

## Приложение2. Флаги режима доступа к файлу

Таблица 1. Флаги общего режима

Флаг	Восьмиричное представление	RWX-представление
S_IRWXU	00700	rwX --- ---
S_IRUSR	00400	r-- --- ---
S_IREAD	00400	r-- --- ---
S_IWUSR	00200	-w- --- ---
S_IWRITE	00200	-w- --- ---
S_IXUSR	00100	--x --- ---
S_IEXEC	00100	--x --- ---
S_IRWXG	00070	--- rwX ---
S_IRGRP	00040	--- r-- ---
S_IWGRP	00020	--- -w- ---
S_IXGRP	00010	--- --x ---
S_IRWXO	00007	--- --- rwX
S_IROTH	00004	--- --- r--
S_IWOTH	00002	--- --- -w-
S_IXOTH	00001	--- --- --x

Таблица 2. Флаги расширенного режима

Флаг	Восьмиричное представление	Описание
S_IFMT	0170000	Двоичная маска определения типа файла (побитовое ИЛИ всех следующих ниже флагов)
S_IFDIR	0040000	Каталог
S_IFCHR	0020000	Символьное устройство
S_IFBLK	0060000	Блочное устройство
S_IFREG	0100000	Обычный файл
S_IFIFO	0010000	Канал FIFO
S_IFLNK	0120000	Символическая ссылка

**Таблица 3. Дополнительные флаги**

Флаг	Восьмиричное представление	Описание
S_ISUID	0004000	Бит SETUID
S_ISGID	0002000	Бит SETGID
S_ISVTX	0001000	Липкий (sticky) бит

**Таблица 4. Флаги режима открытия файла**

Флаг	Описание
O_RDONLY	Только чтение (0)
O_WRONLY	Только запись (1)
O_RDWR	Чтение и запись (2)
O_CREAT	Создать файл, если не существует
O_TRUNC	Стереть файл, если существует
O_APPEND	Дописывать в конец
O_EXCL	Выдать ошибку, если файл существует при использовании O_CREAT
O_DSYNC	Принудительная синхронизация записи
O_RSYNC	Принудительная синхронизация перед чтением
O_SYNC	Принудительная полная синхронизация записи
O_NONBLOCK	Открыть файл в неблокируемом режиме, если это возможно
O_NDELAY	То же, что и O_NONBLOCK
O_NOCTTY	Если открываемый файл - терминальное устройство, не делать его управляющим терминалом процесса
O_NOFOLLOW	Выдать ошибку, если открываемый файл является символической ссылкой
O_DIRECTORY	Выдать ошибку, если открываемый файл не является каталогом
O_DIRECT	Попытаться минимизировать кэширование чтения/записи файла
O_ASYNC	Генерировать сигнал, когда появляется возможность чтения или записи в файл
O_LARGEFILE	Разрешить большие файлы (размер которых не может быть представлен в 31 бите (для систем с поддержкой LFS))