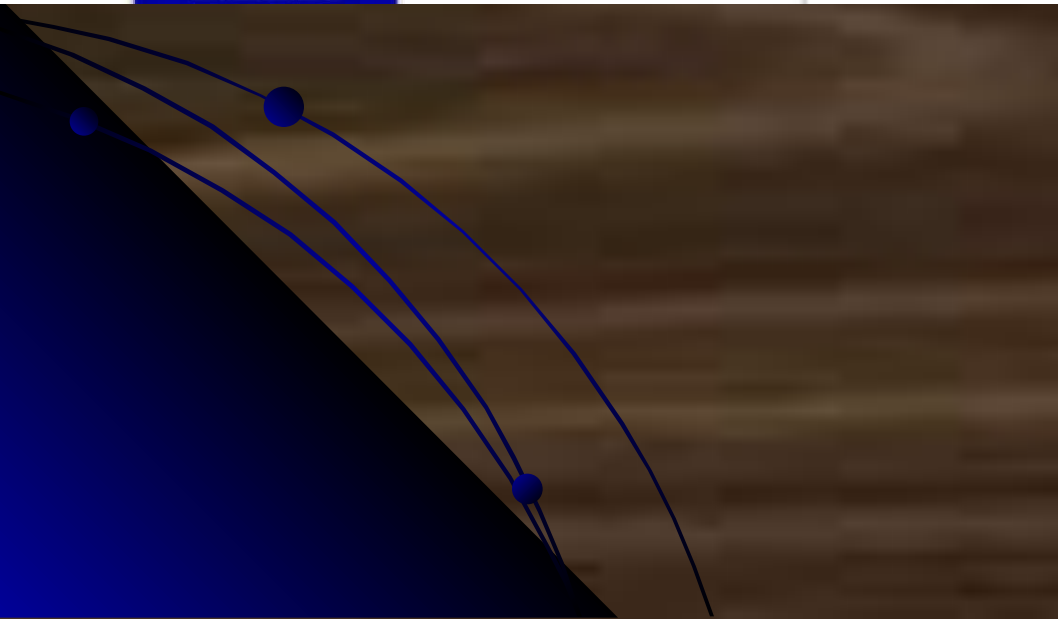


# Операционная система

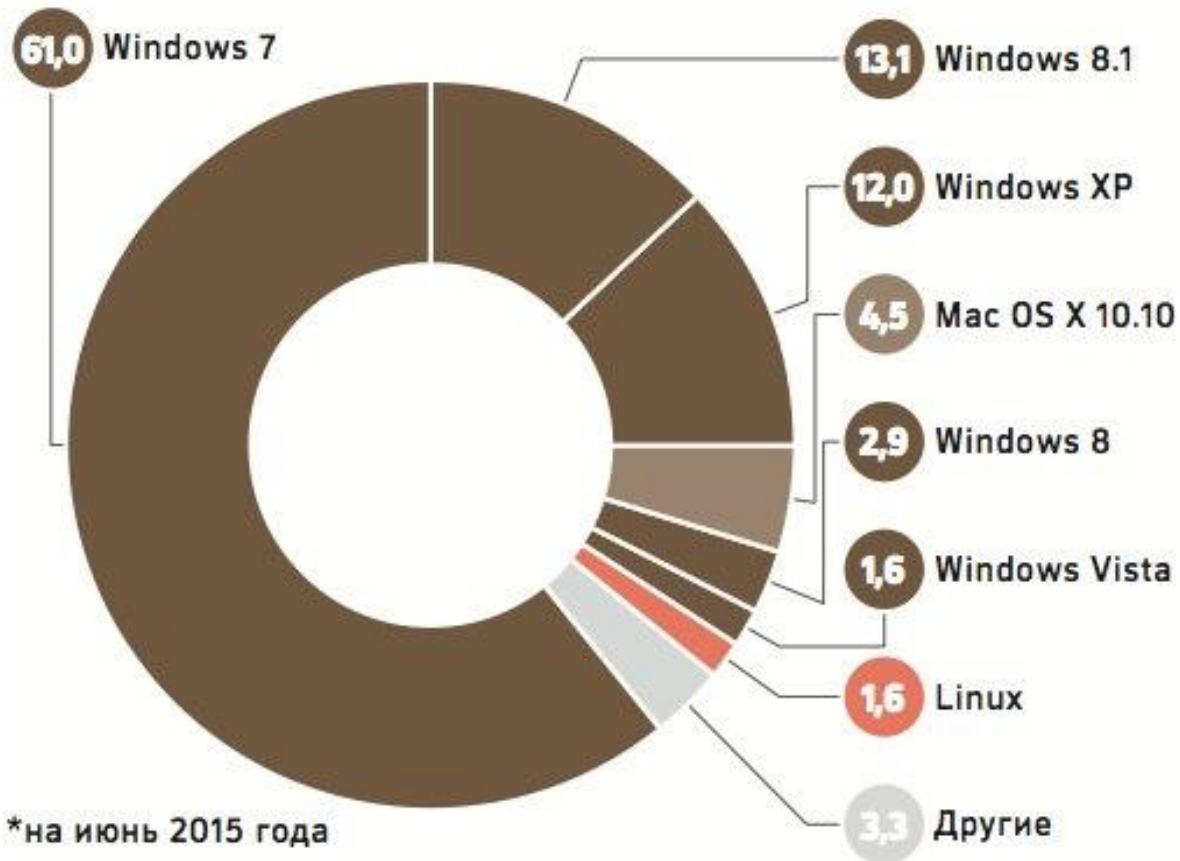


# Типы ОС (операционных систем)



# Статистика

## Самые популярные операционные системы в мире\*, %



Источник: счетчик Netmarketshare

# Операционная система

## Windows



# Файловая система FAT

представляет собой таблицу размещения файлов, в которой указываются:

- непосредственно адреса участков
- логического диска, предназначенные для размещения файлов;
- свободные области дискового пространства;
- дефектные области диска.

Количество ячеек таблицы = количеству кластеров



Имя	Размер	Дата	Время
ansi	sys 9065	9-30-93	6:20a
append	exe 10774	9-30-93	6:20a
attrib	exe 11208	9-30-93	6:20a
choice.com	1754	9-30-93	6:20a

Имя	Имя	Имя
alger	ttf ar1rdbd	font ceariali
apps	inf ar1rdbd	font cecour
arial	font bicomm	drv cecour
cecouri.ttf	64068	5-19-93 12:00p

# FAT 12

- Адрес кластера = 12 бит
- $2^{12}=4\ 096$  кластеров
- Объем 1 кластера = 512 байт (1 сектор)
- Объем носителя информации не более 2 Мбайт

- Дискета



# FAT 16

- Адрес кластера = 16 бит
- $2^{16}=65\ 536$  кластеров
- Объем 1 кластера = 64 Кбайта (128 секторов)
- Объем носителя информации не более 4 Гбайт
- **Флэш- память**



# FAT 32

- Адрес кластера = 32 бита
- $2^{32}=4,3$  млрд кластеров
- Объем 1 кластера = 4 Кбайта (8 секторов)
- Объем носителя информации 16 Тбайт
- максимально поддерживаемый размер жесткого диска





# NTFS

- Объем 1 кластера = 512 байт-64 Кбайт
- **Дисковое пространство**
- Максимальный размер файла, обрабатываемый данной файловой системой 16 Тб
- Максимально поддерживаемый размер жесткого диска – 256 Тб

