

umask(3p) — Linux manual page

[ПРОЛОГ](#) | [Имя](#) | [КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ](#) | [Описание](#) | [ВОЗВРАЩАЕМОЕ ЗНАЧЕНИЕ](#) | [ОШИБКИ](#) | [ПРИМЕРЫ](#) | [ПРИМЕНЕНИЕ](#) | [ОБОСНОВАНИЕ](#) | [БУДУЩИЕ НАПРАВЛЕНИЯ](#) | [СМ. ТАКЖЕ](#) | [Авторские права](#)

UMASK(3P) POSIX Programmer's Manual UMASK(3P)

PROLOG [top](#)

Эта страница руководства является частью Руководства программиста POSIX. Реализация этого интерфейса в Linux может отличаться (обратитесь к соответствующей странице руководства Linux для получения подробной информации о поведении Linux), или интерфейс может быть не реализован в Linux.

НАЗВАНИЕ [top](#)

umask – установить и получить маску создания режима файла

СИНОПСИС [сверху](#)

```
#включить <sys/stat.h>
```

```
mode_t umask (mode_t cmask);
```

ОПИСАНИЕ [top](#)

Функция *umask()* устанавливает маску создания режима файла процесса в *cmask* и возвращает предыдущее значение маски. Используются только биты разрешения файла *cmask* (см. *<sys/stat.h>*); значение других битов определяется реализацией.

Маска создания режима файла процесса используется для отключения битов разрешения в аргументе *mode*, поставляемом при вызовах следующих функций:

* *open()*, *openat()*, *creat()*, *mkdir()*, *mkdirat()*, *mkfifo()* и *mkfifoat()*

* *mknod()*, *mknodat()*

* *mq_open()*

* *sem_open()*

Битовые позиции, заданные в *cmask*, очищаются в режиме созданного файла.

ВОЗВРАЩАЕМОЕ ЗНАЧЕНИЕ [top](#)

Биты разрешения файла в значении, возвращаемом *umask()*, должны быть предыдущим значением маски создания режима файла. Состояние любых других битов в этом значении не определено, за исключением того, что последующий вызов *umask()* с возвращаемым значением как *cmask* должен оставить состояние маски таким же, как и ее состояние до первого вызова, включая любое неопределенное использование этих битов.

ОШИБКИ [сверху](#)

Ошибки не определены.

Следующие разделы являются информативными.

ПРИМЕРЫ [сверху](#)

Нет.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ [top](#)

Нет.

ОБОСНОВАНИЕ [сверху](#)

Были предложены неподписанные типы аргументов и возвращаемых значений для `umask()`. Тип возвращаемого значения и аргумент были изменены на `mode_t`.

Исторические реализации использовали дополнительные биты в `cmask` для своих целей, определенных реализацией. Добавление текста о том, что значение других битов поля определяется реализацией, позволяет этим реализациям соответствовать этому объему POSIX.1-2017.

БУДУЩИЕ НАПРАВЛЕНИЯ [top](#)

Нет.

СМ . ТАКЖЕ [top](#)

`creat(3p)`, `exec(1p)`, `mkdir(3p)`, `mkfifo (3p)`, `mknod(3p)`,
`mq_open(3p)`, `open(3p)`, `sem_open(3p)`

Объем базовых определений POSIX.1-2017, `sys_stat.h(0p)`,
`sys_types.h(0p)`

COPYRIGHT [top](#)

Части этого текста перепечатаны и воспроизведены в электронном виде из стандарта IEEE Std 1003.1-2017, Standard for Information Technology -- Portable Operating System Interface (POSIX), The Open Group Base Specifications Issue 7, 2018 Edition, Copyright (C) 2018 by the Institute of Electrical and Electronics

Engineers, Inc и Open Group. В случае любого несоответствия между этой версией и исходным стандартом IEEE и Open Group, исходный стандарт IEEE и Open Group

Стандарт – это судейский документ. Оригинальный стандарт можно получить онлайн по адресу <http://www.opengroup.org/unix/online.html> .

Любые типографские ошибки или ошибки форматирования, которые появляются на этой странице, скорее всего, были допущены во время преобразования исходных файлов в формат man-страницы. Чтобы сообщить о таких ошибках, см. https://www.kernel.org/doc/man-pages/reporting_bugs.html .

IEEE/ The Open Group 2017 UMASK (3P)

Страницы, которые ссылаются на эту страницу: [sys_stat.h\(0p\)](#), [mkdir \(1p\)](#), [sh \(1p\)](#), [umask \(1p\)](#), [exec\(3p\)](#), [mkdir\(3p\)](#), [mkfifo \(3p\)](#), [mknod\(3p\)](#), [открыть \(3p\)](#), [posix_typed_mem_open\(3p\)](#), [shm_open\(3p\)](#)

HTML-рендеринг создан 2021-08-27 [Майклом Керриском](#), автором *интерфейса программирования Linux*, сопровождающим проекта *Linux man-pages*.

Подробнее о углубленных курсах системного программирования Linux / UNIX, которые я преподаю, читайте [здесь](#).

Hosting by [jambit GmbH](#).

