find -- обход иерархии файлов

FIND(1) ?????????? ???????? ?????? FreeBSD FIND(1)

????????

find -- ????? ???????? ??????

?????????

find [-H | -L | -P] [-EXdsx] [-f ????] ???? ... ?????????
find [-H | -L | -P] [-EXdsx] -f ???? [???? ...] ?????????

????????

??????? find ?????????? ?????????? ?? ?????? ????????? ??????? ????, ???-
??????? ?????????? ????, ???????? ????????? (????????? ?? ????????????
???? ``??????????'' ? ``????????'') ??? ??????? ????? ? ??????.

??????? ????????? ?????:

-E ?????????????? ?????????? ????????? ? ?????????? -regex ?
-iregex ??? ?????????? (??????????) ?????????? ????????? ??????
??????? ?????????? ????????? (BRE). ???????? ??????????
re_format(7) ????????? ????????? ??? ???????.

-H ?????????? ?????????? ? ????? ? ??? ???? (??. stat(2)) ??? ???-
???, ?? ??????? ????????? ???????? ? ????????? ?????? ?????????-
???? ??????, ? ?? ??? ????? ??????. ???? ????, ?? ??????? ?????-
???? ??????, ?? ??????????, ?????????? ? ????? ? ??? ???? ?????
?????????? ??? ????? ??????. ?????????? ? ?????? ??? ?????????-
???? ?????? ?? ?? ????????? ?????? ????? ??????????? ??? ?????
??????.

-L ?????????? ?????????? ? ????? ? ??? ???? (??. stat(2)) ??? ???-
???, ?? ??????? ????????? ???????????? ??????, ? ?? ??? ?????
??????. ???? ????, ?? ??????? ????????? ??????, ?? ??????????,
?????????? ? ????? ? ??? ???? ????? ?????????? ??? ????? ??????.

??? ????? ??????????? ?????????? ????????? -follow.

-P ?????????? ?????????? ? ????? ? ??? ???? (??. stat(2)) ??? ??????
???????????? ?????? ? ????? ??????. ??? ????????? ?? ?????????.

-X ????????? ????????? ???????????? find ????????? ? xargs(1).
???? ??? ????? ???????? ????? ?? ????????-???????????, ????????-
???? xargs(1), ??????? ????????????? ????????? ? ??????????
???? ?????? ? ?????????? ????. ???????-?????????? ???????? ?
???? ????????? (`` ' '') ? ??????? (`` " '') ???????, ????????
????? ????? (``\''), ??????, ????????? ? ?????? ???????? ??????.

?????? ?? ?????? ??????????? ???????? -print0 ????????? ?
``xargs -0'' ??? ?????????? ???????????.

-d ????????? find ?????????? ????? ??????? ? ???????, ?.?. ????????
?????????? ? ????-???????, ? ??? ???????? ???????? ?????????????

????? ????? ?????????. ?? ?????????, find ???????? ???????? ?
????-???????, ?.?. ????? ?? ??????????. ??????? ????????, ???
???? ????? ?? ????????? ?? ???????? ??????? ??????? ? ??????.

??? ????? ??????????? ????????? -depth ?? IEEE Std 1003.1-2001
(``POSIX.1''). ????? -d ????? ???? ????????, ????? find ??????-
?????? ????????? ? cpio(1) ??? ????????? ?????? ? ????????? ?
????????? ??????? ???????. ??? ??????????? ??? ????? ??
??????, ???? ?? ????????? ????? ? ???????, a ?????, ? ?????????
???????, ???????????? ????? ??????? ????????.

-f ??????? find ???????? ???????? ??? ??????. ???????? ????????
????? ????? ???? ??????? ??? ???????? ?????????????? ?????? ??
???????.

-s ????????? find ???????? ???????? ???????? ? ????????????????
???????, ?.?. ? ????????? ??????? ? ?????? ????????. ???????-
???: `find -s' ? `find | sort' ????? ?????? ?????? ??????????.

