



sed -- потоковый редактор

SED(1) ?????????? ?????????? ??????? FreeBSD **SED(1)**

??????????

sed - ?????????? ??????????

??????????

sed [-Ealn] command [file ...]

sed [-Ealn] [-e command] [-f command_file] [-i extension] [file ...]

??????????

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

???? ?????????? ?????? ??? ?????????, ??? ??????? ?????????? **sed**. ???????????????
????????? ?????? ????? ?????????? ?????????????????????? ?????? -e ??? -f. ??? ?????????
????????????????? ? ?????????? ? ???????????, ??? ?????????????????? ?? ? ??????????????????.

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

-E ?????????????????????? ?????????????? ?????????????? ??? ?????????????????? (?????????????????),
????????????????? ?????????????? ?????, ??? ?????????????? ?????????????? ??????????????
????????????? ?????????????????????? ?re_format(7) ?????????????? ?????????????? ???
????????????.

-a ?????? ?????????????????????? ??? ?????????????? ?????????? `w' ??????????????
(??? ??????????????)?????????, ??? ?????????????? ?????????? ?? ??????????????. ?????? -a
????????????????? **sed** ?????????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ?? ??? ???, ?????
????????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? `w' ? ? ?????????????????? ? ?????????
????????.

-e command
????????????? ?????????? ?????????????????????????? ?????????????????????? ?????????????????? command,
? ?????????? ??????????

-f command_file
????????????????? ?????????? ?????????????????????????? ?????????????? ? ?????? command_file ?
????????? ??????????. ?????????? ?????????? ?????????????????????????? ?????????? ??????
????????????????????? ? ?????????????????? ??????????.

-i extension
????????????????????? ?????? ? ??????????????????, ?????????????? ?????????????????? ?????? ?
????????????????? ??????????????????. ??? ? ?????????????????? ?? ?????????? (????????? ??????),
????????????????? ?????? ?? ?????? ??????????????????. ? ?????????????????????????? ??????????????????
????????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ??????, ?????????????????? ?? ??????????????
????????????????? ??? ?????????????? ?????????????????? ?????, ?????? ?????? ?? ??????
?????????????????.

-l C????????? ?????? ?????????????? ??????.

-n ?? ??????????????, ?????????? ?????? ?????? ?????????????????? ?? ?????????????????? ??????,



????? ???? ??? ?????? ???????. ????? -n ??????? ??
?????????.

????? ?????? sed ??????????:

[address[,address]]function[arguments]

??????? (whitespaces) ?????? ????? ?????????? ?? ??????? ?????? ? ???????
????????? ??????????.

??????? sed ???????????? ?????????? ??????? ?????, ?? ??????? ?????????????? ??????
?????????????, ? ?????? ??????????, (?? ?? ???, ??? ???-?????? ? ? ??????
`D' ??????) ?????????? ?? ????????? ? ?????????? ?????????? ?????
??????, ?????????? ??????? ?? ?????????????? ?????, ?????????? ??????? ?????
? ??????? ?????????.

?????????? ?????????? ?????????????? hold space, ??? ?????????????? ?????? ?? ??????
????????? ?? ?????????????????? ?????????.

??????? Sed

????? ?? ?????????????, ?? ????? ?? ??????, ?? ????? ??????? ?????????? ?????????
(????????? ?????????? ??????? ?????????? ?????????), ??????? ????????? ('\$'), ?????????
????????????? ?? ?????????????? ?????????????? ??????? ?? ?????????????????? ?????? (?????????
????????????? ?????????????? ?????????????, ?????????? ??????????????????, ? ????????? ? ? ??,
????????????????).

????????????? ??????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?
?????? ?????????? ?????????????? ??????????, ?????????? ?????????????? ? ??????????

????????????? ??????? ? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????????????? ??????????
????????????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ? ??????? ??????????
?????? ?????????????? ?????????????? ?????????, ?????????? ?????????????? ?? ??????? ??????????
????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????, ? ??????
????????? ??? ?????????? ??????? ??????????. ? ???????, ?????? ?????????? ?????? -
????????????????? ??????, sed ?? ?????????????? ?????????????????????????????????? ?????????? ?????????
? ??????????, ?????????? ?????????????? ? ?????????? ??????????. ?????????? ? ?????????? ?????????,
????????????????????? ?????????????? ?????????????????, sed ?????????? ?????? ?????????? ?????????
??????.

