находятся аналогичные программы

CoSession Remote

Коммуникационное средство, обеспечивающее удаленное подключение и устранение неполадок (это может сделать сотрудник технической поддержки IBM или местный администратор). Соединение устанавливается по модему или через локальную сеть.

**IBM Global Network
Dialer**

Программа, которая позволяет соединиться по телефону с веб-сайтом WWW через IBM Global Network. Установив эту программу, вы сможете установить браузер Netscape Navigator.

IBM Netfinity Services

Программа, которая позволяет получать подробную информацию об аппаратных и программных средствах компьютера, а также информацию о DMI (интерфейс управления рабочими средствами), устанавливать будильники, контролировать различные ресурсы и управлять средствами защиты. Если компьютер подсоединен к сети, где установлена программа Netfinity Manager, то Netfinity Manager может собирать данные для управления и контролировать работу компьютера.

**PC-Doctor for
Windows
и
PC-Doctor for
Windows NT**

Диагностические средства, которыми можно пользоваться в Windows 98 и Windows NT 4.0, соответственно. Помимо выявления неисправностей в аппаратных средствах, эти программы позволяют получить информацию об операционной системе и некоторых других компонентах программного обеспечения. Прилагаемая документация встроена в справочную систему. (Смотрите также Глава 5, “Диагностические программы”).

Глава 2. Начинаем работу

В этой главе приведена информация, которая поможет вам начать работу с компьютером. Здесь рассматриваются следующие вопросы:

- Что вам понадобится перед первым запуском компьютера, и что происходит после того, как вы его запустите
- Как:
 - Получать нужную информацию и выполнять задачи с помощью Windows Update Center
 - Установить программы Norton AntiVirus for IBM, ConfigSafe и IBM Business Management Tools и вызывать их
 - Воспользоваться электронной программой регистрации компьютера и вызвать список дополнительных заставок
 - Просматривать электронные книги
 - Правильно выключить компьютер.

Первый запуск компьютера

Перед тем, как первый раз запустить Windows 98, следует выполнить установку Windows 98.

Что вам понадобится перед началом работы

Перед запуском программы установки Windows 98 вам понадобится следующее:

- Прилагаемая к компьютеру публикация по Windows 98 (если содержание данной главе информация покажется вам недостаточной)
- Сертификат аутентичности (Microsoft Certificate of Authenticity), который находится на передней обложке руководства по Windows 98, с идентификационным номером (ID) продукта
- Если вы работаете в сети, то данные о сети (их вам сообщит администратор сети)
- Если непосредственно к компьютеру присоединен принтер, то модель принтера и соответствующий номер порта.

Если программа установки еще не запускалась, то она запустится при запуске компьютера. Эта программа подскажет возможные варианты выбора и то, какие данные нужно ввести. Если приведенная здесь информация покажется вам недостаточной, смотрите публикацию по Windows 98.

Примечания:

1. Во время работы с программой установки вы должны указать, что принимаете условия, изложенные в лицензионном соглашении на Windows 98, и при появлении соответствующей подсказки ввести номер (ID) продукта (он указан на Сертификате аутентичности). Сертификат аутентичности (Certificate of Authenticity) прикреплен к передней обложке руководства по Windows 98.
2. После завершения процедуры установки и перезапуска компьютера появится рабочий стол Windows 98, на котором будет открыто окно Добро пожаловать в Windows 98. В этом окне можно выбрать один из пяти вариантов:
 - Register Now (Регистрация): Щелкните по этой опции, если хотите зарегистрировать установленное у вас программное обеспечение Windows Microsoft. (Это можно сделать, если у вас установлен модем.)
 - Connect to the Internet (Соединиться с Интернет): Щелкните по этой опции, если хотите установить соединение с Интернет.
 - Discover Windows 98 (Ознакомление с Windows 98): Щелкните по этой опции, если хотите вызвать информацию по следующим вопросам:
 - Азбука работы на компьютере
 - Учебник Windows для новичков
 - Особенности Windows 98
 - Maintain Your Computer (Обслуживание компьютера): Щелкните по этой опции, если хотите оптимизировать параметры настройки компьютера или задать расписание для обслуживания компьютера.
 - Start IBM Welcome (Запустить IBM Welcome Center): Щелкните по этой опции, если хотите воспользоваться возможностями IBM Welcome Center. Более подробное описание средства IBM Welcome Center смотрите в разделе “IBM Welcome Center (Центр Добро пожаловать в IBM)” на стр. 7.
3. Жесткий диск на вашем компьютере разбит на разделы, сформатированные в файловой системе FAT. На разделе C находится Windows 98 и прочие переустановленные программы. Остальные разделы сформатированы, но никаких файлов в них нет.
4. Постарайтесь как можно раньше создать дискеты о которых говорится в примечании 4 на стр. 2.

IBM Welcome Center (Центр Добро пожаловать в IBM)

С помощью IBM Welcome Center можно:

- Установить следующие программы (они находятся на жестком диске)
 - Norton AntiVirus for IBM
 - ConfigSafe
 - IBM System Management Tools
- Создать загрузочную диагностическую дискету
- Зарегистрировать компьютер IBM
- Выполнить ряд системных задач, например:
 - Установить дату и время
 - Настроить принтер
 - Получить рекомендации по организации рабочего места
- Просматривать электронные книги, такие как:
 - *Installing Options in Your Personal Computer*
 - *Understanding Your Personal Computer*
 - *Netfinity Services User's Guide*
- Запустить компакт-диск *Утилита установки программ*, чтобы установить дополнительные программы (эти программы перечислены в разделе «Установка программы и драйверы» на стр. 2).
- Получать доступ к Web-страницам IBM в WWW, на которых находится информация о продуктах и технической поддержке IBM (если у вас есть подключение к WWW). Если компьютер не подключен к WWW, то вы не сможете просмотреть те Web-страницы, которые помещены на жесткий диск компьютера.

Чтобы вызвать IBM Welcome Center, выполните следующее:

1. Щелкните по опции **IBM Welcome Center** в окне Добро пожаловать в IBM. Если окно Добро пожаловать в Windows 98 закрыто, вы можете вызвать Welcome Center, дважды щелкнув по значку **WELCOME – Click Here** (Добро пожаловать – Щелкните здесь, чтобы начать работу) на панели задач Windows 98.
2. В общем случае, чтобы выполнить какие-либо задачи или получить помощь с помощью IBM Welcome Center, необходимо выполнить следующее:
 - а. Щелкните по названию одной из категорий в списке, который находится в левой части главного окна:
 - Welcome (Добро пожаловать)
 - Getting Started (Начинаем работу)
 - Online Library (Электронная библиотека)

В главном окне появится информация, связанная с выбранной категорией.

- б. В главном окне прокрутите данные и щелкните по одной из доступных для выбора тем. (Темы, которые можно выбрать, выделены и подчеркнуты.)
Далее действуйте в соответствии с инструкциями на экране.

Примечания:

1. В этой главе приводится дополнительная информация по выполнению ряда специальных задач с помощью IBM Welcome Center.
2. Инструкции по работе с панелью инструментов Microsoft Internet Explorer, находящейся в верхней части окна IBM Welcome Center, смотрите в документе по Windows 98 и в электронной справке.

Использование утилиты установки программ

С помощью утилиты установки программ (Ready-to-Configure), которая преинсталлирована на жестком диске, вы сможете:

- Установить программы Norton AntiVirus for IBM, ConfigSafe и IBM System Management Tools, а также создать диагностическую дискету
- Удалить саму утилиту конфигурирования (Ready-to-Configure) с жесткого диска
- Прочитать информацию о программах Norton AntiVirus for IBM, ConfigSafe, (Средства управления системой IBM) и Enhanced Diagnostic (Расширенная диагностика).

Примечание: Утилита Ready-to-Configure также используется при установке программ с компакт-диска *Утилита установки программ*. Инструкции по использованию компакт-диска *Утилита установки программ* смотрите в разделе Глава 4.

