Инструкция по установке МОС в качестве второй операционной системы

Администрирование МОС

Актуально для 12 версии МОС

Оглавление

Оглавление

1. Предварительная подготовка. Создание загрузочного носителя 3
1.1. Общие сведения 3
1.2. Подготовка загрузочного носителя 3
2. Подготовка устройства хранения 4
3. Загрузка при помощи загрузочного носителя 6
4. Запуск программы установки 9
5. Подготовка к началу установки 11
5.1. О лицензии 11
5.2. Место установки. Настройка разделов 12
5.2.1.Автоматическая настройка разделов 12
5.3. Создание пользователя 13
5.4. Суперпользователь root 14
6. Начало установки 15
7. Добавление выбора операционной системы 16
Приложение 1 17

1. Предварительная подготовка. Создание загрузочного носителя

1.1. Общие сведения

В данной инструкции описаны действия по установке МОС в качестве второй операционной системы (*на примере ноутбука HP*). Перед выполнением установки **рекомендуется** создать резервную копию данных.

В результате корректной установки системы будет возможность выбирать загружаемую операционную систему (МОС или Windows) при включении компьютера.

Внимание! Данная инструкция подходит только для UEFI и GPT систем.

1.2. Подготовка загрузочного носителя

Подготовьте **USB-носитель** для установки операционной системы МОС. Минимальный объем 8 Гб.

- Скачайте файл образа с сайта: https://hub.mos.ru/mos/iso
- Создайте загрузочный носитель, записав iso файл на **USB-носитель** любым удобным образом в режиме dd. Основные способы записи можно найти по ссылке: https://it-help-school.ru/Запись_ISO_образов_МОС12_на_USB

2. Подготовка устройства хранения

2.1 В операционной системе Windows нажмите **правой кнопкой мыши** на кнопку **«Пуск»** и выберите **«Управление дисками»** (рис. 1).

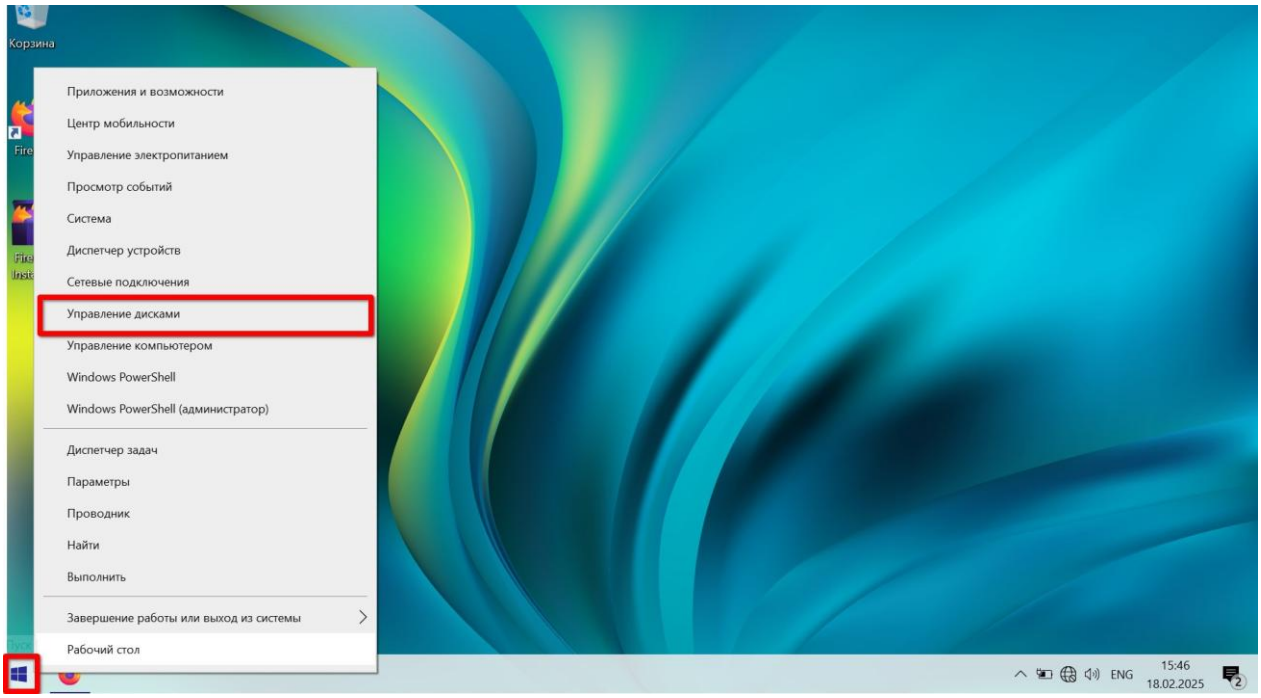


Рисунок 1. Переход к управлению дисками

2.2 Убедитесь, что на разделе, куда планируется установка второй системы, есть достаточно свободного пространства (рис. 2). Для установки MOC рекомендуется **не менее 40 ГБ** свободного пространства.

Внимание! Не требуется удалять и форматировать никаких разделов, связанных с Windows.

