**Прерывание INT21h**

Программа, запрашивающая сервис DOS, должна подготовить всю необходимую информацию в регистрах и управляющих блоках, указать в регистре AH номер желаемой функции DOS и затем вызвать прерывание INT 21H.

* [Функция DOS 00H: завершить программу](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0008.php)

php

* [Функция DOS 01H: ввод с клавиатуры](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0009.php)
* [Функция DOS 02H: вывод на дисплей](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0010.php)
* [Функция DOS 03H: ввод AUX](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0011.php)
* [Функция DOS 04H: вывод AUX](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0012.php)

$parent="/progr/dos/"

* [Функция DOS 06H: Обмен с консолью](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0014.php)
* [Функция DOS 07H: Нефильтрующий консольный ввод без эха](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0015.php)
* [Функция DOS 08H: Консольный ввод без эха](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0016.php)
* [Функция DOS 09H: Выдать строку](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0017.php)
* [Функция DOS 0aH: буферизованный ввод строки](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0018.php)
* [Функция DOS 0bH: проверить статус ввода](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0019.php)
* [Функция DOS 0cH: ввод с очисткой](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0020.php)
* [Функция DOS 0dH: Сбросить диск](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0021.php)
* [Функция DOS 0eH: Выбрать умалчиваемый диск DOS](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0022.php)
* [Функция DOS 0fH: открыть файл через FCB](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0023.php)
* [Функция DOS 10H: Закрыть файл через FCB](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0024.php)
* [Функция DOS 11H: Найти 1-й совпадающий файл через FCB](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0025.php)
* [Функция DOS 12H: Найти следующий совпадающий файл через FCB](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0026.php)
* [Функция DOS 13H: Удалить файл через FCB](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0027.php)
* [Функция DOS 14H: читать последовательный файл через FCB](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0028.php)
* [Функция DOS 15H: писать последовательный файл через FCB](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0029.php)
* [Функция DOS 16H: создать файл через FCB](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0030.php)
* [Функция DOS 17H: Переименовать файл через FCB](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0031.php)
* [Функция DOS 19H: дать умалчиваемый диск DOS](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0032.php)
* [Функция DOS 1aH: установить адрес DTA](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0033.php)
* [Функция DOS 1bH: дать информацию FAT (текущий диск)](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0034.php)
* [Функция DOS 1cH: дать информацию FAT (любой диск)](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0035.php)
* [Функция DOS 21H: читать запись произвольного файла](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0036.php)
* [Функция DOS 22H: писать запись произвольного файла](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0037.php)
* [Функция DOS 23H: дать размер файла через FCB](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0038.php)
* [Функция DOS 24H: установить адрес блока произвольного файла](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0039.php)
* [Функция DOS 25H: установить вектор прерывания](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0040.php)
* [Функция DOS 26H: создать префикс программного сегмента](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0041.php)
* [Функция DOS 27H: читать блок произвольного файла](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0042.php)
* [Функция DOS 28H: писать блок произвольного файла](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0043.php)
* [Функция DOS 29H: Разобрать имя файла](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0044.php)
* [Функция DOS 2aH: дать дату DOS](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0045.php)
* [Функция DOS 2bH: установить дату DOS](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0046.php)
* [Функция DOS 2cH: дать время DOS](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0047.php)
* [Функция DOS 2dH: установить время DOS](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0048.php)
* [Функция DOS 2eH: установить/сбросить переключатель верификации](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0049.php)
* [Функция DOS 2fH: дать текущий DTA](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0050.php)
