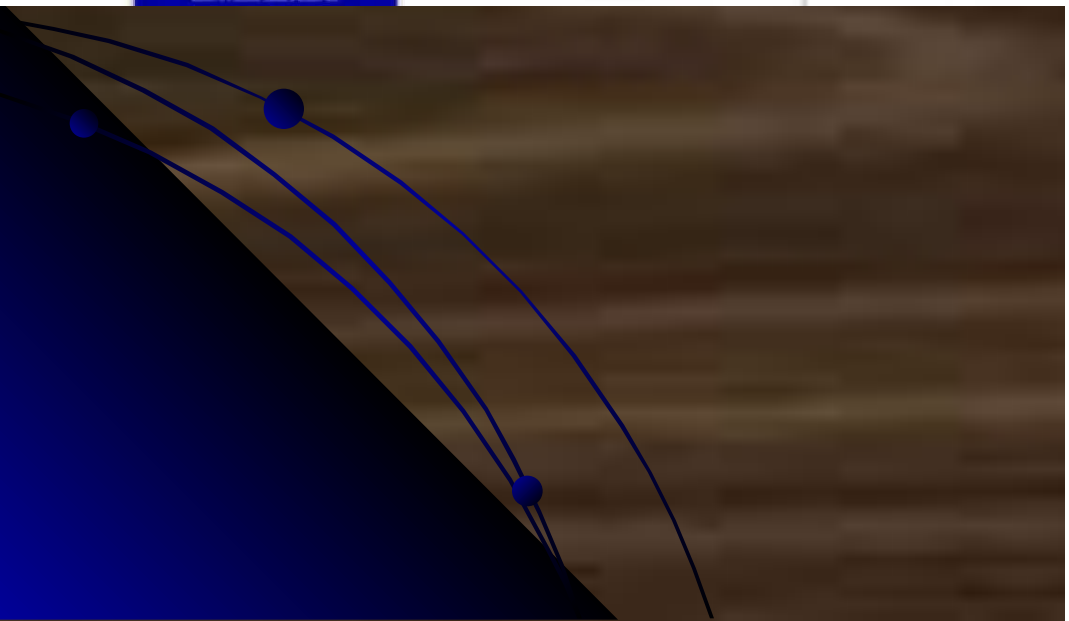
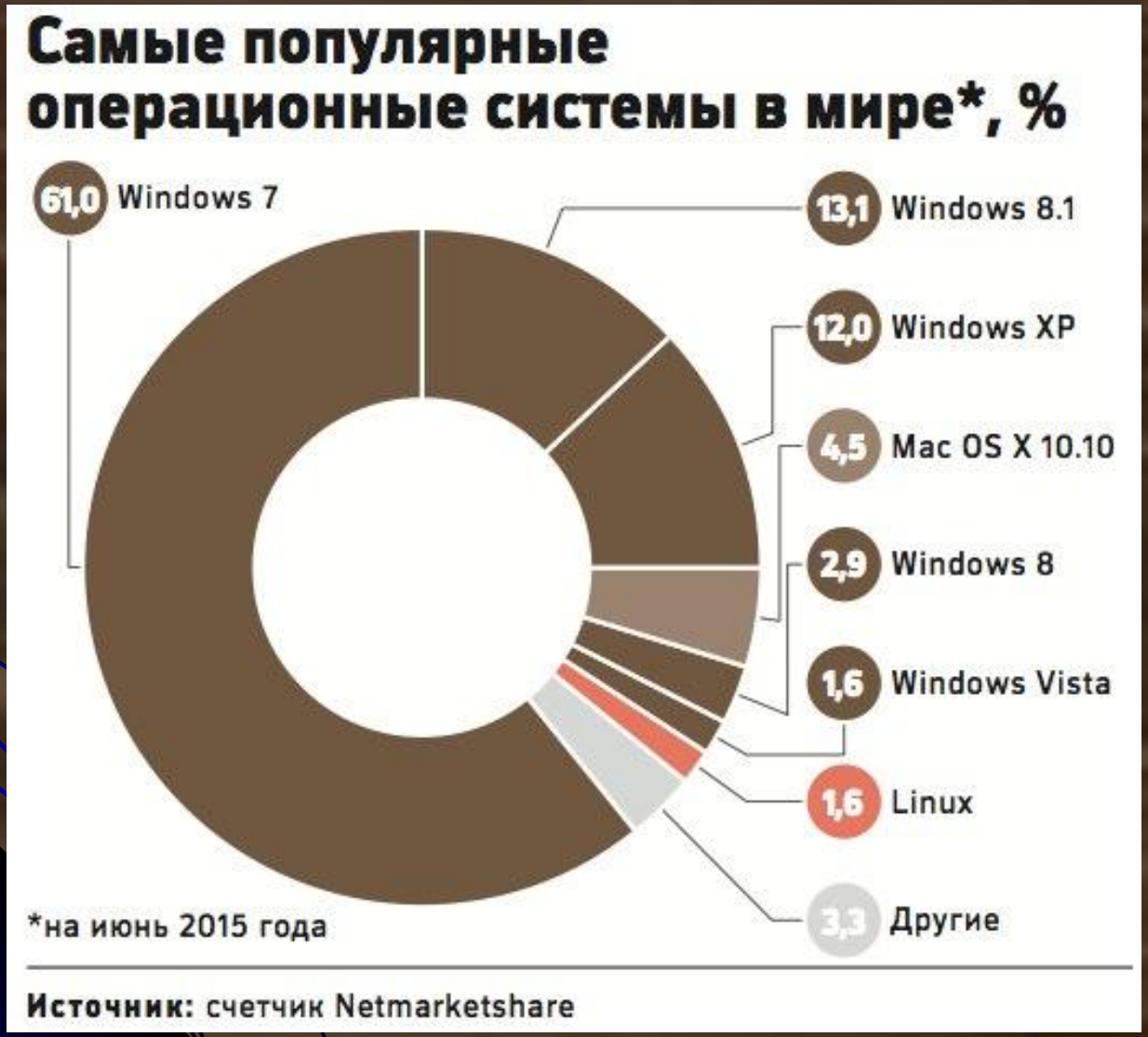
Операционная система

