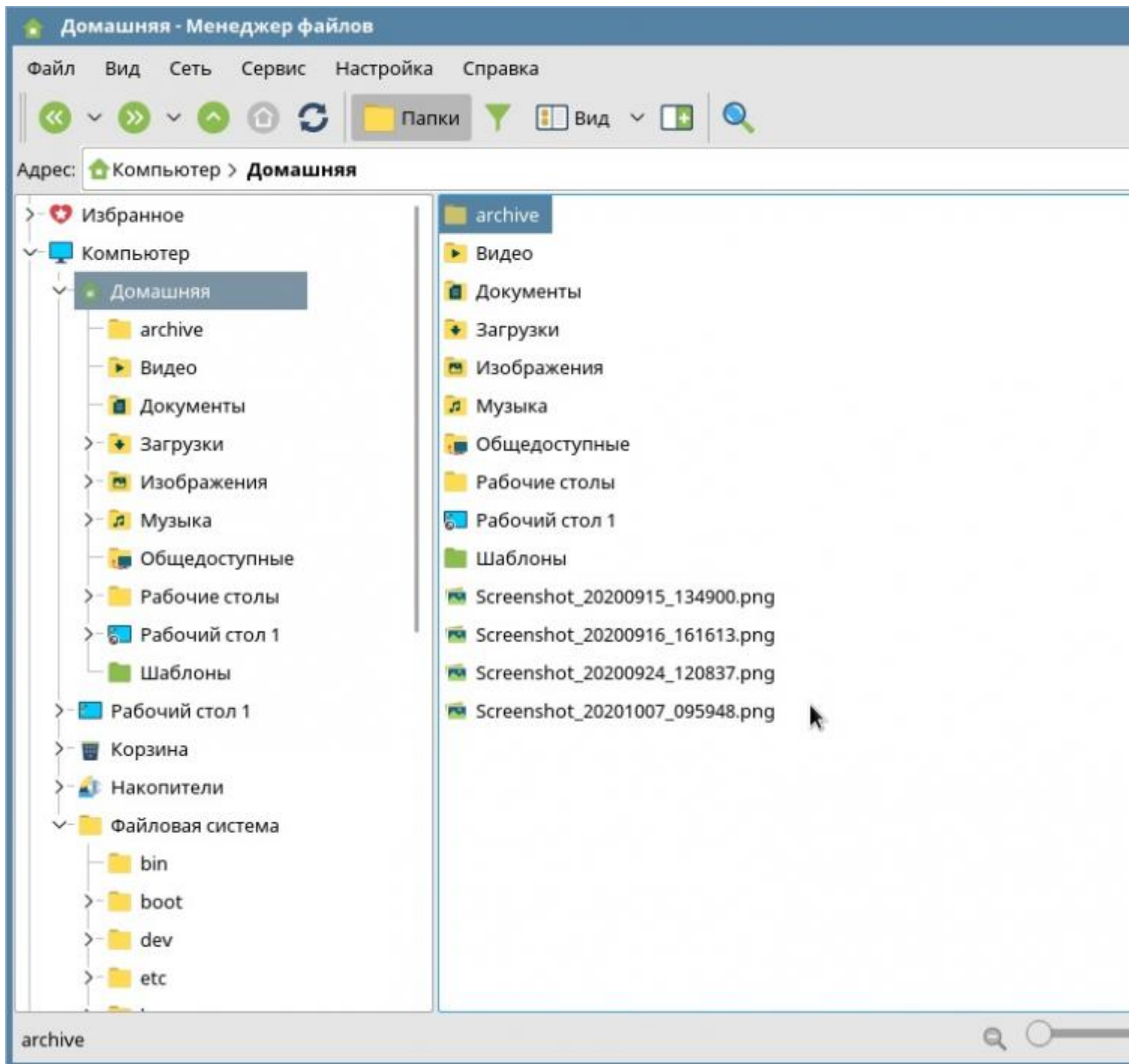
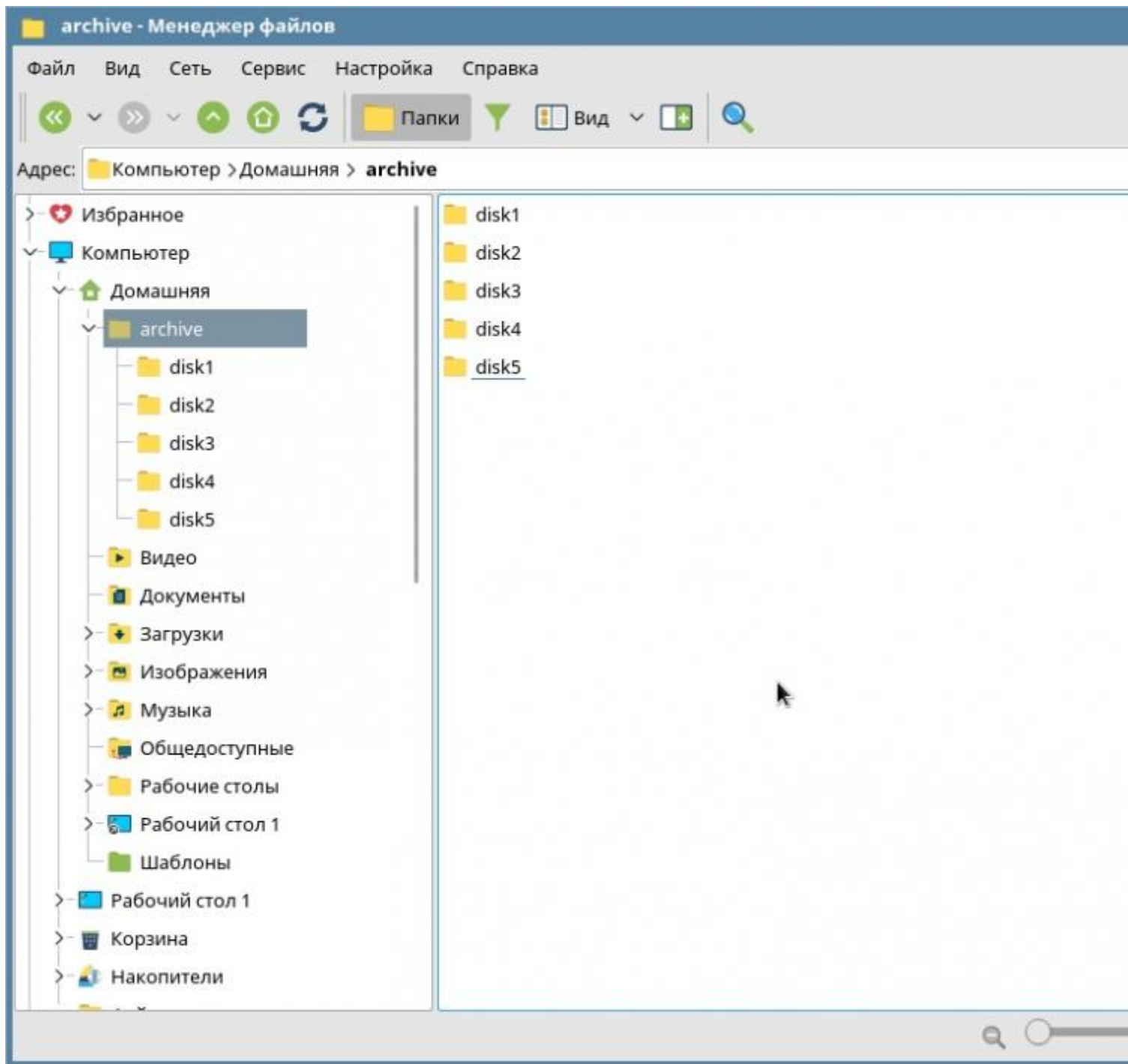