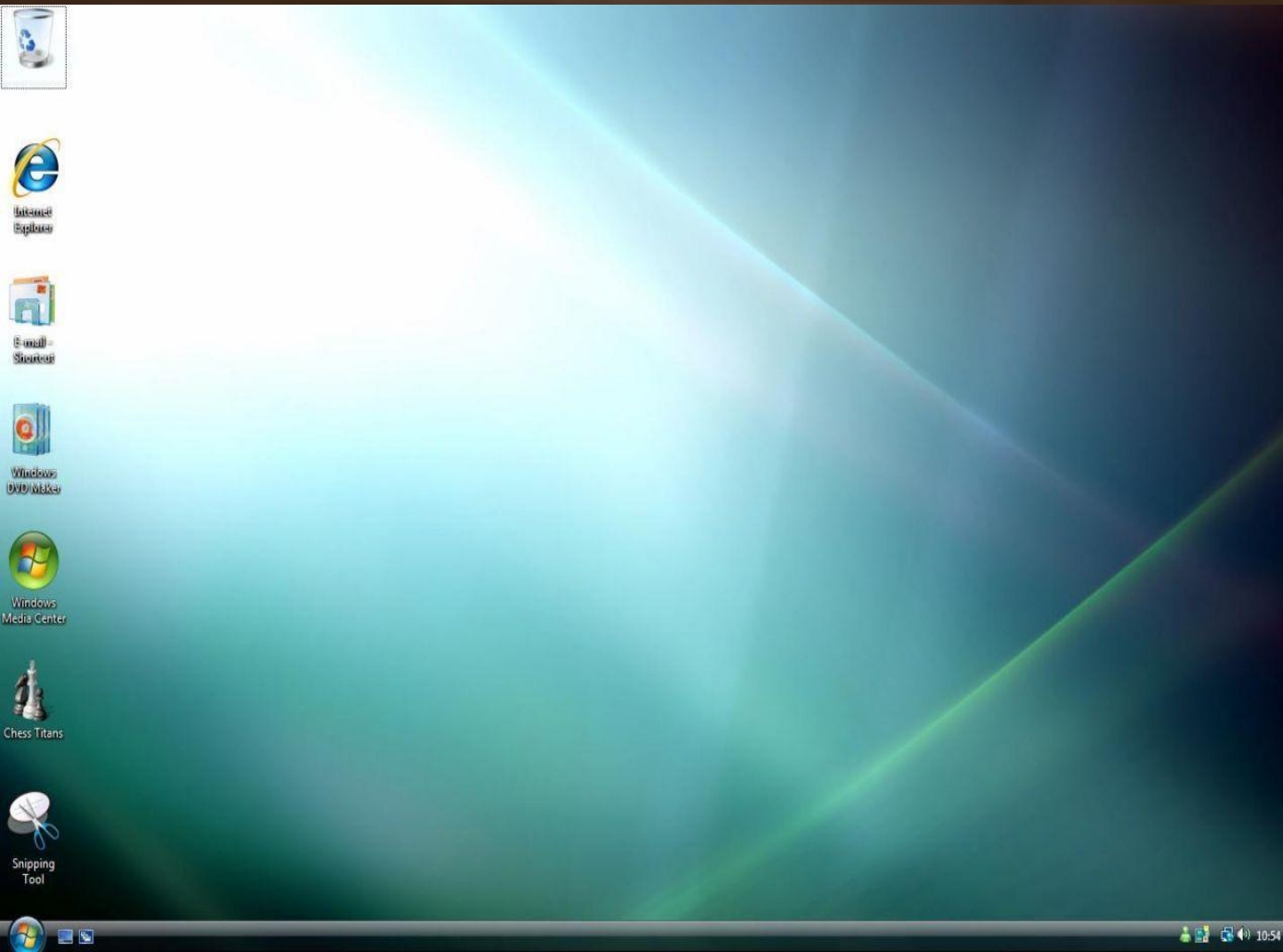


# Графический интерфейс



# Рабочий стол

Основа и вершина графического интерфейса ос



После входа в систему вы увидите красочно оформленный рабочий стол. На нем можно расположить в удобном порядке значки, обеспечивающие доступ к ресурсам компьютера, локальной сети и к Интернету.