-x ????????? find ?????????? ? ????????, ??????? ????? ??????????,
???????? ?? ???????? ? ?????, ? ???????? ??????? ?????.

??? ????? ??????????? ?????????? ????????? -xdev.

?????????

-Bmin n
???????, ???? ??????? ????? ???????? ???????? ?????????? ???????-
???? (inode) ????? ? ???????? ??????? find, ?????????? ?? ?????-
???? ?????? ??????, ????? n ?????.

-Bnewer ????
?? ??, ??? ? -newerBm.

-Btime n[smhdw]
???? ??????? ??????? ?? ???????, ?? ???? ???????? ???????, ????
??????? ????? ???????? ???????? ?????????? ?????????? (inode)
????? ? ???????? ??????? find, ?????????? ?? ?????????? ???????
24-???????? ???????, ?????????? n 24-??????? ????????.

???? ??????? ??????? ???????, ?? ???? ???????? ???????, ???? ???-
???? ????? ???????? ???????? ?????????? ?????????? (inode) ?????
? ???????? ??????? find ? ???????? ????? n ??????. ?????????? ?
???????? ????????? -atime ??? ?????????? ? ????????????? ?????-
??? ???????.

-acl ????? ???? ?????????? ????????? ? ??????? ?????????? ??? ??????
?????? ? ??????????? ACL. ?????????? ? acl(3) ??? ????? ??????-
??? ??????????.

-amin n
???????, ???? ??????? ????? ???????? ????????? ??????? ? ????? ?
???????? ??????? find, ?????????? ?? ????????? ?????? ??????,
?????????? n ?????.

-anewer ????
?? ??, ??? ? -neweram.

-atime n[smhdw]
???? ??????? ??????? ?? ???????, ?? ???? ???????? ???????, ????

??????? ????? ???????? ?????????? ??????? ? ????? ? ????????
??????? find, ?????????? ?? ?????????? ??????? 24-???????? ????-
???, ?????????? n 24-??????? ????????.

???? ??????? ??????? ???????, ?? ???? ???????? ???????, ???? ???-
???? ????? ???????? ?????????? ??????? ? ????? ? ???????? ???????
find ? ???????? ????? n ??????. ?????????? ??????? ???????:

s   ???????
m   ?????? (60 ??????)
h   ??? (60 ?????)
d   ???? (24 ????)
w   ?????? (7 ????)

? ????? ????????? -atime ????? ???? ????????????? ???????????
??????? ???????, ????????, ``-atime -1h30m''. ??????? ???????
?????? ????? ????? ??????? ?????? ? ????????? ? ???????????? +
??? -.

-cmin n
???????, ???? ??????? ????? ???????? ?????????? ????????? ??????-
??? ?????????? ? ????? ? ???????? ??????? find, ?????????? ??
????????? ?????? ??????, ????? n ?????.

-cnewer ????
?? ??, ??? ? -newercm.

-ctime n[smhdw]
???? ??????? ??????? ?? ???????, ?? ???? ???????? ???????, ????
??????? ????? ???????? ?????????? ????????? ????????? ??????????
? ????? ? ? ???????? ??????? find, ?????????? ?? ?????????? ???-
???? 24-???????? ???????, ?????????? n 24-??????? ????????.

???? ??????? ??????? ???????, ?? ???? ???????? ???????, ???? ???-
???? ????? ???????? ?????????? ????????? ????????? ?????????? ?
????? ? ???????? ??????? find ? ???????? ????? n ??????. ??????-
???? ? ???????? ????????? -atime ??? ?????????? ? ?????????????
???????? ???????.

-delete
??????? ????????? ????? ?/??? ????????. ?????? ???????. ?????-
?????? ?? ???????? ???????? ????????, ?? ???? ??????????? ???-
???? find ???? ?? ??????. ?????? ?? ?????????? ???????????,
find ?? ????? ???????? ??????? ????? ? ???????? ``/'' ? ????
??????????? ``.''. ??? ????? ???????????? ????? ??????? ? ???-
????.