# Astra Linux. Монтирование дисков после переустановки ОС

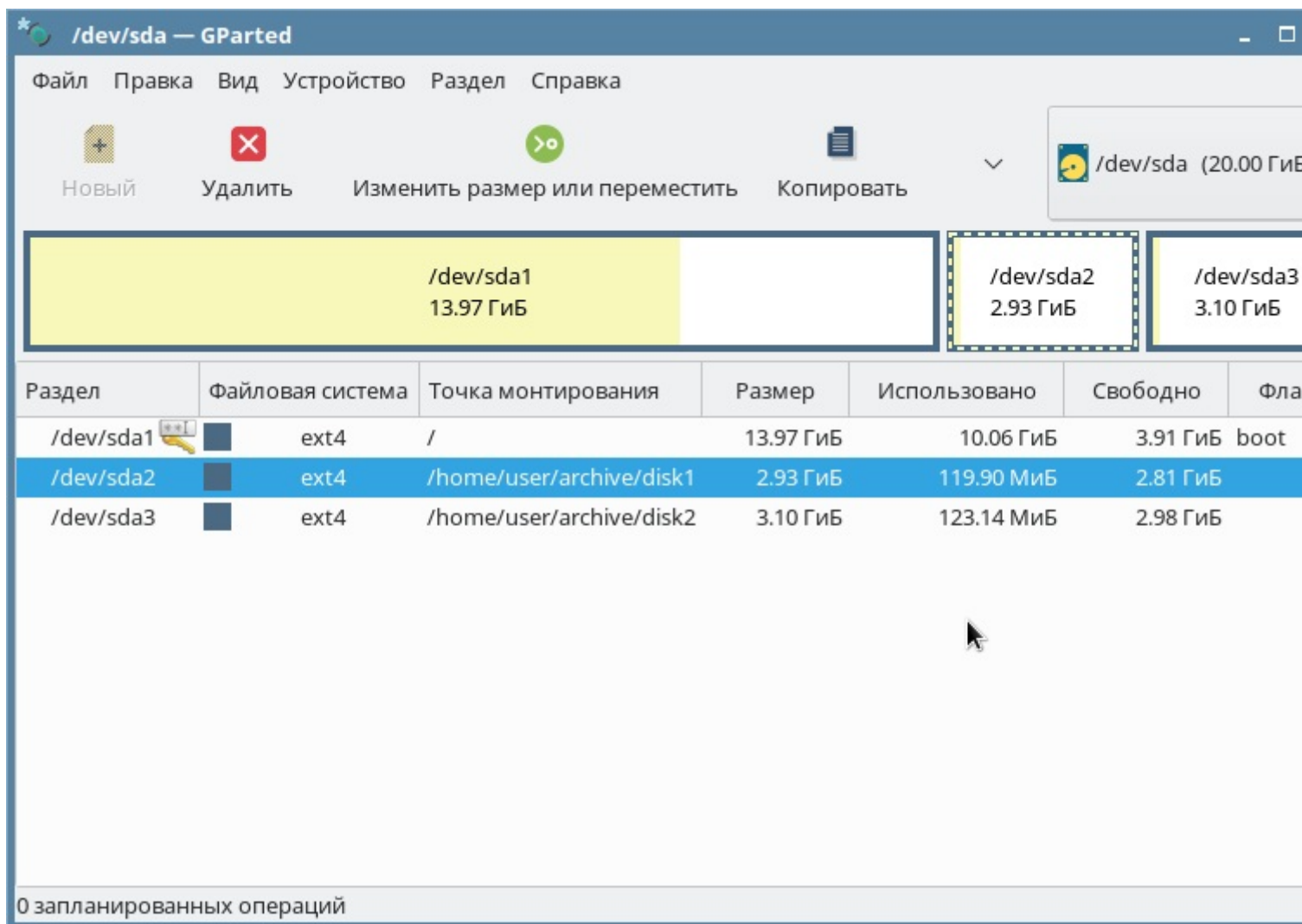
1. Создайте в «/home/user/» (Домашняя папка) папку «archive».



