

# Решение проблемы загрузки системы после обновления на версию 2.12.40

Если после обновления и перезагрузки системы вы видите ошибку

```
error: symbol 'grub_calloc' not found
```

то нужно создать загрузочный диск LIVE USB. Ниже пошаговая инструкция, о том решить проблему.

## Создание загрузочных носителей USB flash drive

На этой странице Вы найдете инструкции для создания загрузочных USB носителей с Astra Linux в различных ОС.

Все ISO образы являются гибридными, их можно напрямую записывать на USB устройства, так и на обычные CD/DVD диски

Образ для создания live-USB можно скачать из репозитория Astra Linux:  
<https://mirror.yandex.ru/astra/current/orel/iso/live/>

---

## Linux

У т и л и т а dd

Самый простой способ. Рекомендуется записывать именно этим способом.

### Внимание!

Это уничтожит все данные на вашем USB накопителе!

### Подсказка

Узнать путь к USB устройству можно выполнив команду `lsblk`. Убедитесь, что оно не примонтировано.

```
dd status=progress bs=4M if=/image.iso of=/dev/sd[x]
```

image.iso - путь к образу, /dev/sd[x] - путь к USB устройству. Используйте именно путь /dev/sdx, а не /dev/sdx1

### **Внимание!**

Будьте внимательны при указании USB устройства. Утилита dd не будет задавать вопросов.

## Windows

### У т и л и т а Rufus

Create bootable USB drives the easy way!

Rufus - это утилита, которая помогает форматировать и создавать загрузочные Flash/Pen/Key диски, карты памяти и т.д.

Rufus будет особенно полезен в случаях, когда:

- необходимо создать загрузочный USB-диск из загрузочного ISO-образа (Windows, Linux, UEFI и др.)
- необходимо работать на системах, которые не имеют установленной ОС
- необходимо прошить BIOS или другую прошивку из-под DOS
- необходимо запустить низкоуровневую утилиту

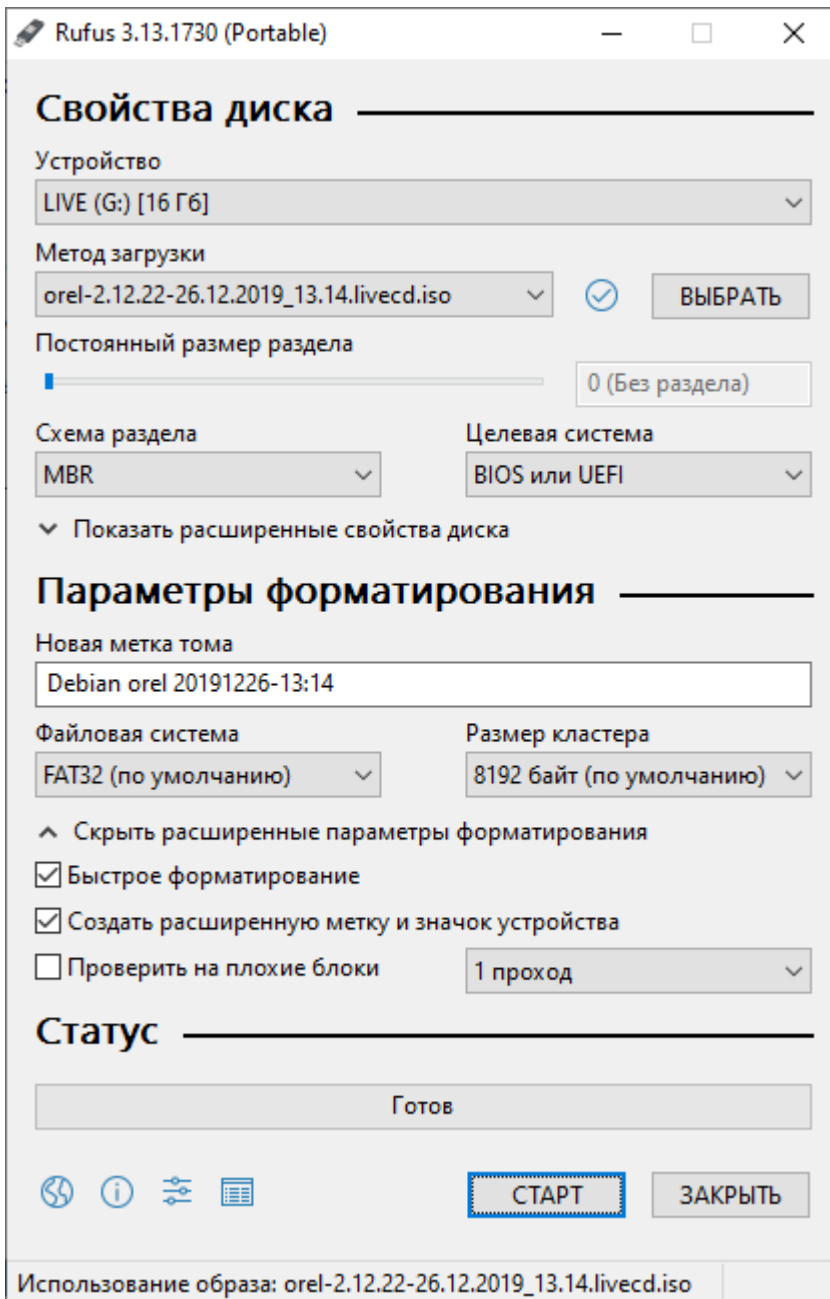
Несмотря на небольшой размер, Rufus умеет делать все, что вам нужно!