-depth ?????? ???????; ?? ??, ??? ? ????? -d.

-depth n
???????, ???? ??????? ????? ??????????? ????? ?????? ??????
????? n.

-empty ???????, ???? ??????? ???? ??? ??????? ?????.

-exec ???_????????? [???????? ...] ;
???????, ???? ????????? ? ?????? ???_???????? ?????????? ???????
???????? ? ???????? ??????? ??????????. ????????? ????? ????
???????? ??????????? ?????????. ????????? ?????? ???????????

?????? ? ??????? (``;''). ???? ?? ????????? find ?? ????????
???????? (shell), ??? ????? ???????????? ??????????? ????? ?
???????, ????????? ? ????????? ?????? ????????? ???????? ?????
????????? ?? ??? ?????????? ????????. ???? ???-???? ? ?????
????????? ??? ? ????????? ????????? ?????? ``{}'', ?? ??? ????-
?????? ?? ???? ???????? ?????. ????????? ????? ???????? ?? ????-
????, ? ??????? ??? ??????? find. ????????? ???_????????? ?
???????? ?? ????????? ?????????? ????????? ???????? ? ????????-
??? ????????? ????????.

-exec ???_????????? [???????? ...] {} +
?? ??, ??? ? -exec, ?? ?????????? ????, ??? ``{}'' ?????????
?????????? ????????? ?????????? ????? ??? ?????? ??????? ???-
????. ??? ????????? ????????? ???????? ? xargs(1).

-execdir ???_????????? [???????? ...] ;
???????? -execdir ????????? ????????? -exec ?? ?????????? ????,
??? ????????? ? ?????? ???_????????? ????? ???????? ?? ????????,
?????????? ??????? ????. ??? ?????, ????????????? ??????
?????? ``{}'', ?? ???????? ???? ? ????.

-flags [-|+]flags,notflags
????? ???????? ????????? ???????????? ???? (??. chflags(1)). ?
?????? ? ????????? "no" (?? ?????????? "nodump") ???????, ???
??? notflags (????????? ??????). ??????????, ??? ????? ? ??????
flags ??????????, ? ????? ? ?????? notflags ????????. ????????,
??? ??? ?????????? ?? ????????? -perm, ??????????? ???????????
??????? ???? ?? ????, ??????? ??????????.

???? ?????? ??????????? ????? (``-''), ?? ???? ???????? ?????
????????, ???? ????? ?????? ????? ?????????? ?? ??????? ???? ???
???? ?? ?????? flags ? ?? ?????????? ?? ???? ??? ?? ??????
notflags. ???? ?????? ??????????? ???? (``+''), ?? ???? ?????-
??? ????? ????????, ???? ????? ?????? ????? ?????????? ????? ??
????? ?????? flags, ??? ?? ?????????? ????? ?? ????? ??????
notflags. ? ????????? ??????, ???? ???????? ????? ????????, ????
???? ? ?????? flags ? ???????? ???????????? ?????? ?????, ? ??
???? ?? ????? ?????? flags ?? ?????? ? ?????? notflags.

-fstype ???
???????, ???? ???? ?????????? ? ???????? ??????? ???? ???. ???
????????? ????????? ? ??????? ????? ???????? ?????? ????? ???-
??????????? ???????? sysctl(8):

sysctl vfs

????? ????, ??????? ??? ??????-????, ``local'' ? ``rdonly''.
?????? ?????? ????? ???????? ???????, ????????? ????????????? ??
??????, ??? ?????????? find, ? ?????? ?????????? ????? ????????
???????, ????????????? ?????? ??? ??????.

-group ???_??????
???????, ???? ???? ?????????? ?????? ? ?????? ???_??????. ????
???????? ???_?????? ????? ? ???????? ????, ? ?? ?????????? ??????
????? ??????, ?? ???????? ???_?????? ?????????? ??? ?????????????
?????? (group ID).

-iname ??????
??????? -name, ?? ????????? ?? ????????? ???????.

-inum ?????
??????, ???? ????? ?????????? ?????????? (inode) ????? ?????
?????.