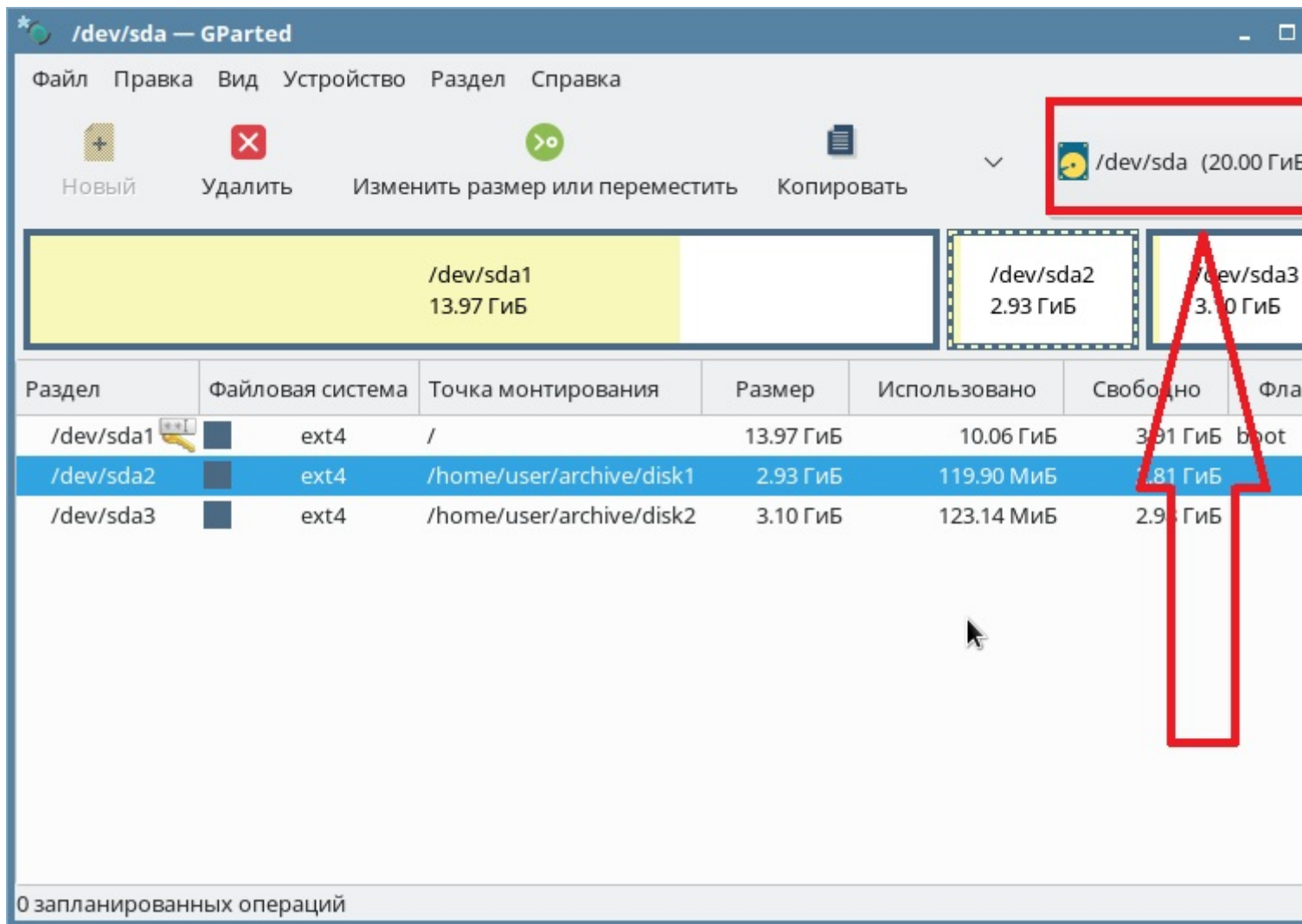
2. В папке «archive» создайте папки «disk1», «disk2», «disk3». Для каждого диска необходима отдельная папка при сохранении записи в архив.



