



????? ?????? ????????????. ?? ???????????, 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 **???????**



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 2026-06-02 19:19): <http://muff.kiev.ua/content/find-obkhod-ierarkhii-failov>