# Панель задач

**Кнопка «Пуск»**

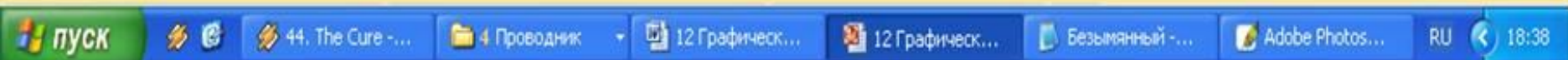
**Цифровые часы**

**Область уведомлений**

**Панель быстрого запуска**

**Языковая панель**

**Кнопки работающих программ**



# Кнопка Пуск

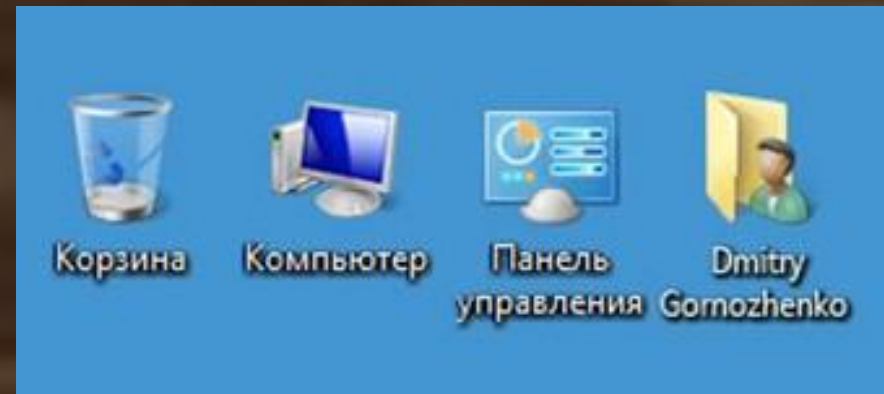
Является элементом Панели задач.

Щелчком на этой кнопке открывается [Главное меню](#) — *мощный инструмент управления, работой с которым можно сделать абсолютно все, что только можно сделать в системе Windows.*



# Значки

Программы, документы обозначаются маленькими рисунками **значками-иконками** (или пиктограммы).