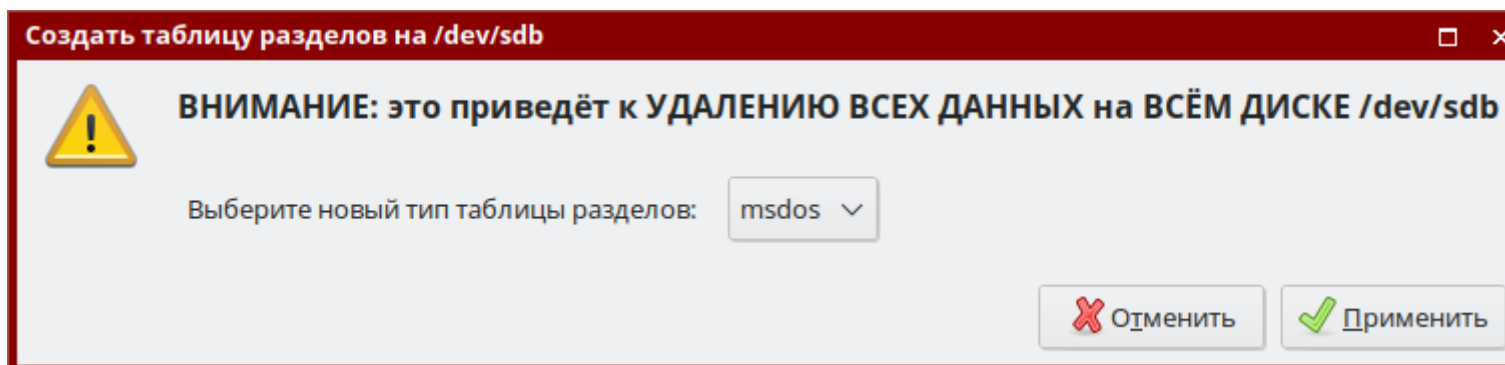
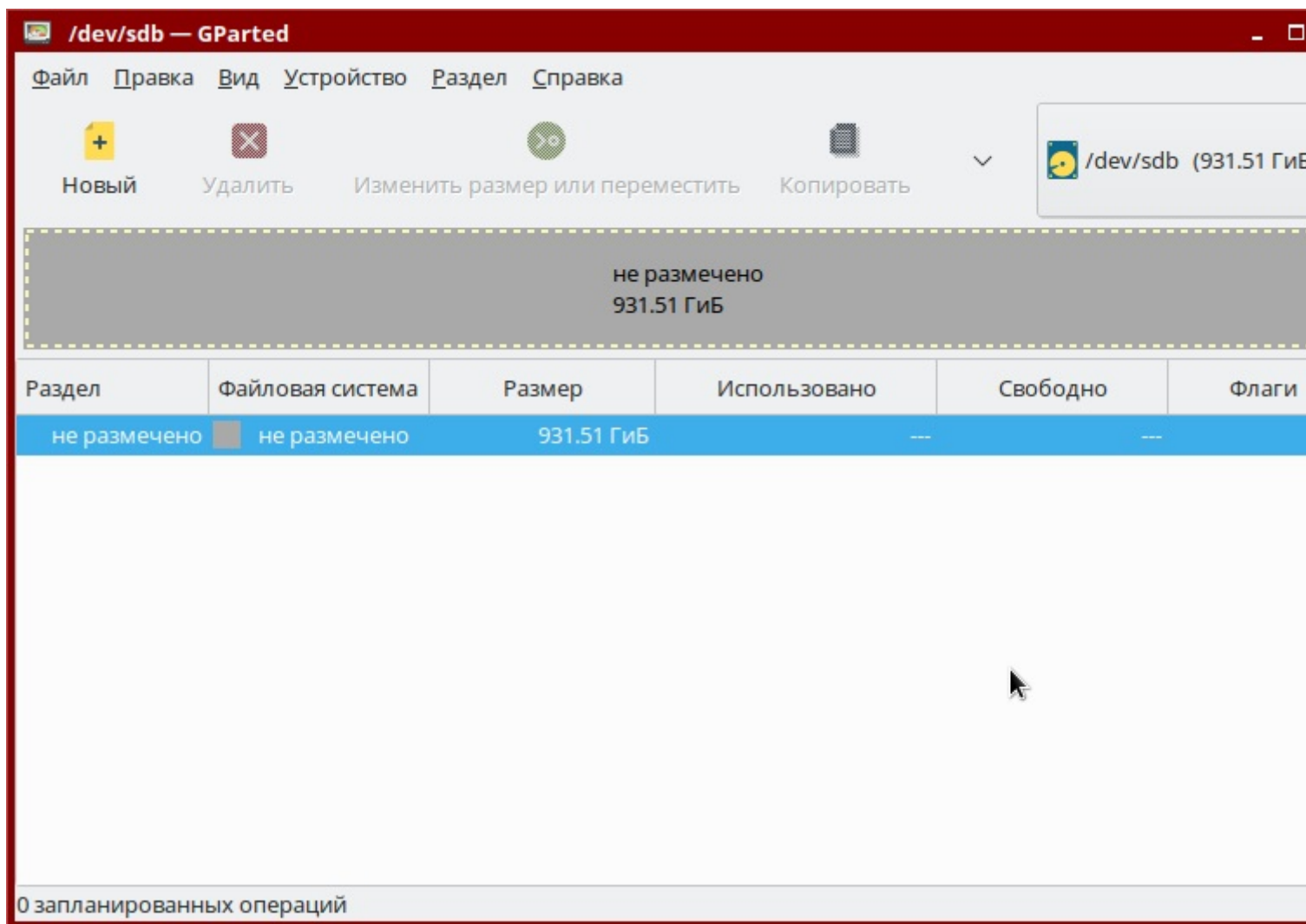
3. Необходимо узнать логические имена дисков. Перейдите в «Редактор разделов Gparted».



