

ФУНКЦИИ ПРЕРЫВАНИЯ DOS INT 21H

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).
- 0A Ввод с клавиатуры с буферизацией (гл.8).
- 0B Проверка наличия ввода с клавиатуры.
- 0C Очистка буфера ввода с клавиатуры и запрос на ввод.
- 0D Сброс диска (гл.16).
- 0E Установка текущего дисководов (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 дисководов (гл.16).
- 1A Установка области передачи данных (DTA).
- 1B Получение таблицы FAT для текущего дисководов.
- 1C Получение FAT для любого дисководов.
- 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.
- 2A Получение даты (CH-год, DH-месяц, DL-день).
- 2B Установка даты.
- 2C Получение времени (CH-час, CL-мин, DH-с, DL-1/100с).
- 2D Установка времени.
- 2E 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 AX.
- 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).
- 3A Удаление подкаталога (команда RMDIR).
- 3B 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.

- 4A Изменение длины блока выделенной памяти.
- 4B Загрузка/выполнение программы (подпроцесса).
- 4C Завершение подпроцесса с возвратом управления.
- 4D Получение кода завершения подпроцесса.
- 4E 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.
- 5A Создание временного файла.
- 5B Создание нового файла.
- 5C Блокирование/разблокирование доступа к файлу.
- 62 Получение адреса префикса программного сегмента (PSP).

В техническом руководстве по DOS представлены подробные описания каждой функции.