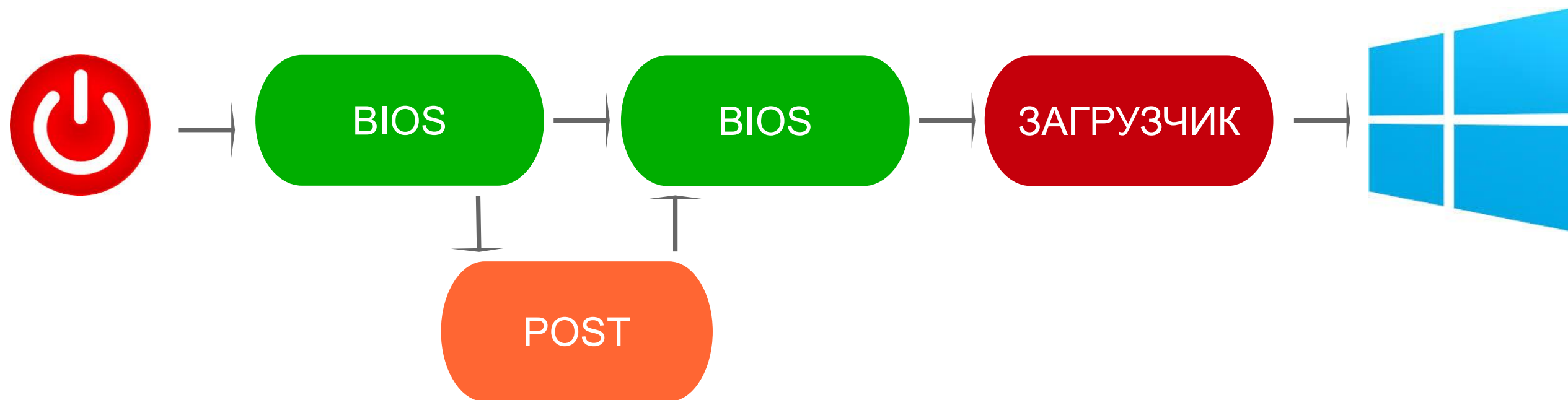


Загрузка ПК. Знакомство с операционными системами



Загрузка компьютера



Назначение BIOS

БИОС – реализованная в виде микропрограмм часть системного программного обеспечения, которая предназначается для предоставления операционной системе API-доступа к аппаратуре компьютера и подключенным к нему устройствам.

- Настройка времени системных часов и даты календаря.
- Настройка периферии, не приспособленной к работе в режиме «plug and play».
- Запуск аппаратуры в форсированном (или, наоборот, щадящем) режиме, сброс до заводских настроек.
- Активация/отключение встроенного в материнскую плату оборудования (USB-, COM- и LPT-портов, встроенного видео-, сетевого или звукового адаптера).
- Отключение некоторых тестов, что ускоряет загрузку ОС.
- Активация обходных ветвей для известных ошибок ОС:
- Очерёдность носителей, с которых производится загрузка компьютера: жёсткий диск, USB-накопители, CD-ROM, загрузка с сетевой платы по технологии PXE и т. д. Если загрузка с первого носителя не удалась, BIOS пробует второй по списку, и т. д.

Загрузчик ОС

Загрузчик операционной системы — системное программное обеспечение, обеспечивающее загрузку операционной системы непосредственно после включения компьютера.

- обеспечивает необходимые средства для диалога с пользователем компьютера (например, загрузчик позволяет выбрать операционную систему для загрузки);
- приводит аппаратуру компьютера в состояние, необходимое для старта ядра операционной системы (например, на не-x86 архитектурах перед запуском ядра загрузчик должен правильно настроить виртуальную память);
- загружает ядро операционной системы в ОЗУ. Загрузка ядра операционной системы не обязательно происходит с жесткого диска. Загрузчик может получать ядро по сети. Ядро может храниться в ПЗУ или загружаться через последовательные интерфейсы (это может пригодиться на ранней стадии отладки создаваемой компьютерной системы);
- формирует параметры, передаваемые ядру операционной системы (например, ядру Linux передаются параметры, указывающие способ подключения корневой файловой системы);
- передаёт управление ядру операционной системы.

