



## Основы C++

Неважно, на каком языке вы программируете. Если вы не знаете C++, вы не можете считать себя программистом.

[Подробнее >>>](#)

Подписаться:



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



Микроконтроллеры для ЧАЙНИКОВ

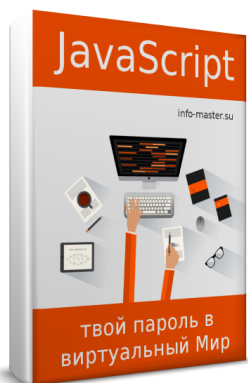
[Изучать БЕСПЛАТНО](#)

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](#).

## Инструкция STD



### 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 STD** в Ассемблере устанавливает флаг направления (DF). Синтаксис:

STD

У команды нет операндов. После выполнения команды флаг DF устанавливается в единицу. Значения остальных флагов не изменяются.

## Инструкция STD



Флаг DF управляет поведением команд обработки строк (такими как CMPSB, CMPSW, LODSB, LODSW, MOVSB, MOVSW, STOSB, STOSW). При использовании этих команд для копирования строк значения регистров SI и DI автоматически увеличиваются или уменьшаются, в зависимости от состояния флага DF. Если этот флаг установлен в 1, то строки обрабатываются в сторону уменьшения адресов, если сброшен в 0, то наоборот. Подробнее о флагах см. [здесь](#).

Ну и, соответственно, если вы хотите, чтобы строки обрабатывались в сторону уменьшения адресов, то вам потребуется установка флага DF.

Значения регистров SI и DI увеличиваются на размер обрабатываемого операнда (1, 2 или 4 байта), если флаг DF сброшен. Если установлен, то, соответственно, уменьшаются.

Рассказ про обработку строк в ассемблере не входит в мои планы (может как-нибудь расскажу об этом в [примерах](#)), поэтому здесь только простой пример использования STD:

```
.model      tiny
.code
ORG 100h
```

start:

```
STD      ; Теперь DF = 1

RET      ; Выйти из программы

END start
```

Напоследок, как всегда, о происхождении аббревиатуры STD.

**STD** - это **SeT DF** (установить флаг DF).

[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](mailto:mail@info-master.su)

[Главная](#)

[Карта](#)

[Контакты](#)