????????????????????? ??????? ?????? ?????????????????? ? ?????????????????? ??????????, ??????
????????????????????? ?????????? (`!').

????????????? ?????????????? sed

????????????????? ?????????????? ?????????????????? ? sed, ?? ?????????????, ?????????? ?????????????
????????????????????? ?????????????????? (?????????? re_format(7), ??? ?????? ??????????????
?????????????????), ?? ?????????? ??? ?????? ?????????????????????? ?????????????????? (??????)
????????????????? ??????????????, ?????? ?????? ?????????????????? ?????? -E.????????????, sed ??????
????????????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ??????????????????:

1. ? ?????????????????? ???????, ?????? ?????????? ?????????????? ?? ?????????????? ??????
(`\') ??? ?????????? ??????? ??????, ?????? ?????????????????????? ???
????????????????????? ?????????????????? ??????????????. ?? ??, ??????????????????????
????????????????? ?????? ?????? ?????????????????????????????????? ??????????, ??????????????
????????? ?????????????? ??????????. ??????????, ? ?????????????????? ?????????
\xabc\xdefx,????????????????????????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????????????
????????????? `x', ??????? `x' ?????? ?????????????? ?????????, ??????????
????????????????? ?????????????? ?????? `abcxdef'.

2. ?????????????????????????????? \n ?????????????? ? ?????????????? ?????? ???????,



????????? ? ??????. ?? ?? ?????? ?????????????? ?????? ???????
????? ?????? ? ??????, ?? ??????? ?????????.

????????????? ?????????????, ?????????? ?????????????? ?????????????? sed, ??????????
????????????? ????, ?? ??????????, ?? ?????????? ? ?????????? ??????????????
????????????? ??????????. ??? ? ?????????? ?????????? ??????, ?? ???, ??????
?????? ?????????????????????? ??????, ? ?????? ?????? ?????? ??????????????
????????????? ?????????????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????????
????????????? ?????????????????? ??? ?????????? ?????????????????????? ??????????????
????????????, ??? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????????, ?? ?????? ?????????, ? ??
?? ?????? ??????????????. ?????????, ?????????? `"/abc/s//XXX/' ??????? `XXX'
?? ?????? `abc'.

???????? sed

? ?????????? ??????? ???????, ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ??????????
?? ??????? ?????????? ?????????????????? ??? [0addr], [1addr], ??? [2addr],
????????????????? ?????, ??? ? ?? ?????. ?????????? text ?????????? ??? ? ??
????? ??????. ??? ? ? ?????????? ??????? ?????? ?????? ? ??????, ??????????
????? ?? ??????? ?????????????? ??????. ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?
?????? ?????????????? ? ?????????????? ?? ?????? ?????????? ?????????????????????? ??? ???????.

????????? `r' ? `w' ?????? ?????????????????? ?????????? ??????, ?????????? ???????
????? ?????????? ? ?????????????????????? ?????????? ?????????? (whitespace). ???????
?????, ?????????? ??? ?????????? ??? sed!, ?????????? (??? ?????????????? ???
?????????????) ??????, ??? ?????????? ?????? ?????????????? ??????.

????????? `b', `r', `s', `t', `w', `y', `!', ? `:`!
????????????? ?????????????????????? ??????????. ?????????? ??????? ??????????????, ??????
????????????? ??????? ??? ? ?????????? ?? ?????????? ?????????, ??????????
(whitespaces).

?? ?????????? ?????????????? ??????? ??????????. ??????? ?????????? sed ??????????????
????????????? ?????? ?????????, ?? ?????????? ? ?????????????? ??????????:

```
{ function
function
...
function
}
```

`{' ?????? ?????????????????? ?????????? ? ?????????????????????? ??????????. ??????????
?????? ?????????????????? ??????????. ?????????????? `}' ?????? ??????????????????
????????????? ?????? ?????????? ?? ??????????????

[2addr] function-list
????????????? ?????????? ?????????? ?????????, ?????? ?????????? ?????????.

[1addr]a\
text ?????????????? text ? ?????????????????? ?????? ??????????????????????, ??
????????? ?????????????? ?????????? ??????, ?????????????????? ?? ??????????
`N' ??? ?????????????? ?????? ?????.