Этапы установки ОС Windows 8

1. Загрузка с установочного диска

Необходимо вызвать меню загрузки или установить порядок загрузки в BIOS.

2. Настройка языковых параметров и клавиатуры.

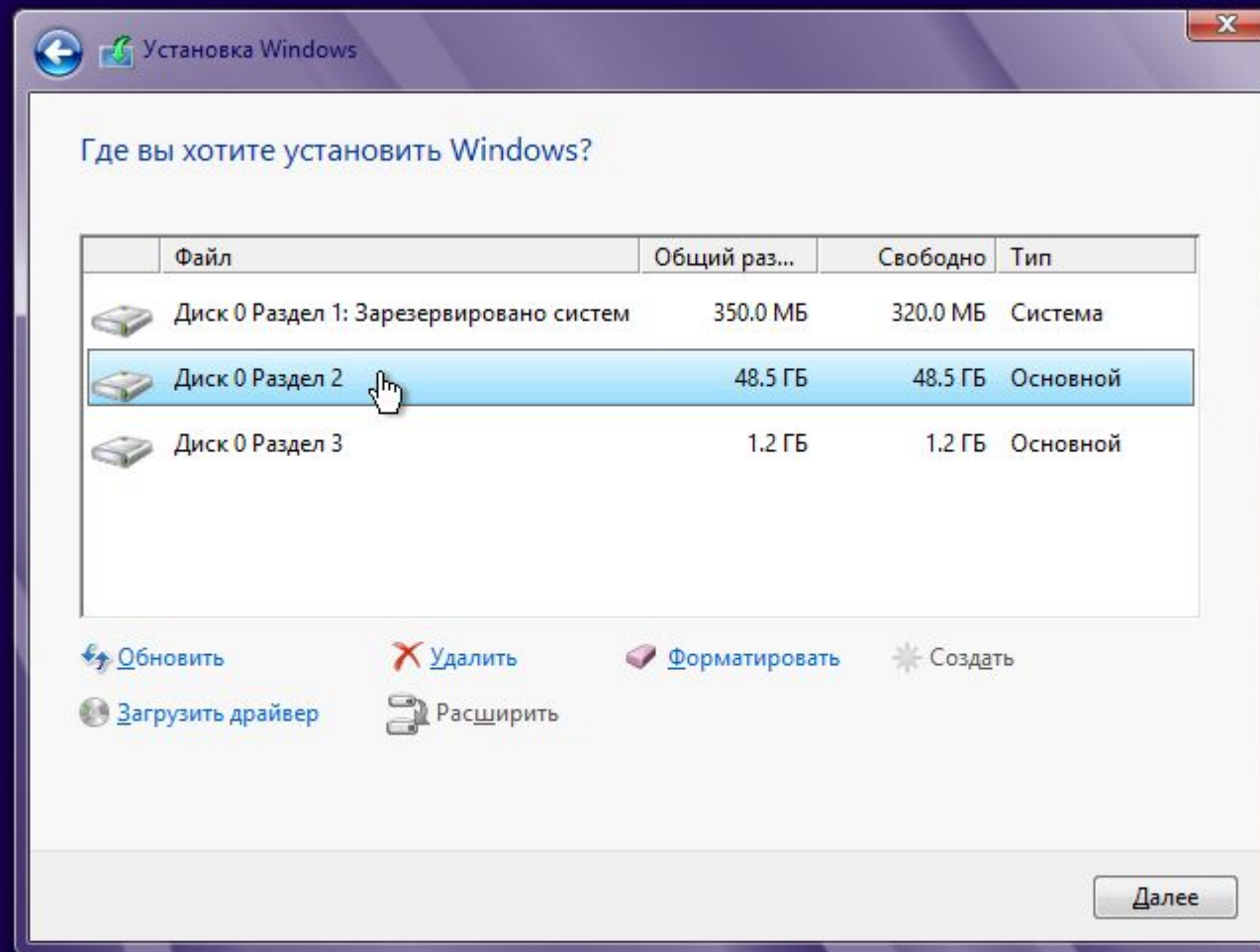
Изначально в русифицированном дистрибутиве уже все настроено.