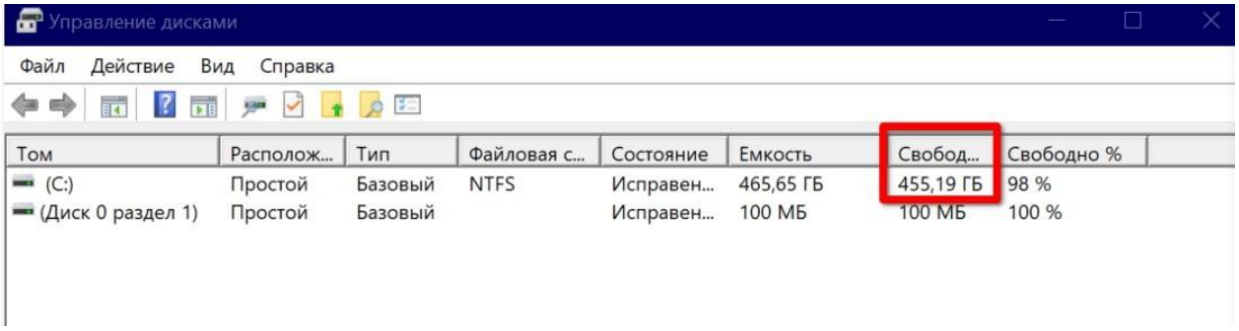


Рисунок 2. Проверка наличия свободного пространства

2.3 С помощью нажатия **правой кнопки мыши** на раздел **«Windows (C:)»** выберите пункт **«Сжать том»**, чтобы отделить свободное пространство, куда будет установлена вторая система. В открывшемся окне **«Сжать C:»** введите объем сжимаемого пространства для установки МОС в мегабайтах (*в данном случае отводится 50 000 МБ*) и нажмите **«Сжать»** (рис. 3).

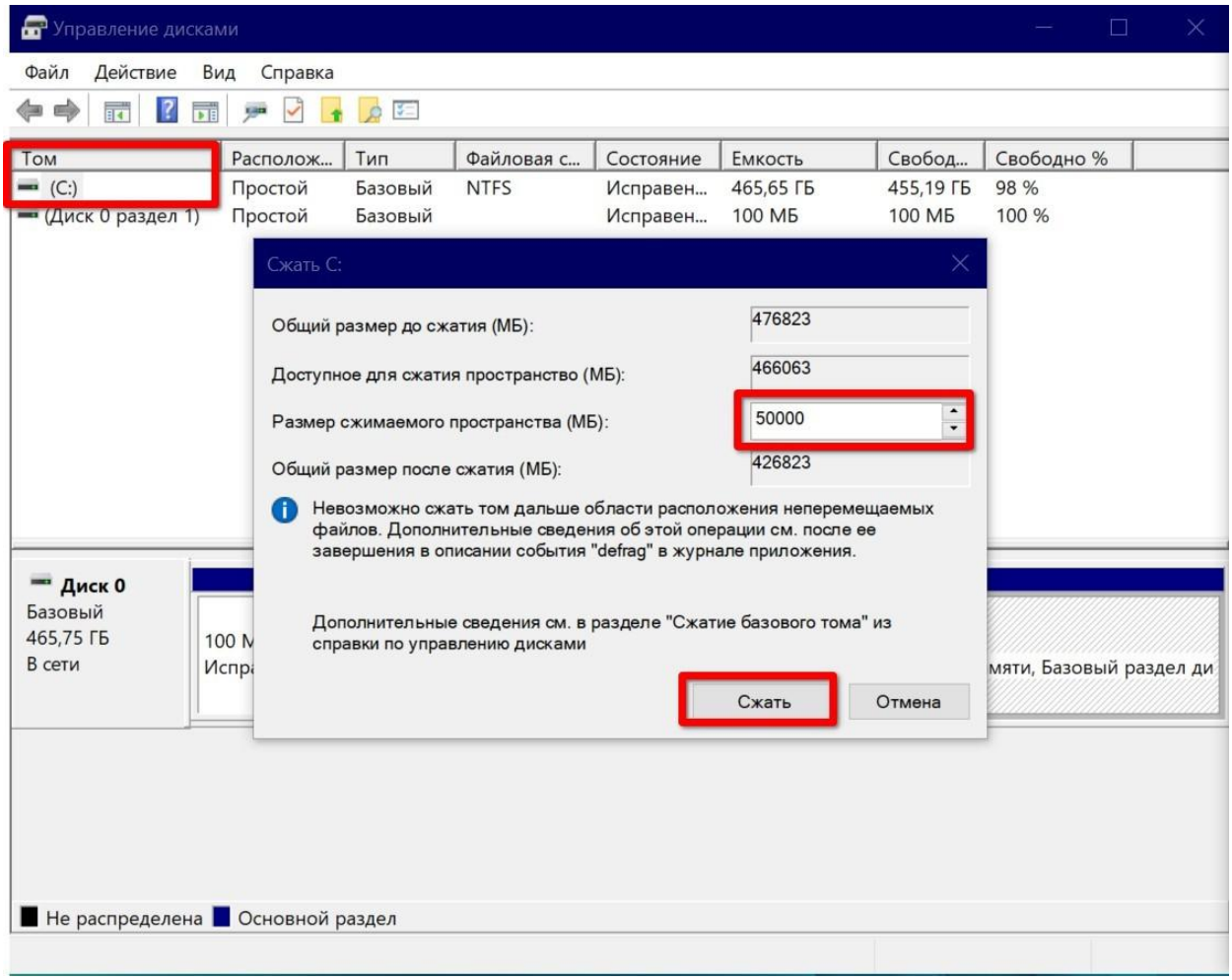


Рисунок 3. Выделение пространства для установки МОС

3. Загрузка при помощи загрузочного носителя

3.1 Подключите заранее подготовленный **USB-носитель** (п. 1.2) и вставьте его в компьютер. Перезагрузите компьютер. Во время включения компьютера нажмите специальную клавишу для перехода в системные настройки (**BIOS**). Переход в **BIOS** осуществляется по-разному в зависимости от устройства (*на ноутбуке HP следует нажать F10, клавиши для входа в BIOS на стационарных компьютерах и ноутбуках некоторых распространенных производителей приведены в приложении 1*).

3.2 В настройках **BIOS** отключите **Secure Boot**, поставив его в режим **Disabled** (рис. 4). Если в настройках есть **Fast Boot**, его тоже надо отключить.