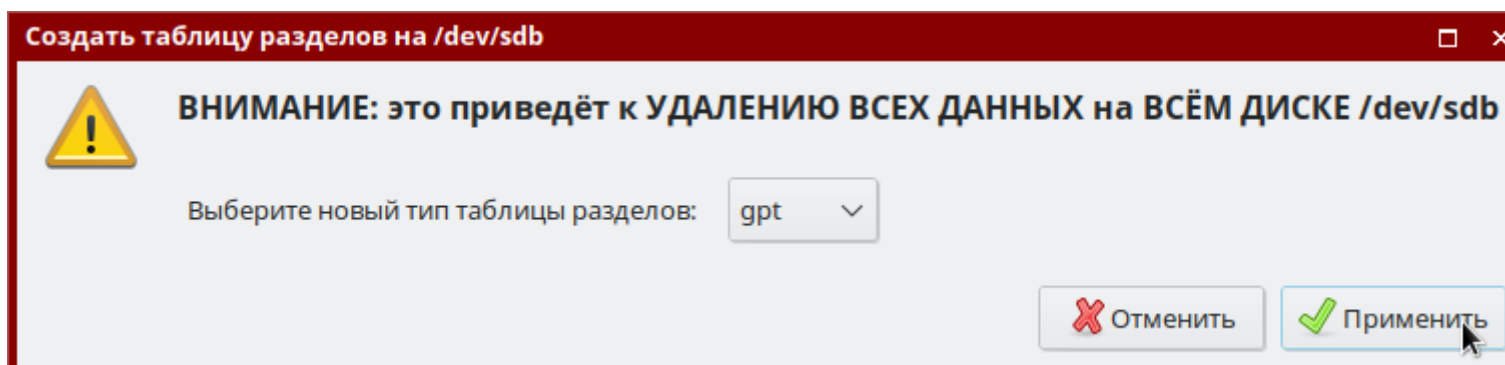
4. В правом верхнем углу выберите созданные диски по очереди, исключая диск «/dev/sda». Диск «/dev/sda» – это системный диск. Все необходимые настройки выполняйте только с дисками «/dev/sdb» и «/dev/sdc» и т.д.



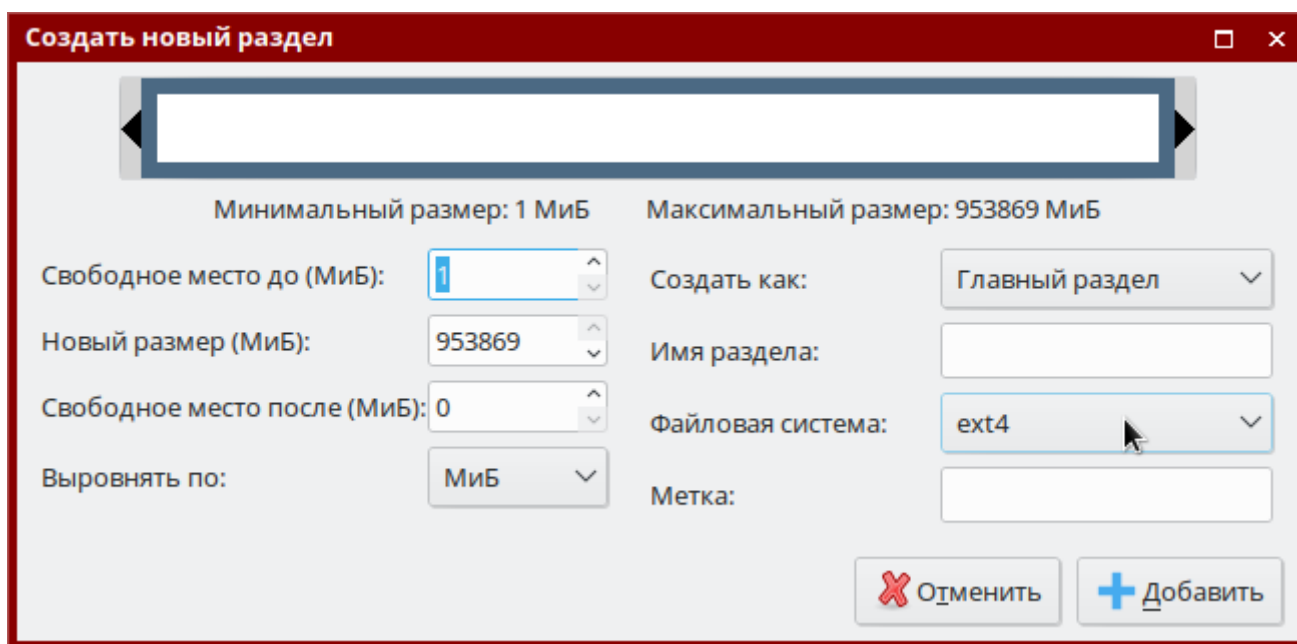
5. Откройте диск «/dev/sdb». Перейдите в «Устройства», затем «Создать таблицу».