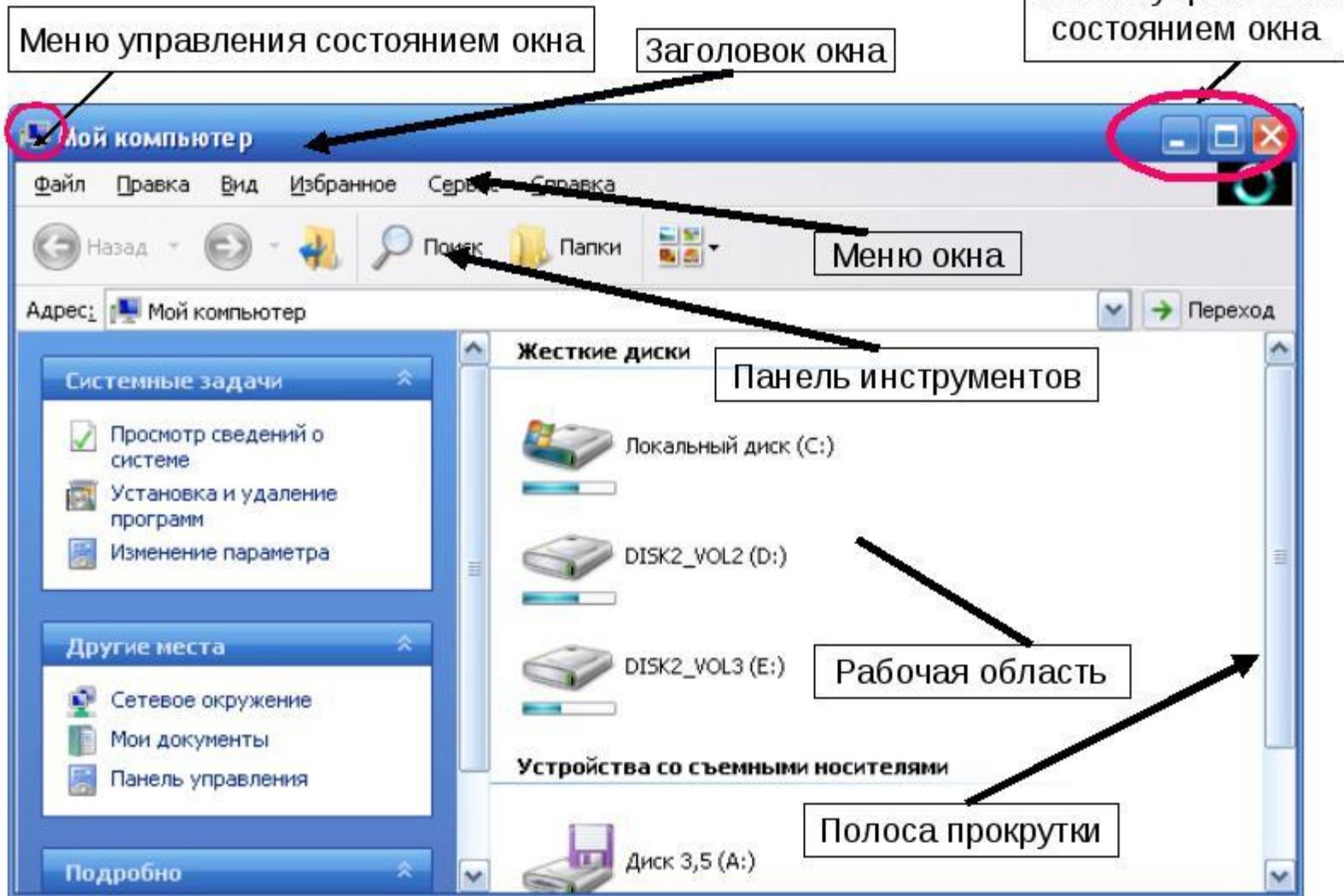
# Ярлыки

Ярлыки указывают на **файл, находящийся в другом месте**. Эти значки отличаются от обычных наличием маленькой черной стрелочки в левом нижнем углу.



# Элементы окна

## Основные элементы окна





# БЕЗОПАСНОСТЬ КОМПЬЮТЕРА



**ЗАЩИТА ОТ СБОЕВ,  
ВИРУСОВ И НЕИСПРАВНОСТЕЙ**

Брандмауэр Windows

Общие Исключения Дополнительно



Брандмауэр Windows помогает защитить ваш компьютер

Брандмауэр Windows помогает предотвратить несанкционированный доступ к вашему компьютеру через Интернет или сеть.



**Включить (рекомендуется)**

Этот параметр блокирует подключение всех внешних источников к данному компьютеру, кроме выбранных на вкладке исключений.

**Не разрешать исключения**

Выберите этот параметр при подключении к открытой сети в менее защищенных местах, например, в аэропорту. Вы не будете получать уведомления, когда брандмауэр Windows блокирует программы. Источники, выбранные на вкладке исключений, будут игнорироваться.



**Выключить (не рекомендуется)**

Старайтесь не использовать этот параметр. Выключение брандмауэра Windows приводит к снижению защищенности компьютера от вирусных атак и злоумышленников.

[Подробнее о брандмауэре Windows](#)

OK

Отмена

Центр обеспечения безопасности

Помогите защитить свой компьютер

Управляйте параметрами безопасности Windows, чтобы защитить все три основных компонента безопасности. Чтобы снова вернуться в Центр обеспечения безопасности, нажмите [здесь](#).

