



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 2025-03-14 11:00): <http://muff.kiev.ua/content/sed-potokovy-redaktor>