Чтобы воспользоваться преинсталлированной утилитой:

1. В окне IBM Welcome Center щелкните по **Getting Started** (Начинаем работу). (Чтобы узнать, как вызвать IBM Welcome Center, смотрите стр. 7.)
2. Прокрутите данные и в разделе Installing Additional Software (Установка дополнительных программ) щелкните по **Start the software installation utility** (Запустить утилиту установки программ).
3. Когда появится меню утилиты установки программ и драйверов, щелкните по нужной кнопке:
 - а. **Install Applications** (Установка приложений), чтобы установить Norton AntiVirus for IBM, ConfigSafe или IBM System Management Tools, либо создать дискету расширенной диагностики (Enhanced Diagnostic).

“AntiVirus, ConfigSafe, System Management Tools и прочие прог
стр. 11. Дополнительную информацию о том, как создать диа
дискету и как пользоваться ею, смотрите в разделе Глава 5, “Д
программы” на стр. 23.

- b. **Delete this Utility Program from the Hard Disk** (Удалить эту ут
диска), чтобы стереть утилиту Ready-to-Configure с жесткого д
 - c. **Read the Overview** (Прочитать обзор), чтобы прочитать инфо
программах Norton AntiVirus for IBM, ConfigSafe, IBM System M
и Enhanced Diagnostic.
4. Чтобы выполнить задачу, выберите необходимые опции и следуйте
экране.

Регистрация компьютера IBM

Регистрация компьютера займет всего несколько минут. После того, к
регистрацию продукта, вам будет предложено установить дополнитель
заставок для Windows. (Чтобы узнать, как зарегистрировать програм
Windows 98 в Microsoft, смотрите стр. 6.)

Для чего нужна регистрация компьютера

Если вы регистрируете свой компьютер, фирма IBM сможет предоста
совершенное обслуживание. При регистрации полученная от вас инфо
помещается в централизованную базу данных, которая используется со
службы технической поддержки IBM. Если вам понадобится техническ
сотрудники службы поддержки уже будут располагать данными о ваш
что позволит вам сэкономить время при обращении по телефону. Кро
сотрудники отдела по работе с покупателями смогут ознакомиться с ва
о компьютере IBM, чтобы учесть их при усовершенствовании данной с

Как зарегистрироваться

Регистрация компьютера IBM проводится с помощью программы реги
продуктов. Программа регистрации запишет ваше имя, адрес, номер т
адрес электронной почты, тип и серийный номер компьютера. Затем в
передать регистрационные данные в IBM одним из следующих способ

- Напечатайте необходимые данные и отправьте в IBM по почте.
- Если у вас есть модем, передайте данные прямо в IBM.

Чтобы зарегистрировать компьютер:

1. В окне IBM Welcome Center щелкните по **Getting Started** (Начинаем работу). Появится информационное окно.
2. Прокрутите данные и в разделе IBM Product Registration (Регистрация продукта IBM) щелкните по **Register your computer** (Зарегистрировать компьютер); зайдите по инструкциям на экране.

либо

1. Щелкните по кнопке **Пуск** в Windows.
2. Выберите **Программы** и щелкните по **WELCOME – Click Here to Begin**.
3. В окне IBM Welcome Center щелкните по **Getting Started** (Начинаем работу). Появится информационное окно.
4. Прокрутите данные и в разделе IBM Product Registration (Регистрация продукта IBM) щелкните по **Register your computer** (Зарегистрировать компьютер); зайдите по инструкциям на экране.

Компьютер также можно зарегистрировать через WWW (<http://www.pc.ibm.com/reg>)

Как вызвать дополнительные заставки

Если при регистрации (которая описана выше) вы установили дополнительный набор заставок, то, чтобы вызвать список новых заставок, выполните следующее.

1. Щелкните по кнопке **Пуск** в Windows.
2. Выберите **Настройка**.
3. Щелкните по **Панель управления**.
4. Дважды щелкните по **Экран**.
5. Щелкните по вкладке **Заставка**.
6. В блоке заставок щелкните по выпадающему списку заставок.
7. Выберите одну из заставок, щелкнув мышью по нужной строчке.
8. Найдите полосу прокрутки в поле **Интервал** и задайте время (в минутах), по истечении которого должна появляться заставка (если компьютер бездействует).
9. Щелкните по **ОК**.

Просмотр электронных книг

Электронные книги, например *Installing Options in Your Personal Computer*, можно вызвать прямо из IBM Welcome Center. Чтобы просмотреть книгу:

1. В окне IBM Welcome Center щелкните по **Online Library** (Электронная библиотека)

AntiVirus, ConfigSafe, System Management Tools и прочие п

В этом разделе содержится информация о программах Norton AntiVirus, ConfigSafe, IBM System Management Tools и прочих прилагаемых к компьютеру программах.

На компьютере также есть стандартные программы рабочего стола, представленные в меню **Пуск**: **Компьютер**, **Документы**, **Сетевое окружение**, **Корзина**, **Установка и удаление программ**, **Сетевые папки**, **Network**, **Соединиться с Internet**, **Портфель** и **Электронные сети**. Кроме того, на компьютере установлены программы Windows 98, которые можно вызвать из меню **Пуск**: **Программы** в меню **Пуск**: **Стандартные**, **Автозагрузка**, **Проводник** и т.д. Информацию об этих программах смотрите в документации к Windows 98 и в электронной справке.

Готовые к установке программы и драйверы находятся на компакт-диске *Утилита установки программ*. Дополнительную информацию смотрите в разделе “Компакт-диск Утилита установки программ” на стр. 21. Диагностические программы описаны в разделе Глава 5, “Диагностические программы” на стр. 23.

Norton AntiVirus for IBM

Norton AntiVirus for IBM – это развитая антивирусная программа обнаружения и удаления вирусов. Чтобы установить Norton AntiVirus for IBM:

1. В окне IBM Welcome Center щелкните по **Getting Started** (Начинаем работу). Появится информационное окно.
2. Прокрутите данные и в разделе **Installing Additional Software** (Установка дополнительных программ) щелкните по **Start the software installation** (Запустить утилиту установки программ).
3. Когда появится меню утилиты установки программ, щелкните по **Applications** (Установка приложений). В окне **Installation Choices** (Выбор установки) щелкните по пункту **Norton AntiVirus for IBM**, чтобы выделить его.
4. Щелкните по кнопке **Add** (Добавить), чтобы перейти в правую панель. Там щелкните по кнопке **Install** (Установить).

Если вам понадобится проверить или изменить текущие параметры работы программы после установки, выполните следующее.

1. Щелкните по кнопке **Пуск** в Windows.
2. Выберите **Программы**, **Norton AntiVirus** и щелкните по **Norton AntiVirus**.
3. В окне Norton AntiVirus щелкните по **Options** (Опции).

4. Чтобы просмотреть или изменить тот или иной параметр, щелкните по соответствующей вкладке в верхней части окна. Чтобы сохранить изменения, щелкните по **ОК** в том окне, в котором вы их внесли.
5. Вернитесь в главное окно программы Norton AntiVirus и щелкните по **Schedule** (Планировщик). Если хотите изменить какой-либо параметр программы Norton AntiVirus, то дважды щелкните в этом окне по параметру, который хотите изменить, внесите нужные изменения и щелкните по **ОК**.
6. Появится новое окно. Если вы внесли изменения и хотите их сохранить, то щелкните в этом окне по **ОК**.

К программе прилагается электронная документация. Чтобы вызвать эту документацию, щелкните по кнопке **Пуск** в Windows. Затем выберите **Программы Norton AntiVirus, Norton AntiVirus Guides**. Выберите **Reference Guide** (Справочное руководство) или **User's Guide** (Руководство пользователя). (Для этого у вас должна быть установлена программа Adobe Acrobat.)

ConfigSafe

ConfigSafe — это развитый инструмент трассировки и восстановления конфигурации Windows 95. В эту программу входят средства, которые упростят вам (или техническому персоналу) восстановление системы, если рабочий стол окажется поврежден или непригоден для работы, либо если его невозможно запустить.