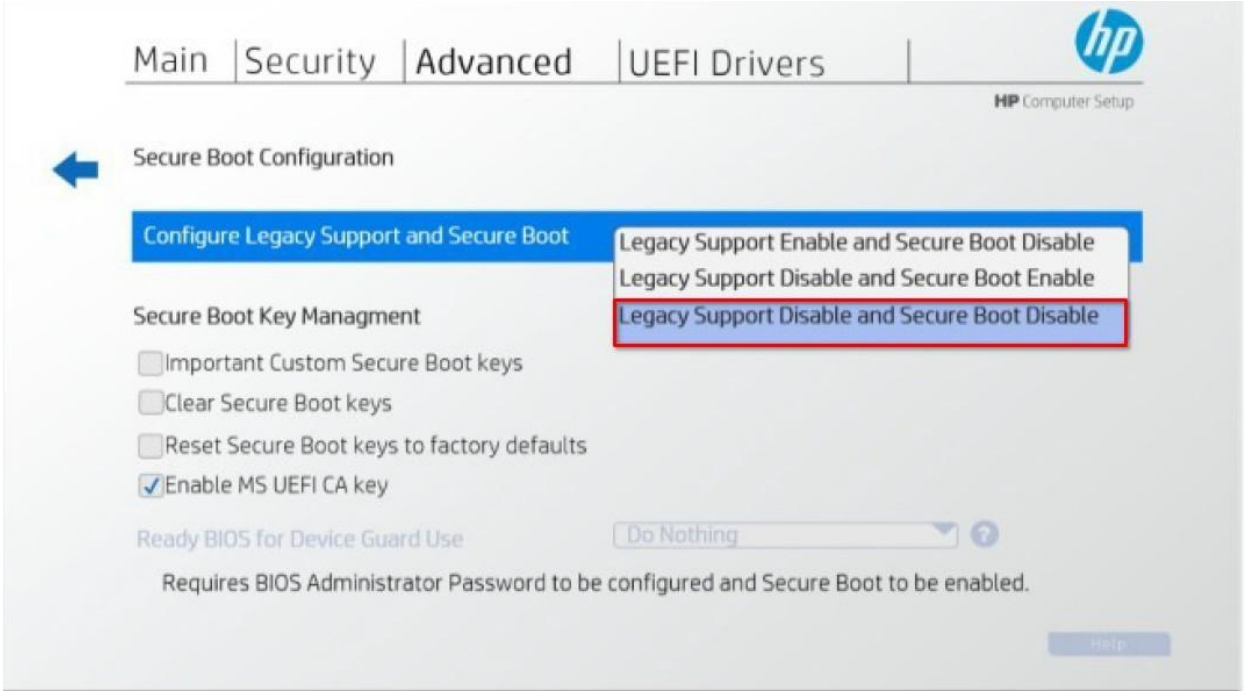


Рисунок 4. Отключение Secure Boot

3.3 Выполните загрузку с загрузочного носителя через меню загрузки (*Boot Menu на устройствах HP*), выбрав подготовленный **USB-носитель** с МОС (название USB-носителя может содержать название его производителя). Если **Boot Manager** отсутствует, найдите в **BIOS** порядок загрузки с устройств и установите **USB-носитель** с системой МОС первым в этом списке (рис. 5). Для сохранения изменений выберите **Save and Exit** или нажмите **F10**. **Внимание! После изменения и перезагрузки ноутбука возможно потребуется ввод цифр для подтверждения своих действий.**

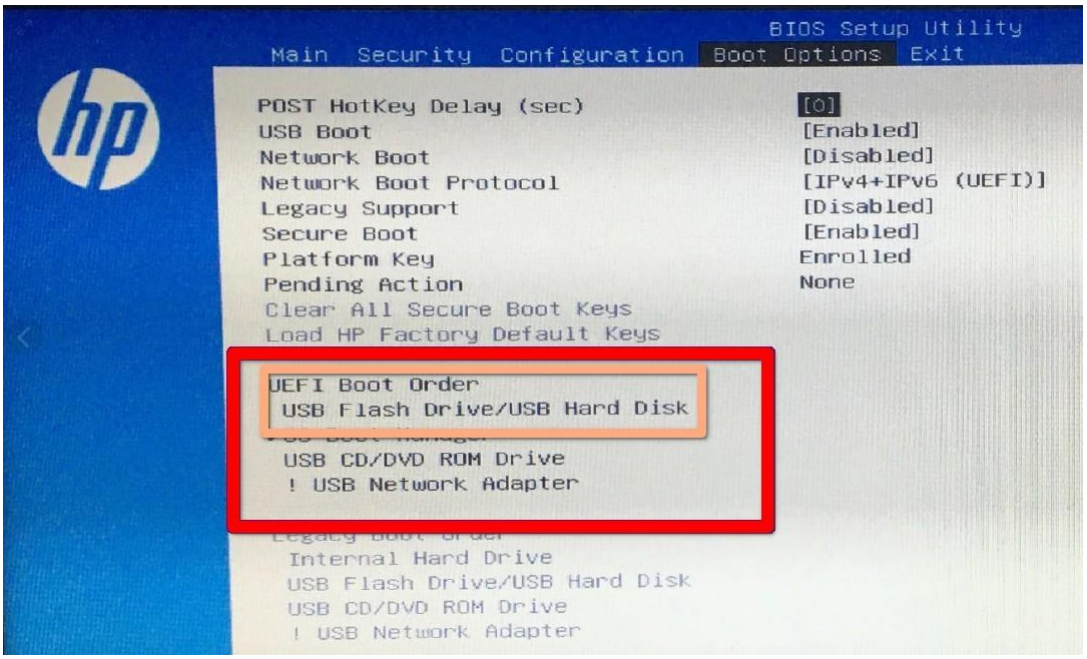


Рисунок 5. Установка порядка загрузки

3.4 Выберите **«Запуск и установка МОС (live)»** (рис. 6).

