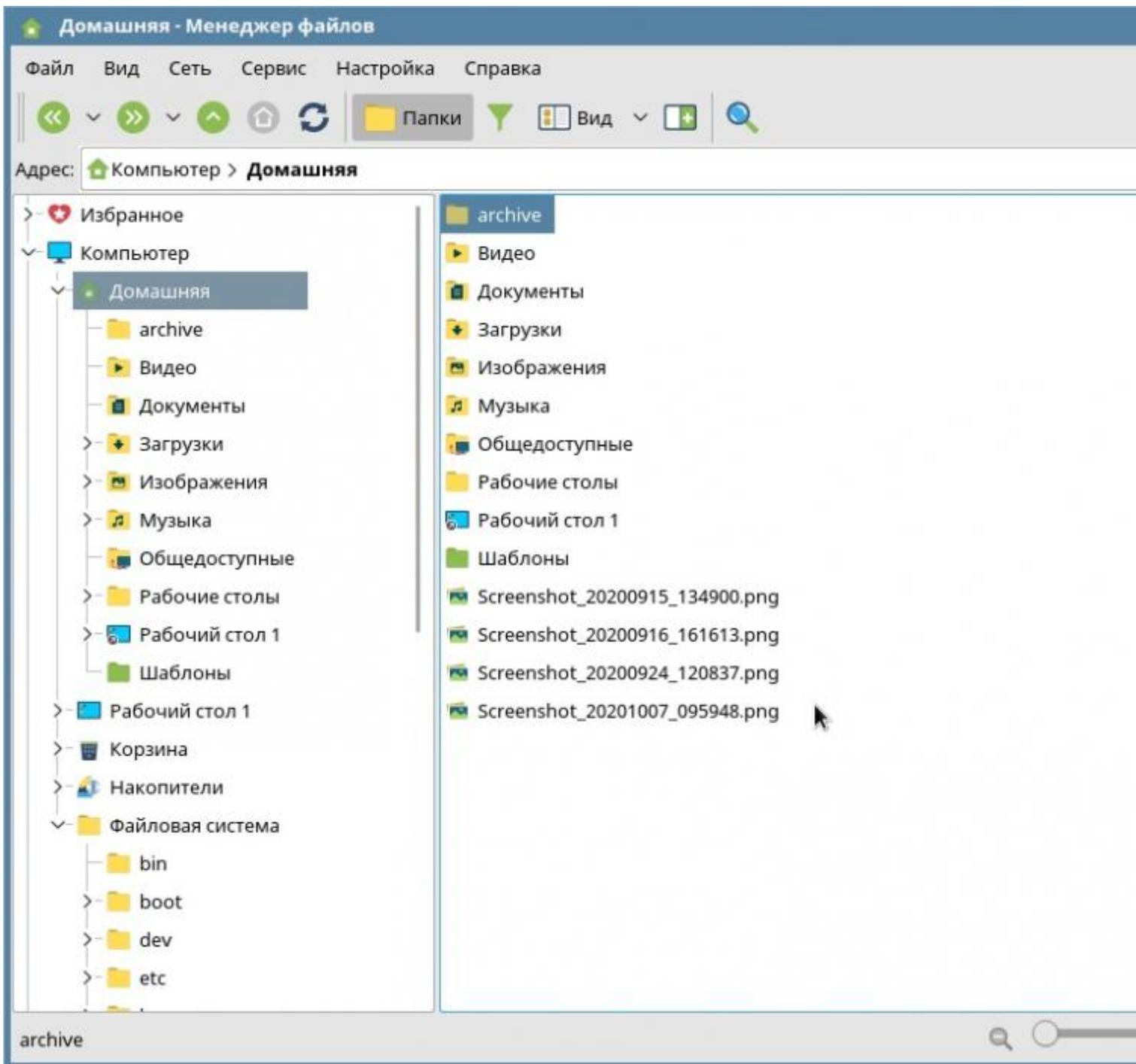
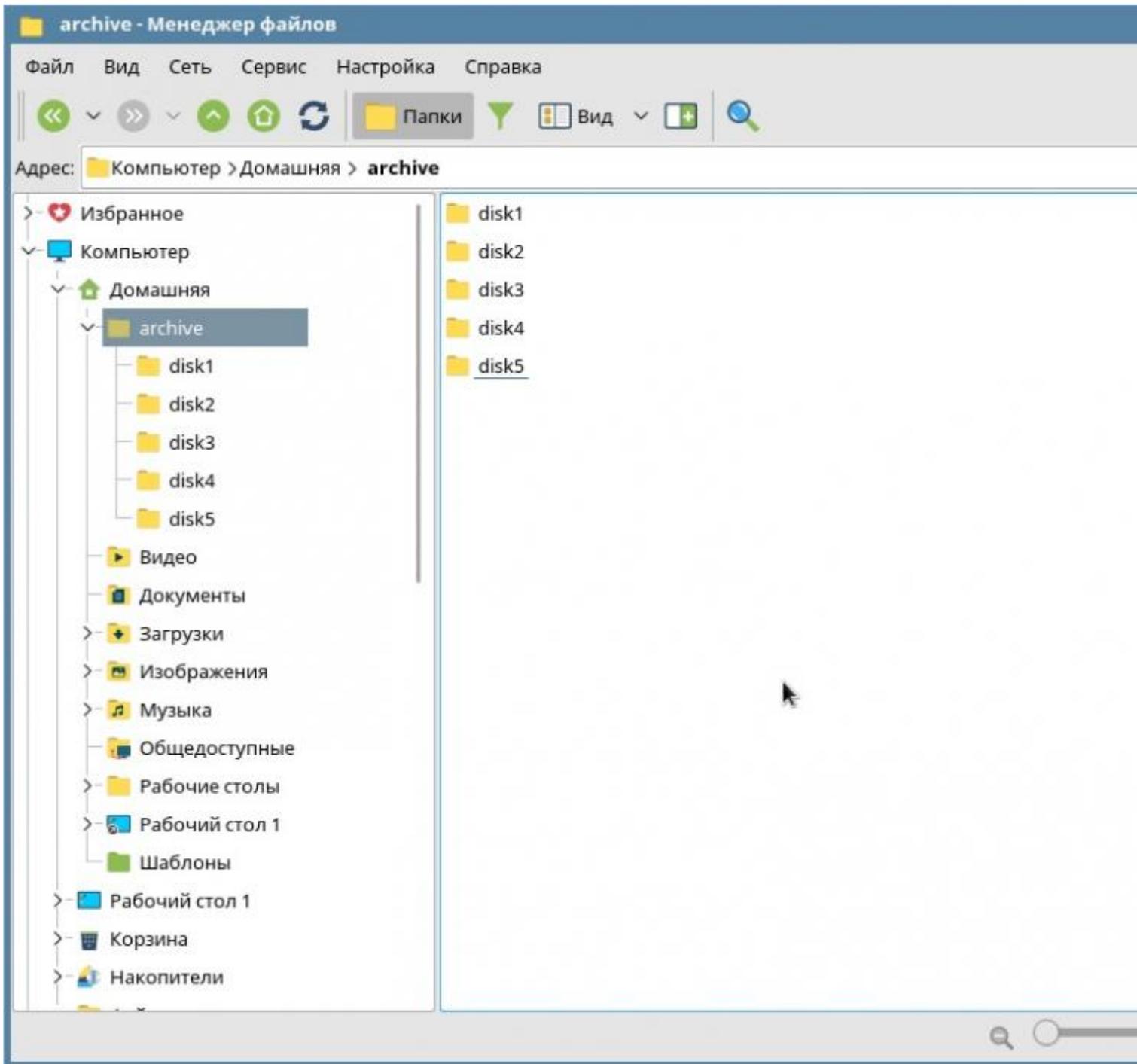


