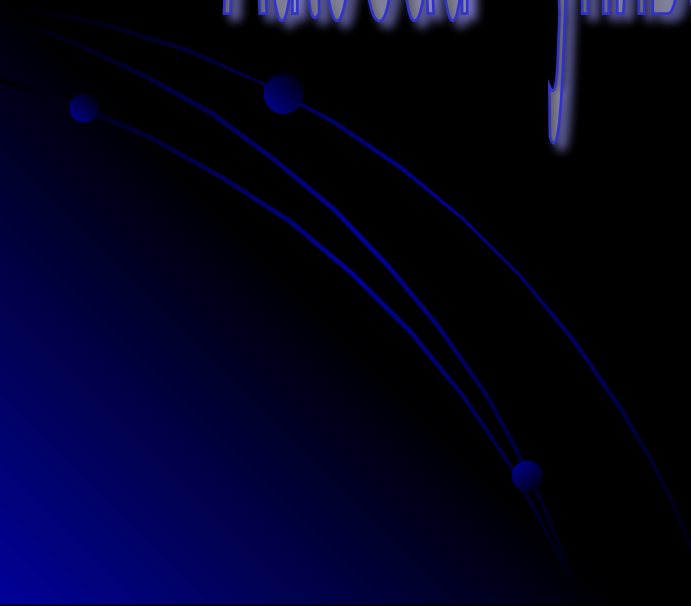
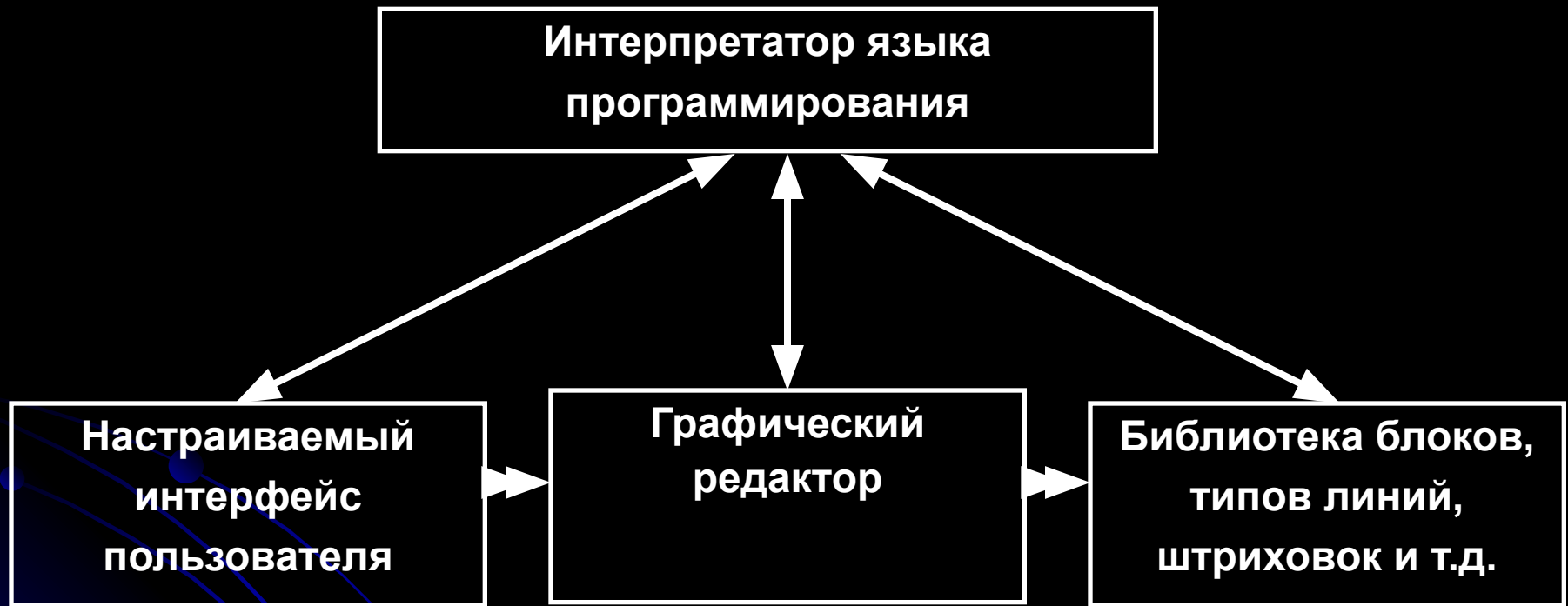


