

Обновление Astra Linux SE с компакт-дисков

- [Подготовка к обновлению](#)
- [Выполнение обновления из командной строки](#)
- [Выполнение обновления из графического менеджера пакетов](#)



Информация о выходе обновлений безопасности ОС ОН Смоленск доступна на сайте wiki.astralinux.ru.



Обновление операционной системы необходимо выполнять от имени учетной записи пользователя с полномочиями администратора системы с высоким уровнем целостности.

На время установки обновления необходимо снять запрет на установку бита исполнения в политиках безопасности.



Данная статья применима к:

- ОС СН Смоленск 1.6
- ОС ОН Орёл 2.12 (при выполнении обновлений с компакт-дисков)
- ОС СН Ленинград 8.1



После выполнения обновления рекомендуется перезагрузить систему.

Подготовка к обновлению

Обновления для ОС СН Astra Linux SE предоставляются для скачивания в виде образа (образов) ISO.

Обновления для ОС ОН Astra Linux SE доступны в сетевом репозитории, и, при возможности использовать сетевой репозиторий, проще проводить обновление из репозитория.

После скачивания следует вычислить контрольные суммы полученного файла образа (полученных файлов образов) с помощью программы gostsum:

```
gostsum -d file_name.iso
```

и сверить полученную сумму (суммы) с данными, опубликованными в соответствующем бюллетене.

Полученный ISO-образ можно [переписать на компакт-диск](#), или, если эти образы скопированы непосредственно в обновляемую систему, использовать с помощью монтирования к существующей файловой системе:

```
mount file_name.iso /media/cdrom
```

Рекомендуется использовать для монтирования именно каталог /media/cdrom, так как это каталог, известный программе установки пакетов "по умолчанию".

Далее, зарегистрировать смонтированный компакт диск в системе управления пакетами:



```
apt-cdrom add
```

При необходимости можно указать иной каталог монтирования (ключ --cdrom).

Используя этот ключ можно смонтировать несколько дисков в разные точки монтирования, однако при выполнении обновления их всё равно придётся демонтировать и перемонтировать в /media/cdrom.



При использовании одновременно физических компакт-дисков и образов регистрация с ключем -m образа, смонтированного в каталог /media/cdrom, может привести к непредсказуемым последствиям, так как физический компакт диск при этом некуда будет смонтировать.

Если регистрируется реальный физический компакт-диск, то его нужно вставить в привод компакт-дисков и выполнить ту же команду

```
apt-cdrom add
```

Программа может попросить указать имя для регистрируемого компакт-диска, в таком случае можно указать произвольное понятное вам имя (например, MAIN для основного диска и DEVEL для диска средств разработки).

Процедуру регистрации следует выполнить для всех дисков, на которых поставляется обновление (поочередно смонтировать образы или выполнить регистрацию для всех точек монтирования или поочередно установить диски в привод для физических дисков).

Выполнение обновления из командной строки

Обновление следует выполнять из сессии привилегированного пользователя. Для запуска сессии привилегированного пользователя использовать команду

```
sudo -s
```

После регистрации дисков выполнить обновление каталога пакетов:

```
apt update
```

После обновления каталога пакетов выполнить "холостой прогон" обновления без внесения изменений и убедиться, что обновление может быть выполнено:

```
apt -s dist-upgrade
```

После чего запустить собственно обновление следующей командой:

```
apt dist-upgrade
```

При выполнении обновления программа установки пакетов по мере необходимости попросит установить/смонтировать нужный компакт-диск/образ и нажать Enter для продолжения.

При установке из репозитория все зависимости пакетов будут установлены автоматически.



При установке обновлений из репозитория все зависимости пакетов устанавливаются автоматически.

При установке с компакт-дисков/образов по завершении установки могут остаться неудовлетворённые зависимости пакетов. Это штатная ситуация, и в Astra Linux имеются штатные средства для её решения.



В случае возникновения ошибок установки следует не выходя из привилегированной сессии выполнить команду для исправления зависимостей:

```
apt -f install
```

После чего перезагрузить компьютер и, при необходимости, повторно выполнить команду для исправления зависимостей:

```
sudo apt -f install
```

Команда исправления зависимостей при необходимости, попросит установить нужные компакт-диски, и выполнит действия по финальной коррекции установки.

В любом случае для корректного завершения обновления по завершении установки обновленных пакетов следует проверить итоговую диагностику программы на наличие сообщений о неудовлетворённых зависимостях.

Сама программа установки выдает список пакетов с неудовлетворёнными зависимостями при завершении своей работы, кроме того можно проверить зависимости командой:

```
apt-get check
```

Для исправления зависимостей следует выполнить команду:

```
apt -f install
```

Эта команда, в свою очередь, при необходимости, попросит установить нужные компакт-диски, и выполнит действия по финальной коррекции установки.

Выполнение обновления из графического менеджера пакетов

После регистрации компакт-дисков в системе обновлений обновление и установку новых пакетов можно выполнять из [графического менеджера пакетов](#).

Для этого:

- Открыть графический менеджер пакетов
- Нажать кнопку "Обновить";
- Затем "Отметить все обновления";
- Затем "Применить"

Графический менеджер пакетов так же попросит установить/смонтировать диски/образы по мере необходимости.

При этом графический менеджер пакетов самостоятельно проверит наличие неудовлетворённых зависимостей пакетов, при их обнаружении выдаст предупреждение, и запустит процесс восстановления (возможно, попросив заменить диск).