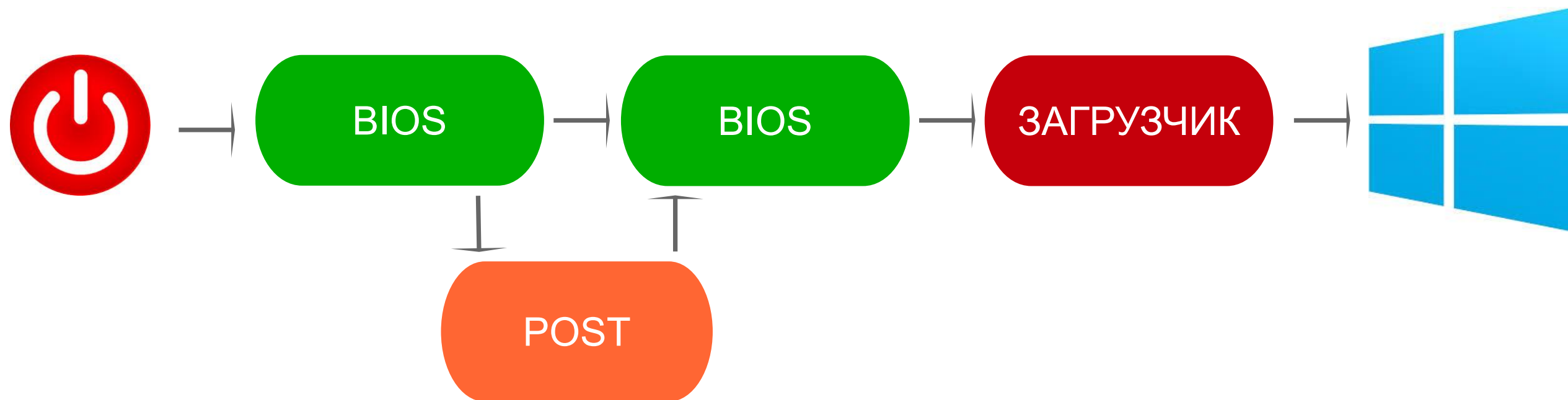


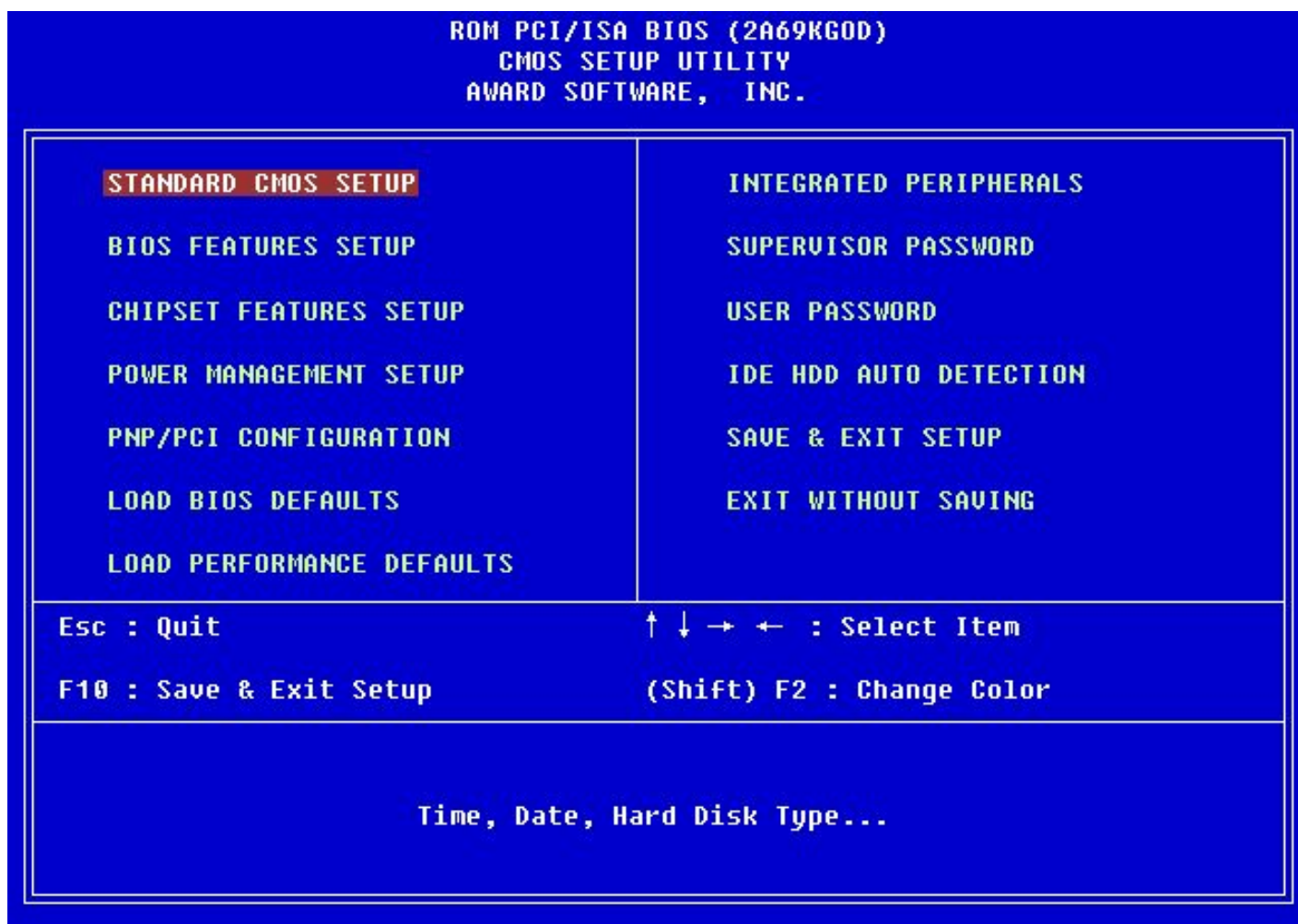
# Загрузка ПК. Знакомство с операционными системами