* [Функция DOS 30H: дать номер версии DOS](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0051.php)
* [Функция DOS 31H: завершиться и остаться резидентным -- KEEP](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0052.php)
* [Функция DOS 32H: дать дисковую информацию DOS (недокументировано)](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0053.php)
* [Функция DOS 33H: установить/опросить уровень контроля прерывания DOS](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0054.php)
* [Функция DOS 34H: адрес статуса реентерабельности DOS](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0055.php)
* [Функция DOS 35H: дать вектор прерывания](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0056.php)
* [Функция DOS 36H: дать свободную память диска](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0057.php)
* [Функция DOS 37H: установить/опросить символ-переключатель (недокументировано)](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0058.php)
* [Функция DOS 38H: дать/установить информацию страны](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0059.php)
* [Функция DOS 39H: создать новое оглавление -- MKDIR](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0060.php)
* [Функция DOS 3aH: Удалить оглавление -- RMDIR](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0061.php)
* [Функция DOS 3bH: установить умалчиваемое оглавление DOS -- CHDIR](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0062.php)
* [Функция DOS 3cH: создать описатель файла](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0063.php)
* [Функция DOS 3dH: открыть описатель файла](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0064.php)
* [Функция DOS 3eH: Закрыть описатель файла](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0065.php)
* [Функция DOS 3fH: читать файл через описатель](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0066.php)
* [Функция DOS 40H: писать в файл через описатель](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0067.php)
* [Функция DOS 41H: Удалить файл](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0068.php)
* [Функция DOS 42H: установить указатель файла -- LSEEK](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0069.php)
* [Функция Функция DOS 43H: установить/опросить атрибут файла -- CHMOD](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0070.php)
* [Функция DOS 44H: управление вводом-выводом устройства -- IOCTL](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0071.php)
* [Функция DOS 45H: Дублировать описатель файла -- DUP](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0072.php)
* [Функция DOS 46H: переназначить описатель -- FORCDUP](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0073.php)
* [Функция DOS 47H: дать умалчиваемое оглавление DOS](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0074.php)
* [Функция DOS 48H: распределить память (дать размер памяти)](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0075.php)
* [Функция DOS 49H: Освободить блок распределенной памяти](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0076.php)
* [Функция DOS 4aH: Сжать или расширить блок памяти](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0077.php)
* [Функция DOS 4bH: выполнить или загрузить программу -- EXEC](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0078.php)
* [Функция DOS 4cH: завершить программу -- EXIT](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0079.php)
* [Функция DOS 4dH: дать код выхода программы -- WAIT](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0080.php)
* [Функция DOS 4eH: Найти 1-й совпадающий файл](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0081.php)
* [Функция DOS 4fH: Найти следующий совпадающий файл](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0082.php)
* [Функция DOS 54H: дать переключатель верификации DOS](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0083.php)
* [Функция DOS 56H: Переименовать/переместить файл](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0084.php)
* [Функция DOS 57H: установить/опросить время/дату файла](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0085.php)
* [Функция DOS 59H: дать расширенную информацию об ошибке](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0086.php)
* [Функция DOS 5aH: создать уникальный временный файл](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0087.php)
* [Функция DOS 5bH: создать новый файл](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0088.php)
* [Функция DOS 5cH: блокировать/разблокировать доступ к файлу](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0089.php)
* [Функция DOS 5eH: различные сетевые функции](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0090.php)
* [Функция DOS 5fH: переназначение устройств в сети](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0091.php)
* [Функция DOS 62H: дать адрес префикса программного сегмента](http://www.codenet.ru/progr/dos/dos_0092.php)