# Astra Linux. Монтирование дисков после переустановки ОС

1. Создайте в «/home/user/» (Домашняя папка) папку «archive».



2. В папке «archive» создайте папки «disk1», «disk2», «disk3». Для каждого диска необходима отдельная папка при сохранении записи в архив.



3. Необходимо узнать логические имена дисков. Перейдите в «Редактор разделов Gparted».

**/dev/sda — GParted**

Файл Правка Вид Устройство Раздел Справка

Новый Удалить Изменить размер или переместить Копировать

/dev/sda (20.00 ГиБ)

/dev/sda1 13.97 ГиБ

/dev/sda2 2.93 ГиБ

/dev/sda3 3.10 ГиБ

| Раздел    | Файловая система | Точка монтирования       | Размер    | Использовано | Свободно | Фла  |
|-----------|------------------|--------------------------|-----------|--------------|----------|------|
| /dev/sda1 | ext4             | /                        | 13.97 ГиБ | 10.06 ГиБ    | 3.91 ГиБ | boot |
| /dev/sda2 | ext4             | /home/user/archive/disk1 | 2.93 ГиБ  | 119.90 МиБ   | 2.81 ГиБ |      |
| /dev/sda3 | ext4             | /home/user/archive/disk2 | 3.10 ГиБ  | 123.14 МиБ   | 2.98 ГиБ |      |

0 запланированных операций

4. В правом верхнем углу выберите созданные диски по очереди, исключая диск «/dev/sda». Диск «/dev/sda» – это системный диск. Все необходимые настройки выполняйте только с дисками «/dev/sdb» и «/dev/sdc» и т.д.