Особенностями программы ConfigSafe являются:

- Графический интерфейс, управляемый с помощью меню.
- Средство Snapshot (Снимок), которое через определенные промежутки времени автоматически сохраняет информацию о конфигурации системы (это системные файлы, сведения о конфигурации аппаратных средств, версии файлов, сетевые соединения и системный реестр).
- Средство восстановления конфигурации, с помощью которого вы сможете восстановить предыдущую конфигурацию системы (или заводскую конфигурацию) в считанные секунды.
- Средство UNDO (Отмена), с помощью которого можно вернуться к той конфигурации, которая действовала перед последним восстановлением.
- Средство SOS (утилита восстановления DOS), с помощью которого можно восстановить систему, когда не удается вызвать рабочий стол Windows 98.
- Автоматическая трассировка изменений конфигурации системы (независимо от того, внесены ли они сознательно или случайно).
- Средство генерации отчетов, которое позволяет создать (а затем просмотреть и напечатать) отчет об изменениях конфигурации системы. Из отчета можно узнать, какие изменения произошли в конфигурации в течение прошедшей недели или момента отправки компьютера с завода.

Такие отчеты могут пригодиться при устранении неполадок (например, можно отправить по факсу в службу поддержки при обращении за

- Возможность использования совместно с другими программами, например CoSession Remote, для получения удаленной поддержки.
- Автоматическое выполнение задач, требующих больших затрат времени, например копирование информации о конфигурации, сбор данных и т.п.).
- Простота записи системных параметров (для этого достаточно щелкнуть в нужном месте) перед внесением изменений в программные или аппаратные средства. Это обеспечивает быстрое восстановление прежней конфигурации после внесения изменений возникнут неполадки.
- Настраиваемые средства.

Программа ConfigSafe является ценным средством устранения неполадок, если неисправности возникли после установки новой программы или приложения. Перед внесением изменений в конфигурацию системы сделайте "снимок" рабочей конфигурации с помощью программы ConfigSafe. Если после внесения изменений в файлы конфигурации появятся неполадки, вы легко сможете вернуть прежнюю конфигурацию.

Если вы не можете устранить неполадку самостоятельно и собираетесь обратиться за помощью в службу технической поддержки IBM, то перед тем, как звонить в HelpCenter, создайте отчет о последних изменениях конфигурации системы программы ConfigSafe. Этот отчет позволит представителю службы поддержки помочь вам устранить неисправность.

Чтобы установить программу ConfigSafe:

1. В окне IBM Welcome Center щелкните по **Getting Started** (Начинаем работу). Появится информационное окно.
2. Прокрутите данные и в разделе Installing Additional Software (Установка дополнительных программ) щелкните по **Start the software installation** (Запустить утилиту установки программ).
3. Когда появится меню утилиты установки программ, щелкните по кнопке **Applications** (Установка приложений). В окне Installation Choices (Выбор) щелкните по пункту **ConfigSafe**, чтобы выделить его.
4. Щелкните по кнопке **Add** (Добавить), чтобы перейти в правую панель. Затем щелкните по кнопке **Install** (Установить).

Чтобы вызвать программу после ее установки:

1. Щелкните по кнопке **Пуск**.
2. Выберите **Программы, ConfigSafe**, а затем щелкните по **CONFIGSAFE**.

Прилагаемая документация встроена в справочную систему. Чтобы вызвать электронную справку, щелкните по кнопке **Пуск** в Windows. Затем выберите **Программы, ConfigSafe**.

IBM System Management Tools

Программа IBM System Management Tools (Средства управления системой IBM) состоит из следующих компонентов:

- Desktop Management Interface (DMI) Service Provider 2.0
- Desktop Management (DM) BIOS 2.0 Instrumentation
- IBM PC System Monitor Instrumentation
- IBM AssetCare
- IBM Alert on LAN
- IBM SMART Reaction Client
- Intel® LANDesk® Client Manager 3.1

Примечания:

1. На некоторых моделях компьютеров могут быть установлены не все компоненты IBM System Management Tools.
2. IBM Alert on LAN требует аппаратной поддержки. Такая поддержка имеется только на некоторых моделях компьютеров.

Компоненты IBM System Management Tools: Ниже приводится описание всех компонентов IBM System Management Tools.

DMI Service Provider 2.0 – это программа, которая собирает информацию об аппаратных и программных средствах настольных компьютеров (независимо от того работают ли они автономно или связаны с сетью) и управляет ими. Все DMI-совместимые компоненты регистрируются в службе DMI Service Provider, и информация хранится в базе данных MIF (Management Information Format – форма управления информацией). DMI Service Provider обрабатывает запросы от управляющих приложений (таких как Intel LANDesk Client Manager), получают запрошенную информацию о базе данных MIF или (при необходимости) передают запросы DMI-совместимым продуктам. Прилагаемая документация встроена в справочную систему браузера DMI.

DM BIOS 2.0 Instrumentation позволяет собрать информацию об аппаратных средствах, которую нельзя получить никаким другим способом, пока компьютер включен и работает. DM BIOS Instrumentation читает данные из BIOS компьютера и позволяет просматривать информацию посредством DMI-браузера. К такой информации об аппаратных средствах относится конфигурация памяти, размер кэша, поддержка CPU, номер продукта, серийный номер компьютера, версия BIOS, данные о процессоре, информация о слотах и т.д.

IBM PC System Monitor Insulation on следит за температурой на системном напряжении и скоростью вентилятора. Это средство также снятие крышки компьютера. Данные передаются в DMI Service Provider просмотреть с помощью DMI-браузера или посредством DMI-совместимого управления системой. С помощью программ управления системой (таких как Netfinity Services или Intel LANDesk Client Manager) можно передать по беспроводному каналу сигнал-уведомление в случае обнаружения неисправности.

IBM AssetCare – это приложение, которое конфигурирует данные в области расширенных инвентарных данных (Enhanced Asset Information Area, EAIA) на компьютере и получает данные из этой области. EAIA представляет собой EEPROM, позволяющий отслеживать и обнаруживать попытки взлома. EAIA дает возможность следить за информацией об аренде, гарантии, пользе системы, а также за серийными номерами основных компонентов системы. IBM AssetCare также можно создать персонализированные поля данных для использования DMI-совместимых программ управления сетью предоставив пространство для размещения настраиваемой информации. Обнаружив неисправную конфигурацию, средство IBM Asset Care способно сгенерировать DMI-сигнал. Кроме того, вы сможете получать информацию от IBM AssetCare беспроводного считывающего радиочастотного устройства.

IBM Alert on LAN выполняет конфигурирование и мониторинг аппаратных средств on LAN, с которыми поставляются некоторые модели компьютеров. IBM Alert on LAN позволяет уведомить администратора локальной сети о сбоях при POST (включении питания), неполадках в операционной системе, отклонениях в окружающей среде (например, о повышенной температуре системы и в напряжении в системе), а также о взломах системы защиты (например, вскрытия корпуса). Как и Wake on LAN, средство IBM Alert on LAN способно функционировать при выключенном питании компьютера. Администратор может следить за IBM Alert on LAN с помощью программ управления системой, таких как IBM Netfinity Manager 5.2 или Intel LANDesk Client Manager Administrator. Дополнительную информацию по IBM Alert on LAN смотрите в WWW по адресу <http://www.pc.ibm.com/us/desktop/alertonlan>.

IBM SMART Reaction Client – это программа, предназначенная для защиты компьютеров с жесткими дисками SMART (Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology – Технология автомониторинга, анализа и отчета). SMART Client отслеживает состояние жесткого диска и генерирует сигналы предположительно в случае возникновения сбоя (PFA), если существует вероятность сбоя на жестком диске. IBM SMART Reaction Client принимает такие сигналы и преобразует их в полезные ответы (например, сообщения на экране рабочей станции клиента или уведомления для драйвера). Кроме того, что на данной рабочей станции существует вероятность сбоя на жестком диске, IBM SMART Reaction Client входит полнофункциональная программа резервного копирования и восстановления, а также программа зеркального отображения, с помощью которой можно динамически “отображать” на другом диске папки (до 64 папок). По мере сохранения исходных файлов автоматический

обновляются и отраженные файлы, чтобы данные в них точно соответствовали исходным. В IBM SMART Reaction Client также есть встроенный планировщик для программирования резервного копирования, восстановления и отображения. После установки IBM SMART Reaction Client на рабочих станциях клиентов необходимо установить и запустить программу IBM SMART Reaction Manager по крайней мере на одном сетевом компьютере. IBM SMART Reaction Manager вместе с полной документацией по программе IBM SMART Reaction (Client и Manager) можно получить в WWW по адресу: <http://www.pc.ibm.com/us/desktop/sr/>.