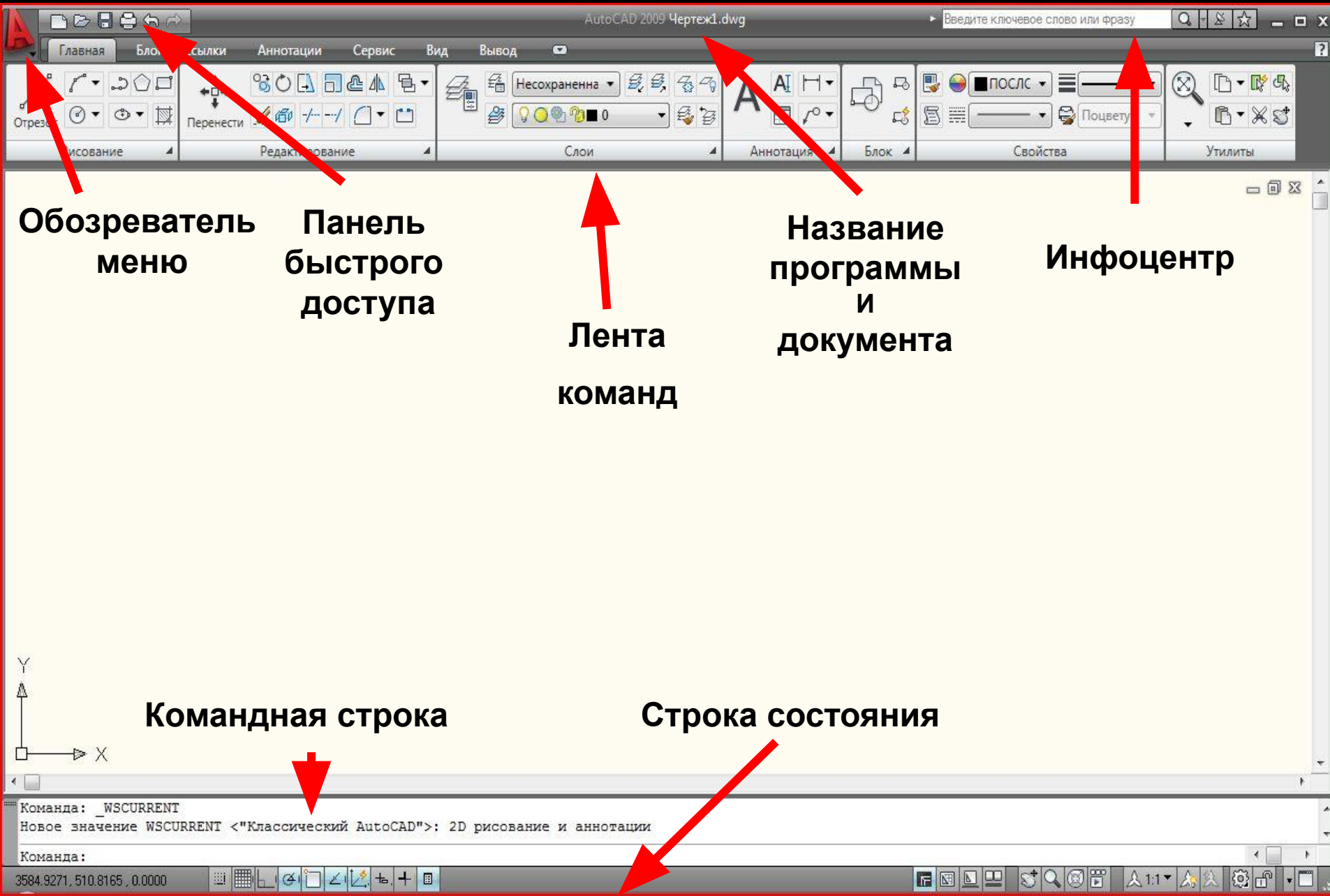
AutoCad - универсальная среда проектирования



