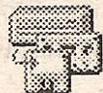
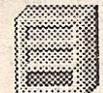
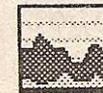


Служебные программы.

Служебные программы ОС предназначены для *обслуживания* компонентов компьютера и *оптимизации* его работы. Своевременное обслуживание повышает надежность компьютера, а оптимизация – его быстродействие.

Служебные программы Windows 95

Агент сжатия		Программа обслуживания уплотненных дисков. Работает только в том случае, если на компьютере есть уплотненный диск. Позволяет сжать информацию сильнее, чем программа Уплотнение диска
Архивация данных		Программа для создания резервных копий ценной информации на внешних носителях
Дефрагментация диска		Средство повышения производительности жестких дисков
Индикатор ресурсов		Программа для контроля за состоянием системных ресурсов. Позволяет предупредить «зависание» компьютера, если одновременно открыто много программ
Инспектор сети		Программа для обслуживания локальной сети. Позволяет следить за работой пользователей в сети и разрешать или запрещать им доступ к отдельным ресурсам
Проверка диска		Программа для проверки жестких дисков и устранения обнаруженных ошибок
Системный монитор		Программа для контроля за ходом работы основных компонентов компьютерной системы. Служит для оптимизации работы компьютера
Уплотнение диска		Программа для уплотнения гибких и жестких дисков. Позволяет в несколько раз увеличить объем информации, размещенной на диске

Архивация данных

Данные – самое ценное из того, что есть на компьютере. Если компьютер служит для создания документов, ценность труда, вложенного в них, обычно превышает стоимость самого компьютера.

В аварийной ситуации рабочие программы можно переустановить, если сохранился дистрибутивный комплект. Но потеря данных на служебном компьютере – это всегда чрезвычайное происшествие. Если с жестким диском происходит авария, восстановление работоспособности компьютера и его программного обеспечения занимает несколько дней. Сроки восстановления данных могут оказаться очень большими, если не производить их регулярное *резервное копирование* (архивацию).

Архивация данных может быть *полной* или *частичной*.

Если принято решение о еженедельной *ротации* двух комплектов носителей, то один раз в неделю делают *полную* копию сохраняемых данных, а потом ежедневно делают *частичную* архивацию, т.е. архивируют только данные, изменившиеся в течение дня. Через неделю цикл повторяют, но уже со вторым комплектом.

Приняв решение о необходимом числе копий, принимают решение о порядке их *ротации*. Пока одна копия хранится в удаленном месте, происходит работа с другой копией. Обычно применяют еженедельную *ротацию*: копии меняются через неделю.

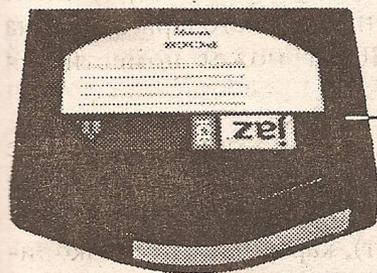
Аппаратные средства резервного копирования.

В качестве носителя резервных копий можно применять разные устройства. Это могут быть обычные *гибкие диски, магнитные ленты стримера (40 Мб), специальные магнитные картриджи ZIP-накопителей (100 Мб), картриджи JAZ-накопителей (1Гб).*

Очень популярны *магнитооптические средства архивации данных (2,6Гб).*



Магнито-
оптический
накопитель
с картриджем
2.6 Гбайт



Картридж JAZ-накопителя (1 Гбайт)



Картридж ZIP-накопителя (100 Мбайт)



Картридж накопителя на магнитной
ленте (40 Мбайт)

Уплотнение дисков.

Существуют специальные программы с помощью которых можно уплотнять отдельные файлы или группы файлов. Такие программы часто называют *архиваторами* или *упаковщиками*. Нетрудно воспользоваться такой программой, чтобы упаковать файл, прежде чем передать его по компьютерной сети или копировать на гибкий диск. Получив такой файл, его нетрудно распаковать. Но постоянно заниматься упаковкой и распаковкой каждого файла слишком утомительно. Поэтому операционная система имеет средства для создания уплотненных дисков.

Программы для архивации данных имеют форматы:
.ZIP, .RAR, .JAZ, .ARJ.