Intel LANDesk Client Manager 3.1 – это приложение, предоставляющее графический пользовательский интерфейс для получения доступа ко всем компонентам IBM System Management Tools. В LANDesk Client Manager также есть средства автоматической диагностики, включая измеритель "состояния здоровья" компьютера и механизм подачи сигналов о возможных неполадках. Это приложение автоматически опрашивает память и прочие аппаратные средства с целью выявления потенциальных условий и периодически делает "снимки" важнейших файлов конфигурации для управления изменениями и восстановления. С помощью LANDesk Client Manager вы будете самостоятельно управлять вашим компьютером, либо, используя эту программу вместе с Intel LANDesk Client Manager Administrator, предоставите возможность управлять вашим компьютером администратору сети (в удаленном режиме). Дополнительную информацию по LANDesk Client Manager Administrator смотрите в WWW по адресу: <http://www.pc.ibm.com/us/cdt/>.

Установка IBM System Management Tools: Чтобы установить IBM System Management Tools:

1. В окне IBM Welcome Center щелкните по **Getting Started** (Начинаем работу). Появится информационное окно.
2. Прокрутите данные и в разделе Installing Additional Software (Установка дополнительных программ) щелкните по **Start the software installation utility** (Запустить утилиту установки программ).
3. Когда появится меню утилиты установки программ, щелкните по кнопке **Install Applications** (Установка приложений). В окне Installation Choices (Опции установки) щелкните по пункту **IBM System Management Tools**, чтобы выделить его.
4. Щелкните по кнопке **Add** (Добавить), чтобы перейти в правую панель; после этого щелкните по кнопке **Install** (Установить).

Чтобы вызвать программу IBM System Management Tools после ее установки:

1. Щелкните по кнопке **Пуск** в Windows.
2. Выберите **Программы, IBM System Management Tools** и щелкните по нужной опции.

Чтобы вызвать электронную справку, щелкните по кнопке **Пуск** в Windows. Затем выберите **Программы, IBM System Management Tools**. В выпадающем меню в пр

Выключение компьютера

Чтобы избежать потери несохраненных данных или повреждения программ выключением компьютера всегда правильно закрывайте систему.

Чтобы закрыть систему:

1. Сохраните все данные, с которыми вы работали.
2. Закройте все открытые приложения.
3. Щелкните по кнопке **Пуск** в Windows.
4. Щелкните по **Завершение работы**; затем для подтверждения щелкните

При следующем включении компьютера Windows 98 восстановит все о были открыты перед выключением компьютера.

Глава 3. Установка других операционных систем

Если вы установите (или переустановите) Microsoft Windows NT Workstation 3.51, Microsoft Windows 98 или Windows 95, либо OS/2, то, возможно, вам понадобятся дополнительные программы или драйверы устройств. Программы поддержки аппаратных средств находятся на компакт-диске *Утилиты установки программ*. (Если при использовании драйверов устройств, установленных с компакт-диска *Утилиты установки программ*, возникнут неполадки, то вы можете получить обновления драйверов устройств из WWW (<http://www.pc.ibm.com>) или с электронной доски объявлений IBM PC BBS.) Драйверы устройств можно получить в WWW по адресу: <http://www.adaptec.com>.

Перед установкой операционной системы обязательно получите последние обновления. За версиями обновления обратитесь к производителю операционной системы (в ряде случаев можно получить обновления с соответствующего WWW-сайта).

При установке операционной системы следуйте инструкциям, прилагаемым к операционной системе и ко всем версиям обновления. Затем установите программы поддержки, следуя инструкциям в разделе Глава 4, “Компакт-диск Утилиты установки программ” на стр. 21.

