

## 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 СЦ.](#)

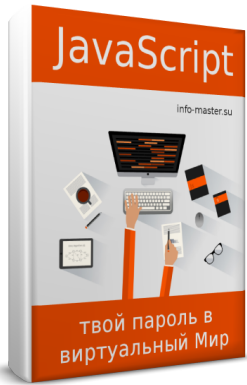
[19.06.2020 г.](#)

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.



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](#)