-ipath ??????
??????? -path, ?? ????????? ?? ????????? ???????.

-iregex ??????
??????? -regex, ?? ????????? ?? ????????? ???????.

-links n
??????, ???? ???? ????? n ??????? ??????.

-ls ???? ???????? ?????? ???????. ??? ???????? ????? ? ??????????
????? ??????? ????????? ??????????: ????? ????????? ??????????
(inode), ?????? ? 512-??????? ??????, ????? ??????? ? ?????,
????? ??????? ?????? (hard links), ????????, ??????, ?????? ?
??????, ????? ????????? ????????? ? ????. ???? ???? ????????-
???? ????? ?????????? ???? ???????? ??? ?????????? ??????????,
?????? ??????? ????????? ??????? (major) ? ??????? (minor) ??????
??????????. ???? ???? ???????? ???????????? ???????, ?? ?????
????? ``->'' ????? ????? ??????? ???? ? ??????????? ?????. ????
?????? ????????? ???????????? ? ``ls -dgils''.

-maxdepth n
?????? ???????; ????????? ?????????? ?? ????? ??? ?? n ???????
????????? ???? ????????? ????????? ??????. ???? ???????????
???????? -maxdepth, ?? ?????????? ?? ????? ????????, ???? ????
? ????????? ???????? ?? ?? ?? ??????????. ``-maxdepth 0'' ????-
???????? ???? ????? ???????????? ?????????? ????????? ??????.

-mindepth n
?????? ???????; ?? ????????? ????? ????? ??? ???????? ?? ???????
?????? n. ???? ??????????? ???????? -mindepth, ?? ??????????
?? ????? ????????, ???? ???? ? ????????? ???????? ?? ?? ??
??????????. ``-mindepth 1'' ??????????? ???, ????? ??????????
????????? ??????.

-mmin n
???????, ???? ??????? ????? ???????? ????????? ????????? ????? ?
???????? ??????? find, ?????????? ?? ????????? ?????? ??????,
????? n ?????.

-mnewer ????
?? ??, ??? ? -newer.

-mtime n[smhdw]
???? ??????? ??????? ?? ???????, ?? ???? ???????? ???????, ????
??????? ????? ???????? ?????????? ????????? ????? ? ????????
??????? find, ?????????? ?? ????????? ??????? 24-???????? ????-
???, ?????????? n 24-??????? ????????.

???? ??????? ??????? ???????, ?? ???? ???????? ???????, ???? ???-
???? ????? ???????? ?????????? ????????? ????? ? ???????? ???????
find ? ???????? ????? n ??????. ?????????? ? ???????? ?????????
-atime ??? ?????????? ? ????????????? ???????? ???????.

-name ??????

??????, ???? ????????? ????????? ???? ????? (??? ???) ????????
??? ??????. ? ??????? ????? ???? ??????????? ??????????
????????? ??????? ????????? ???????? (``['', ``]'', ``*'', ?
``?''). ??? ??????? ????? ???? ?????? ??? ???????? ?? ??????????
????? ??????? ? ??????? ???????????? ?? ???????? ???????? ?????
????? (``\'').

-newer ????
??????, ???? ??????? ???? ????? ????? ??????? ????? ??????????
?????????, ??? ????.

-newerXY ????
??????, ???? ??????? ???? ????? ????? ??????? ????? ??????????
??????? (X=a), ????? ???????? ????????? ??????????? (inode),
?.?. ?????? ????? (X=B), ????? ????????? ????????? ?????????
??????????? (X=c) ??? ????? ????????? ????????? ????? (X=m),
?????? ????? ????????? ??????? (Y=a), ????? ???????? ??????????
??????????? (Y=B), ????? ????????? ????????? ??????????? (Y=c)
??? ????? ????????? (Y=m) ????? ????. ????? ????, ???? Y=t, ??
???????? ???? ????? ????????????????? ?? ??? ????, ? ??? ????????-
???????? ???????? ???? ? ?????, ???????? cvs(1). ????? ????????,
??? ????????????? -newermm ??????????? ????????????? -newer.