Инструкции по переустановке Windows 98, приводимые на прилагаемом компакт-диске *Microsoft Windows 98*, можно найти в WWW по адресу: <http://www3.pc.ibm.com/support?page=IBM+PC>. Щелкните по **Hints and tips** (рекомендации), а затем – по **IBM PC 300GL (Type 6275, 6285, 6561, 6562, 6563, 6564, 6565, 6566, 6567, 6568, 6569, 6570, 6571, 6572, 6573, 6574, 6575, 6576, 6577, 6578, 6579, 6580, 6581, 6582, 6583, 6584, 6585, 6586, 6587, 6588, 6589, 6590, 6591, 6592, 6593, 6594, 6595, 6596, 6597, 6598, 6599, 6600, 6601, 6602, 6603, 6604, 6605, 6606, 6607, 6608, 6609, 6610, 6611, 6612, 6613, 6614, 6615, 6616, 6617, 6618, 6619, 6620, 6621, 6622, 6623, 6624, 6625, 6626, 6627, 6628, 6629, 6630, 6631, 6632, 6633, 6634, 6635, 6636, 6637, 6638, 6639, 6640, 6641, 6642, 6643, 6644, 6645, 6646, 6647, 6648, 6649, 6650, 6651, 6652, 6653, 6654, 6655, 6656, 6657, 6658, 6659, 6660, 6661, 6662, 6663, 6664, 6665, 6666, 6667, 6668, 6669, 6670, 6671, 6672, 6673, 6674, 6675, 6676, 6677, 6678, 6679, 6680, 6681, 6682, 6683, 6684, 6685, 6686, 6687, 6688, 6689, 6690, 6691, 6692, 6693, 6694, 6695, 6696, 6697, 6698, 6699, 6700, 6701, 6702, 6703, 6704, 6705, 6706, 6707, 6708, 6709, 6710, 6711, 6712, 6713, 6714, 6715, 6716, 6717, 6718, 6719, 6720, 6721, 6722, 6723, 6724, 6725, 6726, 6727, 6728, 6729, 6730, 6731, 6732, 6733, 6734, 6735, 6736, 6737, 6738, 6739, 6740, 6741, 6742, 6743, 6744, 6745, 6746, 6747, 6748, 6749, 6750, 6751, 6752, 6753, 6754, 6755, 6756, 6757, 6758, 6759, 6760, 6761, 6762, 6763, 6764, 6765, 6766, 6767, 6768, 6769, 6770, 6771, 6772, 6773, 6774, 6775, 6776, 6777, 6778, 6779, 6780, 6781, 6782, 6783, 6784, 6785, 6786, 6787, 6788, 6789, 6790, 6791, 6792, 6793, 6794, 6795, 6796, 6797, 6798, 6799, 6800, 6801, 6802, 6803, 6804, 6805, 6806, 6807, 6808, 6809, 6810, 6811, 6812, 6813, 6814, 6815, 6816, 6817, 6818, 6819, 6820, 6821, 6822, 6823, 6824, 6825, 6826, 6827, 6828, 6829, 6830, 6831, 6832, 6833, 6834, 6835, 6836, 6837, 6838, 6839, 6840, 6841, 6842, 6843, 6844, 6845, 6846, 6847, 6848, 6849, 6850, 6851, 6852, 6853, 6854, 6855, 6856, 6857, 6858, 6859, 6860, 6861, 6862, 6863, 6864, 6865, 6866, 6867, 6868, 6869, 6870, 6871, 6872, 6873, 6874, 6875, 6876, 6877, 6878, 6879, 6880, 6881, 6882, 6883, 6884, 6885, 6886, 6887, 6888, 6889, 6890, 6891, 6892, 6893, 6894, 6895, 6896, 6897, 6898, 6899, 6900, 6901, 6902, 6903, 6904, 6905, 6906, 6907, 6908, 6909, 6910, 6911, 6912, 6913, 6914, 6915, 6916, 6917, 6918, 6919, 6920, 6921, 6922, 6923, 6924, 6925, 6926, 6927, 6928, 6929, 6930, 6931, 6932, 6933, 6934, 6935, 6936, 6937, 6938, 6939, 6940, 6941, 6942, 6943, 6944, 6945, 6946, 6947, 6948, 6949, 6950, 6951, 6952, 6953, 6954, 6955, 6956, 6957, 6958, 6959, 6960, 6961, 6962, 6963, 6964, 6965, 6966, 6967, 6968, 6969, 6970, 6971, 6972, 6973, 6974, 6975, 6976, 6977, 6978, 6979, 6980, 6981, 6982, 6983, 6984, 6985, 6986, 6987, 6988, 6989, 6990, 6991, 6992, 6993, 6994, 6995, 6996, 6997, 6998, 6999, 7000, 7001, 7002, 7003, 7004, 7005, 7006, 7007, 7008, 7009, 7010, 7011, 7012, 7013, 7014, 7015, 7016, 7017, 7018, 7019, 7020, 7021, 7022, 7023, 7024, 7025, 7026, 7027, 7028, 7029, 7030, 7031, 7032, 7033, 7034, 7035, 7036, 7037, 7038, 7039, 7040, 7041, 7042, 7043, 7044, 7045, 7046, 7047, 7048, 7049, 7050, 7051, 7052, 7053, 7054, 7055, 7056, 7057, 7058, 7059, 7060, 7061, 7062, 7063, 7064, 7065, 7066, 7067, 7068, 7069, 7070, 7071, 7072, 7073, 7074, 7075, 7076, 7077, 7078, 7079, 7080, 7081, 7082, 7083, 7084, 7085, 7086, 7087, 7088, 7089, 7090, 7091, 7092, 7093, 7094, 7095, 7096, 7097, 7098, 7099, 7100, 7101, 7102, 7103, 7104, 7105, 7106, 7107, 7108, 7109, 7110, 7111, 7112, 7113, 7114, 7115, 7116, 7117, 7118, 7119, 7120, 7121, 7122, 7123, 7124, 7125, 7126, 7127, 7128, 7129, 7130, 7131, 7132, 7133, 7134, 7135, 7136, 7137, 7138, 7139, 7140, 7141, 7142, 7143, 7144, 7145, 7146, 7147, 7148, 7149, 7150, 7151, 7152, 7153, 7154, 7155, 7156, 7157, 7158, 7159, 7160, 7161, 7162, 7163, 7164, 7165, 7166, 7167, 7168, 7169, 7170, 7171, 7172, 7173, 7174, 7175, 7176, 7177, 7178, 7179, 7180, 7181, 7182, 7183, 7184, 7185, 7186, 7187, 7188, 7189, 7190, 7191, 7192, 7193, 7194, 7195, 7196, 7197, 7198, 7199, 7200, 7201, 7202, 7203, 7204, 7205, 7206, 7207, 7208, 7209, 7210, 7211, 7212, 7213, 7214, 7215, 7216, 7217, 7218, 7219, 7220, 7221, 7222, 7223, 7224, 7225, 7226, 7227, 7228, 7229, 7230, 7231, 7232, 7233, 7234, 7235, 7236, 7237, 7238, 7239, 7240, 7241, 7242, 7243, 7244, 7245, 7246, 7247, 7248, 7249, 7250, 7251, 7252, 7253, 7254, 7255, 7256, 7257, 7258, 7259, 7260, 7261, 7262, 7263, 7264, 7265, 7266, 7267, 7268, 7269, 7270, 7271, 7272, 7273, 7274, 7275, 7276, 7277, 7278, 7279, 7280, 7281, 7282, 7283, 7284, 7285, 7286, 7287, 7288, 7289, 7290, 7291, 7292, 7293, 7294, 7295, 7296, 7297, 7298, 7299, 7300, 7301, 7302, 7303, 7304, 7305, 7306, 7307, 7308, 7309, 7310, 7311, 7312, 7313, 7314, 7315, 7316, 7317, 7318, 7319, 7320, 7321, 7322, 7323, 7324, 7325, 7326, 7327, 7328, 7329, 7330, 7331, 7332, 7333, 7334, 7335, 7336, 7337, 7338, 7339, 7340, 7341, 7342, 7343, 7344, 7345, 7346, 7347, 7348, 7349, 7350, 7351, 7352, 7353, 7354, 7355, 7356, 7357, 7358, 7359, 7360, 7361, 7362, 7363, 7364, 7365, 7366, 7367, 7368, 7369, 7370, 7371, 7372, 7373, 7374, 7375, 7376, 7377, 7378, 7379, 7380, 7381, 7382, 7383, 7384, 7385, 7386, 7387, 7388, 7389, 7390, 7391, 7392, 7393, 7394, 7395, 7396, 7397, 7398, 7399, 7400, 7401, 7402, 7403, 7404, 7405, 7406, 7407, 7408, 7409, 7410, 7411, 7412, 7413, 7414, 7415, 7416, 7417, 7418, 7419, 7420, 7421, 7422, 7423, 7424, 7425, 7426, 7427, 7428, 7429, 7430, 7431, 7432, 7433, 7434, 7435, 7436, 7437, 7438, 7439, 7440, 7441, 7442, 7443, 7444, 7445, 7446, 7447, 7448, 7449, 7450, 7451, 7452, 7453, 7454, 7455, 7456, 7457, 7458, 7459, 7460, 7461, 7462, 7463, 7464, 7465, 7466, 7467, 7468, 7469, 7470, 7471, 7472, 7473, 7474, 7475, 7476, 7477, 7478, 7479, 7480, 7481, 7482, 7483, 7484, 7485, 7486, 7487, 7488, 7489, 7490, 7491, 7492, 7493, 7494, 7495, 7496, 7497, 7498, 7499, 7500, 7501, 7502, 7503, 7504, 7505, 7506, 7507, 7508, 7509, 7510, 7511, 7512, 7513, 7514, 7515, 7516, 7517, 7518, 7519, 7520, 