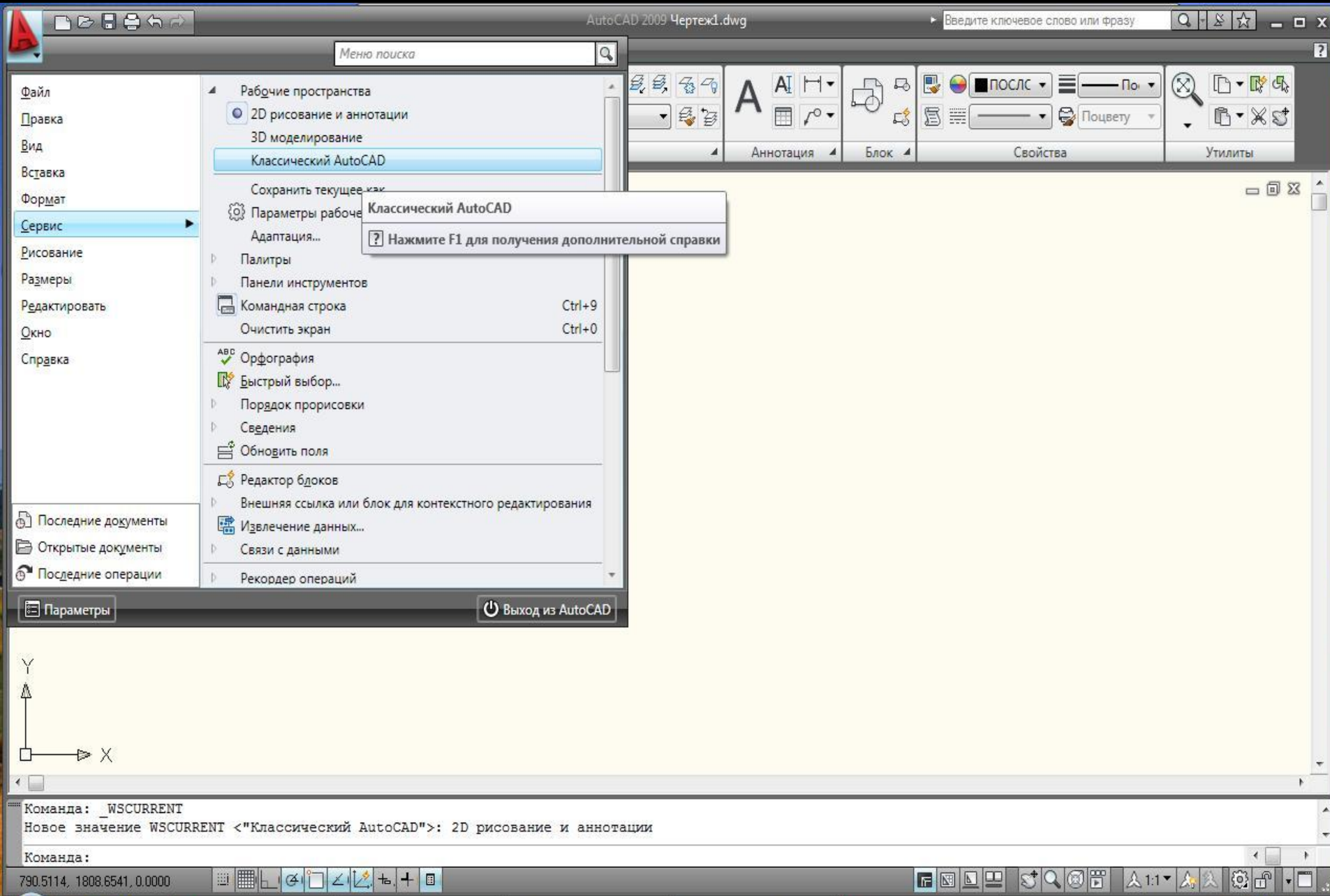
Структура САПР AutoCAD



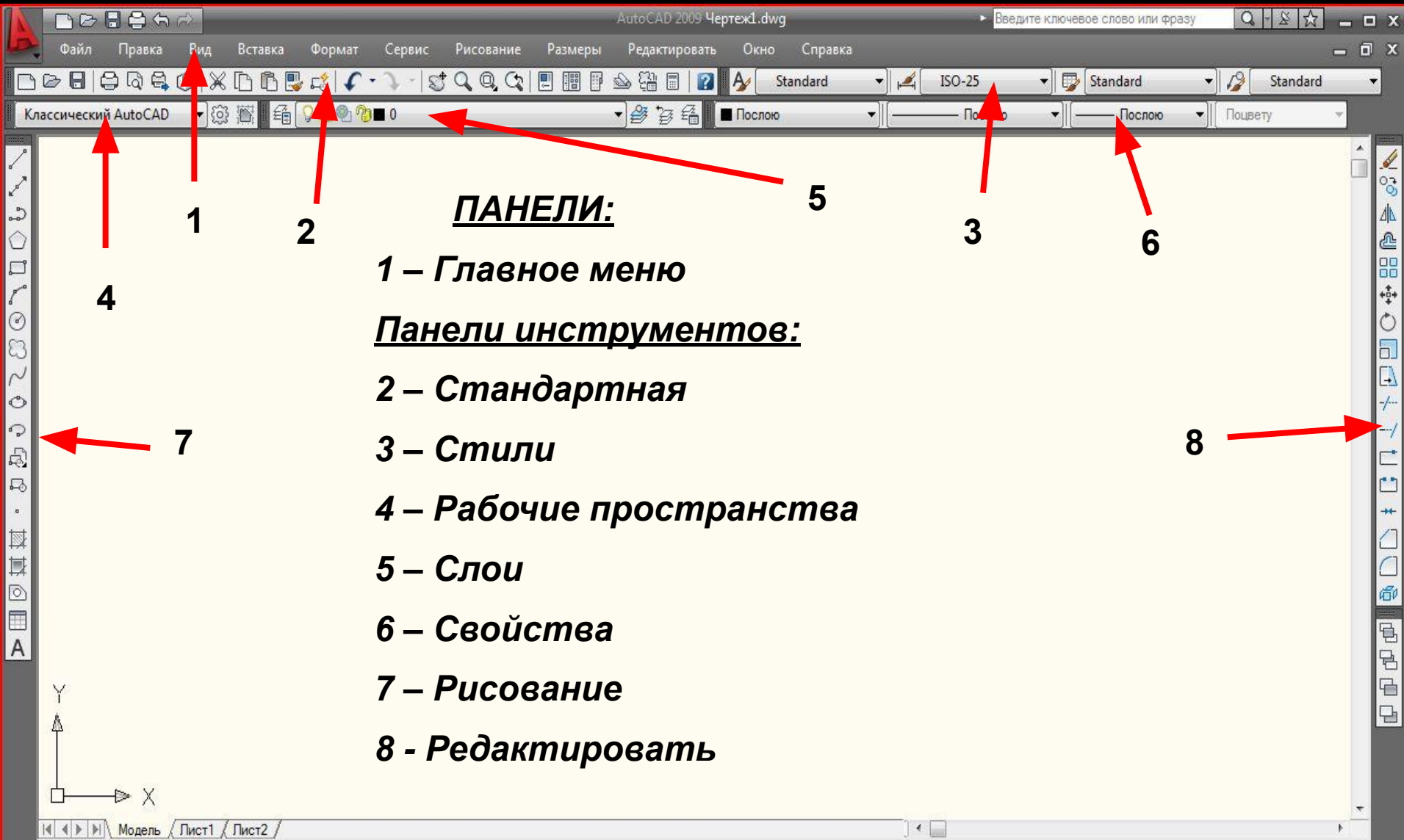
Интерфейс программы



Интерфейс программы



Классический AutoCAD



ПАНЕЛИ:

1 – Главное меню

Панели инструментов:

