

Как в LINUX отформатировать флешку в EXT3?

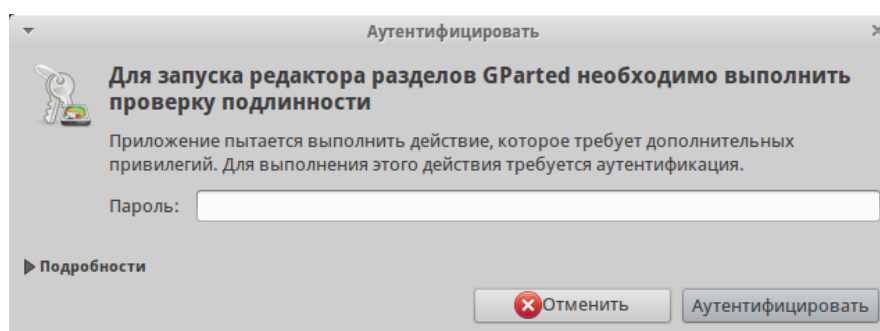
Внимание! Содержимое USB-накопителя (флешка, внешний жесткий диск) с файловой системой EXT3 можно легко просмотреть в операционной системе Linux. В ОС Windows просмотреть содержимое можно только с помощью специальных утилит или установив специальный драйвер. Дополнительная информация в статье: [«Использование файловой системы EXT3 на USB-накопителях»](#)

В ОС Linux отформатировать флешку можно через программу с графическим интерфейсом (например, **GParted**) или через **терминал** (с помощью специальных команд).

1. Форматирование через GParted

Программу GParted можно установить из Центра приложений (Менеджера программ) или из терминала, выполнив команду **sudo apt-get install gparted**

После установки GParted, подключите флешку к USB-порту компьютера. Она должна определиться в системе, после чего запустите программу. Введите пароль для запуска с правами администратора.

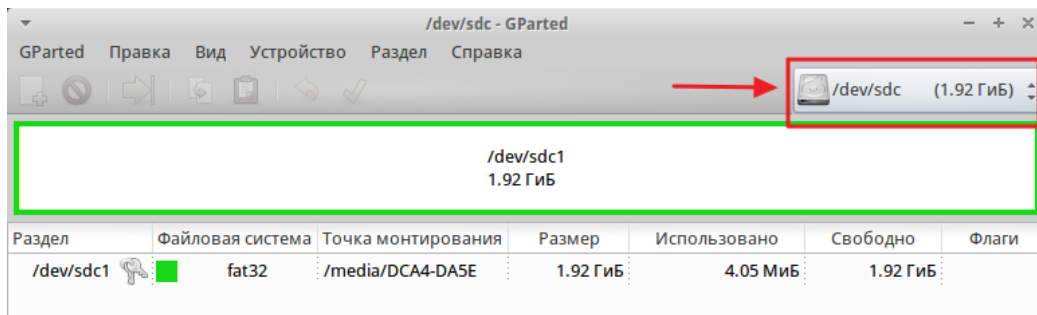


Откроется главное окно программы, в котором вы увидите текущую разметку (структуру) жесткого диска. В правом верхнем углу окна программы нужно выбрать раздел, который используется флешкой.

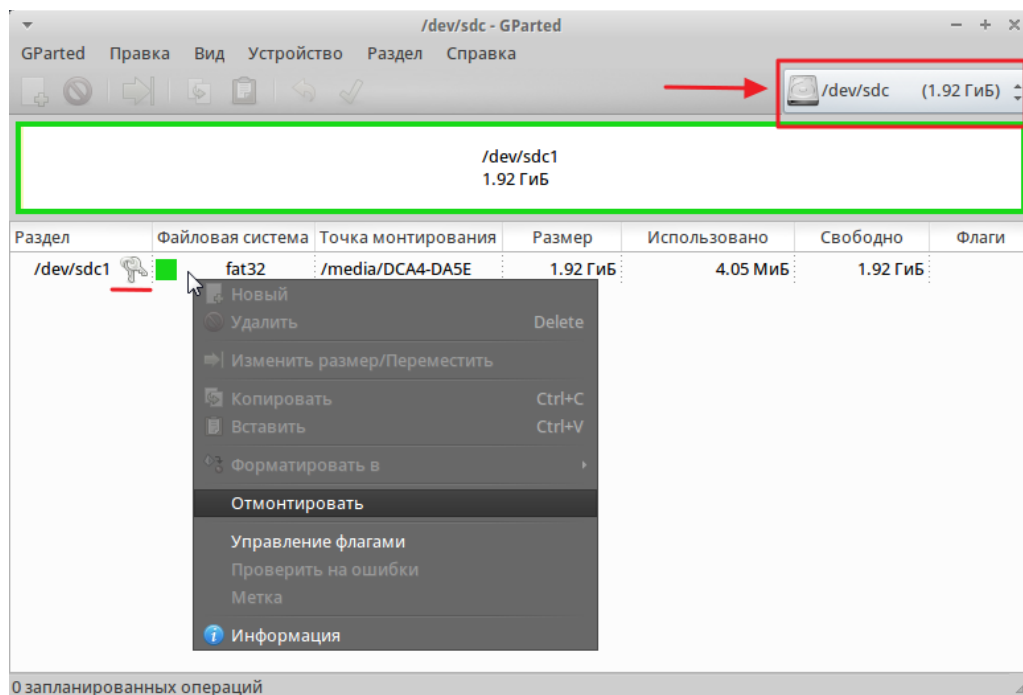
Важно! Раздел флешки может иметь разные обозначения (sdb, sdc ...), это зависит от количества жестких дисков, установленных в компьютере, и подключенных носителей. **Не спешите, внимательно выбирайте раздел флешки, чтобы не отформатировать жесткий диск и не потерять данные.**