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

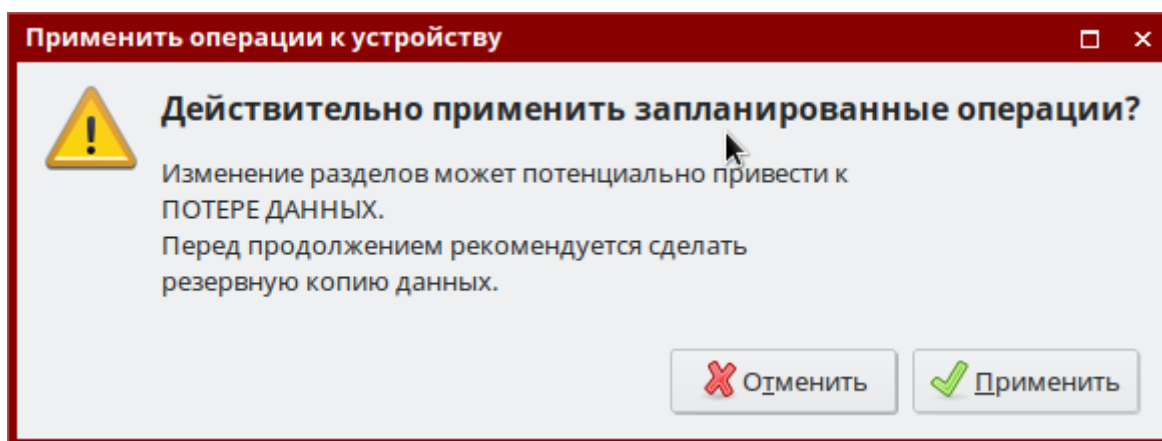


7. Нажмите на кнопку «Новый». Проверьте файловую систему (Ext4) и нажмите «Добавить».



The screenshot shows the 'Создать новый раздел' (Create new partition) dialog box. At the top is a graphical bar representing the disk space. Below it, the 'Минимальный размер: 1 МиБ' (Minimum size: 1 MiB) and 'Максимальный размер: 953869 МиБ' (Maximum size: 953869 MiB) are displayed. The dialog contains several input fields and dropdown menus: 'Свободное место до (МиБ):' (Free space before) with a value of 1, 'Новый размер (МиБ):' (New size) with a value of 953869, 'Свободное место после (МиБ):' (Free space after) with a value of 0, and 'Выровнять по:' (Align to) set to 'МиБ'. On the right side, 'Создать как:' (Create as) is set to 'Главный раздел' (Primary partition), 'Имя раздела:' (Partition name) is empty, 'Файловая система:' (File system) is set to 'ext4', and 'Метка:' (Label) is empty. At the bottom right are two buttons: 'Отменить' (Cancel) with a red X icon and 'Добавить' (Add) with a blue plus icon.

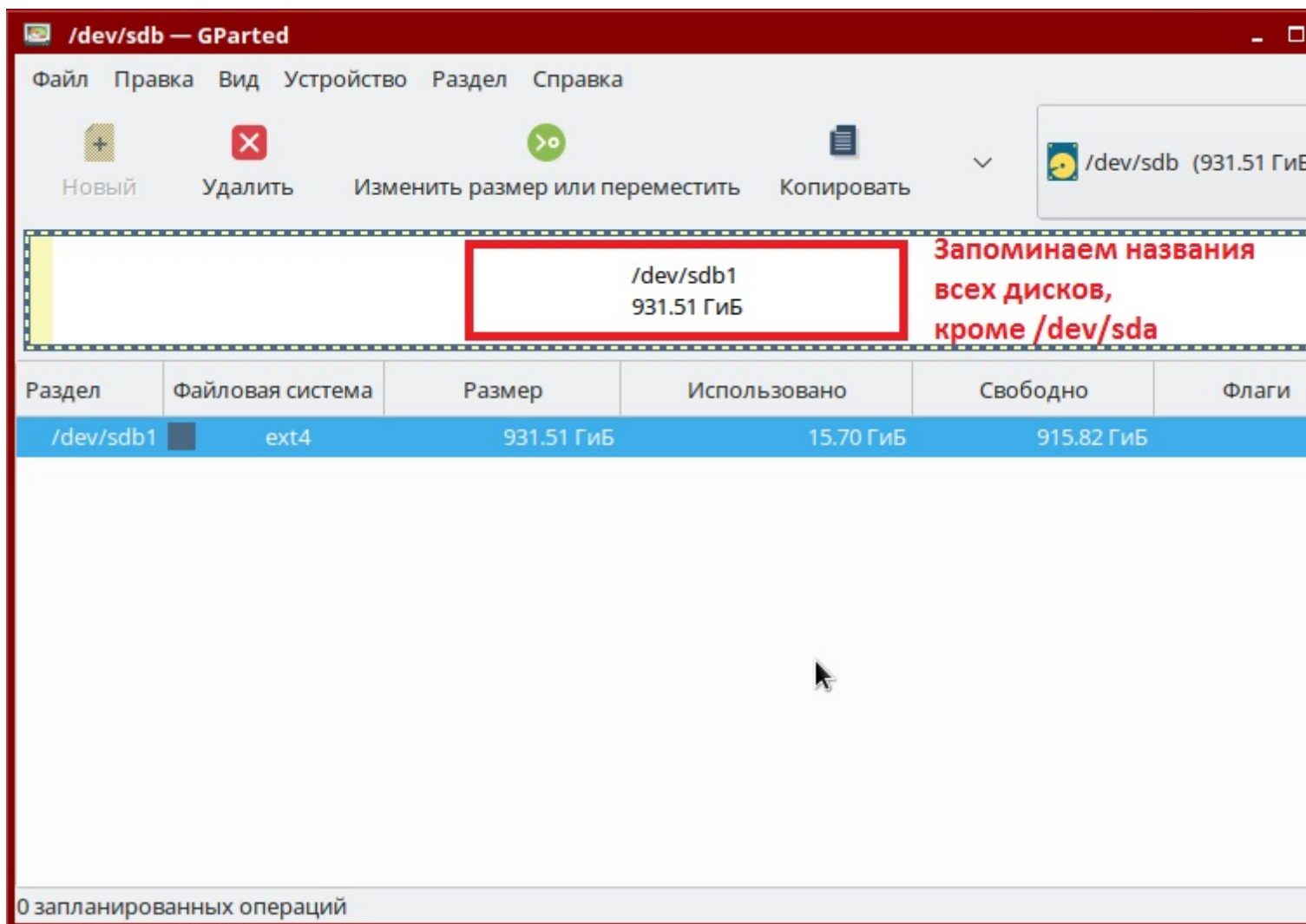
8. Нажмите «Правка», затем «Применить все операции».