**/dev/sda — GParted**

Файл Правка Вид Устройство Раздел Справка

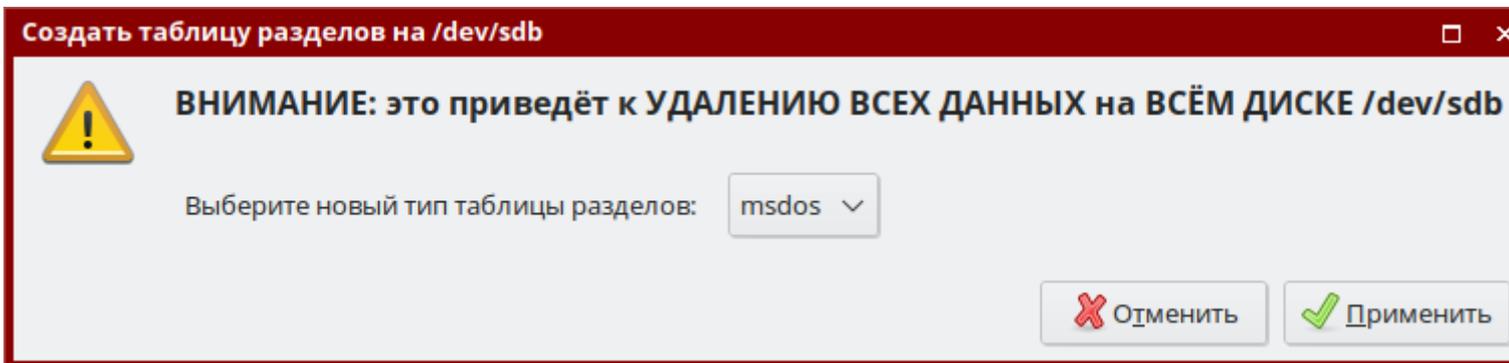
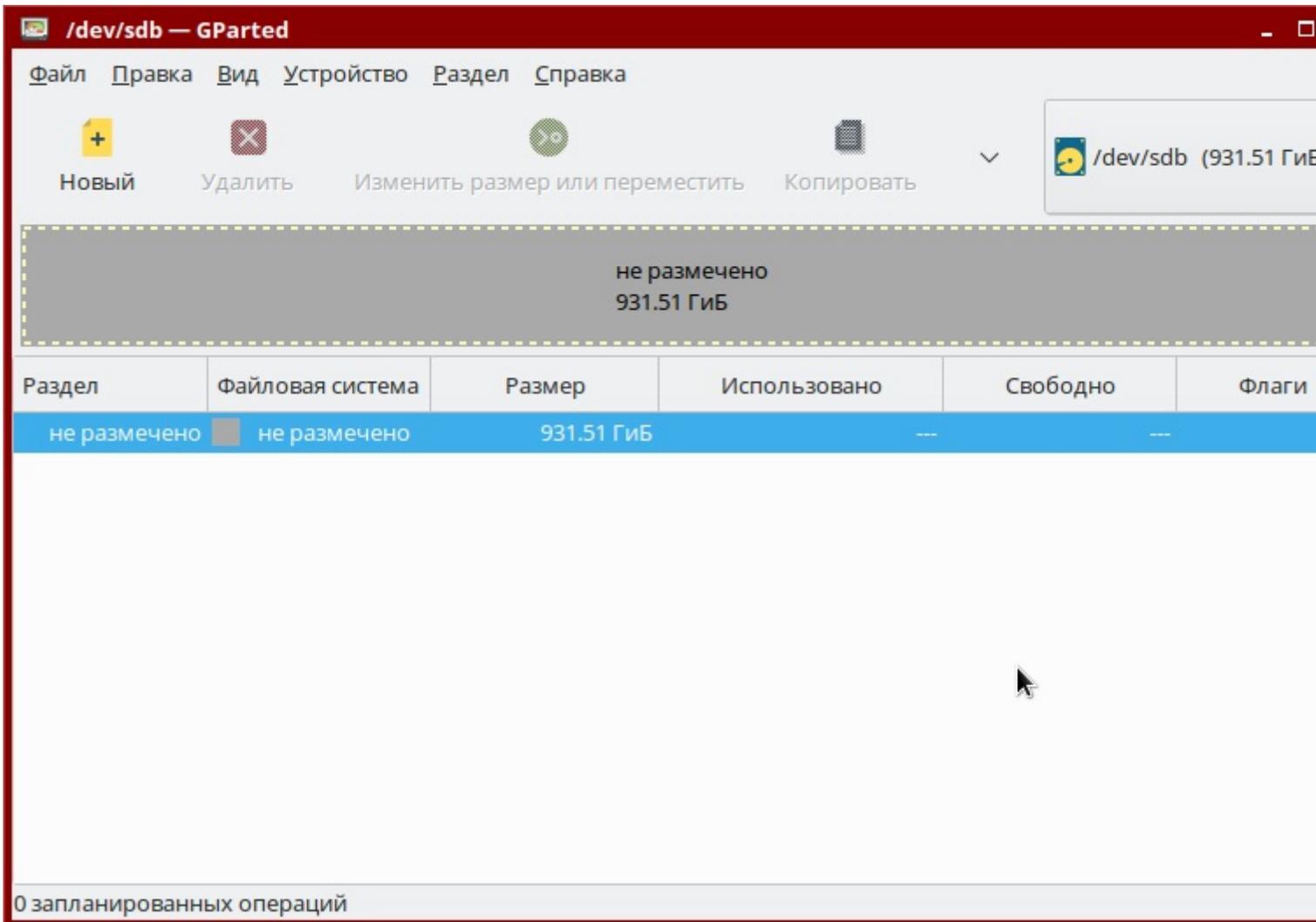
Новый Удалить Изменить размер или переместить Копировать