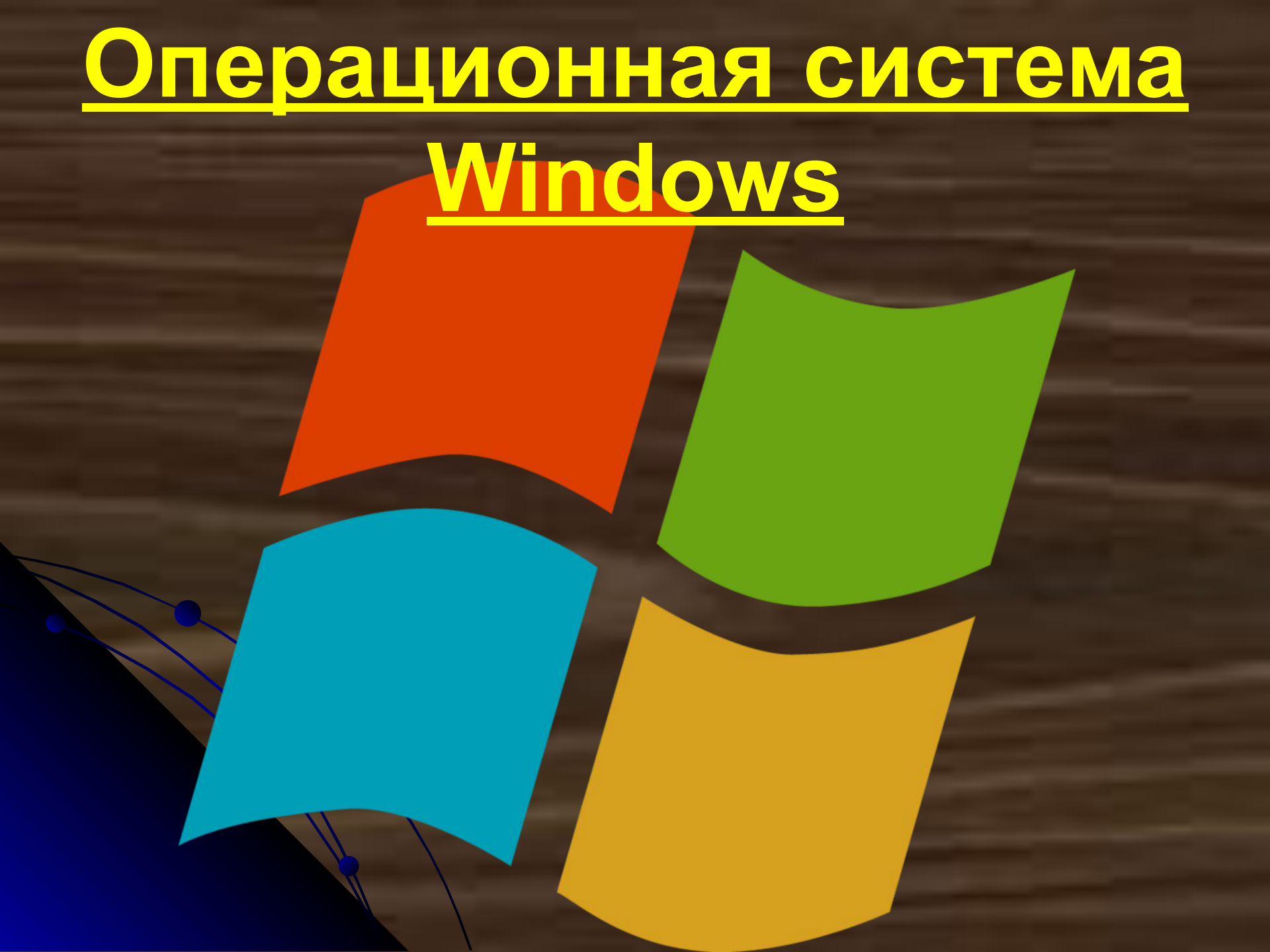
Типы ОС (операционных систем)



Статистика


Самые популярные операционные системы в мире*, %
61,0 Windows 7
13,1 Windows 8.1
12,0 Windows XP
4,5 Mac OS X 10.10
2,9 Windows 8
1,6 Windows Vista
1,6 Linux
3,3 Другие
*на июнь 2015 года
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

