

# Справочники стандартных функций Си

В прошлых уроках мы изучили много различных стандартных функций. Ещё больше их можно найти в каком-нибудь учебнике или справочнике по языку Си. Таких учебников и справочников великое-превеликое множество, возможно, и на этом сайте когда-нибудь появится подобный справочник, но это сейчас не очень важно. Важнее разобраться с тем, как с этими справочниками работать. Для примера я выбрал справочник, который стоит на первой позиции в гугле по запросу «справочник по функциям Си». Вот описание из справочника для функции `abs`.

Листинг 1.

## Описание

Вычисляет абсолютное значение целого аргумента.

## Использование

```
#include <stdlib.h>
int abs(int i); /* ANSI */
```

## Возвращаемое значение

Возвращает абсолютное значение целого аргумента.

## Пример

```
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
main () {
    int numbr, absval;
    numbr = -3;
    absval= abs(numbr);
    printf("abs от (%d) равно %d\n",
        numbr,absval);
}
```

## Рекомендация

Смотрите `labs`.

Остановимся подробнее на содержимом отдельных блоков.

Блок **Описание** обычно присутствует в любом справочнике и содержит описание того, для чего предназначена данная функция.

В блоке **Использование** указан заголовочный файл, который требуется подключить, чтоб использовать данную функцию. Кроме того, здесь же указано, какие параметры должны быть переданы функции для работы и тип значения, которое она вернёт.

Блок **Возвращаемое значение** описывает, что вернёт функция. В случае такой простой функции, как `abs`, данный блок в принципе не нужен, т.к. и так понятно, что возвращает эта функция.

Дальше есть отдельный блок **Пример**, в котором представлена маленькая демонстрационная программа, использующая описываемую функцию.

Это, в принципе, основные блоки, которые обычно присутствуют в любом справочнике. Могут быть и другие блоки, в которых указана дополнительная информация о функции. Например, переносимость или похожие функции и т.п.

В общем со стандартными функциями всё ясно. А вот пользовательские функции мы обсудим в этом уроке. И первое, что мы сделаем, так это ответим на вопрос «Зачем нужны пользовательские функции?»

Интернет версия: <http://youngcoder.ru/lessons/10/>