7521, 7522, 7523, 7524, 7525, 7526, 7527, 7528, 7529, 7530, 7531, 7532, 7533, 7534, 7535, 7536, 7537, 7538, 7539, 7540, 7541, 7542, 7543, 7544, 7545, 7546, 7547, 7548, 7549, 7550, 7551, 7552, 7553, 7554, 7555, 7556, 7557, 7558, 7559, 7560, 7561, 7562, 7563, 7564, 7565, 7566, 7567, 7568, 7569, 7570, 7571, 7572, 7573, 7574, 7575, 7576, 7577, 7578, 7579, 7580, 7581, 7582, 7583, 7584, 7585, 7586, 7587, 7588, 7589, 7590, 7591, 7592, 7593, 7594, 7595, 7596, 7597, 7598, 7599, 7600, 7601, 7602, 7603, 7604, 7605, 7606, 7607, 7608, 7609, 7610, 7611, 7612, 7613, 7614, 7615, 7616, 7617, 7618, 7619, 7620, 7621, 7622, 7623, 7624, 7625, 7626, 7627, 7628, 7629, 7630, 7631, 7632, 7633, 7634, 7635, 7636, 7637, 7638, 7639, 7640, 7641, 7642, 7643, 7644, 7645, 7646, 7647, 7648, 7649, 7650, 7651, 7652, 7653, 7654, 7655, 7656, 7657, 7658, 7659, 7660, 7661, 7662, 7663, 7664, 7665, 7666, 7667, 7668, 7669, 7670, 7671, 7672, 7673, 7674, 7675, 7676, 7677, 7678, 7679, 7680, 7681, 7682, 7683, 7684, 7685, 7686, 7687, 7688, 7689, 7690, 7691, 7692, 7693, 7694, 7695, 7696, 7697, 7698, 7699, 7700, 7701, 7702, 7703, 7704, 7705, 7706, 7707, 7708, 7709, 7710, 7711, 7712, 7713, 7714, 7715, 7716, 7717, 7718, 7719, 7720, 7721, 7722, 7723, 7724, 7725, 7726, 7727, 7728, 7729, 7730, 7731, 7732, 7733, 7734, 7735, 7736, 7737, 7738, 7739, 7740, 7741, 7742, 7743, 7744, 7745, 7746, 7747, 7748, 7749, 7750, 7751, 7752, 7753, 7754, 7755, 7756, 7757, 7758, 7759, 7760, 7761, 7762, 7763, 7764, 7765, 7766, 7767, 7768, 7769, 7770, 7771, 7772, 7773, 7774, 7775, 7776, 7777, 7778, 7779, 7780, 7781, 7782, 7783, 7784, 7785, 7786, 7787, 7788, 7789, 7790, 7791, 7792, 7793, 7794, 7795, 7796, 7797, 7798, 7799, 7800, 7801, 7802, 7803, 7804, 7805, 7806, 7807, 7808, 7809, 7810, 7811, 7812, 7813, 7814, 7815, 7816, 7817, 7818, 7819, 7820, 7821, 7822, 7823, 7824, 7825, 7826, 7827, 7828, 7829, 7830, 7831, 7832, 7833, 7834, 7835, 7836, 7837, 7838, 7839, 7840, 7841, 7842, 7843, 7844, 7845, 7846, 7847, 7848, 7849, 7850, 7851, 7852, 7853, 7854, 7855, 7856, 7857, 7858, 7859, 7860, 7861, 7862, 7863, 7864, 7865, 7866, 7867, 7868, 7869, 7870, 7871, 7872, 7873, 7874, 7875, 7876, 7877, 7878, 7879, 7880, 7881, 7882, 7883, 7884, 7885, 7886, 7887, 7888, 7889, 7890, 7891, 7892, 7893, 7894, 7895, 7896, 7897, 7898, 7899, 7900, 7901, 7902, 7903, 7904, 7905, 7906, 7907, 7908, 7909, 7910, 7911, 7912, 7913, 7914, 7915, 7916, 7917, 7918, 7919, 7920, 7921, 7922, 7923, 7924, 7925, 7926, 7927, 7928, 7929, 7930, 7931, 7932, 7933, 7934, 7935, 7936, 7937, 7938, 7939, 7940, 7941, 7942, 7943, 7944, 7945, 7946, 7947, 7948, 7949, 7950, 7951, 7952, 7953, 7954, 7955, 7956, 7957, 7958, 7959, 7960, 7961, 7962, 7963, 7964, 7965, 7966, 7967, 7968, 7969, 7970, 7971, 7972, 7973, 7974, 7975, 7976, 7977, 7978, 7979, 7980, 7981, 7982, 7983, 7984, 7985, 7986, 7987, 7988, 7989, 7990, 7991, 7992, 7993, 7994, 7995, 7996, 7997, 7998, 7999, 8000, 8001, 8002, 8003, 8004, 8005, 8006, 8007, 8008, 8009, 8010, 8011, 8012, 8013, 8014, 8015, 8016, 8017, 8018, 8019, 8020, 8021, 8022, 8023, 8024, 8025, 8026, 8027, 8028, 8029, 8030, 8031, 8032, 8033, 8034, 8035, 8036, 8037, 8038, 8039, 8040, 8041, 8042, 8043, 8044, 8045, 8046, 8047, 8048, 8049, 8050, 8051, 8052, 8053, 8054, 8055, 8056, 8057, 8058, 8059, 8060, 8061, 8062, 8063, 8064, 8065, 8066, 8067, 8068, 8069, 8070, 8071, 8072, 8073, 8074, 8075, 8076, 8077, 8078, 8079, 8080, 8081, 8082, 8083, 8084, 8085, 8086, 8087, 8088, 8089, 8090, 8091, 8092, 8093, 8094, 8095, 8096, 8097, 8098, 8099, 8100, 8101, 8102, 8103, 8104, 8105, 8106, 8107, 8108, 8109, 8110, 8111, 8112, 8113, 8114, 8115, 8116, 8117, 8118, 8119, 8120, 8121, 8122, 8123, 8124, 8125, 8126, 8127, 8128, 8129, 8130, 8131, 8132, 8133, 8134, 8135, 8136, 8137, 8138, 8139, 8140, 8141, 8142, 8143, 8144, 8145, 8146, 8147, 8148, 8149, 8150, 8151, 8152, 8153, 8154, 8155, 8156, 8157, 8158, 8159, 8160, 8161, 8162, 8163, 8164, 8165, 8166, 8167, 8168, 8169, 8170, 8171, 8172, 8173, 8174, 8175, 8176, 8177, 8178, 8179, 8180, 8181, 8182, 8183, 8184, 8185, 8186, 8187, 8188, 8189, 8190, 8191, 8192, 8193, 8194, 8195, 8196, 8197, 8198, 8199, 8200, 8201, 8202, 8203, 8204, 8205, 8206, 8207, 8208, 8209, 8210, 8211, 8212, 8213, 8214, 8215, 8216, 8217, 8218, 8219, 8220, 8221, 8222, 8223, 8224, 8225, 8226, 8227, 8228, 8229, 8230, 8231, 8232, 8233, 8234, 8235, 8236, 8237, 8238, 8239, 8240, 8241, 8242, 8243, 8244, 8245, 8246, 8247, 8248, 8249, 8250, 8251, 8252, 8253, 8254, 8255, 8256, 8257, 8258, 8259, 8260, 8261, 8262, 8263, 8264, 8265, 8266, 8267, 8268, 8269, 8270, 8271, 8272, 8273, 8274, 8275, 8276, 8277, 8278, 8279, 8280, 8281, 8282, 8283, 8284, 8285, 8286, 8287, 8288, 8289, 8290, 8291, 8292, 8293, 8294, 8295, 8296, 8297, 8298, 8299, 8300, 8301, 8302, 8303, 8304, 8305, 8306, 8307, 8308, 8309, 8310, 8311, 8312, 8313, 8314, 8315, 8316, 8317, 8318, 8319, 8320, 8321, 8322, 8323, 8324, 8325, 8326, 8327, 8328, 8329, 8330, 8331, 8332, 8333, 8334, 8335, 8336, 8337, 8338, 8339, 8340, 8341, 8342, 8343, 8344, 8345, 8346, 8347, 8348, 8349, 8350, 8351, 8352, 8353, 8354, 8355, 8356, 8357, 8358, 8359, 8360, 8361, 8362, 8363, 8364, 8365, 8366, 8367, 8368, 8369, 8370, 8371, 8372, 8373, 8374, 8375, 8376, 8377, 8378, 8379, 8380, 8381, 8382, 8383, 8384, 8385, 8386, 8387, 8388, 8389, 8390, 8391, 8392, 8393, 8394, 8395, 8396, 8397, 8398, 8399, 8400, 8401, 8402, 8403, 8404, 8405, 8406, 8407, 8408, 8409, 8410, 8411, 8412, 8413, 8414, 8415, 8416, 8417, 8418, 8419, 8420, 8421, 8422, 8423, 8424, 8425, 8426, 8427, 8428, 8429, 8430, 8431, 8432, 8433, 8434, 8435, 8436, 8437, 8438, 8439, 8440, 8441, 8442, 8443, 8444, 8445, 8446, 8447, 8448, 8449, 8450, 8451, 8452, 8453, 8454, 8455, 8456, 8457, 8458, 8459, 8460, 8461, 8462, 8463, 8464, 8465, 8466, 8467, 8468, 8469, 8470, 8471, 8472, 8473, 8474, 8475, 8476, 8477, 8478, 8479, 8480, 8481, 8482, 8483, 8484, 8485, 8486, 8487, 8488, 8489, 8490, 8491, 8492, 8493, 8494, 8495, 8496, 8497, 8498, 8499, 8500, 8501, 8502, 8503, 8504, 8505, 8506, 8507, 8508, 8509, 8510, 8511, 8512, 8513, 8514, 8515, 8516, 8517, 8518, 8519, 8520, 8521, 8522, 8523, 8524, 8525, 85**