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

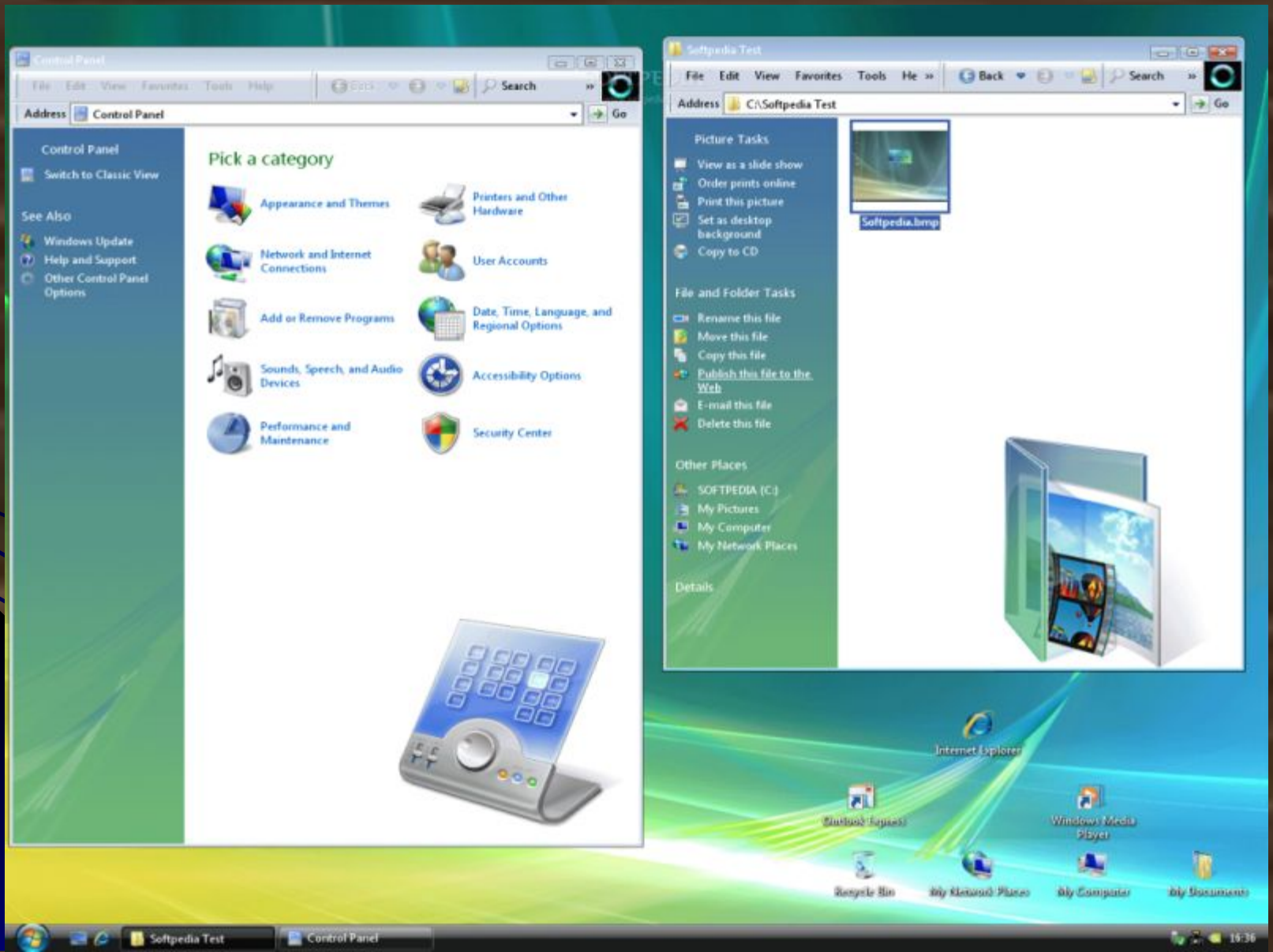
FAT 32

- 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

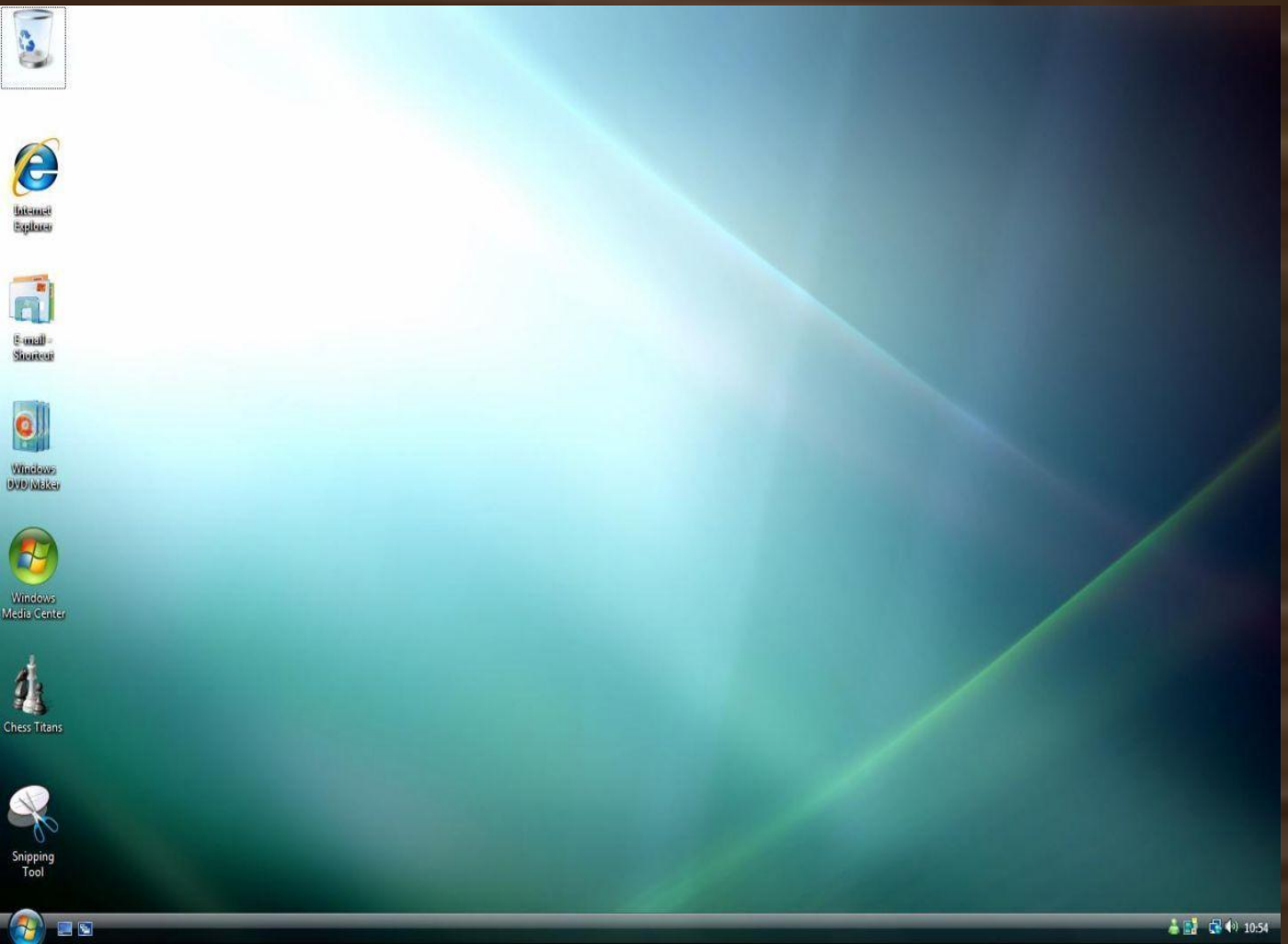
- Объем 1 кластера = 512 байт-64 Кбайт
- Дисковое пространство
- Максимальный размер файла, обрабатываемый данной файловой системой 16 Тб
- Максимально поддерживаемый размер жесткого диска – 256 Тб