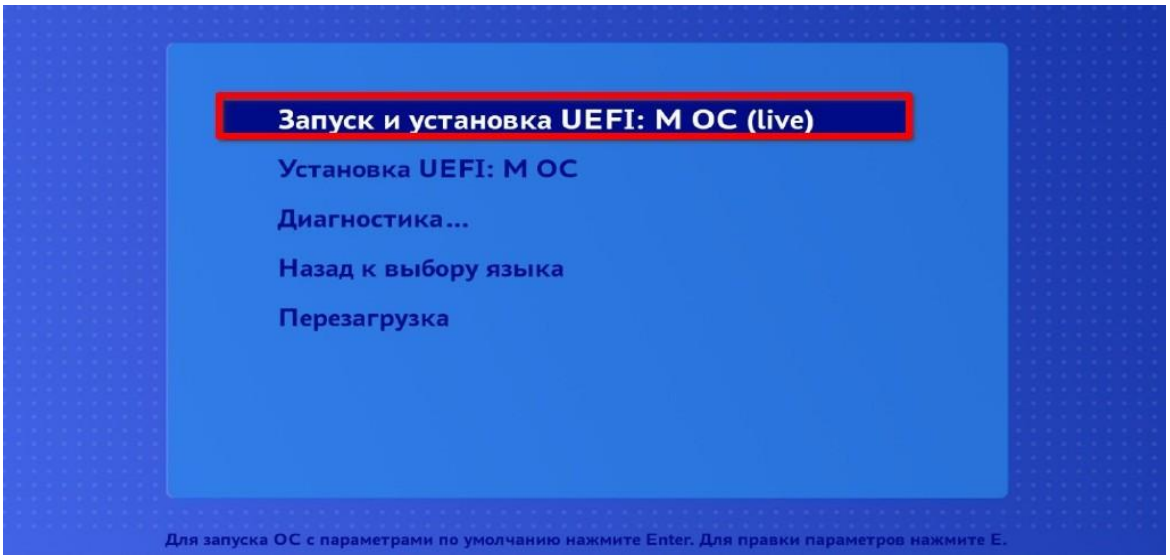


Рисунок 6. Выбор и установка МОС live

Дополнительные особенности:

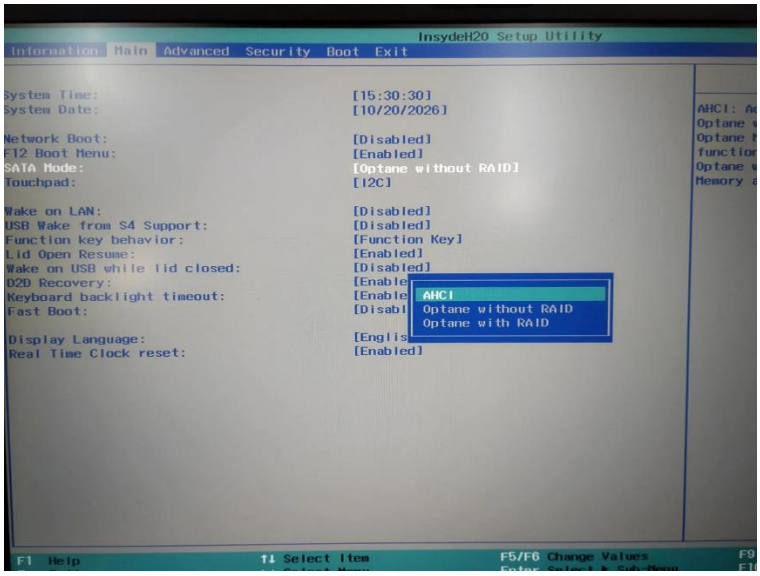
На некоторых моделях ноутбуков обязательно выставлять в БИОС в Boot menu первым загрузчик «mos» и нажать клавишу сохранения «F10»

На современных acer выпуска 2020 и выше, необходимо выбрать в БИОС скрытое меню настройки типа работы жесткого диска. Чтобы его включить:

Войдите в BIOS и перейдите на вкладку Main,

Нажмите Ctrl + S. Если ничего не изменится, попробуйте Fn + Ctrl + S. Внизу списка появится пункт SATA Mode (может называться Optane without RAID или RST Premium).

Переключите его на AHCI.



4. Запуск программы установки

4.1 Для начала установки запустите приложение **«Установка MOS»** на рабочем столе (рис. 7).



Рисунок 7. Запуск приложения "Установка MOS"

4.2 После открытия окна установщика Вам будет предложено выбрать язык. Если все правильно, нажмите **«Продолжить»** в правом нижнем углу экрана (рис. 8).