Глава 4. Компакт-диск Утилита установки программ

Эта глава посвящена тому, как установить или переустановить драйверы и прочие программные средства с прилагаемого к компьютеру компакт-диска *установки программ*.

Характеристика компакт-диска

На компакт-диске *Утилита установки программ* находятся драйверы устройств, диагностические программы и прочие программы поддержки для различных операционных сред.

Важное замечание

На компакт-диске *Утилита установки программ* нет операционных систем. На компакт-диске можно воспользоваться, только если у вас на компьютере установлена операционная система.

С помощью этого компакт-диска можно:

- Если ваш компьютер оснащен устройством CD-ROM, установить и обновить эти продукты непосредственно с компакт-диска.
- Создать в локальной сети образ программных продуктов, находящихся на компакт-диске *Утилита установки программ*, и установить эти продукты с компакт-диска.
- Создать дискеты для программных продуктов, которые нельзя установить с компакт-диска, и установить эти продукты с дискет.

Утилита, находящаяся на компакт-диске, предоставит в ваше распоряжение удобный графический интерфейс, а также программы автоматической установки большинства продуктов. Кроме того, в этой утилите есть система электронных уведомлений и исчерпывающий обзор с характеристикой самой утилиты и программ, которые можно установить с ее помощью, а также перечень операционных сред, поддерживаемых этими продуктами.

Продукты, содержащиеся на компакт-диске *Утилита установки программ*, предоставляются на основе лицензии в соответствии с положениями и условиями Международного лицензионного соглашения о программах IBM и Информационных лицензиях, приведенной в обзоре по компакт-диску. Информация о лицензиях, представленная в данной книге, в разделе Приложение А, относится к предварительно установленным программам; информация о лицензиях, представленная на компакт-диске, относится к программам, находящимся на компакт-диске.

Запуск компакт-диска

Чтобы установить программы с компакт-диска *Утилита установки программ*, либо просмотреть обзорную информацию по соответствующим драйверам устройств и программам, выполните следующее:

1. Вставьте компакт-диск *Утилита установки программ* в устройство CD-ROM.
2. Запустите компакт-диск: На рабочем столе Windows 98, Windows 95 или Windows NT 4.0 дважды щелкните по **WELCOME – Click Here to Begin** (Добро пожаловать – Щелкните здесь, чтобы начать работу), щелкните по **System Customization** (Настройка системы), а затем – по **Run the Ready-to-Configure utility** (Запустить утилиту установки программ).

либо

В зависимости от того, в какой операционной системе вы работаете, запустите компакт-диск одним из следующих способов.

- В Windows 98, Windows 95, или Windows NT 4.0: Щелкните по кнопке **Пуск** Windows, а затем щелкните по **Выполнить** и введите:

```
e:\ibmsetup
```

где *e:* – буква устройства CD-ROM. Нажмите **Enter**.

- В Windows NT 3.51 или в Windows 3.1: В строке меню Диспетчера программ Windows щелкните по **Файл (File)**, щелкните по **Выполнить (Run)** и введите:

```
e:\ibmsetup
```

где *e:* – буква устройства CD-ROM. Нажмите **Enter**.

- В OS/2: В командной строке OS/2 введите

```
start /win e:\ibmsetup
```

где *e:* – буква устройства CD-ROM. Нажмите **Enter**.

3. Когда появится главное меню, выберите нужную опцию и следуйте инструкциям на экране.

Установленные программы можно вызвать, выбрав опцию Программы в меню Пуск Windows. У большинства программ прилагаемая документация встроена в справочную систему; к некоторым программам также прилагается электронная документация.

Глава 5. Диагностические программы

IBM предоставляет вам программы, с помощью которых можно выявить неисправности аппаратных и некоторых программных средств. Также других утилит, позволяющих получить полезную информацию о компьютерной системе.

Примечание: Дополнительные сведения по диагностике, например, таблица устранения неполадок и сообщения при POST (автотестирование при включении питания) с соответствующими рекомендациями пользователя публикуются в *Используем персональный компьютер*.

Enhanced Diagnostics (Расширенная диагностика)

На жестком диске компьютера и на компакт-диске *Утилита установки программ IBM* образ дискеты *Расширенная диагностика IBM (IBM Enhanced Diagnostics)* диагностическая программа работает вне операционной системы. Интерфейс запуска средств диагностики и утилит предоставлен Watergate Software's.

С помощью этой программы можно протестировать аппаратные (и некоторые программные) компоненты компьютера. Такой способ тестирования используется, если у вас нет других методов, или если при выявлении неисправностей, связанных с аппаратными средствами, другие способы не помогли.

В этом разделе содержатся инструкции, которые позволят вам:

- Создать дискету *Расширенная диагностика IBM* на основе образа диска на жестком диске.

Примечание: Инструкции по созданию этой дискеты (с помощью *IBM Diskette Factory* Фабрики дискет) на основе компакт-диска *Утилита установки программ* смотрите на стр. 21.

- Запустить эту программу с дискеты.

Чтобы создать дискету *Расширенная диагностика IBM*:

1. В окне IBM Welcome Center щелкните по **Getting Started** (Начинаем). Появится информационное окно.
2. Прокрутите данные и в разделе Installing Additional Software (Установка дополнительных программ) щелкните по **Start the software installation** (Запустить утилиту установки программ).
3. Когда появится меню утилиты установки программ, щелкните по **Applications** (Установка приложений).
4. В окне Installation Choices (Опции установки) щелкните по пункту **Diagnostic**, чтобы выделить его.

- Щелкните по кнопке **Add** (Добавить), чтобы пере-ти в правую панель, после щелкните по кнопке **Install** (Установить).
- Нажмите **Enter**, чтобы продолжить, и прочтите информацию о лицензии. Следуйте инструкциям, появляющимся в нижней части окна.
- При появлении соответствующей подсказки вставьте чистую дискету высокой плотности в дисковод и нажмите **Enter**.
- По завершении процедуры выньте дискету и надпишите ее.

Чтобы запустить программу расширенной диагностики:

- Закройте Windows 98 и выключите компьютер. (Инструкции смотрите в разделе “Выключение компьютера” на стр. 17.)
- Выключите все присоединенные устройства.
- Вставьте дискету *IBM Enhanced Diagnostic* (Расширенная диагностика IBM) в дисковод А.
- Включите все присоединенные устройства; затем включите компьютер.
- Следуйте инструкциям на экране. Если понадобится справка, нажмите **F1**.

PC-Doctor for Windows

Программа PC-Doctor for Windows находится на компакт-диске *Утилита установки программ*. Эта диагностическая программа разработана специально для операционной среды Windows, и ею можно воспользоваться только тогда, когда активна операционная система Windows 98. Эта программа не только тестирует аппаратные средства, но также анализирует некоторые программные компоненты на компьютере. Это особенно полезно при выявлении неполадок, связанных с операционной системой и драйверами устройств.

Чтобы воспользоваться программой PC-Doctor for Windows:

- Если вы еще этого не сделали, установите программу на жесткий диск. (Инструкции по установке программ с компакт-диска *Утилита установки программ* смотрите в разделе Глава 4)
- Чтобы запустить программу после ее установки, выберите ее в меню Программы (меню Пуск в Windows) и следуйте инструкциям на экране. К программе прилагается электронная справка.

Примечание: Программа PC-Doctor for Windows NT 4.0 также есть на компакт-диске *Утилита установки программ*. Инструкции по запуску компакт-диска для просмотра информации о дополнительных программных средствах, находящихся на компакт-диске, смотрите в разделе Глава 4, “Компакт-диск Утилита установки программ” на стр. 21.

Приложение А. Информация о Лицензиях

Информация о лицензиях в данной брошюре относится к программам IBM и с прочими логотипами, подпадающим под условия международного IBM о лицензиях на программы. Вместе с этим компьютером IBM могут поставляться программы, к которым прилагаются их собственные лицензионные соглашения. IBM предоставляет эти программы "КАК ЕСТЬ", БЕЗ КАКИХ БЫ ТО ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ТАКОВЫМИ ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ГАРАНТИИ НА КОММЕРЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ИЛИ ПРИГОДНОСТЬ ДЛЯ КАКИХ-ЛИБО ЦЕЛЕЙ (если обратное ясно из документации, предоставленной фирмой IBM).