Графический интерфейс



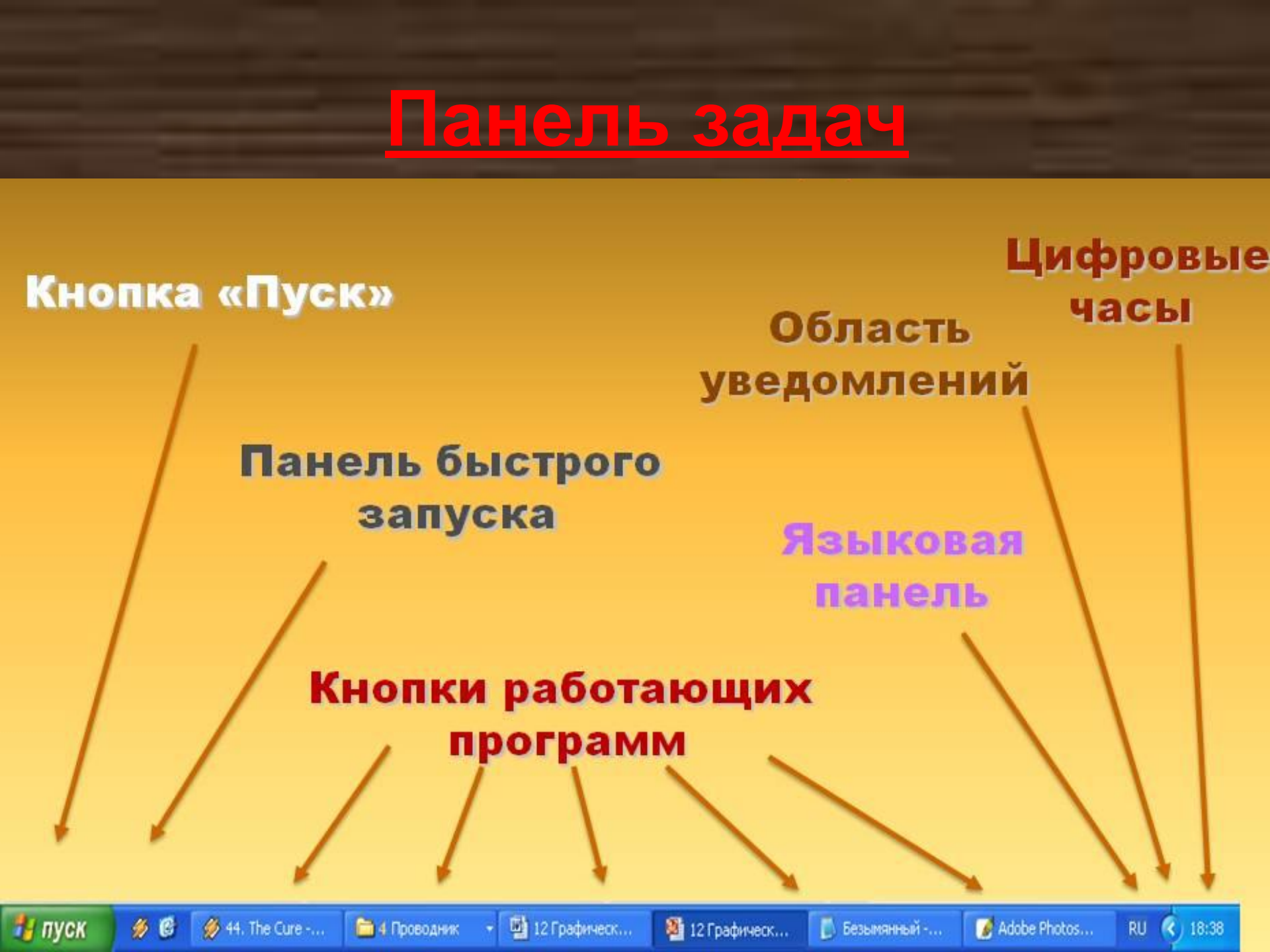
Рабочий стол

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



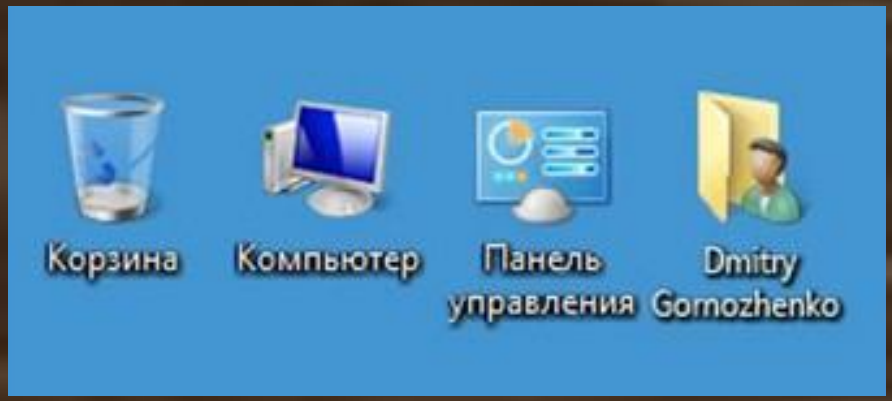
Кнопка Пуск

Является элементом Панели задач.

Щелчком на этой кнопке открывается Главное меню – *мощный инструмент управления, работая с которым можно сделать абсолютно все, что только можно сделать в системе Windows.*

Значки

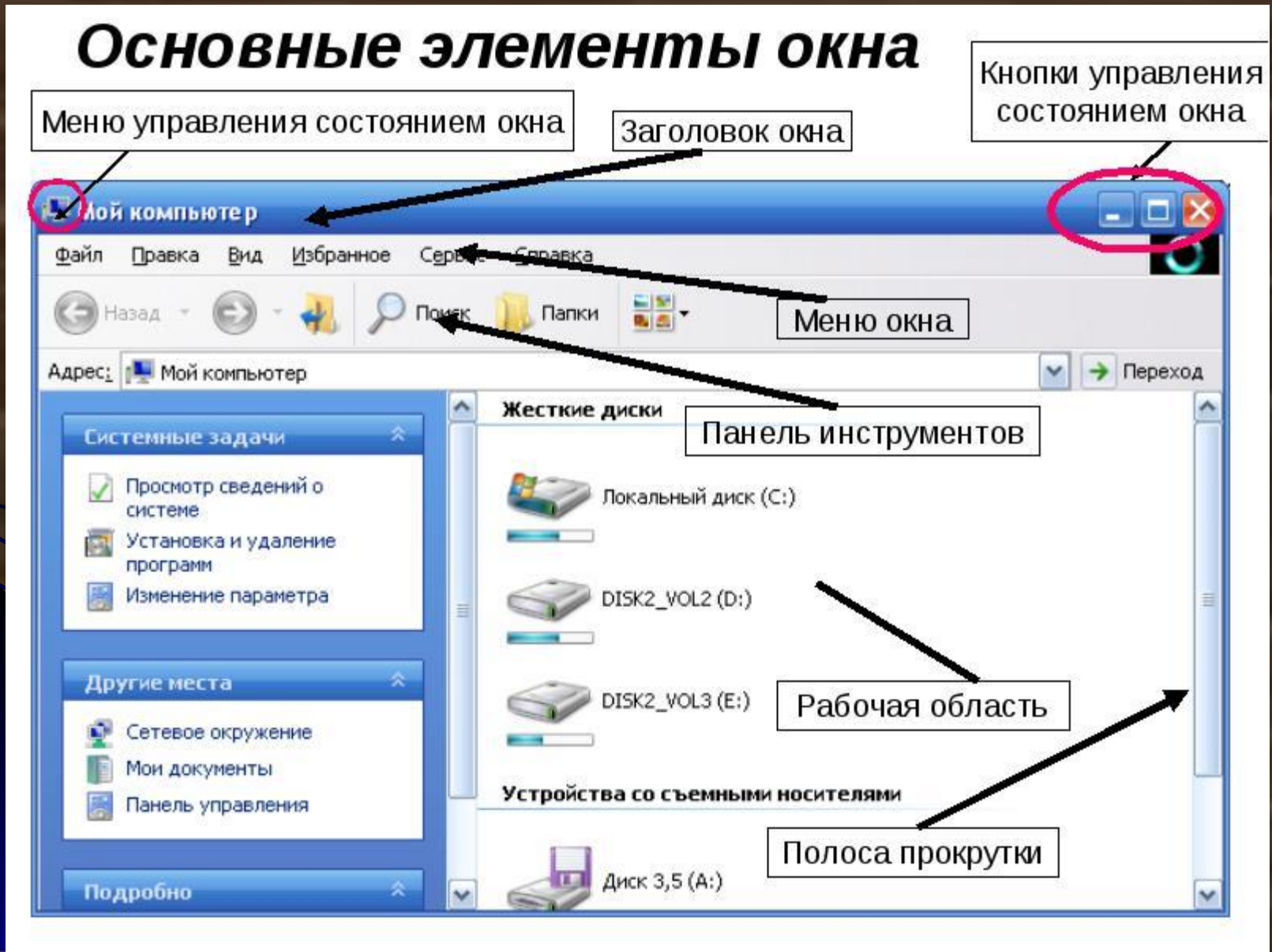
Программы, документы обозначаются маленькими рисунками значками-иконками (или пиктограммы).



