

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Государственное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
Оренбургский государственный университет**

**Кафедра начертательной геометрии, инженерной и компьютерной
графики**

**М.А. ЕГОРОВА
Н.А. СЕВЕРЮХИНА**

НАДПИСИ В ЧЕРТЕЖАХ AUTOCAD 2000

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРАКТИЧЕСКИМ
ЗАНЯТИЯМ**

Рекомендовано к изданию Редакционно-издательским советом
государственного образовательного учреждения высшего профессионального
образования «Оренбургский государственный университет»

Оренбург 2004

ББК 32.97я7

УДК 004.92(07)

Рецензент

кандидат технических наук, доцент А.В. Кастрюков

Е 30 **Егорова М.А., Северюхина Н.А.**
Простановка размеров в AutoCad 2000/2002: Методические
указания к практическим занятиям.- Оренбург: ГОУ ОГУ,
2004. - с.

Методические указания предназначены для выполнения заданий на практических занятиях по дисциплине «Компьютерная графика» для студентов технологических специальностей.

ББК 32.97я7

Е 30

© Егорова М.А.,
Северюхина Н.А., 2004
© ГОУ ОГУ, 2004

Введение

На любом чертеже всегда есть какой-нибудь текст, необходимый для того, чтобы отметить объекты или дать к ним пояснения. Такой текст называется комментарием (annotation). По мере развития системы AutoCAD в нее включались все более разнообразные средства работы с текстовыми объектами - создания, размещения на поле чертежа, форматирования, редактирования. Для этого в составе программного продукта AutoCAD имеется широкий выбор шрифтов, атрибутов выравнивания и отступов. Но при всем разнообразии средств в AutoCAD имеется только два типа текстовых объектов – *однострочный текст* (single-line) и *многострочный текст* (multiline).

Однострочный текст используется в AutoCAD для нанесения недлинных надписей на чертеже, которые в большинстве областей применения преобладают в общем числе надписей. Проще всего создать такого рода объект, используя установленные по умолчанию шрифт, размер символов (высоту текста) и т.д.

Для работы с длинными надписями в набор типов объектов AutoCAD включен специальный тип - многострочный текст.

1 Текстовые стили

Все текстовые объекты в AutoCAD связаны с определенным текстовым стилем. Текстовый стиль представляет собой предопределенный набор значений параметров, определяющий внешний вид текста, гарнитуры шрифта (жирный, курсив или оба сразу), ширины символов, угла наклона и высоты букв, способа расположения текста (в обратном порядке, перевернутый или вертикальный, как текст на корешке книжного переплета). Если у вас нет особых предпочтений в смысле общего вида надписи, используйте предлагаемый по умолчанию стиль STANDARD, регулируя только высоту символов с тем, чтобы на чертеже можно было отличить основные надписи от выносок и номеров деталей на сборочном чертеже.

Текстовые стили являются очень важным инструментом, который употребляется в однострочных текстах и оказывает влияние на многие другие объекты (размерные стили, определения атрибутов и др.). Текстовые стили хранятся внутри рисунка. С помощью Центра управления AutoCAD можно импортировать текстовые стили из других рисунков.

Работа с текстовыми стилями осуществляется с помощью команды СТИЛЬ (STYLE), которой соответствует пункт **Текстовые стили...** (Text Style...) падающего меню **Формат** (Format). Команда СТИЛЬ (STYLE) вызывает диалоговое окно **Текстовые стили** (Text Style) (рисунок 1).

В левом верхнем углу диалогового окна находится раскрывающийся список стилей, имеющихся в данном рисунке. Активным в этом примере является имя текущего стиля — Standard. В средней части окна описываются параметры шрифта, использованные в текущем стиле: имя шрифта, начертание (курсив и т. п.) и высота букв. В нижней части окна описываются различные эффекты (переворачивание, растяжение и др.). Если поменять параметры в средней и нижней части диалогового окна, то эти изменения могут быть внесены в действующий стиль с помощью кнопки **Применить** (Apply), расположенной в верхнем правом углу окна, которая в этом случае будет доступна.