Для точного определения раздела флешки обращайтесь внимание на размер.

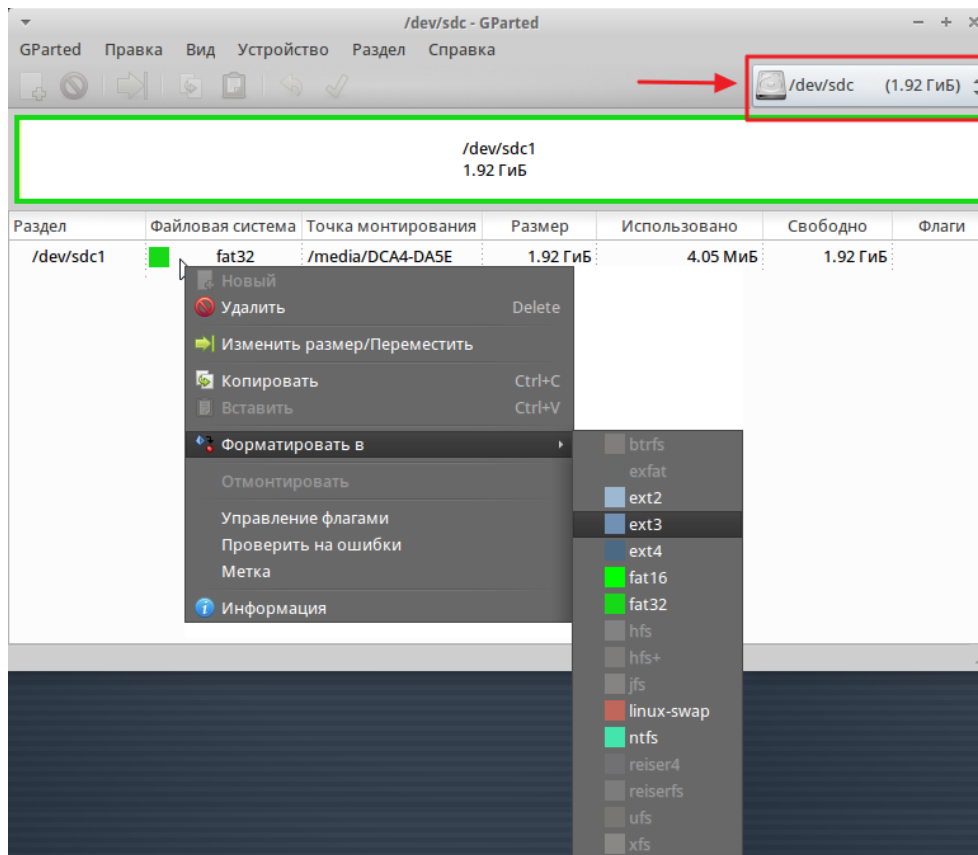
В нашем примере на компьютере установлены два жестких диска — это разделы sda и sdb. Подключив флешку, для неё был смонтирован раздел sdc. Его мы и будем использовать в примере.



