

Nextor — FDISK

Ядро Nextor имеет встроенный инструмент(программу) под названием FDISK для разметки носителей на устройстве.

Программа имеет пользовательский интерфейс, основанный на меню, поэтому ей легко пользоваться, просто следуя указаниям на экране. Ниже описаны некоторые особенности программы:

- Программа позволяет создавать до 256 разделов FAT12 и FAT16 на любом блочном устройстве, подключённом к драйверу на основе устройства Nextor. Драйверы [dos](#) и драйверы на основе дисков Nextor не поддерживаются
- Разделы от 100 Кб (минимальный поддерживаемый размер раздела) до 32 Мб будут иметь тип FAT12, разделы от 33 Мб до 4 Гб (максимальный поддерживаемый размер раздела) будут FAT16
- Разделы размером 16 Мб или меньше будут иметь три сектора на FAT или меньше, поэтому они могут использоваться в режиме [MSX-DOS 1](#)
- Разделы до 32 Мб будут иметь загрузочный сектор [MSX-DOS 2](#), разделы размером 33 Мб и больше будут иметь стандартный загрузочный сектор
- Чтобы получить оптимальный размер кластера, рекомендуется определить размеры разделов как степени числа два (то есть: 1 Мб, 2 Мб, 4 Мб, 8 Мб, 16 Мб или 32 Мб для разделов FAT12; 64 Мб, 128 Мб, 256 Мб, 512 Мб, 1 Гб, 2 Гб или 4 Гб для разделов FAT16). Если это невозможно, лучше выбрать размер раздела немного меньшим, чем ближайшая степень двойки, чем чуть больше (то есть, например, 31 Мб лучше, чем 33 Мб)
- Помните, что Nextor может обрабатывать устройства с разделами FAT16 и стандартными загрузочными секторами; если вы используете устройство с заводской разбивкой размером 2 Гб или меньше, вам, вероятно, не нужно его разбивать заново, если только вы не хотите создавать разделы, совместимые с [MSX-DOS 1](#) (устройства 4 Гб обычно поставляются с FAT32, поэтому вам потребуется разбить это на разделы с помощью FDISK в любом случае)
- При создании новых разделов вы можете выбрать, какие из них будут иметь установленный флаг «active», что позволяет выполнять автоматическое отображение во время загрузки; Также возможно изменить флаг на уже существующих разделах
- Программа разметки работает и в режиме [MSX-DOS 1](#). Однако обратите внимание, что программа всегда позволяет создавать разделы размером более 16 Мб, которые не совместимы с [MSX-DOS 1](#).



С помощью этой программы невозможно добавить новые разделы на уже размеченное устройство. Для создания новых разделов необходимо сначала [удалить все разделы](#) на устройстве.

Для запуска программы в [basic](#) нужно выполнить команду

```
_FDISK
```

или

```
CALL FDISK
```



Обратите внимание, что запуск этой программы удалит текущую программу [basic](#) из памяти.

Выбор драйвера

```
Nextor disk partitioning tool
```

```
-----  
1. Sunrise IDE  
   v.0.1.7 on slot 1-1
```

ESC. Exit

Select the device driver

Выбираем драйвер:

Выбор устройства

Nextor disk partitioning tool

Sunrise IDE on slot 1-1

1 . OPENMSX HARD DISK

ESC. Go back to driver selection screen

Select the device

Выбираем устройство:

Выбор логического блока

Nextor disk partitioning tool

Sunrise IDE on slot 1-1

OPENMSX HARD DISK (1)

1. Size: 100M

ESC. Go back to device selection screen

```
-----  
Select the logical unit
```

Выбираем логический блок: **1**

Создание раздела

```
Nextor disk partitioning tool  
-----
```

```
Sunrise IDE on slot 1-1  
OPENMSX HARD DISK (1)  
Logical unit 1, size: 100M  
Unpartitioned space available: 100M
```

```
Changes are not committed  
until W is pressed.
```

```
(No partitions found or defined)
```

```
A. Add one 100M partition  
P. Add partition...
```

```
T, Test device access
```

```
-----  
Select an option or press ESC to return
```

A	Добавить раздел фиксированного размера
P	Добавить раздел другого размера
T	Тестировать доступ к устройству
Esc	Отмена настроек

Добавить раздел фиксированного размера

По умолчанию размер раздела равен максимально доступному месту на устройстве (но меньше 4 Гб).

```
Nextor disk partitioning tool  
-----
```

```
Sunrise IDE on slot 1-1  
OPENMSX HARD DISK (1)  
Logical unit 1, size: 100M  
Unpartitioned space available: 0K
```

```
Changes are not committed  
until W is pressed.
```

```
S. Show partitions (1 defined)
```

```
D. Delete all partitions
```

```
U. Undo add 100M partition
```

```
W. Write partitions to disk
```

```
T. Test device access  
-----
```