**/dev/sda (20.00 ГиБ)**

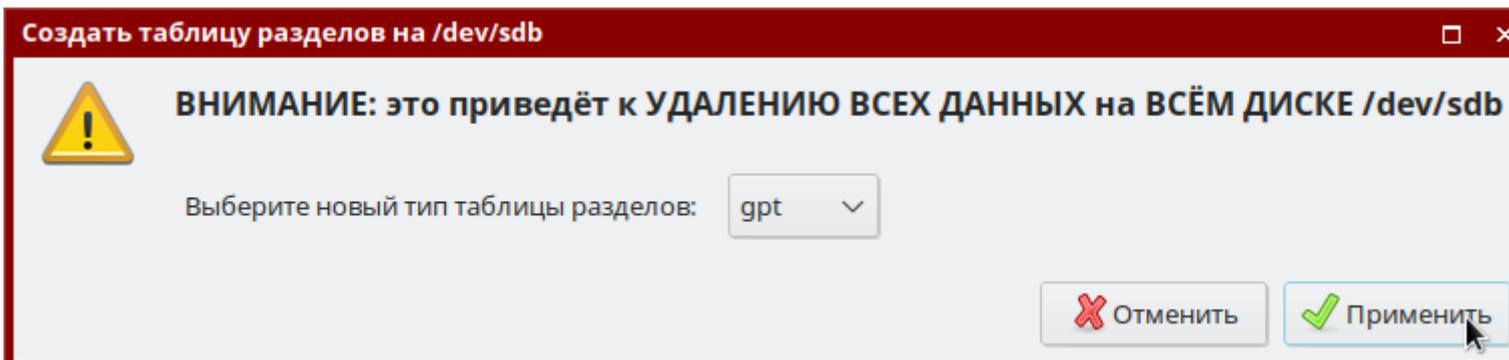
| Раздел    | Файловая система | Точка монтирования       | Размер    | Использовано | Свободно | Флаги |
|-----------|------------------|--------------------------|-----------|--------------|----------|-------|
| /dev/sda1 | ext4             | /                        | 13.97 ГиБ | 10.06 ГиБ    | 3.91 ГиБ | boot  |
| /dev/sda2 | ext4             | /home/user/archive/disk1 | 2.93 ГиБ  | 119.90 МиБ   | 2.81 ГиБ |       |
| /dev/sda3 | ext4             | /home/user/archive/disk2 | 3.10 ГиБ  | 123.14 МиБ   | 2.96 ГиБ |       |

0 запланированных операций

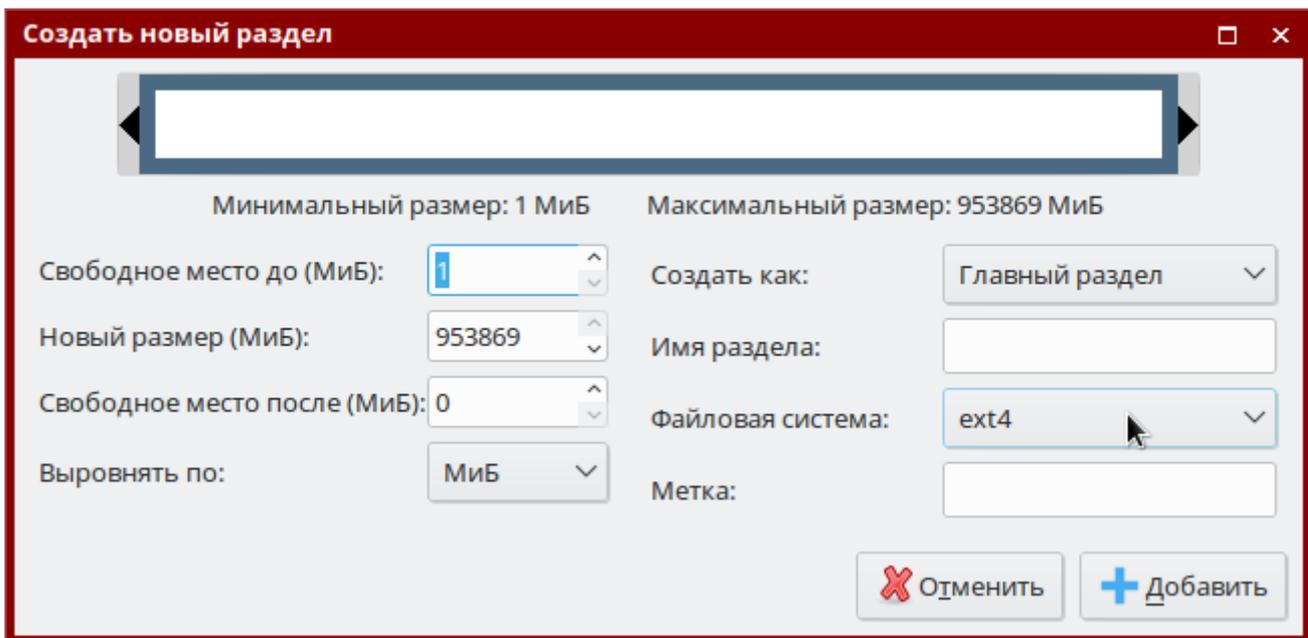
5. Откройте диск «/dev/sdb». Перейдите в «Устройства», затем «Создать таблицу».