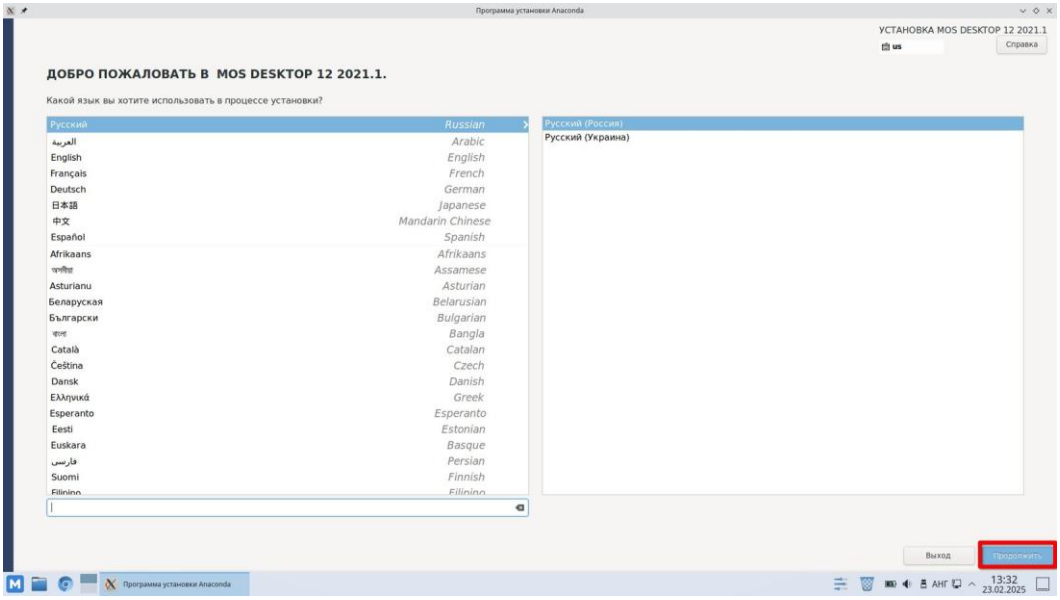


Рисунок 8. Выбор языка

4.3 После выбора языка откроется окно **«Обзор установки»** (рис. 9). Для активации кнопки **«Начать установку»** необходимо выполнить настройку в категориях **«Лицензирование»**, **«Система»**, **«Пользователи»**.

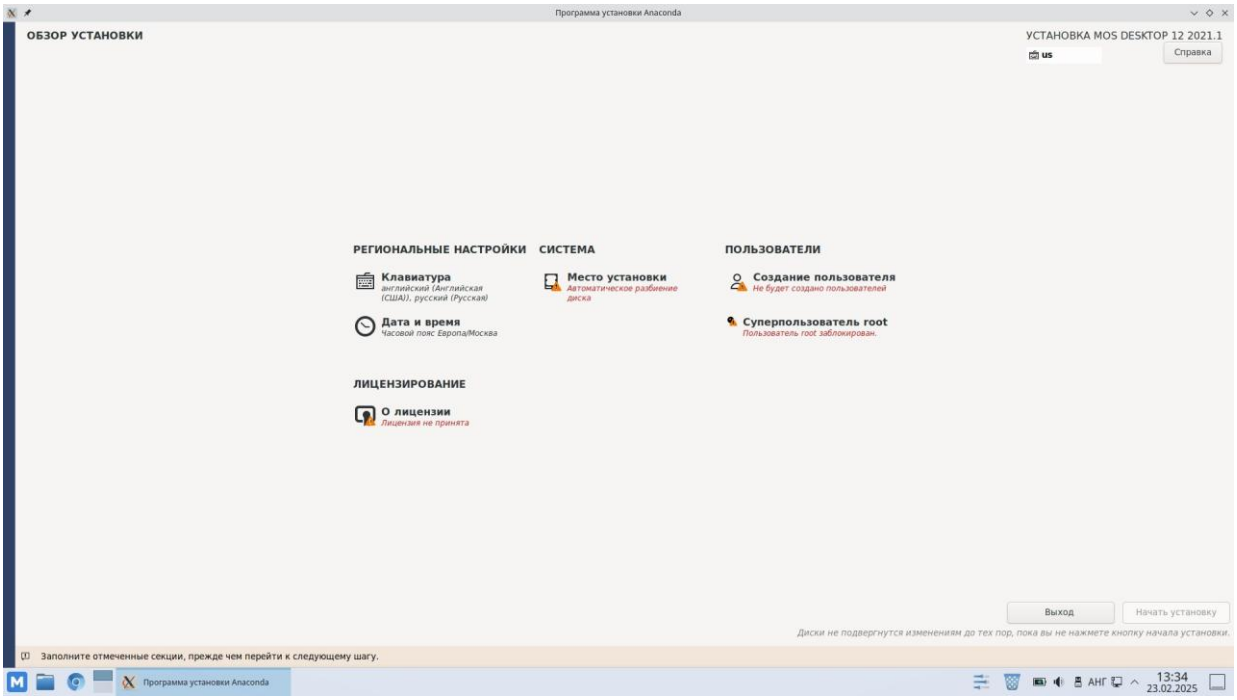


Рисунок 9. Окно "Обзор установки"

Настраивать можно в любом порядке. В инструкции рассмотрен следующий порядок подготовки к началу установки:

1. О лицензии;

2. Место установки;

3. Создание пользователя;

4. Создание суперпользователя root.

После завершения настройки любого из пунктов подготовки к установке необходимо нажимать кнопку **«Готово»** в левом верхнем углу, после чего снова откроется окно **«Обзор установки»**.

Кнопка **«Начать установку»** активируется, когда будут настроены все пункты подготовки к установке.

5. Подготовка к началу установки

5.1. О лицензии

В разделе **«О лицензии»** необходимо ознакомиться с условиями использования операционной системы МОС, поставить галочку **«Принимаю лицензионное соглашение»** и нажать кнопку **«Готово»** в левом верхнем углу (рис. 10).