-nogroup
??????, ???? ???? ??????????? ??????????? ??????.

-nouser
??????, ???? ???? ??????????? ??????????? ???????????.

-ok ???_????????? [???????? ...] ;
???????? -ok ????????? ????????? -exec, ?? ??????????? ????, ???
find ???????? ? ??????????? ????????????? ?? ?????????? ???-
?????? ? ?????? ???_????????? ??????? ????????? ?? ???????? ?
????????? ??????. ???? ????? ?? ??? ????????????? (`y' ? ??????
(locale) ``POSIX''), ??????? ?? ???????????, ? ???????? ?????????
-ok ????? ??????.

-okdir ???_????????? [???????? ...] ;
???????? -okdir ????????? ????????? -execdir, ? ??? ?? ???????-
????, ??? ???? ??????? ??? ????????? -ok.

-path ??????
??????, ???? ????????????? ???? ????????? ??? ??????. ?
??????? ????? ??????????? ??????????? ????????? ??????? ??????-
??? ???????? (``['', ``]'', ``*'', ? ``?''). ??? ??????? ?????
???? ?????? ??? ???????? ?? ????????? ????? ??????? ? ???????
????????????? ?? ???????? ???????? ????? ????? (``\''). ??????
????? ????? (``/'') ????????????? ??? ??????? ?????? ? ?? ???-
???? ?????? ???????? ??? ??????????.

-perm [-|+]?????
????? ??????? ? ????????? ????? ????? ???? ?????? ???? ?????????-
??? (??. chmod(1)), ???? ??????????? ??????. ???? ????? ?????
???????????, ????????? ????????? ????????? ????, ? ????? ????-
????????? ??? ????????? ????? ??? ????? ????? ???????? ??????
????????. ???? ????? ????? ??????????? ??????, ?? ?????? ????
07777 (S_ISUID | S_ISGID | S_ISTXT | S_IRWXU | S_IRWXG | S_IRWXO)
????????? ? ????????? ? ??????? ??????? ?????. ???? ????? ????-
?????? ????? ?????? ????? (``-''), ?? ???? ???????? ????? ?????-

???, ???? ?? ??????? ???? ??? ???? ? ????????? ????? ??????????
? ?????? ??????? ?????. ???? ????? ????????? ????? ?????? ????
(``+''), ?? ???? ???????? ????? ????????, ???? ????? ?? ????? ?
????????? ????? ?????????? ? ?????? ??????? ?????. ? ?????????
??????, ???? ???????? ????? ???????? ?????? ??? ?????? ??????????
????? ? ????????? ????? ? ??????? ??????? ???????? ?????. ????-
???? ????????, ??? ????? (``-'') ?? ????? ???? ?????? ????????
??? ????????????? ??????? ????.

-print ???? ???????? ?????? ???????. ?? ??????? ???? ???????? ????? ?
??????????? ?????. ???? ?? ?????? ?? ???? ?? ?????????? -exec,
-ls, -print0 ??? -ok, ?? ???????? ????????? ?????????? ?????
???????? ?? (???????? ?????????) -print.

-print0
???? ???????? ?????? ???????. ?? ??????? ???? ???????? ????? ?
??????????? ?????, ? ?????? ?? ??? ?????? ASCII NUL (?????? ?
????? 0).

-prune ???? ???????? ?????? ???????. ?? ?????????? find ?? ?????????? ?
??????? ????. ?????????? ????????, ??? ???????? -prune ?? ???-
?????? ??? ???????? ????? -d.

-regex ??????
???????, ???? ?????? ???? ????? ????????? ??? ?????????? ??????-
??? ??????. ??? ??????? ?????, ?????????? ``./foo/xyzzy'', ?????
??????????? ?????????? ????????? ``.*/[xyz]*'' ???
``.*/foo/.*'', ?? ?? ``xyzzy'' ? ?? ``/foo/''.