[Почему стоит защитить компьютер?](#)

**ВКЛЮЧЕНО**

**ВКЛЮЧЕНО**

**НЕ НАЙДЕНО**

Безопасности:



Автоматическое обновление

# Центр обеспечения безопасности

Помогите защитить свой компьютер

### Ресурсы

- Получить последние сведения о безопасности и вирусах от корпорации Майкрософт
- Проверить наличие последних обновлений от Windows Update
- Получить поддержку по вопросам безопасности
- Справка по Центру обеспечения безопасности
- Изменить способ оповещений Центром обеспечения безопасности

## Основы безопасности

Центр обеспечения безопасности помогает управлять параметрами безопасности Windows. Чтобы помочь защитить компьютер, включите все три основных компонента безопасности. Если они не включены, следуйте указаниям. Чтобы снова вернуться в Центр обеспечения безопасности, откройте панель управления. [Какие новые компоненты Windows помогают защитить компьютер?](#)

Брандмауэр	<span>● ВКЛЮЧЕНО</span>
Автоматическое обновление	<span>● ПРОВЕРЬТЕ ПАРАМЕТРЫ</span>
Защита от вирусов	<span>● ВКЛЮЧЕНО</span>

### Настройка параметров безопасности:

Свойства обозревателя	Автоматическое обновление
Брандмауэр Windows	

1

3

2

1. Ресурсы. Здесь располагаются ссылки для перехода к Интернет-ресурсам, ко встроенной в Windows справочной службе и к окну настройки параметров оповещений.
2. Компоненты безопасности. Здесь располагаются информационные элементы трех основных компонентов безопасности: брандмауэр, автоматическое обновление, антивирусная защита.
3. Параметры безопасности. Здесь располагаются кнопки перехода к настройкам безопасности следующих компонентов: обозреватель Internet Explorer, автоматическое обновление, брандмауэр Windows.

# Профили пользователей

The image shows a Windows XP desktop with several overlapping windows. The background window is the 'Свойства системы' (System Properties) dialog, with the 'Дополнительно' (Advanced) tab selected. The 'Профили пользователей' (User Profiles) section is visible. Overlaid on this is the 'Профили пользователей' (User Profiles) dialog box, which is also open to the 'Дополнительно' tab. A table within this dialog lists user profiles on the computer. The profile 'Win7ProfTrueCry\Test' is highlighted with a red box. Below the table, the 'Удалить' (Remove) button is also highlighted with a red box. The 'Панель управления' (Control Panel) window is visible in the background, with 'Дополнительные параметры системы' (Advanced system settings) circled in red.

Свойства системы

Имя компьютера Оборудование

Дополнительно Защита системы Удаленный доступ

Необходимо иметь права администратора для изменения большинства перечисленных параметров.

Быстродействие

Визуальные эффекты, использование процессора, оперативной и виртуальной памяти

Параметры...

Профили пользователей

Параметры рабочего стола, относительные

Профили пользователей

В профилях пользователей хранятся параметры рабочего стола и иные данные, относящиеся к учетным записям пользователей. Для одного пользователя на разных компьютерах можно создать различные профили или использовать один переносимый профиль.

Профили, хранящиеся на этом компьютере:

Имя	Размер	Тип	Сост...	Из...
[REDACTED]	176 МБ	Лока...	Лока...	05...
[REDACTED]	2,45 МБ	Лока...	Лока...	14...
[REDACTED]	12,3 ГБ	Лока...	Лока...	14...
Профиль по умолчанию	1,57 МБ	Лока...	Лока...	11...
Win7ProfTrueCry\Paf	2,81 МБ	Лока...	Лока...	08...
Win7ProfTrueCry\Test	26,9 МБ	Лока...	Лока...	30...
Профиль по умолчанию	1,50 МБ	Лока...	Лока...	02...

Сменить тип... Удалить Копировать...

Чтобы создать новую учетную запись, откройте значок [Учетные записи](#) панели управления.

OK Отмена

См. также Центр по Центр об Счетчики производ

ota Access

Предприя...

# Системный реестр Windows

- Иерархическая база данных, в которой хранится информация о конфигурации Windows: оборудование системы, установленные программы, параметры настройки