Скачиваем утилиту с сайта: [https://rufus.akeo.ie/?locale=ru\\_RU](https://rufus.akeo.ie/?locale=ru_RU), не требует установки, запускаем:

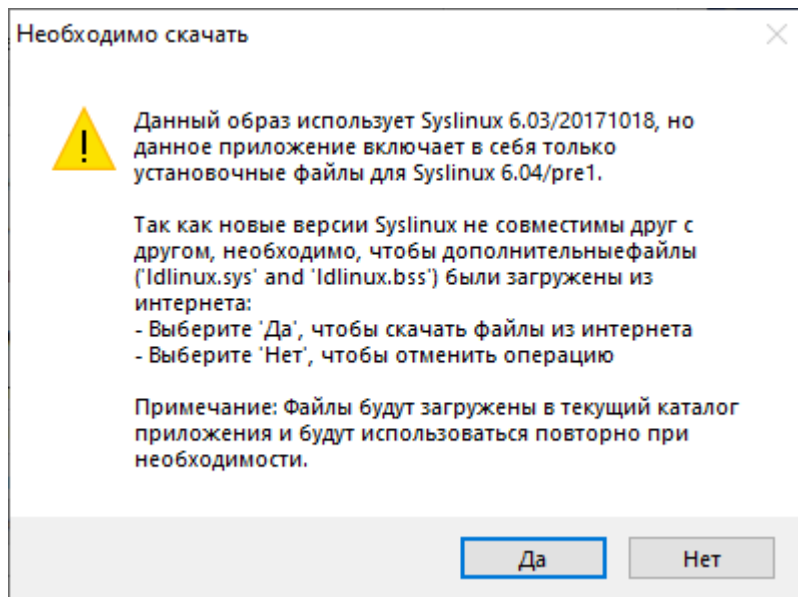
Выбираете устройство USB (в данном случае это диск G: емкостью 16Гб)

Оставляем настройки по умолчанию

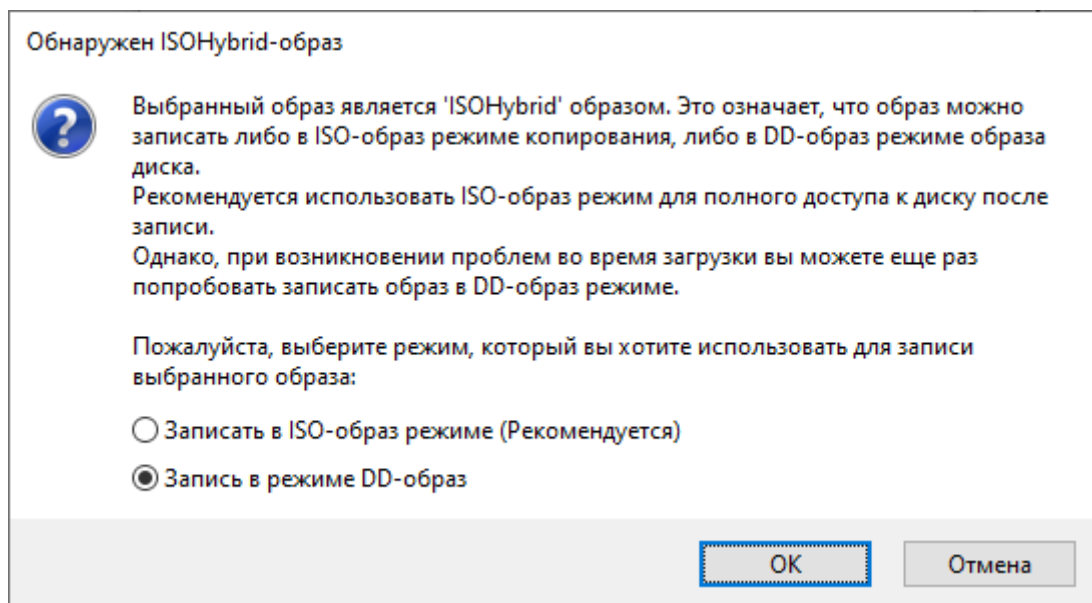
Выбираем образ установочного диска Astra Linux и жмем старт.



