

# MD5

## MD5

**MD5** - алгоритм создания дайджеста (хэша) сообщения произвольной длины. Дайджест представляет собой последовательность из 32 символов. Принцип формирования дайджеста состоит в том, что незначительное изменение исходного сообщения ведет к изменению дайджеста сообщения.

С помощью алгоритма MD5 можно проверить целостность скачанных из сети файлов, например, дистрибутивов инсталляции.

Для формирования MD5 дайджеста можно использовать, например, утилиту [md5.exe](#).

Загрузив дистрибутив, следует сформировать дайджест файла, запустив утилиту md5.exe

```
md5.exe setup_2_0_0.zip
```

Результатом ее выполнения будет :

```
C7E5949DF9CF9B34B948A216755AA23B  setup_2_0_0.zip
```

Далее следует сверить сформированный дайджест с дайджестом указанным на сайте с дистрибутивом. Если они совпадают - файл дистрибутива корректный (в него не было внесено изменений с момента размещения).

### **Внимание!**

Если загрузка программного обеспечения происходит с помощью утилиты [CHECK UPDATE.EXE](#), то проверка контрольной суммы выполняется автоматически.