-size n[ckMGTP]
???????, ???? ?????? ????? ? 512-??????? ??????, ??? ??????????
?????, ????? n. ???? ?? n ??????? c, ?? ???????? ????? ????????,
???? ?????? ????? ????? n ???? (????????). ??????????, ???? ?? n
??????? ????? ?????????, ????? ?????? ????? ???????????? ? n,
??????????? ?? ???? ?? ?????????:

k ???????? (1024 ?????)
M ???????? (1024 ?????????)
G ???????? (1024 ?????????)
T ???????? (1024 ?????????)
P ???????? (1024 ?????????)

-type ???
???????, ???? ????? ???????? ????? ???????? ???. ????????? ????
??????:

b ??????? ???????????
c ?????????? ???????????
d ???????
f ??????? ????
l ???????????? ??????
p ??????????? ????? (FIFO)
s ?????

-user ???_????????????
???????, ???? ???? ??????????? ???????????? ? ??????
???_????????????. ???? ???_???????????? ?????? ? ???????? ???? ?
?????? ????? ???????????? ?? ??????????, ?? ????????
???_???????????? ?????????? ??? ????????????? ???????????? (user

ID).

??? ?????????, ??????????? ???????? ????????, ????????? ??????? ?????
????? ?? ?????? ???? (``+'') ??? ????? (``-''). ????????????? ????
???????? ``?????? n'', ????????????? ????? ???????? ``?????? n'', ?
?????????? ????? -- ``????? n''.

?????????

????????? ????? ????????????? ? ????????????? ???????????? ???????-
???. ????????? ??????????? ? ??????? ????????? ??????????.

(?????????)
????? ????????, ???? ??????? ????????? ? ???????.

! ?????????
-false ?????????
-not ?????????
??? ??????? ???????? ??. ?? ????? ????????, ???? ?????????
?????.

????????? -and ?????????
????????? ?????????
???????? -and ???? ?????????? ???????? ?. ????????? ?? ???????-
???????? ????????????????? ?????????? ???? ?????????, ??? ?? ???-
?????? ????????? ????. ????????? ???????, ???? ??? ?????????
???????. ?????? ????????? ?? ???????????, ???? ?????? ?????????
?????.

????????? -or ?????????
???????? -or ???? ?????????? ???????? ???. ????????? ???????,
???? ????? ?? ???? ????????? ???????. ?????? ????????? ?? ?????-
??????, ???? ?????? ????????? ???????.

??? ???????? ? ????????? ?????? ???? ?????????? ??????????? find. ?????-
????, ??????? ??????????? ?????????, ??????? ?? ??? ????????? ?????????
find.

?????????

?????????? ????????? LANG, LC_ALL, LC_COLLATE, LC_CTYPE, LC_MESSAGES ?
LC_TIME ?????? ?? ?????????? ??????? find, ??? ??????? ? environ(7).

???????

???????????? ??????? ???????? ? ????, ??????????? ????????? ?????????:

find / \! -name "*.c" -print
??????? ?????? ???? ??????, ????? ??????? ?? ???????????? ?? .c.

find / -newer ttt -user wnj -print
??????? ?????? ???? ??????, ???????????? ??????????? ``wnj'',
??????? ???????? ??????? ????? ttt.

find / \! \(-newer ttt -user wnj \) -print
??????? ?????? ???? ??????, ??????? ???????? ?? ??????? ????? ttt
? ???????????? ?? ??????????? ???????????? ``wnj''.

find / \(-newer ttt -or -user wnj \) -print
??????? ?????? ???? ??????, ??????? ??????????? ????????????
``wnj'' ??? ???????? ??????? ????? ttt.

```
find / -newerct '1 minute ago' -print
        ??????? ?????? ???? ??????, ????????? ?????????? ??????? ???
        ??????? ?? ??????? ????? ?????? ?????.

find / -type f -exec echo {} \;
        ??????????? ??????? echo(1) ??? ?????? ?????? ???? ??????.

find -L /usr/ports/packages -type l -delete
        ??????? ??? ????? ???????????? ?????? ? /usr/ports/packages.

find /usr/src -name CVS -prune -o -depth +6 -print
        ????? ????? ? ????????, ??????? ?? ??????? ???? ???? ??????? ???-
        ???????? ? ??????? ???????? /usr/src.

find /usr/src -name CVS -prune -o -mindepth 7 -print
        ??? ?? ??????????? ?????????? ???????, ????????? -prune ??
        ?????????? ???? ?????? ????.
```