2 – Стандартная

3 – Стили

4 – Рабочие пространства

5 – Слои

6 – Свойства

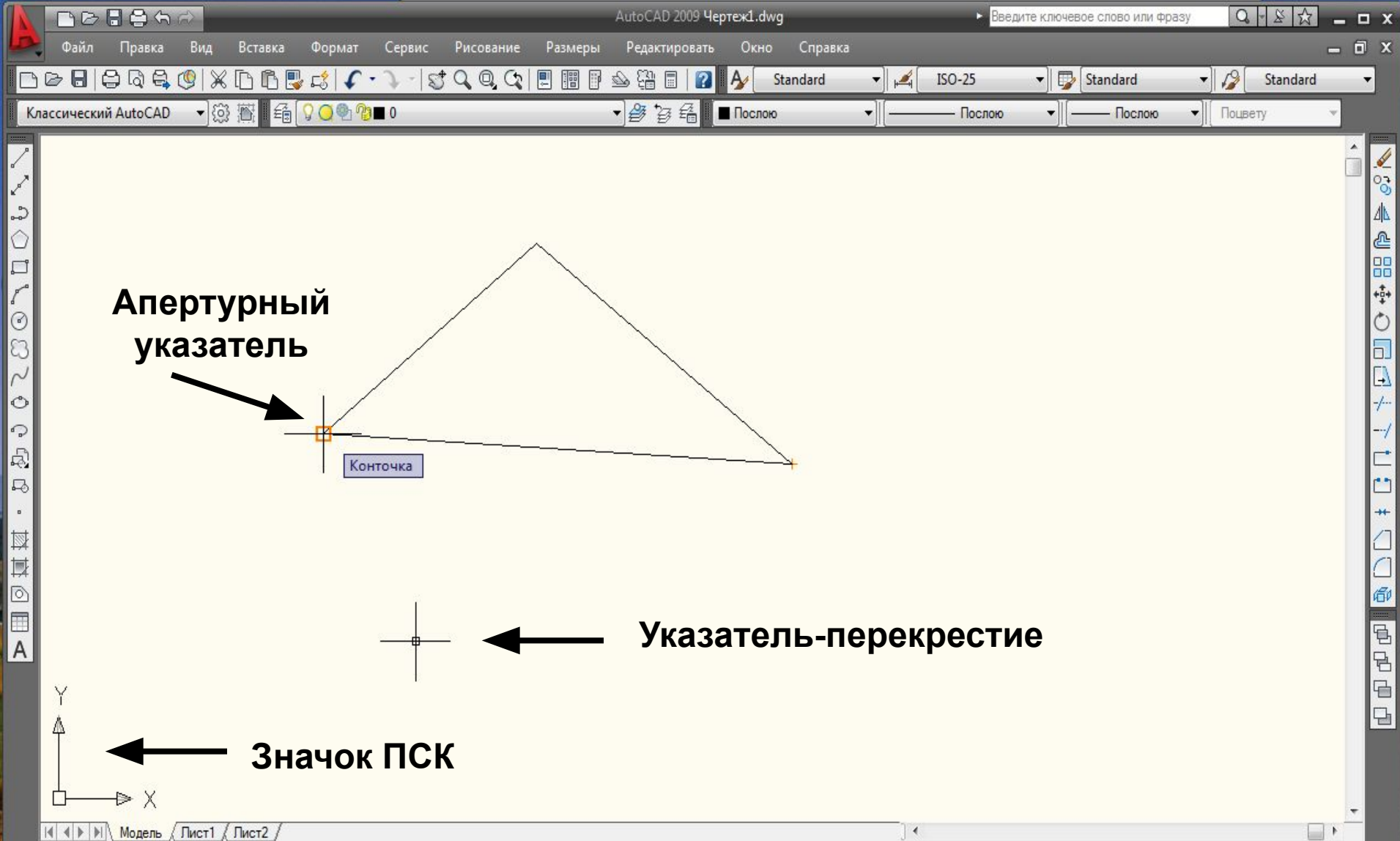
7 – Рисование

8 - Редактировать

Строка состояния



Интерфейс



Утилиты меню AutoCAD загружены.

Команда: КОМСТР

Команда:

1381.1930, 678.5689, 0.0000

МОДЕЛЬ 1:1 5 KB's

Форматы файлов чертежа