ФУНКЦИИ ПРЕРЫВАНИЯ DOS INT 21H (вариант 2)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ниже приведены базовые функции для прерывания DOS INT 21H. Код

функции устанавливается в регистре AH:

00 Завершение программы (аналогично INT 20H).

01 Ввод символа с клавиатуры с эхом на экран.

02 Вывод символа на экран.

03 Ввод символа из асинхронного коммуникационного канала.

04 Вывод символа на асинхронный коммуникационный канал.

05 Вывод символа на печать (гл.19).

06 Прямой ввод с клавиатуры и вывод на экран.

07 Ввод с клавиатуры без эха и без проверки Ctrl/Break.

08 Ввод с клавиатуры без эха с проверкой Ctrl/Break.

09 Вывод строки символов на экран (гл.8).

0А Ввод с клавиатуры с буферизацией (гл.8).

0В Проверка наличия ввода с клавиатуры.

0С Очистка буфера ввода с клавиатуры и запрос на ввод.

0D Сброс диска (гл.16).

0Е Установка текущего дисковода (гл.16).

0F Открытие файла через FCB (гл.16).

10 Закрытие файла через FCB (гл.16).

11 Начальный поиск файла по шаблону (гл.16).

12 Поиск следующего файла по шаблону (гл.16).

13 Удаление файла с диска (гл.16).

14 Последовательное чтение файла (гл.16)

15 Последовательная запись файла (гл.16).

16 Создание файла (гл.16).

17 Переименование файла (гл.16).

18 Внутренняя операция DOS.

19 Определение текущего дисковода (гл.16).

1А Установка области передачи данных (DTA).

1В Получение таблицы FAT для текущего дисковода.

1С Получение FAT для любого дисковода.

21 Чтение с диска с прямым доступом (гл.16).

22 Запись на диск с прямым доступом (гл.16).

23 Определение размера файла.

24 Установка номера записи для прямого доступа.

25 Установка вектора прерывания.

26 Создание программного сегмента.

27 Чтение блока записей с прямым доступом (гл.16).

28 Запись блока с прямым доступом (гл.16).

29 Преобразование имени файла во внутренние параметры.

2А Получение даты (CX-год,DН-месяц,DL-день).

2В Установка даты.

2С Получение времени (CH-час,CL-мин,DН-с,DL-1/100с).

2D Установка времени.

2Е Установка/отмена верификации записи на диск.

Следующие расширенные функции возможны в DOS начиная с версии 2.0:

2F Получение адреса DTA в регистровой паре ES:BX.

30 Получение номера версии DOS в регистре АХ.

31 Завершение программы, после которого она остается резидентной в

памяти.

33 Проверка Ctrl/Break.

35 Получение вектора прерывания (адреса подпрограммы).

36 Получение размера свободного пространства на диске.

38 Получение государственно зависимых форматов.

39 Создание подкаталога (команда MKDIR).

ЗА Удаление подкаталога (команда RMDIR).

3В Установка текущего каталога (команда CHDIR).

3C Создание файла без использования FCB (гл.17).

3D Открытие файла без использования FCB (гл.17).

3E Закрытие файла без использования FCB (гл.17).

3F Чтение из файла или ввод с устройства (гл.8,17,19).

40 Запись в файл или вывод на устройство (гл.8,17,19).

41 Удаление файла из каталога (гл.17).

42 Установка позиции для последовательного доступа (гл.17).

43 Изменение атрибутов файла (гл.17).

44 Управление вводом-выводом для различных устройств.

45 Дублирование файлового номера.

46 "Склеивание" дублированных файловых номеров.

47 Получение текущего каталога (гл.17).

48 Выделение памяти из свободного пространства.

49 Освобождений выделенной памяти.

4А Изменение длины блока выделенной памяти.

4В Загрузка/выполнение программы (подпроцесса).

4С Завершение подпроцесса с возвратом управления.

4D Получение кода завершения подпроцесса.

4Е Начальный поиск файла по шаблону (гл.17).

4F Поиск следующего файла по шаблону (гл.17).

54 Получение состояния верификации.

56 Переименование файла (гл.17).

57 Получение/установка даты и времени изменения файла.

Следующие расширенные функции возможны в DOS начиная с версии 3.0:

59 Получение расширенного кода ошибки.

5А Создание временного файла.

5В Создание нового файла.

5С Блокирование/разблокирование доступа к файлу.

62 Получение адреса префикса программного сегмента (PSP).

В техническом руководстве по DOS представлены подробные описания

каждой функции.