



????? ?????? ????????????. ?? ???????????, 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 -lh30m'`. ????????? ?????????
???????? ?????? ?????? ????????? ?????? ? ?????????? ? ?????????????????? +
??? -.

-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 ????????



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

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

Источник (получено 2026-04-25 14:56): <http://muff.kiev.ua/content/find-obkhod-ierarkhii-failov>