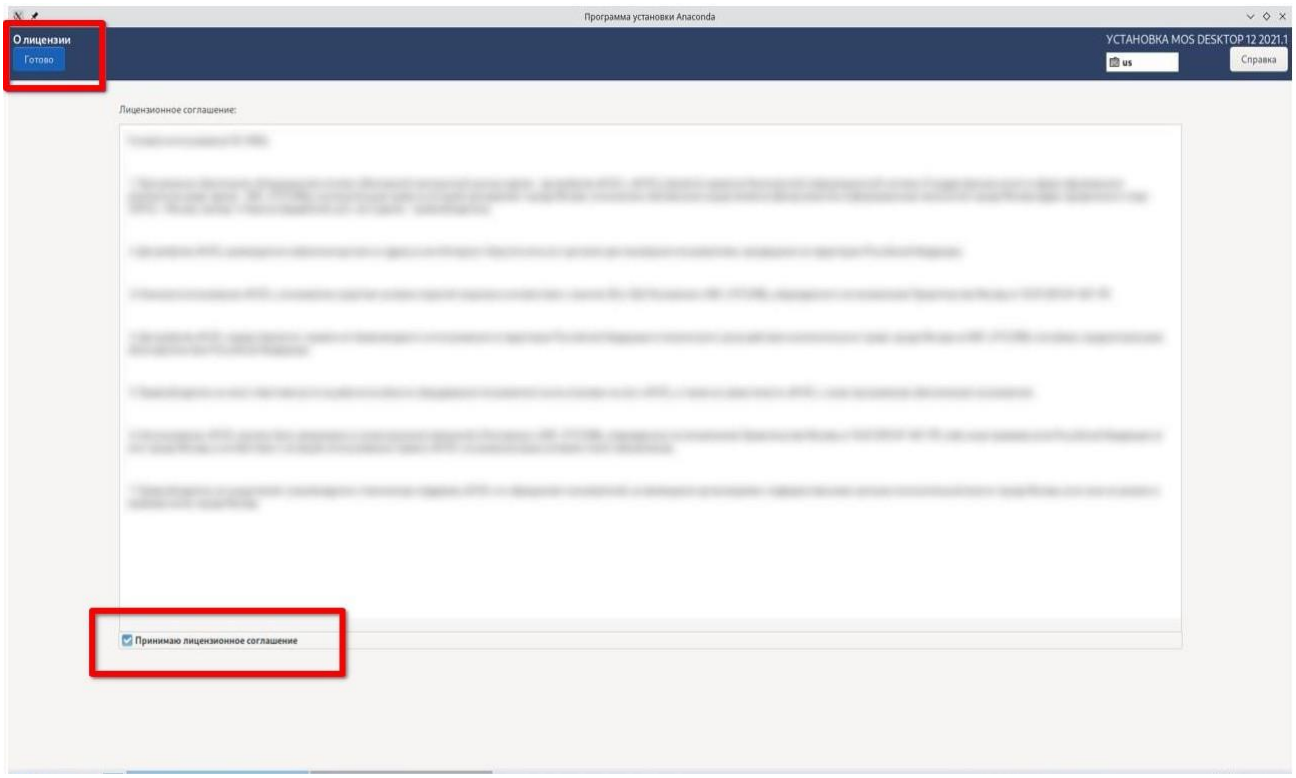


Рисунок 10. О лицензии

5.2. Место установки. Настройка разделов

Настройка разделов может производиться автоматически или вручную.

5.2.1. Автоматическая настройка разделов

Внимание! При автоматической разметке диска не создается отдельный EFI-раздел (загрузчик МОС прописывается в существующий EFI-раздел Windows). При необходимости создания отдельного EFI-раздела для МОС рекомендуется сделать разметку диска вручную.

5.2.1.1 Выберите **«Автоматически»** в разделе **«Конфигурация устройств хранения»** (рис. 11) и нажмите **«Готово»** в левом верхнем углу экрана.