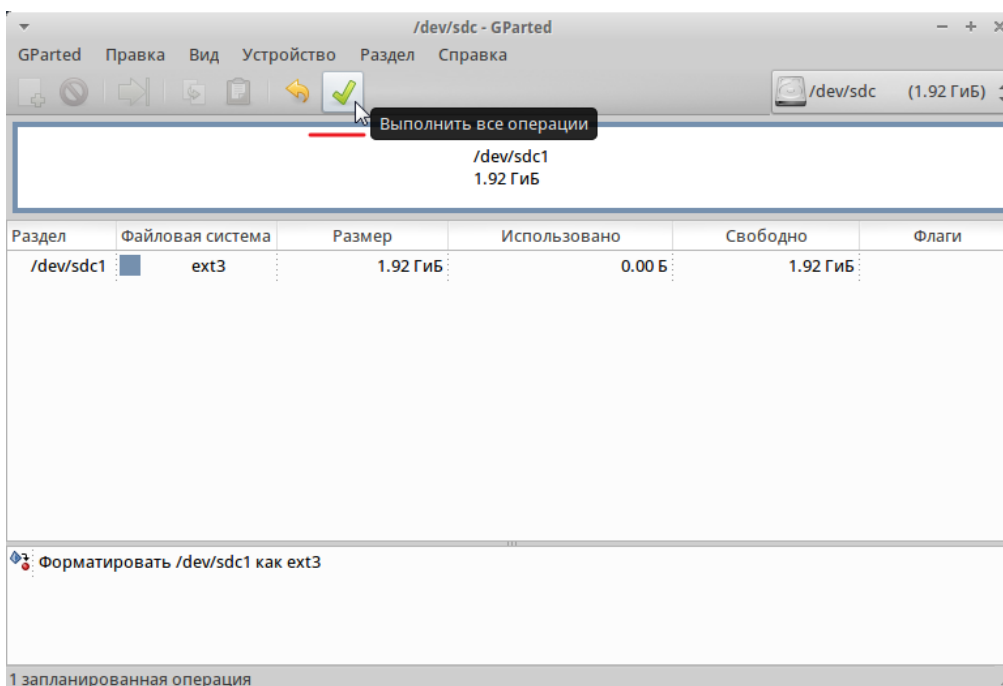
Большинство систем Linux автоматически монтируют флешку при подключении к компьютеру. О том, что она была смонтирована, свидетельствует значок ключа. Отмонтируйте данный раздел. Щелкните правой кнопкой мышки по нужному разделу и из появившегося меню выберите пункт **Отмонтировать**.



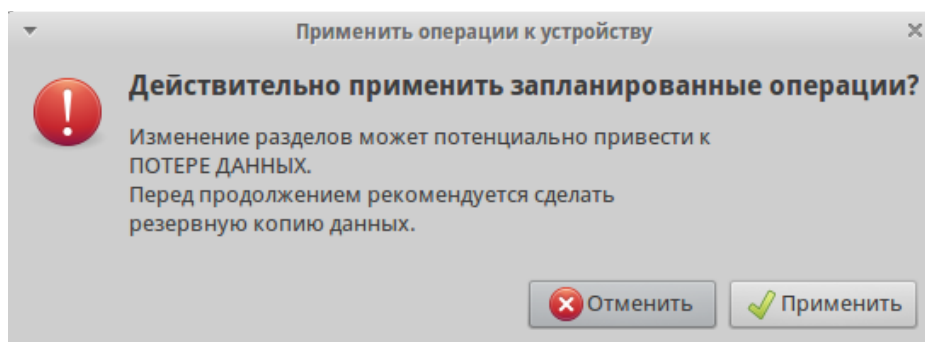
После того, как раздел был отмонтирован, вновь правой кнопкой мышки щелкните по этому разделу и в появившемся меню нажмите **Форматировать в**, выбрав из списка файловую систему **ext3**.



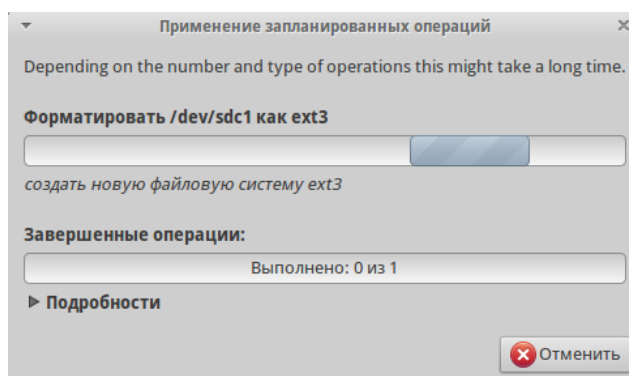
Теперь нужно применить изменения (выполнить форматирование), нажав на значок в виде «зеленой галочки» в Панели инструментов программы.