[2addr]b[label]
????????????????? ?????????? `:' ?????????????????? ??????????. ????
?????? ?? ?????????, ?????????????????? ?????????????? ? ?????? ??????????.

[2addr]c\
text ?????????? ??????????. ? 0 ??? 1 ???????, ??? ?????????? 2 ?????????,
text ?????????????? ?? ?????????????????? ??????.



[2addr]d

??????? ?????? ? ?????????? ?????? ?????.

[2addr]D

????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ??????? ???????
?????? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????.

[2addr]g

?????????? ?????????????? ?????????? ?????????????? hold space.

[2addr]G

?????????? ??????? ?????? ????????, ?????????????????????? ??????????????
hold space.

[2addr]h

?????????? ?????????????? hold space, ?????????????? ??????????.

[2addr]H

????????????? ?????????? ??????? ????????, ?????????????????????? ??????????????
??????????

[1addr]i\
text

????????????? text ?? ?????????????? ??????.

[2addr]l

(?????? ???). ?????????????? ??????? ?? ?????????????????? ?????? ?
????????????? ?????????????????? ??????. ??? ?????? ??????????????:

- ?????????? ???? \\
- ????????? \a
- form-feed \f
- ?????????? ?????????? \r
- ????????????? \t
- ????????????????? ?????????????? \v

?????????????? ?????????? ??????????????????, ??? ??????????????????
????????????????? ?????????? (????????????????????? ?????????????? ??????????) ???
?????????? ??????? ? ?????????? (????????????? ?????????? ??????? ??????????).
?????????? ?????????? ?????????????????? ? ?????????????? ??????? ?????????????? ?
????? ?????????????? ??????? ?????????????????????????????? ?????????????? ???????
?????????. ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? `\'\$'`.

[2addr]n

????????????????? ?????????? ?? ?????????????????? ??????? ?????? ?????? ??
????????????????? ?? ??? ??????????????????????, ? ?????????????? ??????????
????????????????? ?????????? ??????.

[2addr]N

?????????????? ?????????????? ?????????? ? ??????????, ??????????????
????????????????? ?????????? ??????? ?????????, ??? ?????????????????
????????????????????? ??????????????? ? ?????????????????????? ??????????????????.

[2addr]p

????????????????? ?????????? ?? ?????????????????? ??????.

[2addr]P

????????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ??????? ?????????,
?? ?????????????????? ??????.



[laddr]q
 ?????????? ?????? ????????? ? ????????? ??? ?????????
 ??????? ??????.

[laddr]r file
 ?????????? ?????????????? file ?? ?????????????? ?????? ??????
 ??, ??????? ??? ?????????????? ?????????????? ?????????? ???????
 ?????????? ?????? file ?? ?????? ?????? ?????????????, ?? ??????
 ??????????, ?? ?????? ?????????????????? ? ?????????????? ?????????
 ?? ??????????????????????.

[2addr]s/regular expression/replacement/flags
 ???????????, ?????????????? ???????, ??????? ??????????????
 ?????????????? ? ??????????. ?????? ?????????? ?????????? ??
 ?????????????? ?????? ??? ?????????? ??????? ?????????? ?????? ????
 ?????????????????? ?????????? ?????????????? ??????? ??? ?????????? ??????
 ?????????, ?????????? ???????, ??? ?? ?????????????? ??????????????
 ?????????????? ? ??????????????. ??????? ?????????????????? ??????????????
 ? ??????????????, ?????????????????? ?????????????????? ?????????????? ???
 ?????? ?????? ?????????????????? ??? ?????????, ?????? ?? ??????????????
 ?????????????? ??????????.

????????????? (`&') ?????????????? ? ?????????, ?????? ??????????????
 ??????? ?????????????? ? ?????????????????? ??????????????????. ??????? ??????????????
 `&' ? ?????? ?????????????? ??????? ?????? ??????????????, ??????????????????
 ?????????????????? ?????????????? ??????????. ?????????? `\'#', ??? `\'#' ??????,
 ?????????? ?????????????????? ?????????????? ?????????????????? ??????????????
 ??????????????.

????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????????? ?????????? ?????? ???????
 ? ????. ??? ?????????????????? ?????????????? ??????? ?????????? ? ??????????????????
 ?????????, ?????????????????? ?? ?????????????? ??????????.