- **DWG**

- **DWT**

- **DXF**

Зумирование

Масштабирование чертежа на экране

Панорамирование


Перемещение чертежа относительно экрана

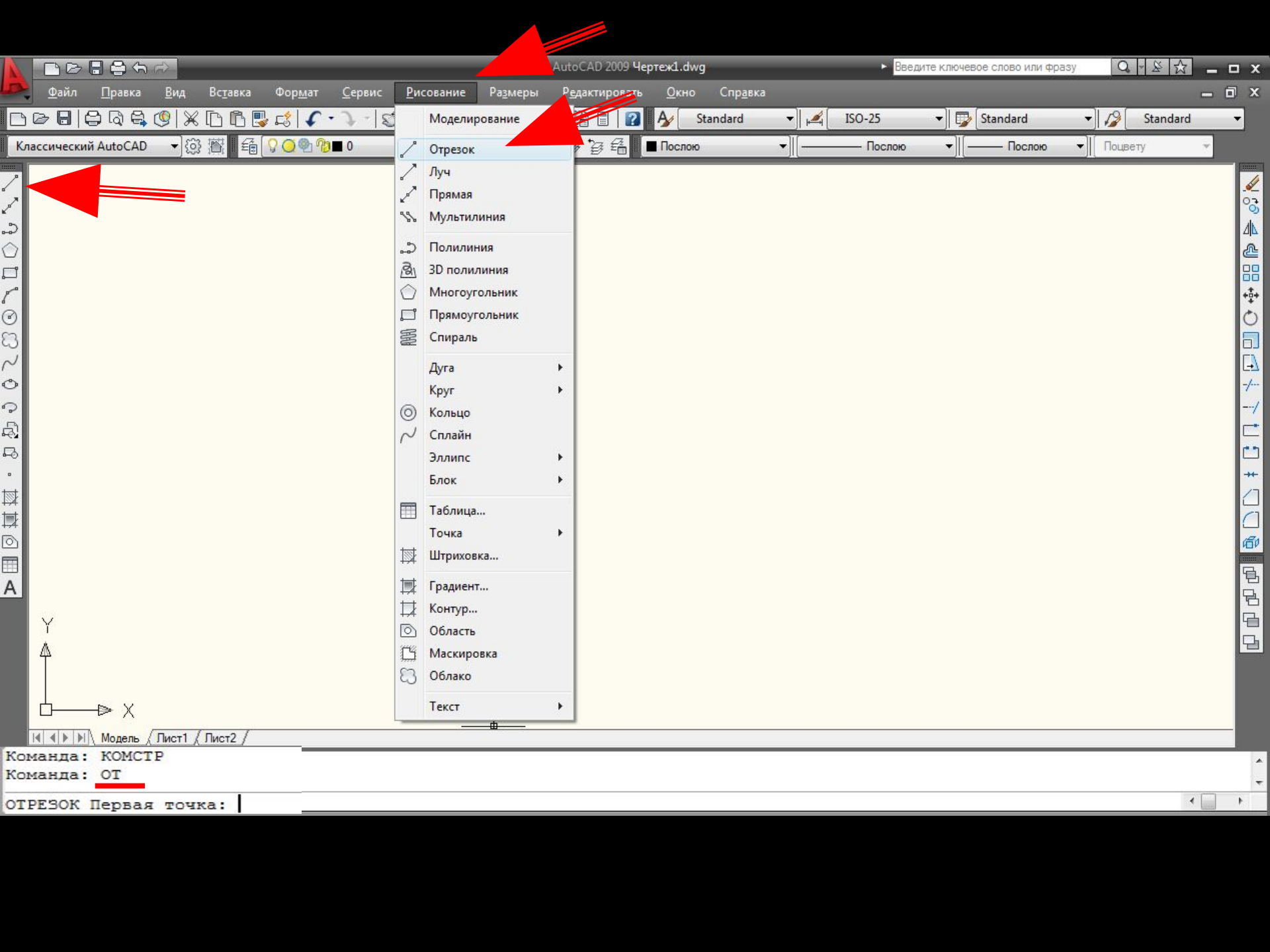
- *Создаваемый в программе документ состоит из набора графических примитивов, которые отрисовываются по командам.*