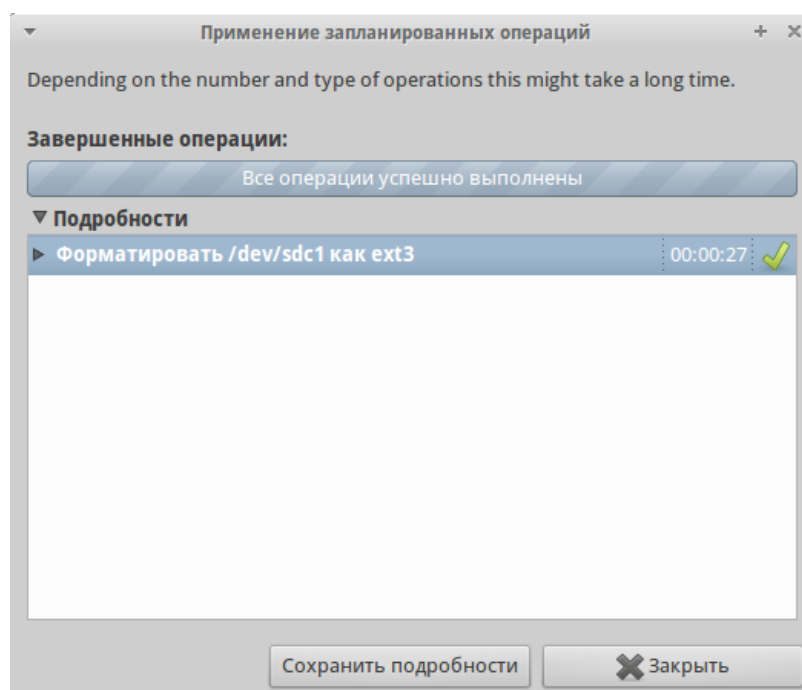
Вы увидите сообщение о том, что **Изменение разделов может потенциально привести к ПОТЕРЕ ДАННЫХ**. Нужно быть уверенным на 100 процентов в том, что вы форматируете именно нужный раздел. Если уверены, можно нажать **Применить**.



Дождитесь окончания операции форматирования.



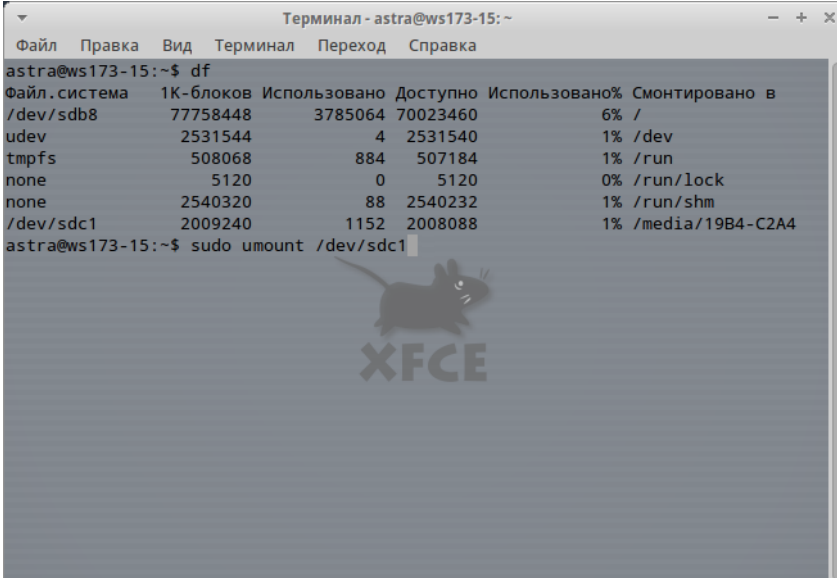
По завершении операции вы увидите сообщение об успешном выполнении операции.



Теперь флешка отформатирована в файловой системе EXT3 и готова к использованию.

2. Форматирование через Терминал

Подключите флешку к USB-порту компьютера. Запустите Терминал (Ctrl+Alt+T). Определите раздел, который использует флешка. Для этого используйте команду **df**



```
Терминал - astra@ws173-15: ~
astra@ws173-15:~$ df
Файл.система 1К-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
/dev/sdb8    77758448    3785064  70023460    6% /
udev        2531544     4  2531540    1% /dev
tmpfs       508068      884  507184    1% /run
none        5120        0  5120      0% /run/lock
none       2540320     88  2540232    1% /run/shm
/dev/sdc1   2009240     1152  2008088    1% /media/19B4-C2A4
astra@ws173-15:~$ sudo umount /dev/sdc1
```

В нашем примере флешка смонтирована в раздел **/dev/sdc1**.