The screenshot shows the 'Применить операции к устройству' (Apply operations to device) warning dialog box. It features a yellow warning triangle icon on the left. The main text asks 'Действительно применить запланированные операции?' (Really apply scheduled operations?). Below this, it states: 'Изменение разделов может потенциально привести к ПОТЕРЕ ДАННЫХ.' (Changing partitions can potentially lead to DATA LOSS.) and 'Перед продолжением рекомендуется сделать резервную копию данных.' (Before continuing, it is recommended to make a backup of the data.). At the bottom right are two buttons: 'Отменить' (Cancel) with a red X icon and 'Применить' (Apply) with a green checkmark icon.

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».







```
GNU nano 2.7.4                                     Паўн: /etc/fstab

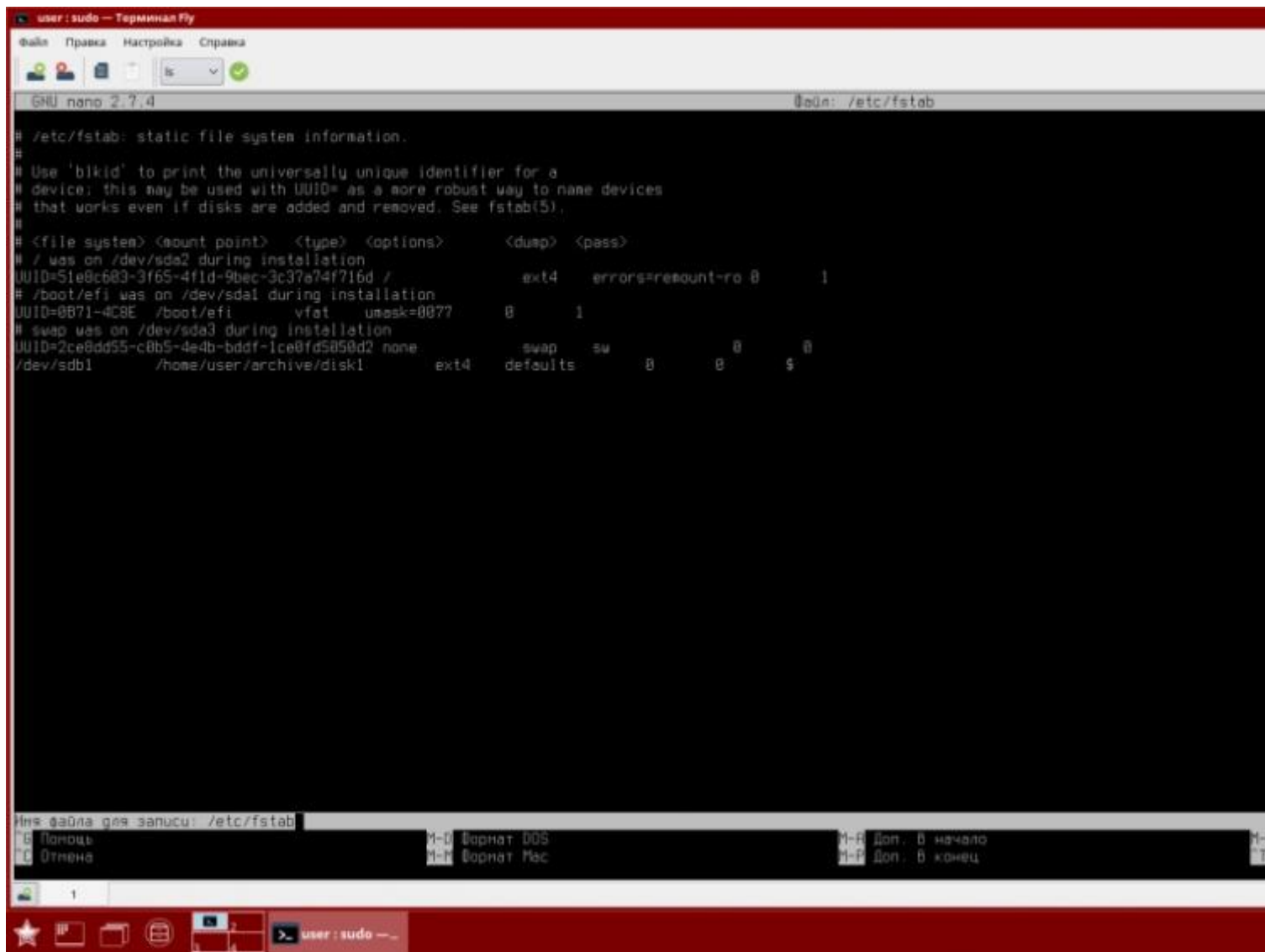
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point>   <type>  <options>          <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
/dev/sdc1     /home/user/archive/disk2   ext4      defaults          0
/dev/sdd1     /home/user/archive/disk3   ext4      defaults          0
/dev/sde1     /home/user/archive/disk4   ext4      defaults          0
/dev/sdf1     /home/user/archive/disk5   ext4      defaults          0
```