Ярлыки

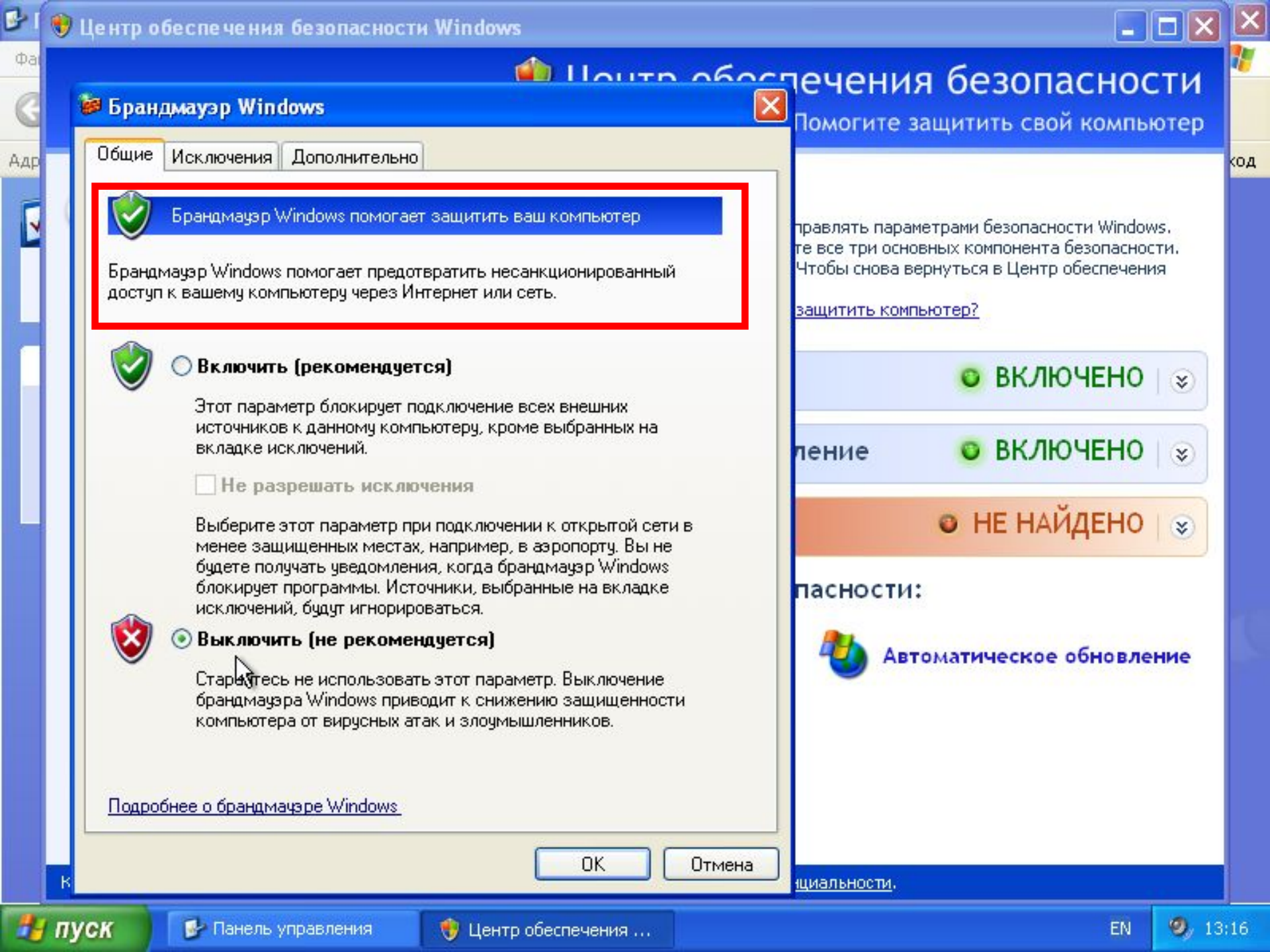
Ярлыки указывают на файл, находящийся в другом месте. Эти значки отличаются от обычных наличием маленькой черной стрелочки в левом нижнем углу.