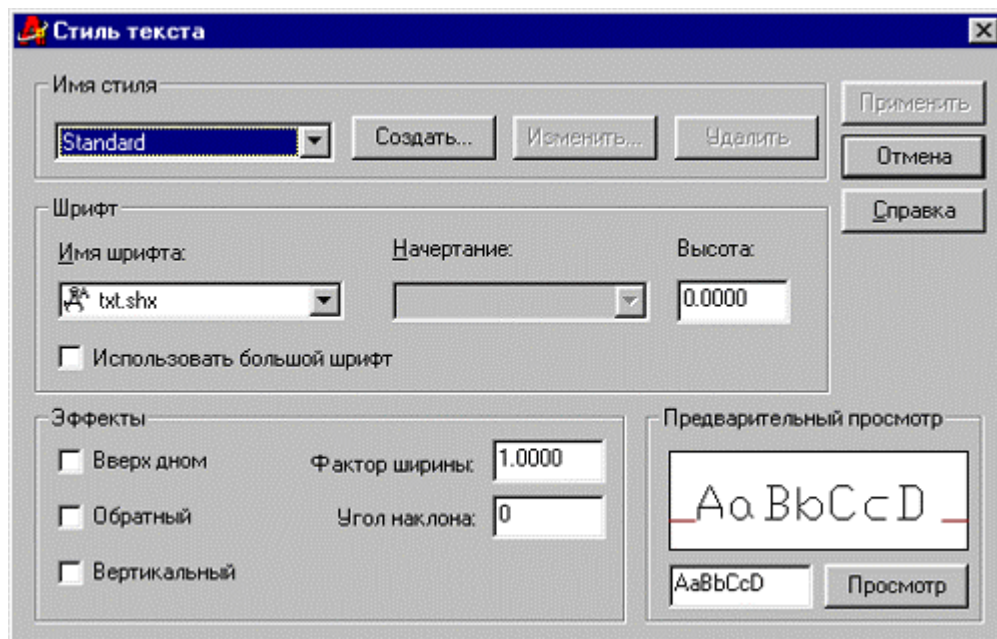


Рисунок 1 – Диалоговое окно «Текстовые стили»

Воспользуемся кнопкой **Новый...** (New...) и создадим для примера в рисунке новый стиль. Нажатие на эту кнопку вызывает небольшое диалоговое окно **Новый текстовый стиль** (New Text Style) (рисунок 2), в котором нужно ввести имя нового стиля. По умолчанию предлагается имя **стиль1** (style 1), а при дальнейшем создании стилей его номер будет увеличиваться.

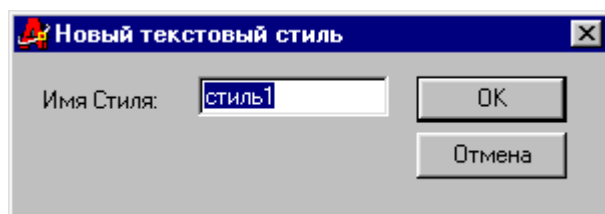


Рисунок 2 - Диалоговое окно «Новый текстовый стиль»

Если не менять появившееся имя стиля на свое, то в рисунке будет создан стиль по умолчанию с наименованием **стиль1** (style 1). Откорректируйте имя стиля на NewA (или другое, состоящее из букв и цифр, без пробелов) и нажмите на клавишу <Enter>. Система AutoCAD создаст стиль с этим именем. Все свои характеристики, кроме имени, созданный стиль берет у действующего стиля Standard. В дальнейшем при желании вы можете изменить их по своему усмотрению.

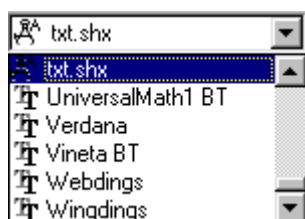


Рисунок 3 - Раскрывающийся список шрифтов