Часть программ, ссылки на которые встречаются в данной публикации, могут предоставляться не на всех языках и не во всех странах. Некоторые программы могут отличаться от коммерческих версий и подходить только для работы с периферией, к которому они прилагаются. Эти программы могут поставляться с неполным комплектом документации или с неполным набором функций. Некоторые программы нельзя приобрести отдельно.

Название программы

Пакет преинсталлированных программ (за исключением Windows 98)

Дополнительные положения и условия

Право на копирование и использование на домашних/переносных компьютерах: Данное право на программы не относится к программам IBM.

Передача программы: Программы разрешается передавать при наличии письменного согласия стороны (IBM или продавца продукции IBM), у которой приобретена данная программа.

Свидетельство о законности приобретения: Свидетельство о законности использования компьютера, на котором установлены эти программы, следует хранить при себе, если вам придется обратиться в фирму IBM или к уполномоченному представителю продукции IBM за гарантийным обслуживанием или за информацией о модернизации этих программ (если о таковых будет объявлено) и о возможных специальных предложениях (при наличии таковых), а также в качестве подтверждения прав конечного пользователя на использование этих лицензионных программ.

Техническая поддержка программ, поставляемых с данной системой предоставляется на ограниченной основе. Дополнительную информацию смотрите в публикациях, прилагаемых к вашему компьютеру.

Обслуживание программ

Предоставление/Срок обслуживания программ: Для этих программ обслуживание предоставляется.

Положение об обслуживании: Обслуживание программ не предоставляется. Эти лицензионные программы предоставляются "КАК ЕСТЬ".

Гарантия

Пакет преинсталлированных программ – Не предоставляется.

НА ПРОГРАММЫ, ОТМЕЧЕННЫЕ СЛОВАМИ "НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ", ГАРАНТИИ НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ. ЭТИ ПРОГРАММЫ ПОСТАВЛЯЮТСЯ "КАК ЕСТЬ", БЕЗО ВСЯКИХ ГАРАНТИЙ. ИВМ ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ КАКИХ-БЫ ТО НИ БЫЛО ГАРАНТИЙ НА ЭТИ ПРОГРАММЫ, КАК ЯВНЫХ, ТАК И ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ТАКОВЫМИ, ПРЕДПОЛАГАЕМЫЕ ГАРАНТИИ НА КОММЕРЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЛИ ПРИГОДНОСТЬ ДЛЯ КАКИХ-ЛИБО ЦЕЛЕЙ.

U.S. Government Users Restricted Rights

U.S. Government Users Restricted Rights—Use, duplication, or disclosure restricted by the GSA ADP Schedule Contract with IBM Corporation.

Прочая документация

Прочая документация по соответствующим лицензионным программам, включая документацию, приведенную здесь в качестве ссылок, предоставлена исключительно для ознакомления и не должна рассматриваться как дополнение или исправление к материалу, содержащемуся в Информации о лицензиях.

Прочие дополнительные положения и условия

Эти дополнительные положения и условия относятся к драйверам устройств, программным утилитам и флэш-коду BIOS ("Системным программам"), поставляемым вместе с компьютером IBM ("Системой") на дискетах или компакт-дисках, либо преинсталлированных в системе, либо записанных на дискету (с компакт-диска, с компьютера или из локальной сети) с помощью предоставленного фирмой IBM средства создания программ, либо полученных из локальной сети. Понятие Система охватывает компьютеры, оборудование, средства преобразования и модернизации, а также аппаратные средства IBM, как в отдельности, так и в любой комбинации.

IBM или соответствующее местное подразделение IBM предоставляет
обладателю Системы или лицу, получившему Системные программы и
целях поддержания работоспособности Системы, лицензию на использо
Системных программ как части Системы или во взаимодействии с Сис
восстановления или поддержания работоспособности Системных прогр
Разрешается создавать копии Системных программ и передавать их за
обладателю Системы, а также устанавливать Системные программы на
законного обладателя Системы (исключительно в целях восстановлени
поддержания работоспособности Системы), при условии, что упомянут
передана копия данного Соглашения. Начало использования Системны
такой стороной будет свидетельствовать о принятии ею условий данно

**ВЫ ОБЯЗАНЫ ВОСПРОИЗВЕСТИ ЗАМЕЧАНИЕ ОБ АВТОРСКОМ
ПРОЧИЕ ОПИСАНИЯ ПРАВ СОБСТВЕННОСТИ НА КАЖДОЙ ПО
ЧАСТИЧНОЙ КОПИИ ПРОГРАММЫ, ЗАПИСАННОЙ НА ДИСКЕ
ДРУГОМ НОСИТЕЛЕ.**

Приложение В. Замечания и торговые марки

В данном приложении приводятся замечания о правах на использование ИВМ, патентах и рассматриваемых заявках на патенты, а также сведения о торговых марках.

Замечания

В данной публикации могут встретиться ссылки или указания на продукты или услуги ИВМ, которые ИВМ не собирается предоставлять во всех странах своей деятельности. Ссылки на продукты, программы или услуги ИВМ не предполагают, что можно использовать только указанные продукты или услуги. Разрешается использовать любые функционально эквивалентные программы или услуги, если при этом не нарушаются права фирмы ИВМ на интеллектуальную собственность или другие, защищенные законом, права. В случае пользователь сам несет ответственность за оценку и проверку соответствия любыми продуктами-заменителями, кроме явно указанных ИВМ.

Фирма ИВМ может располагать патентами или рассматриваемыми заявками на патенты, относящимися к предмету данной публикации. Получение данных патентов не означает предоставления каких-либо лицензий на эти патенты.

Готовность к наступлению 2000-го года и инструкции

Считается, что продукт готов к наступлению 2000-го года, если при использовании соответствующей документации этот продукт способен обеспечить обработку, вывод и/или ввод данных о датах на рубеже и в пределах двадцатого и двадцать первого веков при условии, что другие продукты (в частности оборудование, программы и программно-аппаратные средства), используемые с данным продуктом, способны правильно обмениваться с ним данными.

Особенность этого аппаратного продукта ИВМ РС – способность обрабатывать четырехразрядные данные о датах на рубеже и в пределах двадцатого и двадцать первого веков. Если ваш компьютер ИВМ будет включен в момент наступления следующего столетия, то вы должны будете его выключить и снова включить, перезагрузить операционную систему, чтобы обеспечить переустановку операционной системы в течение внутренних часов.

Этот продукт ИВМ РС не позволяет избежать ошибок, которые могут возникнуть при использовании программы, которой вы пользуетесь или с которой производится обмен данными. Этот продукт ИВМ РС готов к наступлению 2000-го года. Программные средства ИВМ, поставляемые с данным продуктом, готовы к наступлению 2000-го года. Однако, к этому времени ИВМ РС могут также прилагаться и программы других фирм. ИВМ не несет ответственности за готовность этих программ к наступлению 2000-го года.

захотите узнать о готовности этих программ, о возможных ограничениях или о наличии обновлений, то вам придется обратиться непосредственно к разработчикам этих программ.

Вы сможете подробнее узнать о продуктах IBM PC и их готовности к наступлению 2000-го года на нашем Web-сайте по адресу: <http://www.pc.ibm.com/year2000>. Там найдете информацию и средства, которые помогут вам перестроиться с учетом наступления 2000-го года, особенно если у вас есть несколько персональных компьютеров IBM. Фирма IBM рекомендует вам время от времени посещать этот сайт, чтобы получать оттуда новейшую информацию.

Торговые марки

Приведенные ниже термины являются торговыми марками Корпорации IBM в США и/или других странах:

Alert on LAN	Netfinity Manager
Global Network	OS/2
HelpCenter	PC 300
IBM	SMART Reaction
IBM Global Network	Wake on LAN
Netfinity	

Microsoft, Windows и Windows NT – торговые марки или зарегистрированные торговые марки Корпорации Microsoft.

Intel и LANDesk – зарегистрированные торговые марки Корпорации Intel.

Названия других компаний, а также их продуктов или услуг могут являться торговыми или сервисными марками других фирм.



Код изделия: 09L8818

IBM United Kingdom
PO Box 41, North Harbour
Portsmouth, PO6 3AU
England

09L8818