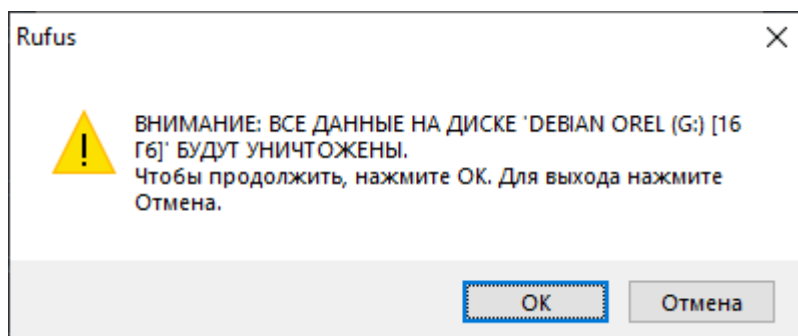
На вопрос о предложении скачать более новую версию загрузчика syslinux - отвечаем "Да"



Записываем в режиме DD-образ.



Соглашаемся с тем, что информация на USB носителе будет УНИЧТОЖЕНА!

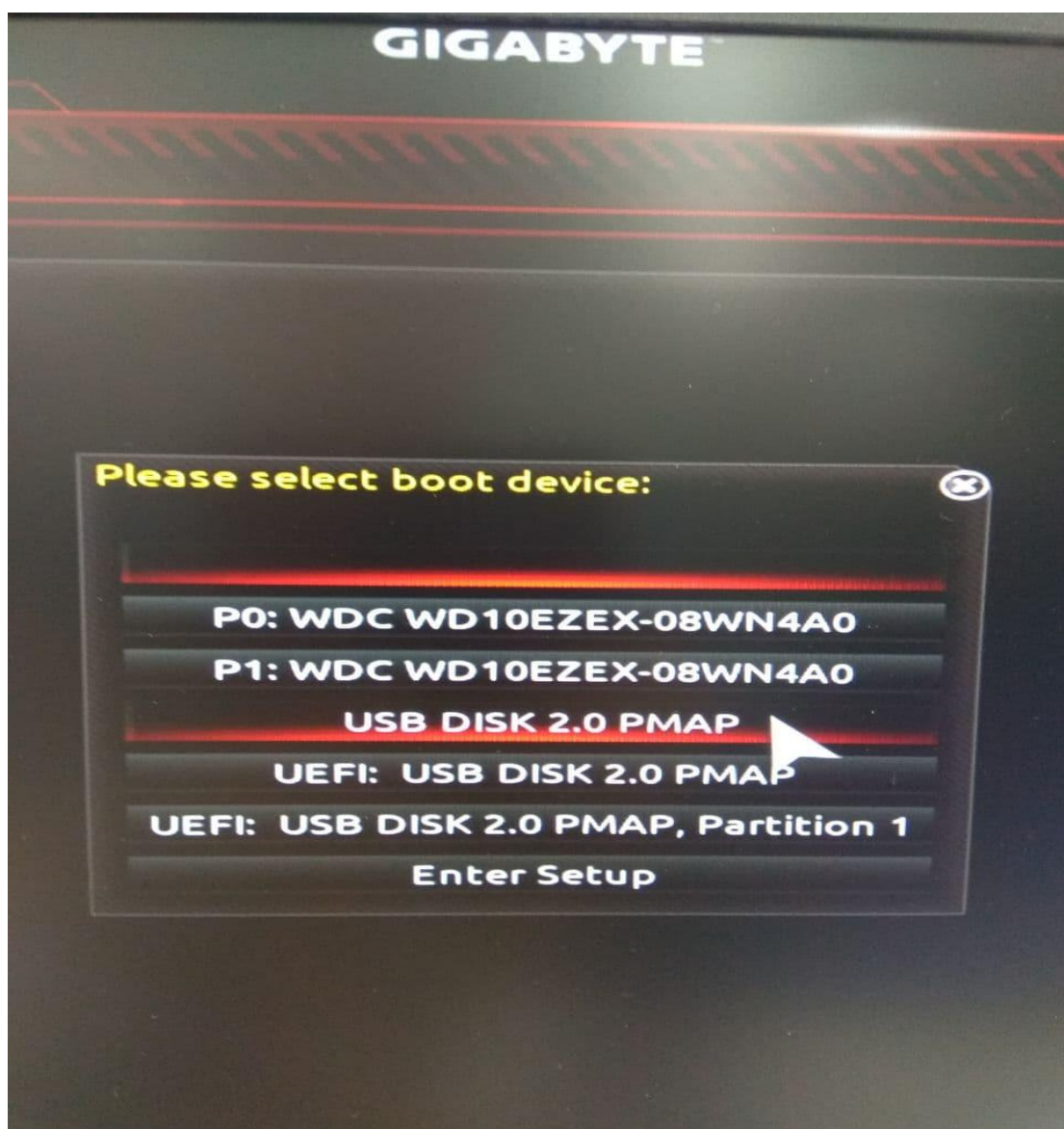


Ждем. По окончании записи, программа уведомит нас об этом.

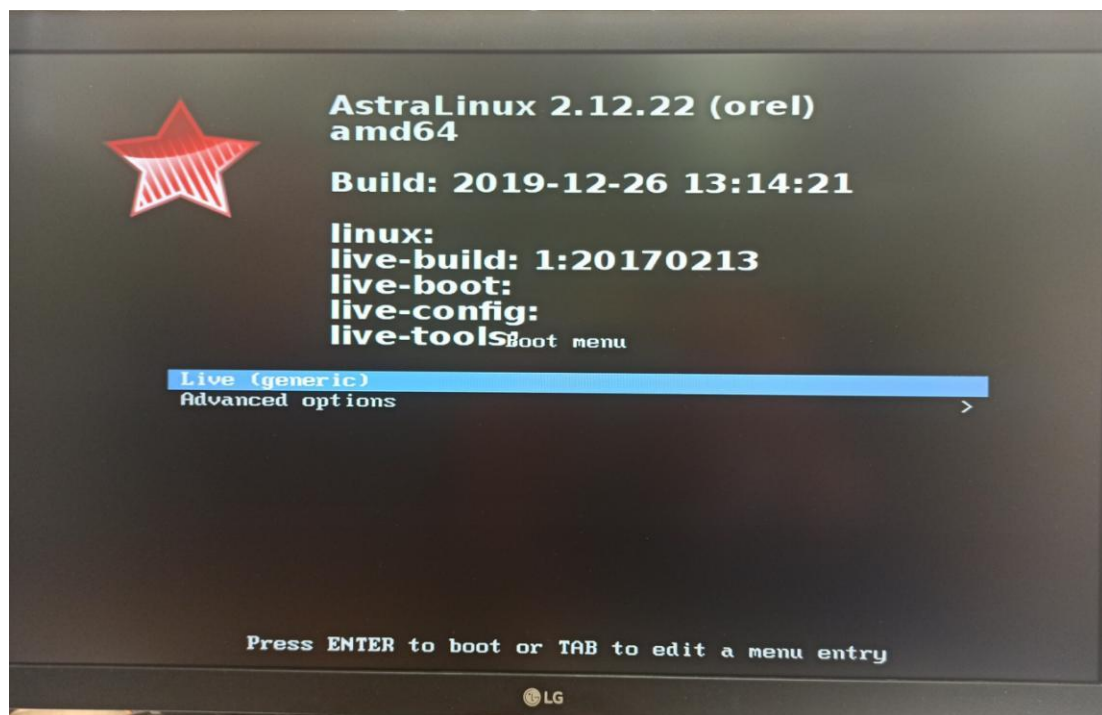
Загрузочный USB накопитель готов к работе!

## Восстановление с помощью флешки Live

Вставить флешку с образом в компьютер. Отправить компьютер в перезагрузку и нажимать F12 пока не появится окно в выборе дисков для загрузки. Выбираем мышкой USB.



Начнётся загрузка образа Astralinux Live. Выбираем Live (generic) и нажимаем Enter



После её загрузки запускаем Пуск -> Системные -> Terminal Fly и вводим команду:

```
sudo mount /dev/sda1 /mnt  
И нажимаем Enter
```

Затем вводим команду

```
sudo grub-install --root-directory=/mnt/ /dev/sda
```

И нажимаем Enter.

После этих манипуляций перезагружаем компьютер.