СИСТЕМЫ КООРДИНАТ

ЗАДАНИЕ 1 : Начертите несколько отрезков

СПОСОБЫ ВЫПОЛНЕНИЯ:

1. Пункт Меню **РИСОВАНИЕ – ОТРЕЗОК**
2. Нажать кнопку **ОТРЕЗОК**  на панели инструментов Рисование
3. Ввести **ОТ** с клавиатуры в командную строку. Все команды вводятся с клавиатуры без кавычек, регистр значения не имеет.



Координаты

Абсолютные декартовы координаты



- Абсолютные декартовы координаты

Любым способом вызовите команду ОТРЕЗОК

Введите в командную строку координаты 1-ой точки:

30,50 <Enter>

Введите в командную строку координаты 2-ой точки:

30,100 <Enter>

Введите в командную строку координаты 3-ой точки:

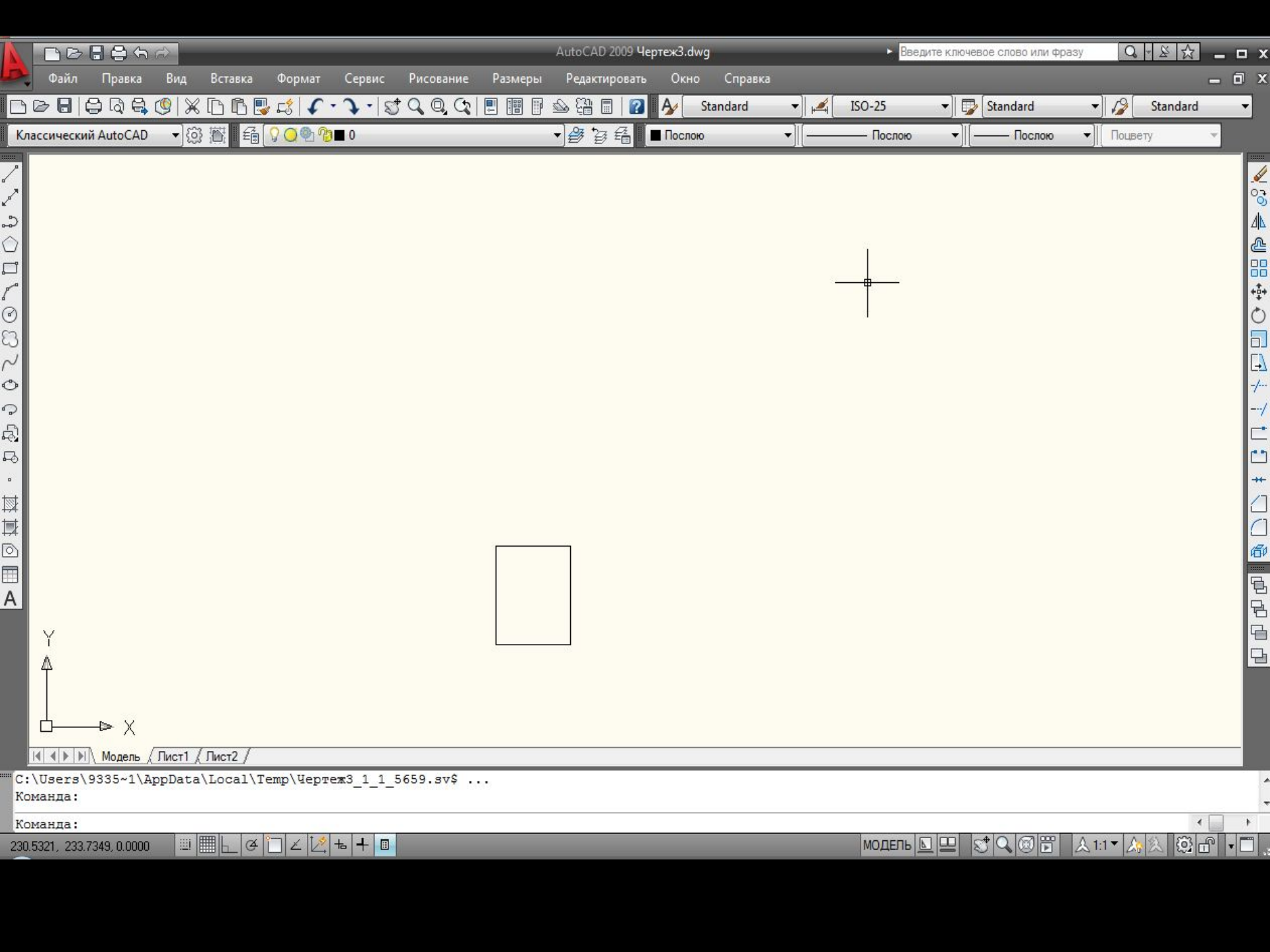
70,100 <Enter>

Введите в командную строку координаты 4-ой точки:

70,50 <Enter>

Введите в командную строку координаты 1-ой точки

(или замкнуть): 3 <Enter>



Координаты

Относительные
декартовы координаты

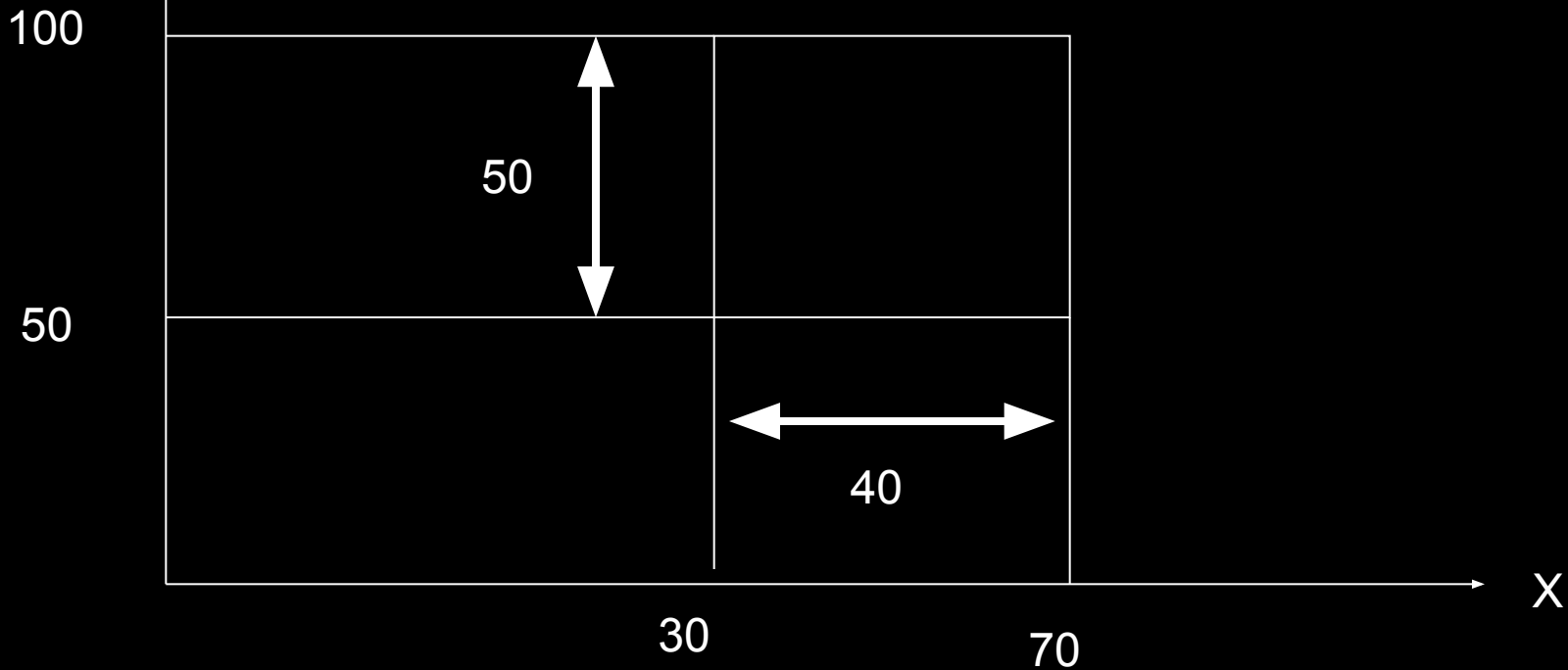
30,50 <Enter>

@0,50 <Enter>

@40,0 <Enter>

@0,-50 <Enter>

з <Enter>



Координаты

Полярные координаты

30,50 <Enter>

@50<90 <Enter>

@40<0 <Enter>

@50 <270 <Enter>

3 <Enter>



Относительные
полярные координаты

30,50 <Enter>

@ смещение < угол

@ 50 < 45

50

Смещение

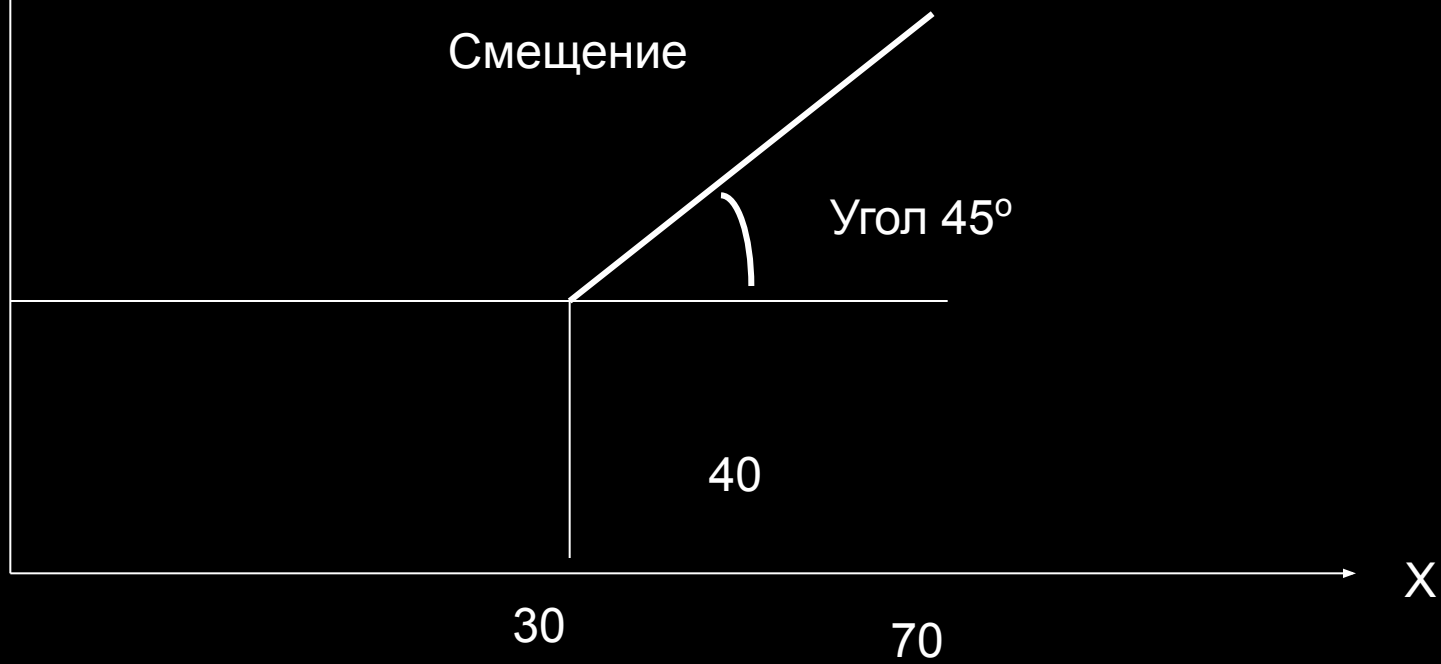