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

```
user: sudo - Терминал Py
GNU nano 2.7.4 @sun: /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/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-c8b5-4a4b-bddf-1ce8fd5858d2 none        swap      sw              0      0
/dev/sdb1    /home/user/archive/disk1 ext4      defaults        0      0      0
```

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

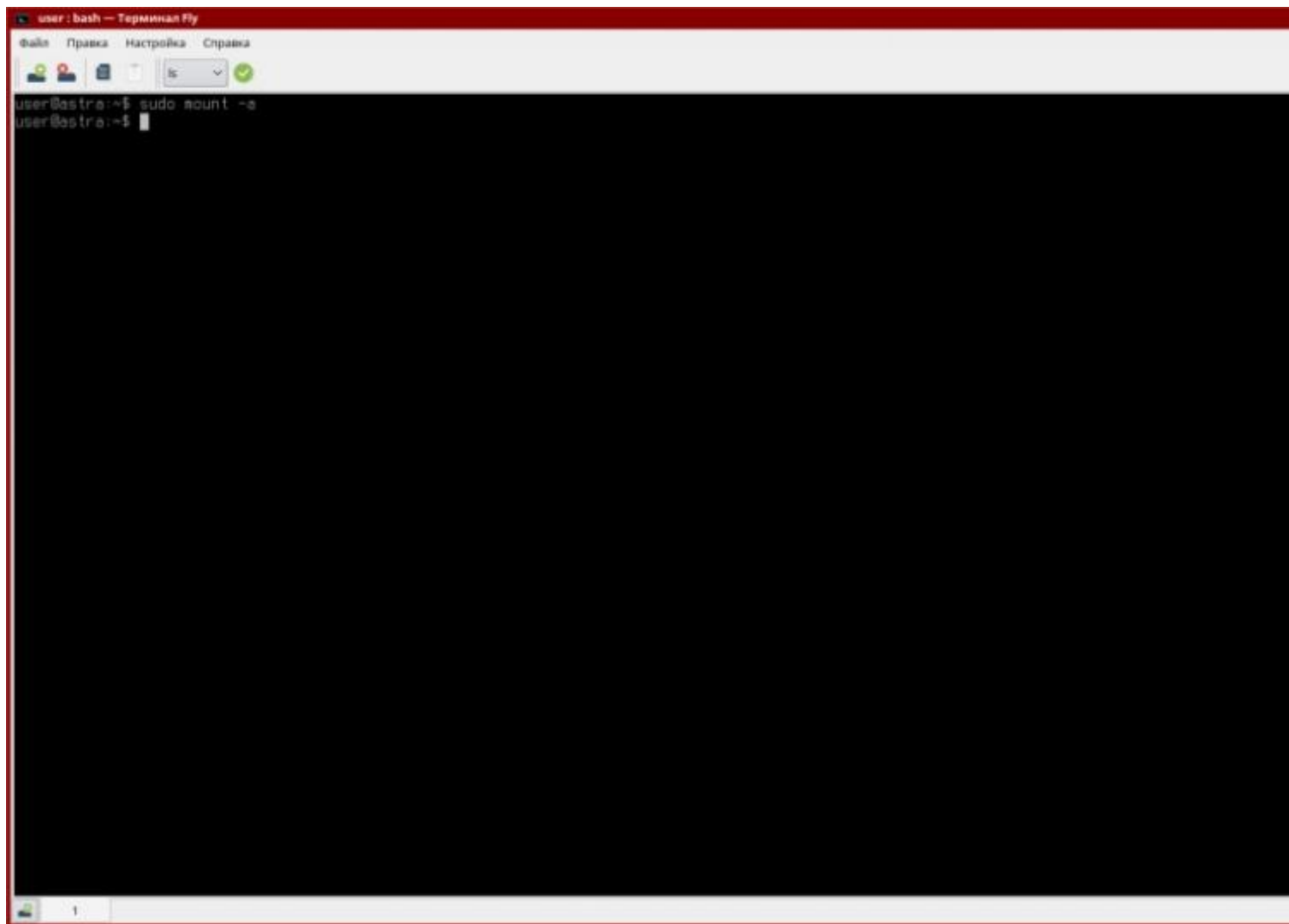


The screenshot shows a terminal window titled "user: sudo — Терминал Py". The window contains the content of the `/etc/fstab` file, which is being edited with the `nano` text editor. The file's content is as follows:

```
# /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-c8b5-4a4b-bddf-1ce8fd5858d2 none    swap      sw              0      0
/dev/sdb1 /home/user/archive/disk1 ext4      defaults      0      0      0
```

At the bottom of the terminal, there is a status bar with the text "Имя файла для записи: /etc/fstab" and a list of keyboard shortcuts: "M-B Помощь", "M-M Отмена", "M-D Формат DOS", "M-M Формат Mac", "M-R Доп. в начало", "M-R Доп. в конец", and "M-T". The terminal window has a red title bar and a standard Linux desktop environment at the bottom.

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



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



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

```
user@astra:~$ 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	4.0K	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@astra:~$
```