Затем нужно отмонтировать флешку. Сделать это можно командой

sudo umount <устройство>

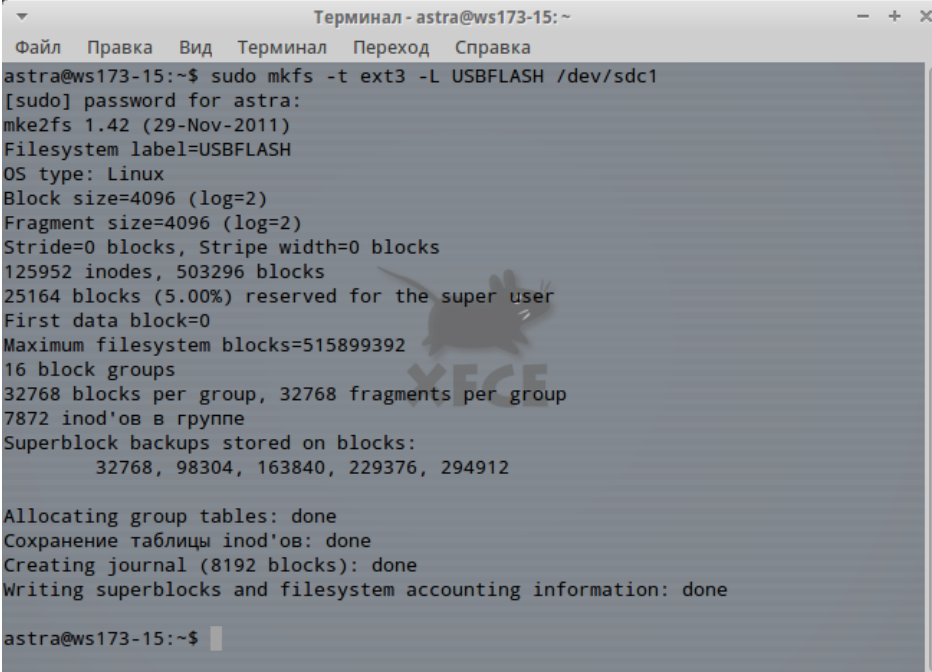
В нашем примере для отмонтирования флешки используется команда

sudo umount /dev/sdc1

Следующей командой выполните форматирование флешки, с созданием файловой системы ext3:

sudo mkfs -t <файловая_система> <устройство>

Например: **sudo mkfs -t ext3 /dev/sdc1**



```
Терминал - astra@ws173-15: ~
astra@ws173-15:~$ sudo mkfs -t ext3 -L USBFLASH /dev/sdc1
[sudo] password for astra:
mke2fs 1.42 (29-Nov-2011)
Filesystem label=USBFLASH
OS type: Linux
Block size=4096 (log=2)
Fragment size=4096 (log=2)
Stride=0 blocks, Stripe width=0 blocks
125952 inodes, 503296 blocks
25164 blocks (5.00%) reserved for the super user
First data block=0
Maximum filesystem blocks=515899392
16 block groups
32768 blocks per group, 32768 fragments per group
7872 inod'ов в группе
Superblock backups stored on blocks:
    32768, 98304, 163840, 229376, 294912

Allocating group tables: done
Сохранение таблицы inod'ов: done
Creating journal (8192 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done

astra@ws173-15:~$
```

Команда **mkfs** позволяет создавать и форматировать файловые системы в Linux (например, **mkfs.ext2**, **mkfs.ext3**, **mkfs.ntfs** и **mkfs.vfat** (fat32)). Дополнительную информацию по синтаксису и использованию команды **mkfs** можно найти в Интернете.

Если хотите при форматировании установить метку (Label) на флешке, используйте команду с параметром **-L <метка>** (метка не должна содержать более 11-ти символов).

В нашем примере используется команда

sudo mkfs -t ext3 -L USBFLASH /dev/sdc1

Она форматирует флешку, создавая на ней файловую систему ext3 и присваивая метку USBFLASH.

Обращаем ваше внимание, что возможен различный синтаксис при использовании **mkfs**. Вы можете использовать форматирование посредством команды **mkfs**, как в нашем примере:

sudo mkfs -t ext3 /dev/sdc1 или **sudo mkfs -t vfat /dev/sdc1**

А также использовать непосредственное выполнение. Например:

sudo mkfs.ext3 /dev/sdc1 или **sudo mkfs.vfat /dev/sdc1**

После форматирования флешка готова к использованию.