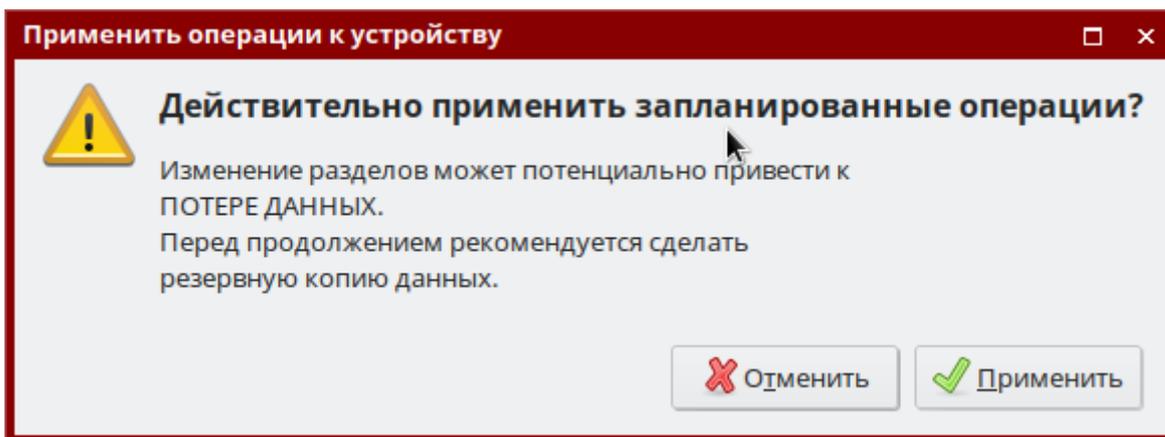
6. Выберите «Новый тип таблицы разделов» – «GPT» и нажмите «Применить».



7. Нажмите на кнопку «Новый». Проверьте файловую систему (Ext4) и нажмите «Добавить».