Select an option or press ESC to return

S	Просмотр разделов
D	Удалить все разделы
U	Отменить добавление раздела
W	Записать разделы на диск
T	Тестировать доступ к устройству
Esc	Отмена настроек

Добавление раздела с выбором его размера

```
Nextor disk partitioning tool
```

```
-----  
Sunrise IDE on slot 1-1  
OPENMSX HARD DISK (1)  
Logical unit 1, size: 100M
```

```
Add new partition
```

```
Enter partition size in MB (1-100)  
or partition size in KB followed by  
"K" (100-32767): 20
```

```
-----  
Enter size or press ENTER to cancel
```

Вводим 20

```
Nextor disk partitioning tool
```

```
-----  
Sunrise IDE on slot 1-1  
OPENMSX HARD DISK (1)  
Logical unit 1, size: 100M  
Unpartitioned space available: 80M
```

```
Changes are not committed  
until W is pressed.
```

```
S. Show partitions (1 defined)  
D. Delete all partitions  
A. Add one 20M partition  
P. Add partition...  
U. Undo add 20M partition
```

```
W. Write partitions to disk
```

```
T. Test device access
```

```
-----  
Select an option or press ESC to return
```

S	Просмотр разделов
D	Удалить все разделы
A	Добавить один раздел
P	Добавить раздел другого размера
U	Отменить добавление раздела
W	Записать разделы на диск
T	Тестировать доступ к устройству
Esc	Отмена настроек

Удалить все разделы

Если нажать клавишу **D** программа предложит подтвердить выбор:

```
-----
Discard all defined partitions? (y/n) █
```

Если подтвердить выбор и нажать **Y**, то все разделы будут удалены и программа перейдёт к экрану [Создание раздела](#)

Добавить один раздел

Добавляется ещё один раздел, того же размера что был указан для последнего созданного раздела.

Просмотр разделов

```
Nextor disk partitioning tool
-----
```

```
One new partitions defined
```

```
* 1: FAT12, 20M
  2: FAT12, 20M
```

```
-----
ESC = return, 1-2 = toggle active (*)
```

- **Esc** Возврат на предыдущий экран
- Цифровыми клавишами выбирается номер активного раздела

Тестировать доступ к устройству

```
Nextor disk partitioning tool
-----

Sunrise IDE on slot 1-1
OPENMSX HARD DISK (1)
Logical unit 1, size: 100M

Now reading device sector 123

-----

Press any key to stop...
```

Записать разделы на диск



Не забывайте сохранить все изменения в разметке на диск перед выходом из программы FDISK! Иначе сделанные вами изменения не будут сохранены.

Перед сохранением таблицы разделов на диск программы выдаст предупреждение от том, что все данные на нём будут уничтожены и их восстановление будет невозможно:

```
Nextor disk partitioning tool
-----

Sunrise IDE on slot 1-1
OPENMSX HARD DISK (1)
Logical unit 1, size: 100M

Create 1 partitions on device

THIS WILL DESTROY
ALL DATA ON THE DEVICE!!
This action can't be canceled
and can't be undone

Are you sure? (y/n) █

-----
```

Если подтвердить выбор и нажать **Y**, настройки разделов будут сохранены на диск:

```
Nextor disk partitioning tool
-----

Sunrise IDE on slot 1-1
```

```
OPENMSX HARD DISK (1)
Logical unit 1, size: 100M
```

```
Creating partition 1 of 4 ...
```

```
Done!
```

```
If this device had drivers mapped to,
please reset the computer.
```

```
-----
Press any key to return...
```

По нажатию любой клавиши программа покажет следующий экран:

```
Nextor disk partitioning tool
-----
```

```
Sunrise IDE on slot 1-1
OPENMSX HARD DISK (1)
Logical unit 1, size: 100M
```

```
Changes are not committed
until W is pressed.
```

```
S. Show partitions (1 defined)
D. Delete all partitions
```

```
T. Test device access
```

```
-----
Select an option or press ESC to return
```

Если Вы закончили разметку диска, то выйдите из программы и перезагрузите компьютер.

S	Просмотр разделов
D	Удалить все разделы
W	Записать разделы на диск
T	Тестировать доступ к устройству
Esc	Отмена настроек

Отмена настроек

Отменить все настройки и вернуться

```
-----
Discard changes and return? (y/n) █
```

Если подтвердить выбор и нажать **Y**, все настройки будут потеряны и программа перейдёт к экрану [Выбор логического блока](#).

Отменить добавление раздела

Если нажать **U** произойдёт отмена создания последнего раздела.

Ссылки

 [Nextor 2.1 User Manual — 3.5. The built-in partitioning tool](#)

<http://sysadminmosaic.ru/msx/nextor/fdisk?rev=1584529794>

2020-03-18 14:09