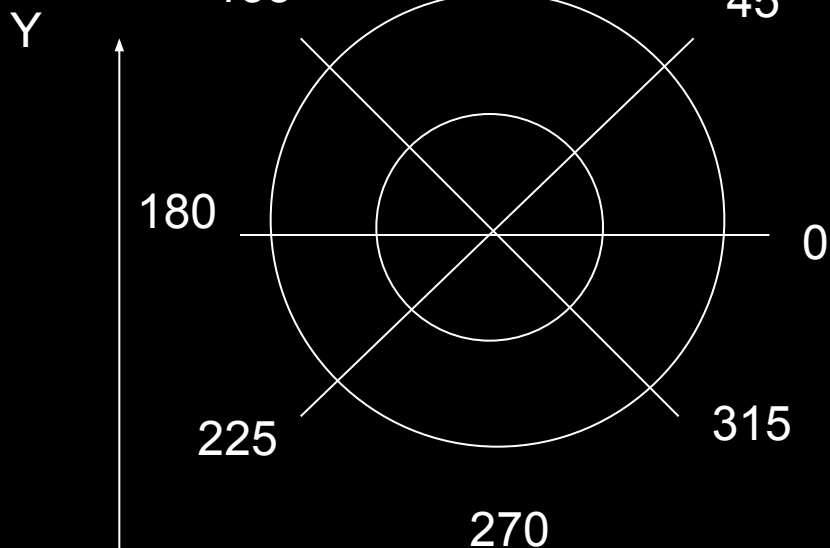
Угол 45°

40

30

70

X



Координаты

- Ортогональный режим

Любым способом вызовите команду ОТРЕЗОК

Введите в командную строку абсолютные координаты 1-ой точки: **30,50 <Enter>**

Переместите курсор мыши так, чтобы линия растягивалась вверх.

Кнопку нажимать НЕ НУЖНО. Введите в командную строку расстояние смещения: **50 <Enter>**

Направьте линию вправо, введите в КС **40 <Enter>**

Направьте линию вниз, введите в КС **50 <Enter>**

Направьте линию влево, введите в КС **40 <Enter>**

<Enter>