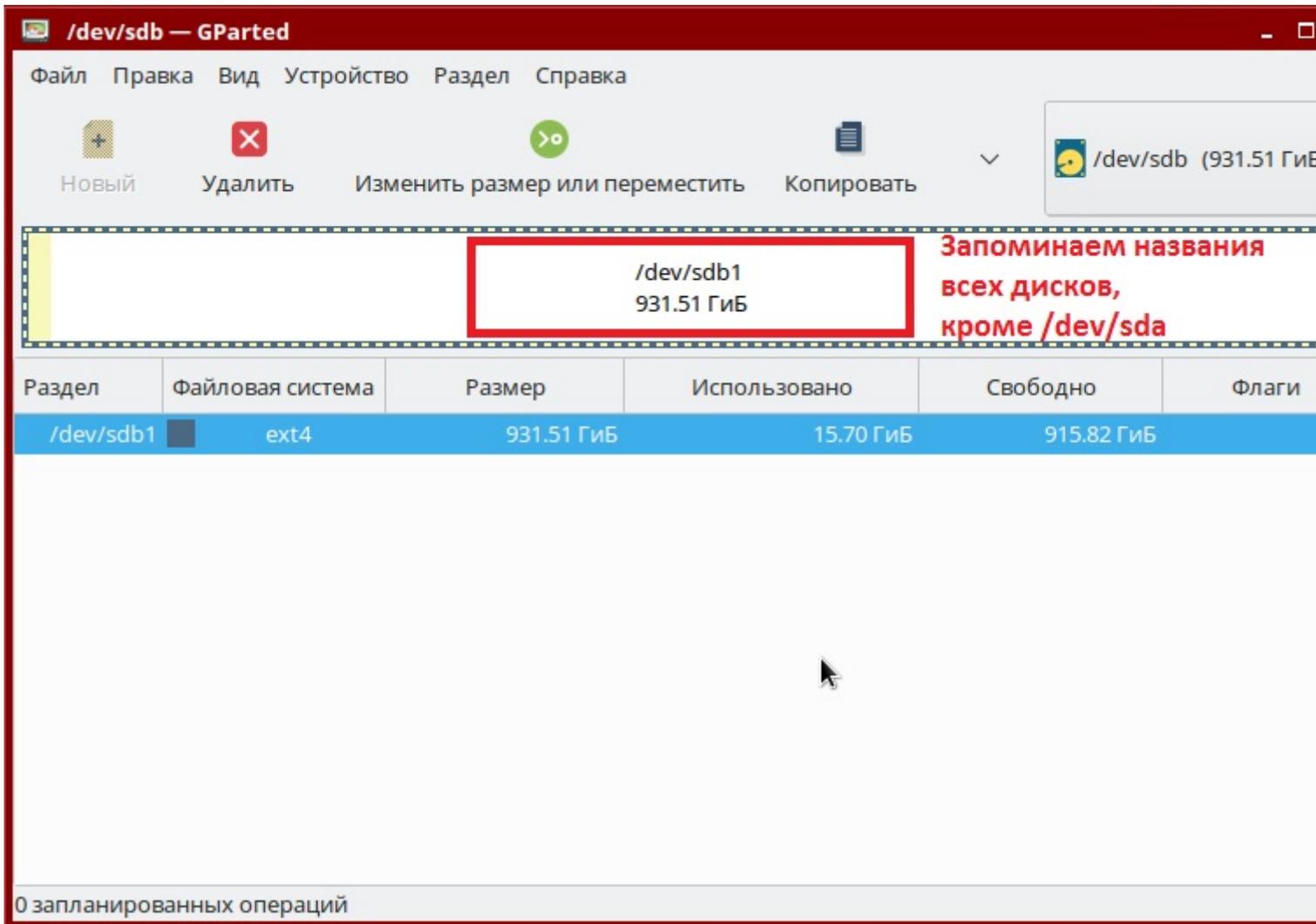


8. Нажмите «Правка», затем «Применить все операции».



9. Повторите п. п. 5 – 8 при монтировании всех дисков, кроме системного («/dev/sda»).

10. В «Gparted» проверьте логические пути всех дисков, кроме системного («/dev/sda») и сохраните названия. Системный диск «/dev/sda» (sda1,sda2) монтировать не требуется.



11. Выполните команду «sudo nano /etc/fstab».

The screenshot shows a terminal window titled "sudo nano — Терминал Fly". The nano editor interface includes a menu bar with "Файл", "Правка", "Настройка", and "Справка". Below the menu bar are icons for adding, deleting, and saving files, a search icon, and a dropdown menu showing "ls" with a green checkmark. The editor's status bar at the top indicates "GNU nano 2.7.4" and "Файл: /etc/fstab". The main editing area contains the following text:

```
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
# / was on /dev/sda1 during installation
UUID=48f05772-fd60-4dfc-a0ea-a393c1be03e1 /
/dev/sr0 /media/cdrom0 udf,iso9660 user,noauto 0 0
/dev/sdb1 /home/user/archive/disk1 ext4 defaults 0
```

At the bottom of the editor, there is a keyboard shortcuts menu with the following items:

- G** Помощь
- X** Выход
- O** Записать
- R** ЧитФайл
- W** Поиск
- \** Замена
- K** Вырезать
- U** Отмен. Вырезк
- J** Выровнять
- T** Словарь

The terminal window also shows a status bar at the bottom with a small icon and the number "1".

12. Заполните файл. Логический путь в «Gparted», нажмите «Tab», путь к папке «diskN», нажмите «Tab», «ext4», нажмите «Tab», «defaults», нажмите «Tab», «0», нажмите «Tab», «0», нажмите «Tab», «\$».

