

listen (3p) — Linux manual page

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

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

PROLOG [top](#)

Эта страница руководства является частью Руководства программиста POSIX. Реализация этого интерфейса 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](#)

`listen` – прослушивание соединений сокетов и ограничение очереди входящих соединений

СИНОПСИС [top](#)

#включить `<sys/socket.h>`

```
int listen (int socket, int backlog);
```

ОПИСАНИЕ top

Функция `listen()` помечает сокет режима подключения, указанный аргументом `socket`, как принимающий соединения.

Аргумент `backlog` предоставляет подсказку реализации, которую реализация должна использовать для ограничения количества незавершенных соединений в очереди прослушивания сокета. Реализации могут накладывать ограничение на `отставание` и молча уменьшать указанное значение. Обычно большее значение аргумента отставания приводит к большей или равной длине очереди прослушивания. Реализации должны поддерживать значения `отставания` до `SOMAXCONN`, определенного в `<sys/socket.h>`.

Реализация может содержать неполные соединения в своей очереди прослушивания. Ограничения на количество незавершенных и завершенных соединений в очереди могут быть разными.

Реализация может иметь верхний предел длины очереди прослушивания – либо глобальный, либо для каждого принимающего сокета. Если `отставание` при превышении этого предела длина очереди прослушивания устанавливается равной `limit`.

Если `listen()` вызывается с `отставанием` значение аргумента меньше 0, функция ведет себя так, как если бы она была вызвана со значением аргумента отставания 0.

Аргумент `отставания` 0 может позволить сокету принимать соединения, и в этом случае длина очереди прослушивания может быть установлена на минимальное значение, определенное реализацией.

Используемый сокет может потребовать, чтобы процесс имел соответствующие привилегии для использования функции `listen()`.

ВОЗВРАЩАЕМОЕ ЗНАЧЕНИЕ top

После успешного завершения *listen()* возвращает 0; в противном случае возвращается значение -1 и устанавливается значение `errno` для указания ошибки.

ОШИБКИ сверху

Функция *listen()* завершится ошибкой, если:

EBADF Аргумент *сокета* не является допустимым файловым дескриптором.

EDESTADDRREQ

Сокет не привязан к локальному адресу, и протокол не поддерживает прослушивание несвязанного сокета.

EINVAL *Сокет* уже подключен.

RUOTSOCK

Аргумент *socket* не ссылается на сокет.

ENOTSUPP

Протокол сокета не поддерживает *функцию listen()*.

Функция *listen()* может выйти из строя, если:

EACCES Вызывающий процесс не имеет соответствующих привилегий.

EINVAL *Сокет* был закрыт.

ENOBUFFS

Для завершения вызова в системе недостаточно ресурсов

.

Следующие разделы являются информативными.

EXAMPLES [top](#)

None.

APPLICATION USAGE [top](#)

None.

RATIONALE [top](#)

None.

FUTURE DIRECTIONS [top](#)

Нет.

СМ. ТАКЖЕ [top](#)

[accept \(3p\)](#), [connect \(3p\)](#), [socket \(3p\)](#)

Объем базовых определений POSIX.1-2017, [sys_socket.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 рефери-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 введены 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 LISTEN(3P)

Pages that refer to this page: [sys_socket.h\(0p\)](#), [accept\(3p\)](#), [bind\(3p\)](#), [socket\(3p\)](#)

HTML rendering created 2021-08-27 by [Michael Kerrisk](#), author of *The Linux Programming Interface*, maintainer of the Linux *man-pages* project.

For details of in-depth Linux/UNIX system programming training courses that I teach, look [here](#).

Hosting by [jambit GmbH](#).