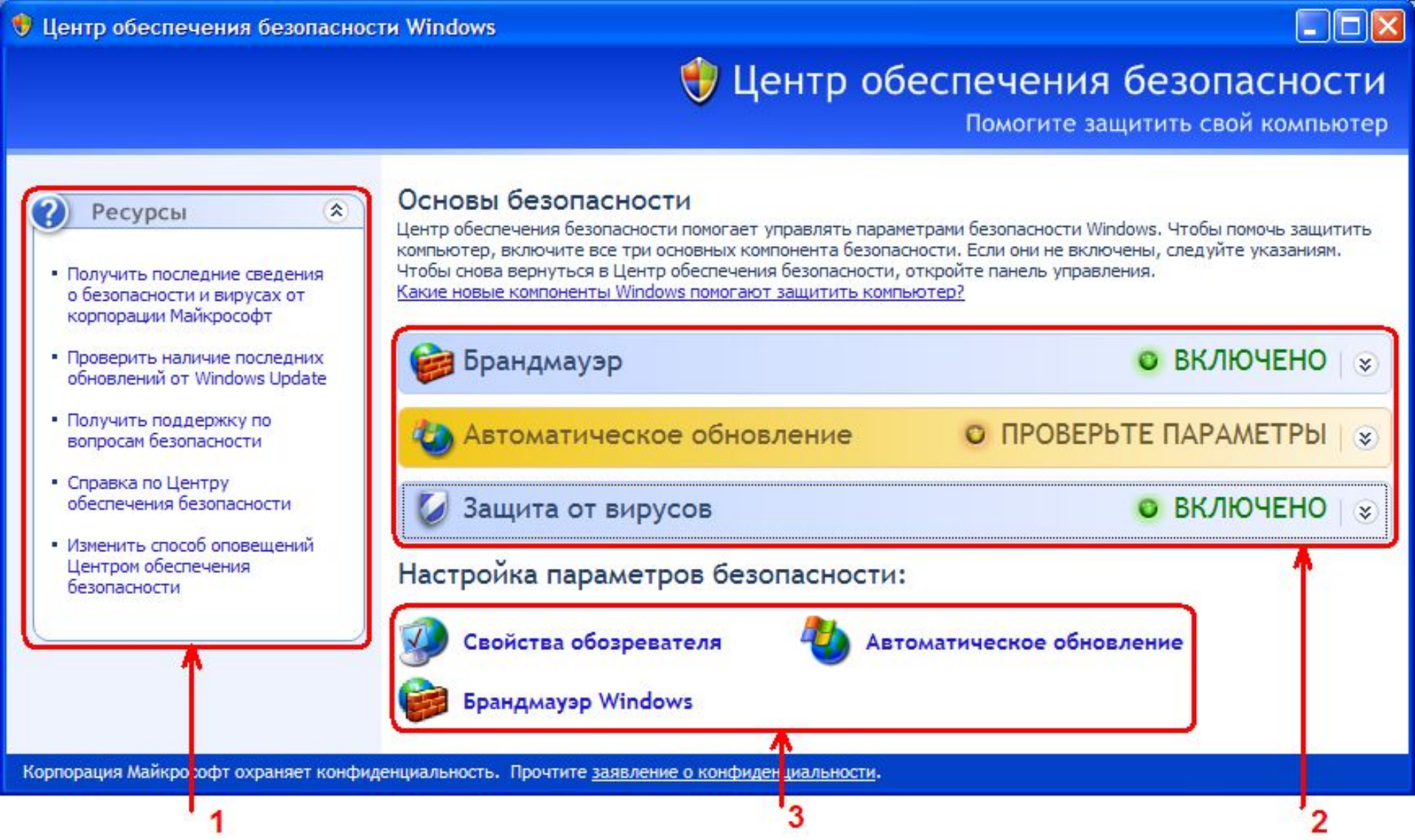
Элементы окна



БЕЗОПАСНОСТЬ КОМПЬЮТЕРА

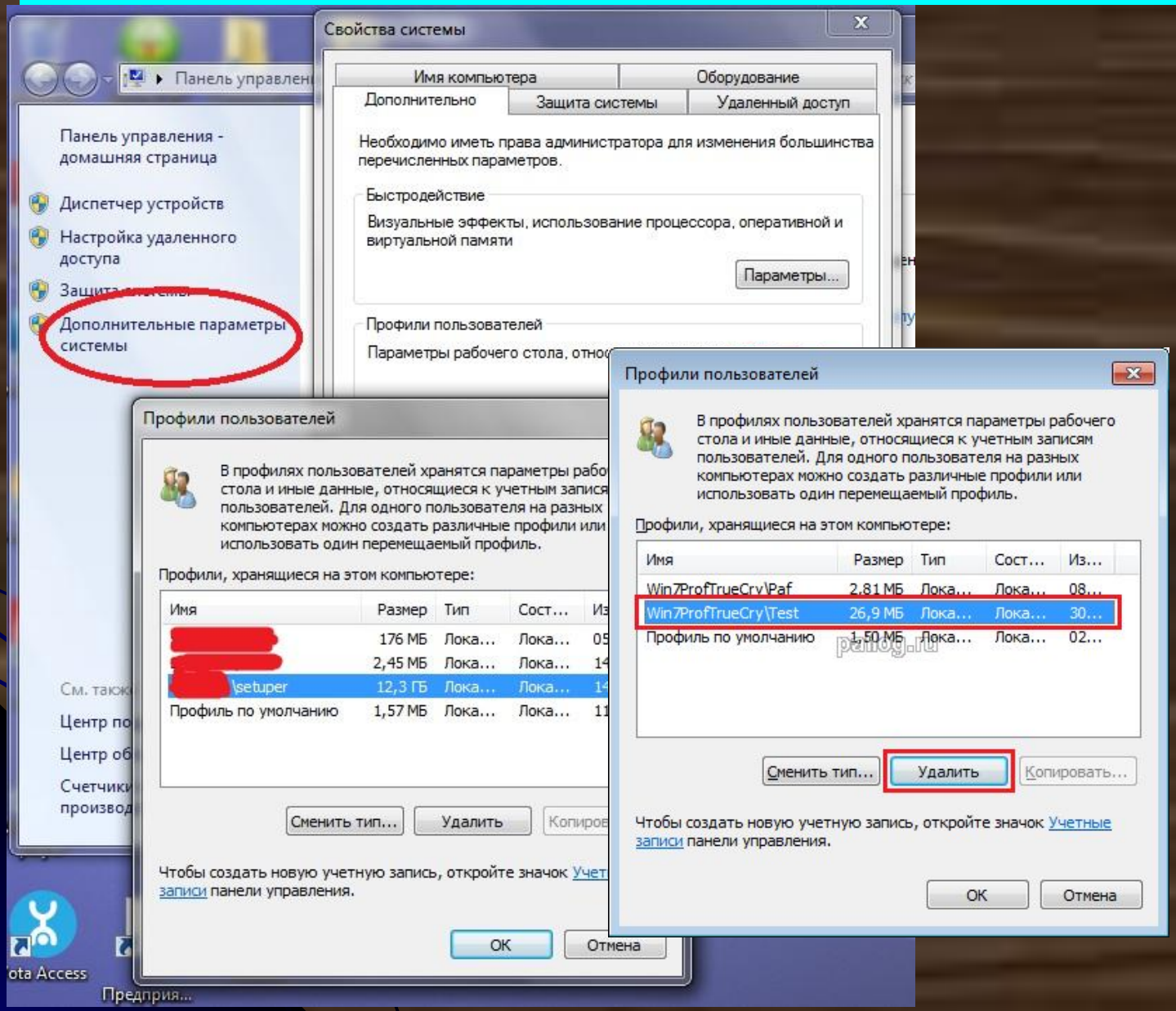
ЗАЩИТА ОТ СБОЕВ,
ВИРУСОВ И НЕИСПРАВНОСТЕЙ

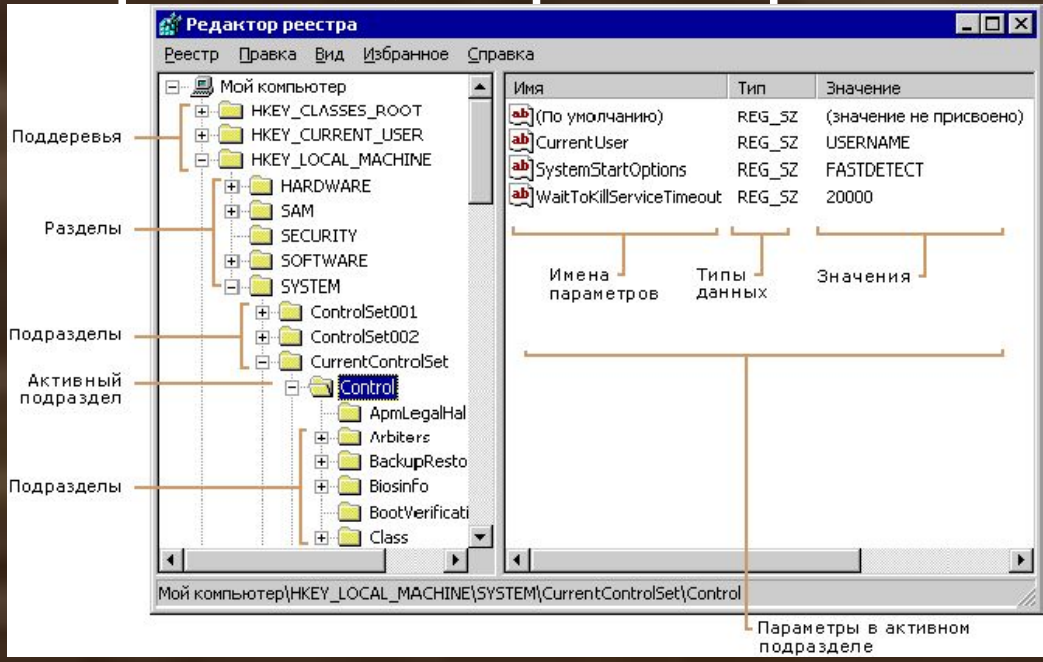

Центр обеспечения безопасности Windows
Центр обеспечения безопасности
Помогите защитить свой компьютер
Брандмауэр Windows
Общие
Исключения
Дополнительно
Брандмауэр Windows помогает защитить ваш компьютер
Брандмауэр Windows помогает предотвратить несанкционированный доступ к вашему компьютеру через Интернет 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
правлять параметрами безопасности Windows.
те все три основных компонента безопасности.
Чтобы снова вернуться в Центр обеспечения
защитить компьютер?
ВКЛЮЧЕНО
ВКЛЮЧЕНО
НЕ НАЙДЕНО
пасности:
Автоматическое обновление
пуск
Панель управления
Центр обеспечения ...
EN
13:16



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



Системный реестр Windows

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