# Загрузка компьютера



# BIOS — базовая система ввода-вывода



# 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:
- Очередность 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.

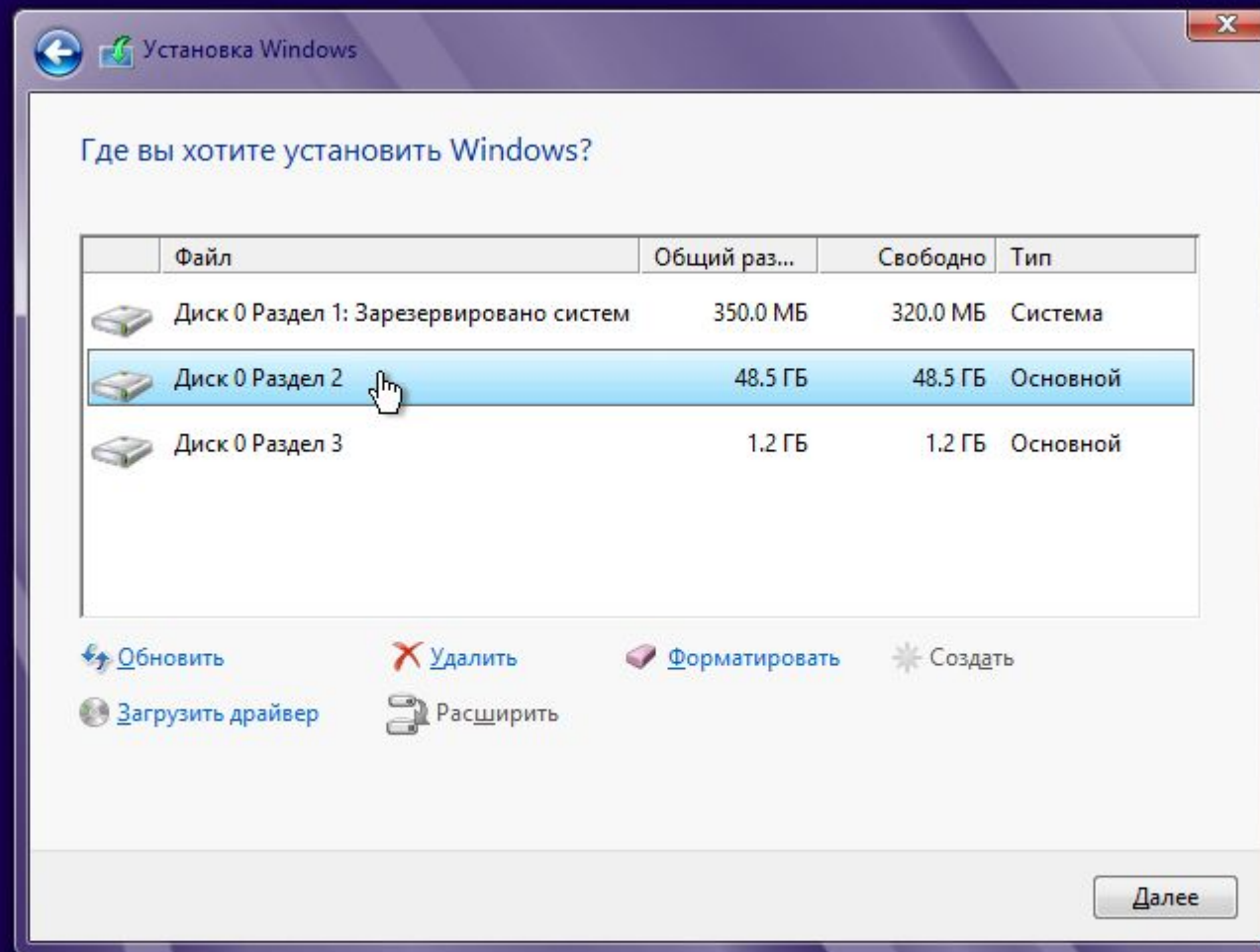
Изначально в русифицированном дистрибутиве уже все настроено.

## 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

15:10  
17.10.2014