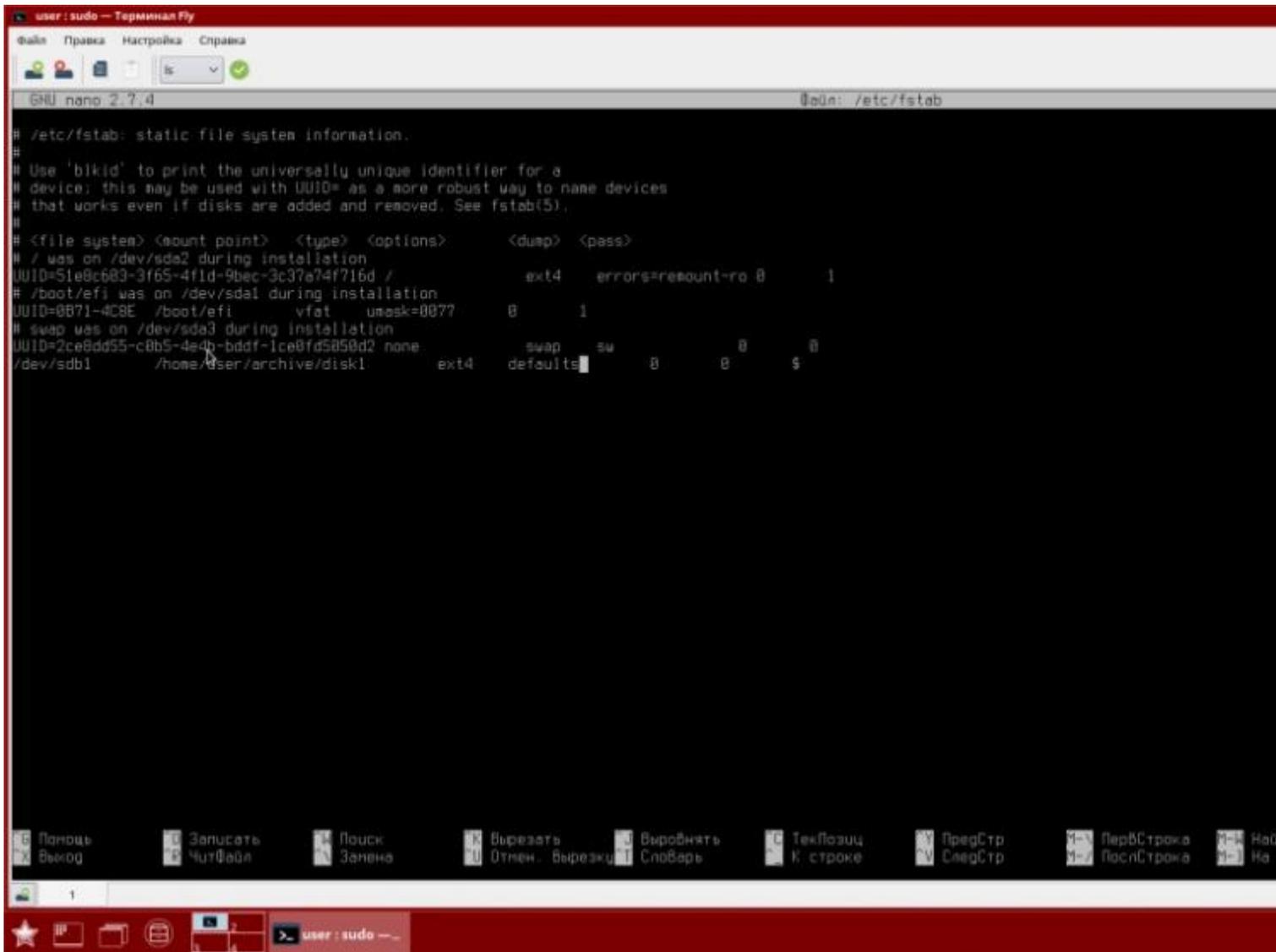
Получится таблица (имена дисков могут отличаться).

```
 -: sudo nano — Терминал Fly
Файл  Правка  Настройка  Справка
[Icons] [ls] [checkmark]
GNU nano 2.7.4                               Файл: /etc/fstab
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point>   <type> <options>          <dump> <pass>
# / was on /dev/sda1 during installation
UUID=48f05772-fd60-4dfc-a0ea-a393c1be03e1 /
/dev/sr0      /media/cdrom0   udf,iso9660 user,noauto        0          0
/dev/sdb1     /home/user/archive/disk1   ext4  defaults          0          0
/dev/sdc1     /home/user/archive/disk2   ext4  defaults          0          0
/dev/sdd1     /home/user/archive/disk3   ext4  defaults          0          0
/dev/sde1     /home/user/archive/disk4   ext4  defaults          0          0
/dev/sdf1     /home/user/archive/disk5   ext4  defaults          0          0

^G Помощь      ^O Записать
^X Выход        ^R ЧитФайл
^W Поиск      ^\ Замена
^K Вырезать   ^J Выровнять
^U Отмен. Вырезк ^T Словарь

1
```

