



Как стать программистом

Бесплатная книга о программировании
для начинающих и бывалых.

[Получить >>>](#)

Подписаться:



[Главная](#) [Ассемблер](#) [Микроконтроллеры](#) [Инструкции Intel](#) [Дневник](#)



Микроконтроллеры для ЧАЙНИКОВ

[Изучать БЕСПЛАТНО](#)

14.09.2020 г.

Добавлена статья [Уменьшение энергопотребления.](#)

05.09.2020 г.

Добавлены видео и статья [Самое простое устройство на микроконтроллере](#).

[21.08.2020 г.](#)

Добавлены видео и статья [Инструкция CLI](#).

[19.06.2020 г.](#)

Добавлена статья [Выводы ATtiny13A](#).

[19.05.2020 г.](#)

Добавлена статья [Регистр PRR](#).

Команда CALL



Что такое JavaScript

Если вы интересуетесь программированием вообще, и сайтостроением в частности, то вы наверняка слышали слово JavaScript. И, если вы до сих пор не узнали толком, что же это такое, то пришло время сделать это.

[Подробнее...](#)

Команда CALL



Команда CALL в Ассемблере вызывает процедуру. Синтаксис:

CALL ИМЯ

Здесь ИМЯ может быть одним из следующих:

1. Имя процедуры
2. [Метка](#)
3. Переменная
4. [Регистр](#)
5. Адрес (непосредственное значение)

[Флаги](#) при выполнении команды CALL не изменяются.

Инструкция CALL выполняет следующие действия:

- Передаёт управление процедуре.
- Записывает в стек адрес следующей команды (из [регистра IP](#) в 16-разрядном режиме или EIP - в 32-разрядном).
- В случае дальнего вызова регистр CS также записывается в стек.

Если вместо имени процедуры используется адрес, то он может быть записан в формате [СЕГМЕНТ:СМЕЩЕНИЕ](#). Если в качестве адреса указать только смещение, то считается, что адрес расположен в том же сегменте, что и команда CALL (при этом выполняется ближний вызов процедуры).

Как уже было сказано, команда CALL передаёт управление по адресу, который передаётся в команду в качестве параметра. При этом процессор начинает выполнять команду, расположенную по этому адресу.

Если операндом команды CALL является регистр или переменная, то её значение рассматривается как абсолютное смещение.

Если операнд - это ближняя метка в программе, то ассемблер указывает её относительное смещение.

Пример использования команды CALL см. [здесь](#).

Ну и напоследок об имени команды. Слово CALL переводится как “вызов” или “вызывать, вызвать”. То есть команда

CALL X

по-русски будет звучать как “вызвать X”, где X - это, как правило, имя процедуры. Хотя, как вы теперь знаете, на самом деле эта команда не вызывает процедуру, а передаёт управление той команде, которая находится по указанному адресу X.

[Подписаться на канал в YouTube](#)

[Вступить в группу "Основы программирования"](#)

[Подписаться на рассылки по программированию](#)



Первые шаги в программирование

Главный вопрос начинающего программиста – с чего начать? Вроде бы есть желание, но иногда «не знаешь, как начать думать, чтобы до такого додуматься». У человека, который никогда не имел дело с информационными технологиями, даже простые вопросы могут вызвать большие трудности и отнять много времени на решение. [Подробнее...](#)

Инфо-МАСТЕР®

Все права защищены ©

e-mail: mail@info-master.su

[Главная](#)

[Карта](#)

[Контакты](#)

