



Система AutoCAD – программа для создания различных чертежей, созданная компанией Autodesk. Впервые она увидела свет в 1982 году. AutoCAD – это не просто графический редактор, с помощью которого можно создавать всевозможные геометрические модели. Это еще и целая система автоматизированного проектирования, которая дает возможность производить сверхсложные построения посредством текстовых программ. {jcomments on}

Легче всего понять суть вышеизложенного при помощи простого примера. Предположим, нам необходимо построить отрезок, имеющий координаты начала и конца (10,10) и (20,20) соответственно. Для этого в командной строке, находящейся внизу экрана, необходимо ввести текст следующего содержания:

```
_.LINE 10,10 20,20 _ZOOM _ALL
```

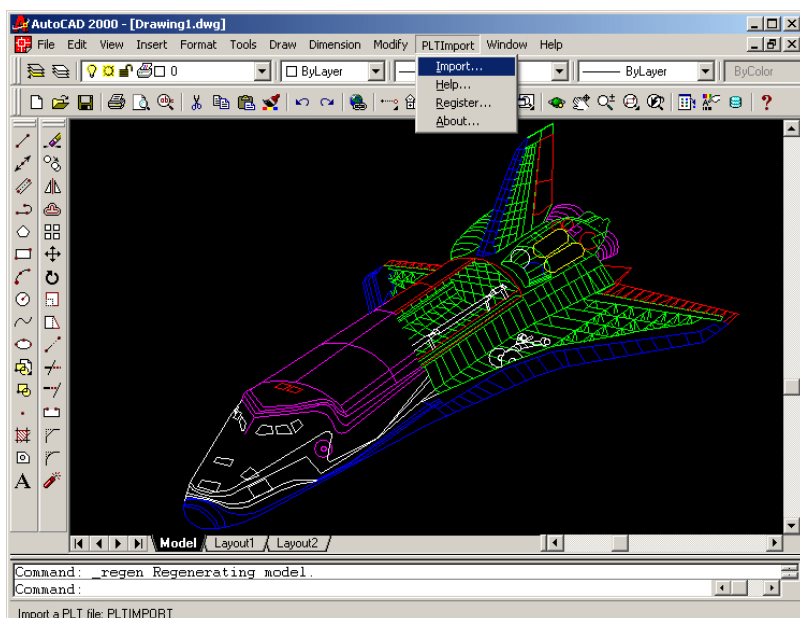
Иногда в AutoCAD нужно ввести текст, в котором содержатся специальные символы, отсутствующие на клавиатуре, например, буквы греческого алфавита или знаки π , ϕ и т.п., используемые в математике. В этом случае можно использовать три варианта:

1. Найти готовый документ, набранный в Word, и скопировать кусок текста, содержащий необходимые символы, в текстовое окно программы AutoCAD. Это самый легкий способ. Неудобство заключается в том, что необходимо переходить из одной программы в другую.

2. Используя режим текстовой строки, в плавающем меню нужно выбрать «Формат

текста», найти значок «@» на нижней строке и нажать на него. В раскрывшемся меню выбрать внизу пункт «Другой». В результате откроется список, содержащий 150 наиболее часто используемых символов, которые могут быть вставлены в текст.

3. В режиме ввода текстовой информации необходимо ввести служебную комбинацию знаков, содержащую обратный слэш, латинскую U и знак «+», и уникальный код выбранного символа. Например, сочетание `u+00d8` позволит вставить в текст знак диаметра \varnothing . Неудобство данного способа заключается в том, что необходимо знать уникалы вводимых знаков. Подобную информацию можно получить из таблицы символов, распечатать и повесить на видное место рядом с компьютером.



Все размеры, нанесенные на объект, по умолчанию автоматически меняются после его трансформации, то есть являются ассоциативными. При необходимости данную настройку можно изменить, если ввести в командную строку следующее сочетание символов: `DIMASSOC :.` Для возвращения в прежний режим, необходимо ввести `DIMASSOC :.`

Чтобы закрепить выбранную величину на первоначально введенном уровне, нужно в ходе построения щелкнуть на начало и конец размера, затем нажать букву «т», далее Enter. После этого набрать нужный текст и снова нажать клавишу Enter.

Иной раз, работая в программе, пользователь замечает наличие графических

погрешностей в штриховке того или иного объекта. И в этом случае Автокад с пользовательским выбором контура не согласится. В таком случае есть два варианта: либо найти все погрешности до одной и исправить их. Либо, если у вас не так много времени, снять требование по замкнутости контура. Для этого вам нужно в командной строке напечатать HPGAPTOL и кликнуть на Enter. Либо на пробел. Далее программа предложит пользователю ввести нужное значение от нуля до 5000. Вам нужно ввести приемлемое для вас число, оно зависит от масштаба чертежа. Это может быть 20 или 50. В следующий раз, когда вы будете выбирать не до конца замкнутый контур, и когда вы увидите надпись «контур разорван», разрыв попадает в допущенный вами предел, вам будет предложено продолжить штрихование. Если же в предел разрыв не вписывается, число стоит увеличить.