?????????????

```
????????? -follow ???????; ?????? ???? ???????????? ???????????? ?????
-L.  ????????? ?? ???? ???????? ????, ? ??????? ?????????.
```

?????? ?????

```
chflags(1), chmod(1), cvs(1), locate(1), whereis(1), which(1), xargs(1),
stat(2), acl(3), fts(3), getgrent(3), getpwent(3), strmode(3),
re_format(7), symlink(7)
```

?????????

```
????????? ??????? find ??????????? ????? ??????????? ??????????, ???-
??????? ? ????????? IEEE Std 1003.1-2001 (``POSIX.1'').

??? ???????????? ?????, ????? -H ? -L, ? ????? -amin, -anewer, -cmin,
-cnewer, -delete, -empty, -fstype, -iname, -inum, -iregex, -ls,
-maxdepth, -mindepth, -mmin, -path, -print0, -regex ? ??? ????????? ?
???????? ???????? ????????? -B*, ???????????? ????? ?????????? ? ????-
????? IEEE Std 1003.1-2001 (``POSIX.1'').

??????????, ????? -d, -L ? -x ???? ?????????? ????? ????????? -depth,
-follow ? -xdev.  ??? ????????? ???? ?????? ???????.  ????????? ??? ???-
??????? ???? ?????????? ??????????, ?????????? ? ???? ?? ??????
??????, ????????? ????????? ????????? ????? ????? ?????????? ??????-
????, ????????, -print -o -depth.  ????????? -print ?????? ???????, ????-
??????? ??????? ????????? ????????????, ??? -depth ??????? ?? ?????-
?????, ??? ? ???????????????? ?? ???.

???????? -or ??? ????????? ??? -o, ? ???????? -and ??? ????????? ???
-a.

???????????? ????????? ????????? -exec ? -ok ?? ???????? ?????? ``{}''
? ????? ??????? ? ?? ??????????, ???? ????? ????? ???? ??????? ??? ?????
????? ??? ???? ???????????? ???????.  ??? ?????? ???????? ?? ? ?????
????? ? ????? ??????? ? ?? ??????????, ??? ?? ??? ?? ??????????.

????? -E ???? ??????? ?????????? ?????? grep(1) ? sed(1).
```

???????

```
??????? find ????????? ? Version 1 AT&T UNIX.
```

????????

?????????? ???????, ???????????? find, ???????? ????? ???????????? ???-
?????? ??? ?????? ????????? ????????. ? ?????????, ????? ????????????
???????????? ?? ????????? ???????? ??????? ``*'', ``['', ``]'', ``?'',
``('', ``)'', ``!'', ``\'' ? ``;''.

????????? ?? ?????????? ???????????, ????????? ????? ?? ???? ?????? ???
????? ?????? ?? ?????????, ?????? ?????? ????? ? ??????? ???? -xdev ???
!. ??? ???????? ???????? ?????? -f ? ???????????? ``--'' ??? getopt(3).

???????? -delete ????? ????????????????? ? ??????? ???????, ????????? ????-
??? ?????? ?????? ???????? ???????.

????????? -mindepth ? -maxdepth ?????????? ???????? ?????????? ???????
(??? ????????????????? ????). ???, ??-????????, ?????? ???? ???????? ????-
???, ?????????? ??? ?????.

FreeBSD 6.2 ***13 ??????? 2006*** ***FreeBSD 6.2***

Источник (получено *2026-11-15 02:54*): http://muff.kiev.ua/content/find-obkhod-ierarkhii-failov