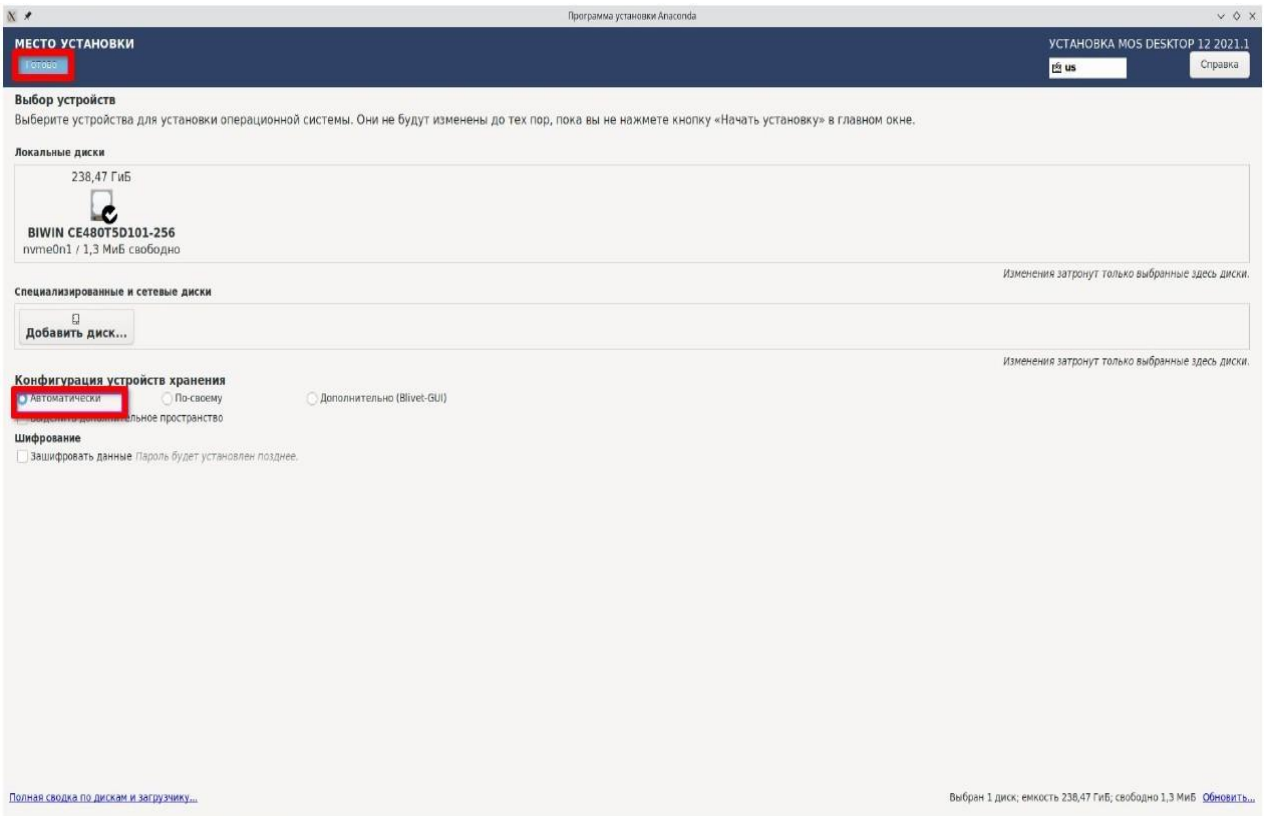


Рисунок 11. Конфигурация устройств хранения

5.3. Создание пользователя

Для установки системы требуется создать хотя бы одного пользователя с правами администратора. Введите имя пользователя и задайте пароль, затем нажмите кнопку **«Готово»** в левом верхнем углу (рис. 12).

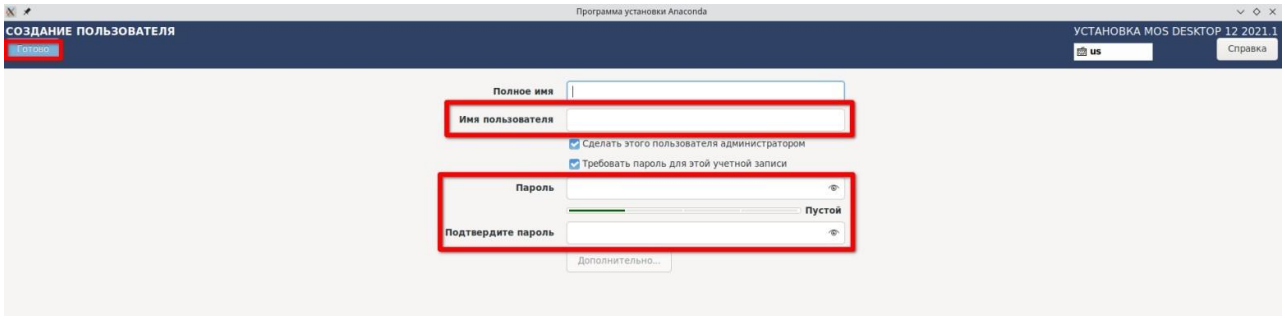


Рисунок 12. Создание пользователя

5.4. Суперпользователь root

Данный раздел связан с настройкой root. Задайте пароль для суперпользователя, проверьте выбранные настройки суперпользователя и нажмите кнопку **«Готово»** в левом верхнем углу (рис. 13).

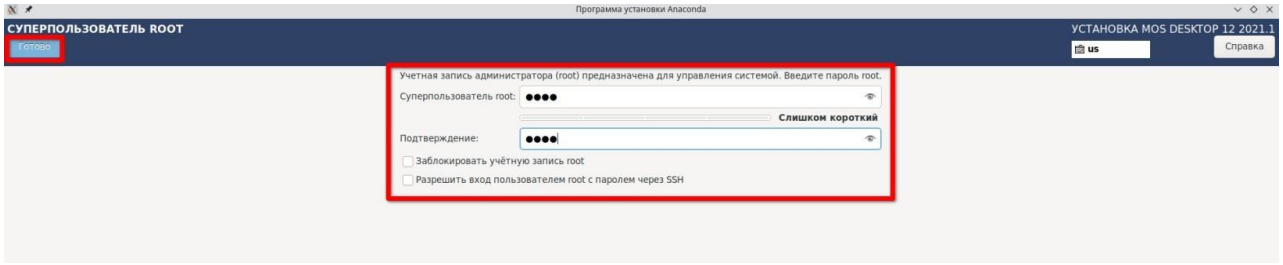


Рисунок 13. Создание суперпользователя

6. Начало установки

Выполнив все пункты настройки, нажмите **«Начать установку»** (рис. 14) и дождитесь ее окончания. По завершении установки Вам будет предложено перезагрузить систему.

