

[Каталог документации](#) / [Раздел "Программирование, языки"](#) / [Оглавление документа](#)[Вперед](#) [Назад](#) [Содержание](#)

2. Общие преобразования

Большинство функций C препроцессора являются необратимыми, несмотря на то, что для выполнения каких-либо действий, препроцессору указывают специальные директивы. (Директивами препроцессора являются строки, начинающиеся с символа '#'.) Существует три преобразования, которые препроцессор выполняет для всех обрабатываемых файлов, даже при отсутствии директив.

Все комментарии C заменяются пробелами.

Последовательности символов `backslash-newline` удаляются, вне зависимости от их местоположения. Это позволяет прерывать длинные строки в программе для ее оформления.

Заранее определенные макросы заменяются соответствующими определениями.

Первые два преобразования выполняются практически перед всеми остальными проходами, включая грамматический разбор, и перед обработкой директив препроцессора. Поэтому, можно в любом месте программы разбить строку на несколько частей с помощью последовательностей `backslash-newline` (кроме ситуаций с использованием `trigraph`, см. ниже).

```
/*  
*/ # /*  
*/ defi\  
ne F0\  
0 10\  
20
```

является идентичным строке `'#define F00 1020'`. Таким же образом можно разбить даже `escape`-последовательность. Например, можно разбить строку `'"foo\bar"'` на две части между `'\'` и `'b'` следующим образом:

```
"foo\  
bar"
```

Хотя существуют исключения. В текстовых константах для вставки символа `'\'` используется последовательность `'\\'`. Стандарт ANSI требует применения подобных конструкций. (В действительности, в ANSI C не разрешается разбивать текстовые константы на несколько строк, поэтому это не считается проблемой.)

К тому же существуют исключения, касающиеся всех трех типов преобразований.

Комментарии C и заданные имена макросов не распознаются в директиве `'#include'`, где имя файла ограничено символами `'<'` и `'>'`.

Комментарии C и имена макросов никогда не распознаются в символьных и строковых константах.

Последовательности `backslash-newline` не могут полностью использоваться в ANSI триграфах. Триграфы преобразуются перед удалением последовательностей `backslash-newline`.

Это исключение действительно, если для работы с триграфами используется опция `'-trigraph'`.

[Вперед](#) [Назад](#) [Содержание](#)

Спонсоры:

При поддержке
inferno solutions*

Хостинг:



Hoster.ru
хостинг провайдер

[Закладки на сайте](#)
[Проследить за страницей](#)

Created 1996–2022 by [Maxim Chirkov](#)
[Добавить](#), [Поддержать](#), [Вебмастеру](#)