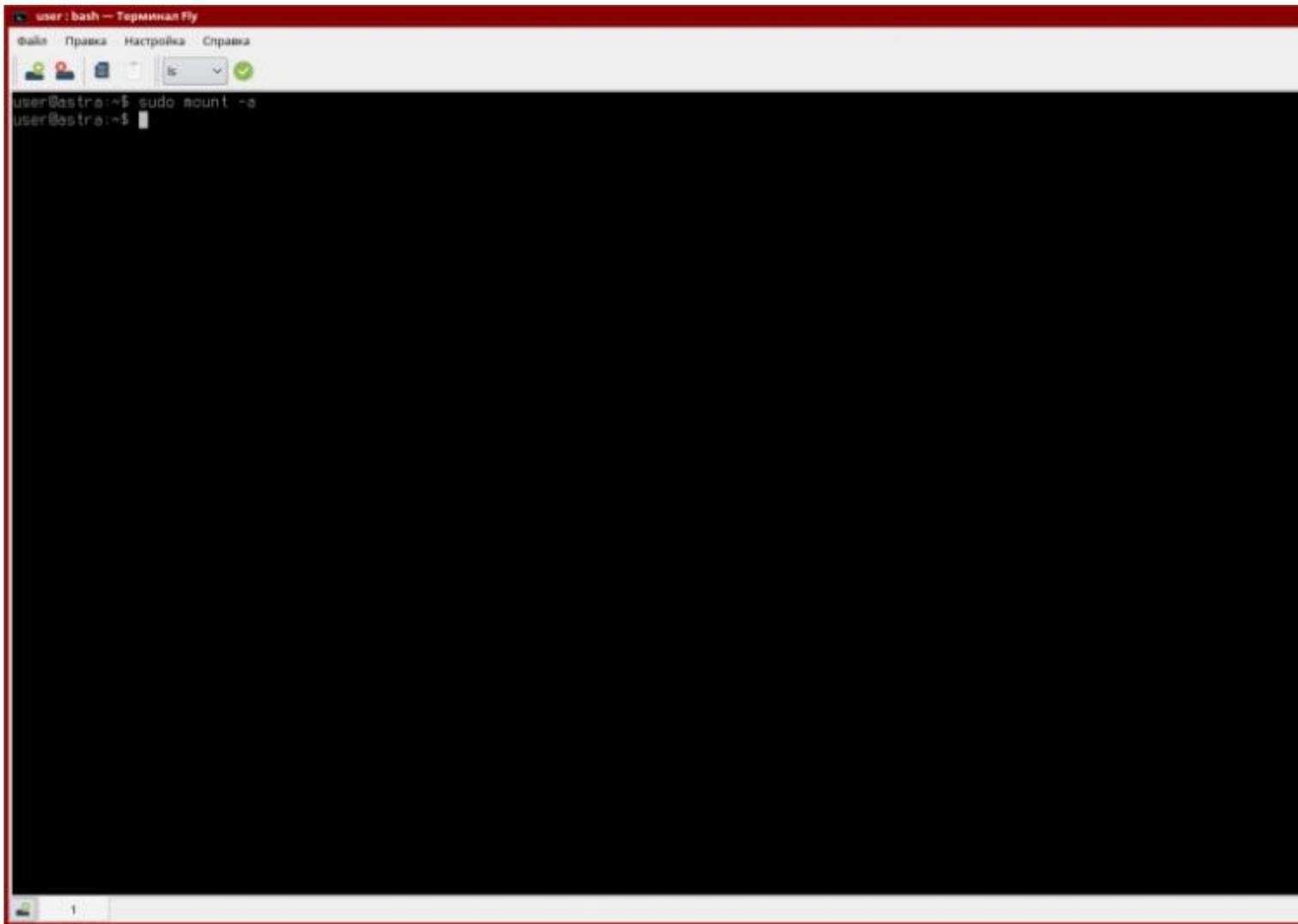
13. Заполнение «FSTAB» для одного диска для записи.



14. Нажмите «Ctrl+O», затем «Enter» и «Ctrl+X».

```
user: sudo - Терминал Py
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
# / was on /dev/sda2 during installation
UUID=51e8c683-3f65-4f1d-9bec-3c37a74f716d / ext4 errors=remount-ro 0 1
# /boot/efi was on /dev/sda1 during installation
UUID=0871-4C8E /boot/efi vfat umask=0077 0 1
# swap was on /dev/sda3 during installation
UUID=2ce8dd55-c8b5-4e4b-bddf-1ce8fd5859d2 none swap sw 0 0 0
/dev/sdb1 /home/user/archive/disk1 ext4 defaults 0 0 0
```

15. Монтируйте диски командой «`sudo mount -a`». При возникновении ошибок проверьте корректность заполнения файла «`fstab`», командой «`sudo nano /etc/fstab`».

A terminal window titled "user: bash — Терминал Py" with a menu bar containing "Файл", "Правка", "Настройка", and "Справка". The terminal shows the command "user@bistra:~\$ sudo mount -a" being executed, followed by a new prompt "user@bistra:~\$".

```
user@bistra:~$ sudo mount -a
user@bistra:~$
```

16. Выполните команду «df -h» для проверки корректности настройки диска.

```
user: bash — Терминал Py
Файл Правка Настройка Справка
user@bastra:~$ sudo mount -a
user@bastra:~$ df -h
Файловая система  Размер  Использовано  Дост  Использовано%  Смонтировано в
udev              1.9G    0             1.9G    0% /dev
tmpfs             388M    15M           365M    4% /run
/dev/sda2         106G    6.9G          93G     7% /
tmpfs             1.9G    4.8K          1.9G    1% /dev/shm
tmpfs             1.9G    0             1.9G    0% /sys/fs/cgroup
tmpfs             388M    0             388M    0% /run/user/999
tmpfs             388M    12K           388M    1% /run/user/1000
/dev/sda1         511M    384K          511M    1% /boot/efi
/dev/sdb1         916G    77M           870G    1% /home/user/archive/disk1
user@bastra:~$
```