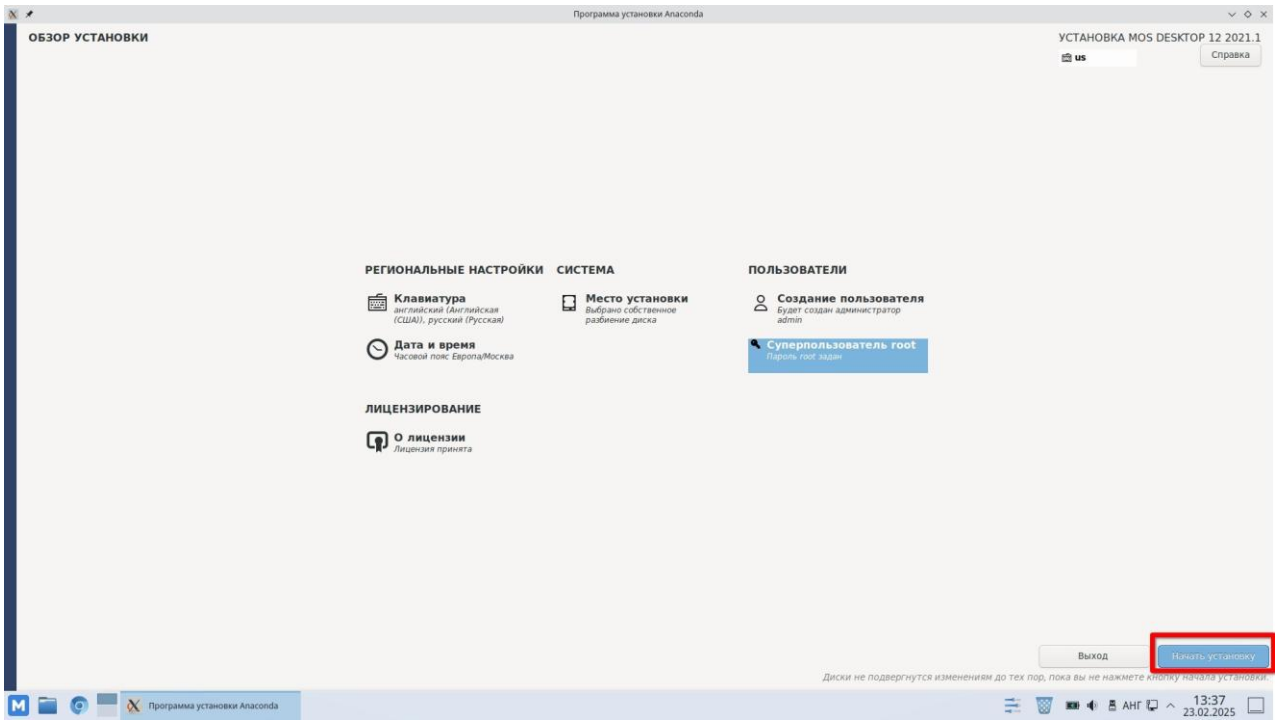


Рисунок 14. Начало установки

7. Добавление выбора операционной системы

После установки и перезагрузки компьютер переходит только в загрузку ОС Windows. Для добавления выбора операционной системы выполните следующие действия:

Вариант 1. Через ОС Windows

1. Запустите ОС Windows.
2. Откройте меню «Пуск», введите в поиске Командная строка, нажмите на неё правой кнопкой мыши и выберите Запуск от имени администратора.
3. Введите следующую команду, которая заставит Windows при старте компьютера запускать загрузчик MOS, и нажмите Enter:

```
bcdedit /set {bootmgr} path \EFI\mos\grubx64.efi
```

4. Должен появиться ответ: «Операция завершена успешно».
5. При следующей перезагрузке появится меню выбора операционных систем (рисунок 15).

Вариант 2. Через BIOS:

Вариант А: На ноутбуках Acer и Packard Bell

В этих ноутбуках кнопка быстрого меню отключена намертво в целях безопасности.

1. Стрелками «Вправо» перейдите на вкладку Main.
2. Найдите строку F12 Boot Menu.
3. Нажмите *Enter*, измените значение с *Disabled* (Отключено) на Enabled (Включено) и снова нажмите *Enter*.
4. Нажмите клавишу F10, выберите *Yes* (или *Save & Exit*) и нажмите *Enter* для перезагрузки. [1, 2]

Вариант Б: На ноутбуках Lenovo

1. Перейдите на вкладку Startup (или Boot).
2. Найдите пункт F12 Boot Menu.
3. Переключите его в режим Enabled.
4. Нажмите F10 -> *Enter* для сохранения настроек. [1, 2]

Вариант В: На материнских платах ASUS

1. Если открылся упрощенный режим (EZ Mode), нажмите F7, чтобы перейти в расширенный режим (Advanced Mode).
2. Перейдите на вкладку Boot (Загрузка).
3. Прокрутите вниз до раздела *Boot Configuration*.
4. Найдите параметр Option ROM Messages или Display Boot Menu (если доступно) и переведите в Enabled.
5. Нажмите F10 для сохранения

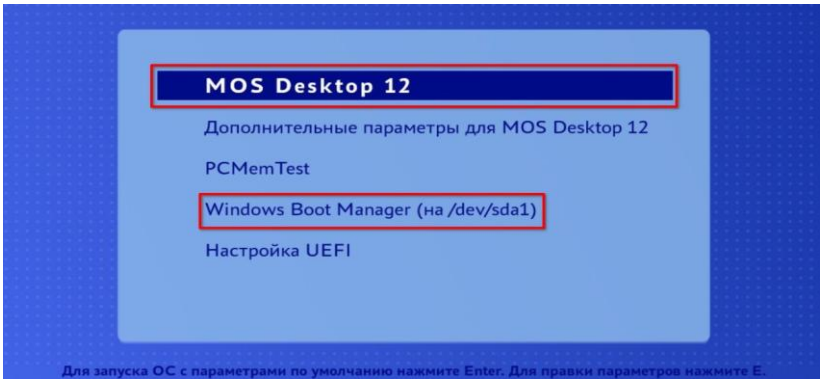


Рисунок 15. Выбор загружаемой ОС при включении компьютера

Приложение 1

Производитель материнской платы	Версия BIOS	Клавиши
ASUS	AMI	F8
ASRock	AMI	F11
Gigabyte	AMI	F12
Gigabyte	Award	F12
MSI	AMI	F11
Intel	Visual BIOS	F10
Intel	Phoenix-Award	Esc
Biostar	Phoenix-Award	F9
ECS (Elitegroup)	AMI	F11
Foxconn	Phoenix-Award	Esc

Таблица 1. Клавиши для входа в BIOS на стационарных компьютерах

Производитель ноутбука	Версия BIOS	Клавиши
Acer	InsydeH2O	F12
Acer	Phoenix	F12
ASUS	AMI	Esc
ASUS	Phoenix-Award	F8
Dell	Phoenix	F12
Dell	Aptio (AMI)	F12
eMachines (Acer)	Phoenix	F12
Fujitsu Siemens	AMI	F12
HP	InsydeH2O	Esc → F9
Lenovo	Phoenix Secure Core	F12
Lenovo	AMI	F12
MSI	AMI	F11
Packard Bell (Acer)	Phoenix Secure Core	F12
Samsung	Phoenix Secure Core	Esc
Sony VAIO	InsydeH2O	F11
Toshiba	Phoenix	F12
Toshiba	InsydeH2O	F12

Таблица 2. Клавиши для входа в BIOS на ноутбуках