

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

## 1. Введение

C препроцессор является процессором макрокоманд и автоматически используется C компилятором перед обработкой программы для внесения в нее некоторых изменений. Препроцессор позволяет определять макросы, использование которых помогает избегать применения сложных конструкций.

C препроцессор предоставляет несколько основных функций:

Включение в программу дополнительных файлов, содержащих определения различных функций.

Создание макросов, которые являются сокращениями для произвольных фрагментов исходного текста программы, и их замена препроцессором на соответствующие макроопределения во всей программе.

Условная компиляция. Используя специальные директивы препроцессора имеется возможность включения или исключения частей программы в зависимости от различных условий.

Контроль строки. Если при комбинировании или реорганизации исходных файлов в какой-либо промежуточный файл, который впоследствии компилируется, используется отдельная программа, то имеется возможность применения контроля строки для передачи информации компилятору о месторасположении каждой строки исходного текста программы.

Различные C препроцессоры имеют некоторые отличия. В данном руководстве рассматривается GNU C препроцессор, совместимый с C компиляторами. GNU C препроцессор содержит дополнительный набор возможностей, в дополнение к тем, которые входят в стандарт ANSI.

Стандарт ANSI C запрещает использование многих конструкций, обычно используемых в C программах в настоящее время. Такая несовместимость может доставить некоторые неудобства для пользователей, поэтому GNU C препроцессор сконфигурирован так, что он по умолчанию использует подобные конструкции. Грубо говоря, для работы с препроцессором в стандарте ANSI C, его следует вызывать с опциями `'-trigraphs'`, `'-undef'` и `'-pedantic'`.

[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](#)