3. Подтверждение запуска процесса установки, обновления или восстановления

Изначально доступна кнопка «Установить» и ссылка на восстановление системы. Есть возможность вызвать командный интерпретатор (командная строка открывается, если нажать клавиши Shift-F10)

4. Разметка дискового пространства

Необходимо создать раздел для ОС и раздел для данных. Для ОС необходим раздел объемом не менее 50ГБ, для корректной установки приложений и драйверов. Остальное можно отделить для данных



Этапы установки ОС Windows 8

5. Автоматическая распаковка и установка компонентов ОС

Происходит автоматически и не требует действий пользователя. По окончании процесса ОС будет перезагружена и процесс установки продолжится

6. Настройка персонализации

Особо-важным параметром здесь является назначение сетевого имени компьютеру.

7. Настройка параметров

Система предложит выбрать стандартные настройки или указать их вручную.

Параметры

Стандартные параметры

Вы можете настроить параметры или же выбрать стандартные. В этом случае компьютер будет иногда отправлять в Майкрософт данные, а также:

- Автоматически устанавливать важные и рекомендуемые обновления.
- Защищать компьютер от небезопасных файлов и веб-сайтов.
- Включение заголовка Do Not Track ("Не отслеживать") в Internet Explorer.
- Отправлять в Майкрософт данные для улучшения работы программного обеспечения, служб и услуг определения местоположения.
- Искать решения проблем в Интернете.
- Разрешить приложениям предлагать вам персонализированное содержимое на основе сведений о расположении вашего компьютера, имени и аватаре.
- Включить общий доступ и подключение к устройствам в этой сети.

[Подробнее о стандартных параметрах](#)

[Заявление о конфиденциальности](#)



[Использовать стандартные параметры](#)

[Настроить](#)

ENG

Этапы установки ОС Windows 8

8. Параметры общего доступа

Данные параметры определяют видимость компьютера в сети.

9. Параметры обновлений и защиты

Необходимо отключить автоматическое обновление и SmartScreen. За параметрами безопасности будем следить самостоятельно

10. Параметры уведомлений и поиска

Здесь все параметры оставляем без изменений.

Параметры

Поиск решения проблем в Интернете

Использовать отчеты об ошибках Windows для поиска решений проблем

Включено

Использовать списки совместимости Internet Explorer для улучшения работы некоторых сайтов

Включено

Предоставление данных приложениям

Разрешить приложениям использовать мое имя и аватар

Включено

Включить платформу расположений Windows, чтобы приложения могли запрашивать у пользователей данные об их местоположении

Включено



Далее

ENG

Этапы установки ОС Windows 8

11. Настройка учетной записи Microsoft

Можно указать существующую учетную запись или создать новую. При этом пользователь получит дополнительный функционал и доступ к онлайн ресурсам Microsoft

12. Вход под локальной учетной записью

При отсутствии подключения к Интернет необходимо использовать вход под локальной учетной записью.

13. Создание локальной учетной записи пользователя

В поля нужно внести имя (user) пароль 2 раза (123456) и подсказку о пароле (от 1 до 6)

⋮ Завершение настройки параметров



Этапы установки ОС Windows 8

14. Применение изменений

Некоторое время будет происходить применение настроек и создание профиля пользователя. В это время будет проведена демонстрация новых возможностей ОС

15. Вход

После авторизации и создания профиля отобразится Главный экран, который представляет собой новое меню Пуск с плитками (тайлами) приложений. Одно из таких приложений — Рабочий стол

16. Отображение рабочего стола

Рабочий стол очень схож с предыдущими версиями ОС Windows но не имеет кнопки Пуск. Однако в левом нижнем углу экрана имеется активная область, которая теперь не только отвечает за вызов меню Пуск, но и за вызов основного контекстного меню. Аналогичный запуск по комбинации Win+X



Корзина

- Программы и компоненты
- Управление электропитанием
- Просмотр событий
- Система
- Диспетчер устройств
- Управление дисками
- Управление компьютером
- Командная строка
- Командная строка (администратор)
- Диспетчер задач
- Панель управления
- Проводник
- Найти
- Выполнить
- Рабочий стол

Windows 8 Профессиональная
Build 9200

▲ 🔍 🔊 РУС 15:10
17.10.2014