????????????? flags ? ?????????????????? ?????????? - ?????? ??? ?????? ??
 ??????????????:
 N ?????????????? ?????????? ?????????? ??? N! ??????????????????
 ?????????????????? ?????????????????? ? ??????????????.

g ?????????????? ?????????? ??? ?????? ??????????????????????????????
 ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????????,?? ??????????
 ??? ??????????????.

p ?????????????????? ?????????? ?? ?????????????????????? ?????????,
 ?????? ?????????????? ??????????????????. ?????? ??????????????????
 ?????????? ?????????????????? ? ??????????????????, ??? ??? ?????
 ?????????????????????? ??? ??????????????????.

w ?????????????? ?????????? ? file ?????? ??????????????????
 ??????????????. ?????? ?????????????????? ?????????? ??????????????????
 ? ??????????????????, ??? ??? ?????? ?????????????????????? ?????
 ??????????????.

[2addr]t [label]
 ?????????????????????? ?????????? `\':' ??????, ?????? ??????? ?????????? ??????
 ?????????? ? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????? ?????? ??????????
 ?????????? `\'t'. ?????? ??????? ?? ?????????????????,????????????????????? ?????? ??
 ??????? ??????????????.



[2addr]w file
????????? ?????? ? file.

[2addr]x
?????? ???????????? ??????? ? hold spaces.

[2addr]y/string1/string2/
????????? ??? ???????????? ??????? ? string1 ? ??????? ?
????????????????????? ??????????? ?? string2. ?????? ???????, ??????????
?? ??????????? ?????? ??? ?????????? ?????? ??????? ??????
????????????????????? ??????? ??????????? ?????? ??? ?????????? ?????? ???????
??? ?????????????? ??????. ??????? string1 ? string2 ?????????? ?????
????????????????????? ?????? ??????????? ??????????? ?? ?????????? ?????? ???????,
????????? ??????????? ?????????? ? ??????????? ?????? ?????????????????????? `n'
?????????????? ??????????? ??????? ?????????.

[2addr]!function
[2addr]!function-list
????????????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ?????????? ??? ??????? ??????????
?? ??????????? ???????????.

[0addr]:label
??? ?????????? ?????????? ?? ?????????, ??? ??????????? ??????? ? ??????????
????????? `b' ? `t' ?????? ???????????????????.

[1addr]=
?????????????? ??????? ?????????? ?? ?????????????????? ??????? ??????????????????????
????????????? ??????? ?????????.

[0addr]
????????????????? ?????????? ?????????.

[0addr]#
`#' ? ?????????? ?????????? ?????????????????? (????????????????????? ???
?????????????????), ? ?????????????????? ?????????????????? ??? ?????? ?????????? ???
????????? ? ??????? ???????????? `#n', ??????? ?? ??????????????
?????????????????. ?? ?? ???????, ??? ? ?????????????????? ??????? -n ?
?????????????? ?????????.

?????????????
?????????????? COLUMNS, LANG, LC_ALL, LC_CTYPE ? LC_COLLATE ??????????????????
?????????? sed ,??? ?????????? ? environ(7).

????????????? ??????????
?????????? sed ?????????? ? ??????????????? 0 ?????? ??????? ?????????? ??????????, ? >0
????? ????????????

????????? ???????
awk(1), ed(1), grep(1), regex(3), re_format(7)

?????????????
?????????? sed, ??? ??????????????, ??????? ? ?????????? ?????????????????? EEE Std 1003.2
(`POSIX.2')

?????? -E, -a ? -i ?? ??????????????? ??? ??????????????? FreeBSD ? ??????? ??????
????????????????? ??? ?????????? ??????????????????? ?????????.

?????????????
????????????? sed ?????????????? L. E. McMahon, ?????????????? ? Version 7 AT&T UNIX.



??????

```
????????????????? ????????, ???????????? ?????????? 0x5C (ASCII `\' ) ?????? ????  
?????????????? ?????????????? ??? ?????????????? ?????????? ?????? ? ??????????????  
???????? `a', `c' ? `i'. ?????????????????? ????????? ?? ??????  
????????????????? ??? ?????????????? ? ?????????? `s' ? `y'.
```

FreeBSD 6.2

10 ???, 2005

FreeBSD 6.2

Источник (получено 2026-06-24 17:31): <http://muff.kiev.ua/content/sed-potokovy-redaktor>