



# linuxlib.ru

## [# Главная](#)

## [# 0 библиотеке](#)

## [# Выбор дистрибутива](#)

[преимущества Linux/UNIX](#) | [основные дистрибутивы](#) | [серверный Linux](#) | [BSD](#) | [LiveCDs](#) | [прочее](#)

## [# Установка и удаление программ](#)

[общие вопросы](#) | [каталоги софта](#) | [специальные случаи](#)

## [# Настройка и работа](#)

[установка, загрузчики](#) | [настройка Linux](#) | [консоль](#) | [файловые системы](#) | [процессы](#) | [шеллы, русификация, команды](#) | [виртуальные машины, эмуляторы](#)

## [# X Window и оконные менеджеры](#)

[настройка X Window](#) | [GNOME](#) | [KDE](#) | [IceWM](#) и др.

## [# Работа с текстами](#)

[редакторы](#) | [офис](#) | [шрифты, кодировки и русификация](#) | [преобразования текстовых файлов](#) | [LaTeX, SGML и др.](#) | [словари](#)

## [# Графика](#)

[GIMP](#) | [фото](#) | [обработка изображений](#) | [форматы графических файлов](#)

## FCNTL(5)

### НАЗВАНИЕ

fcntl – флаги управления файлами

### СИНТАКСИС

```
#include <fcntl.h>
```

### ОПИСАНИЕ

Системный вызов [fcntl\(2\)](#) предназначен для управления открытыми файлами. Во включаемом файле `<fcntl.h>` описаны запросы и аргументы для системных вызовов [fcntl\(2\)](#) и [open\(2\)](#).

Флаги, доступные [open\(2\)](#) и [fcntl\(2\)](#)

/\* Первые три флага могут быть установлены только при открытии файла \*/

```
#define O_RDONLY 0
```

```
#define O_WRONLY 1
```

```
#define O_RDWR 2
```

```
#define O_NDELAY 04 /* Неблокируемый ввод/вывод */
```

```
#define O_APPEND 010 /* Добавлять (гарантируется, что
```

запись будет производиться в

конец файла) \*/

## # Сети, администрирование

[общие вопросы](#) | [Dialup & PPP](#) | [брандмауэры](#) |  
[маршрутизация](#) | [работа в Windows-сетях](#) |  
[веб-серверы](#) | [Apache](#) | [прокси-серверы](#) |  
[сетевая печать](#) | [прочее](#)

## # Программирование

[GCC & GNU make](#) | [программирование в UNIX](#) |  
[графические библиотеки](#) | [Tcl](#) | [Perl](#) | [PHP](#) |  
[Java & C#](#) | [СУБД](#) | [CVS](#) | [прочее](#)

## # Ядро

## # Мультимедиа

## # Интернет

## # Почта

## # Безопасность

## # Железо

## # Разное

## # Linux HowTo (как сделать)

## # Книги и руководства

## # Материалы на английском языке

```
#define O_SYNC    020 /* Флаг синхронной записи */
```

Флаги, доступные только [open\(2\)](#)

```
#define O_CREAT    00400 /* Создать и открыть файл, ис-
                          пользую третий аргумент
```

```
open\(2\), как режим доступа */
```

```
#define O_TRUNC    01000 /* Открыть с опустошением */
```

```
#define O_EXCL     02000 /* Флаг исключительности */
```

Запросы к [fcntl\(2\)](#)

```
#define F_DUPFD    0 /* Скопировать дескриптор файла */
```

```
#define F_GETFD    1 /* Получить флаги файла с данным
                     дескриптором */
```

```
#define F_SETFD    2 /* Установить флаги файла с данным
                     дескриптором */
```

```
#define F_GETFL    3 /* Получить флаги файла */
```

```
#define F_SETFL    4 /* Установить флаги файла */
```

```
#define F_GETLK    5 /* Получить состояние блокировки
                     файла */
```

```
#define F_SETLK    6 /* Установить блокировку файла */
```

```
#define F_SETLKW   7 /* Установить блокировку файла и
                     ждать */
```

```
#define F_CHKFL    8 /* Проверить допустимость измене-  
                      ний флагов файла */  
  
#define F_ALLOCSF 10 /* Зарезервирован */  
  
#define F_FREESP  11 /* Зарезервирован */
```

Структура контроля за блокировкой сегмента файла, информация передается пользователем системе

```
struct flock {  
    short l_type;  
    short l_whence;  
    long  l_start;  
    long  l_len; /* Если 0, то до конца файла */  
    short l_sysid; /* Возвращается по запросу F_GETLK */  
    short l_pid; /* Возвращается по запросу F_GETLK */  
};
```

Типы блокировок сегмента файла

```
#define F_RDLCK 01 /* Блокировка на чтение */  
  
#define F_WRLCK 02 /* Блокировка на запись */  
  
#define F_UNLCK 03 /* Блокировка на удаление */
```

**СМ. ТАКЖЕ**

[fcntl\(2\)](#), [open\(2\)](#).

