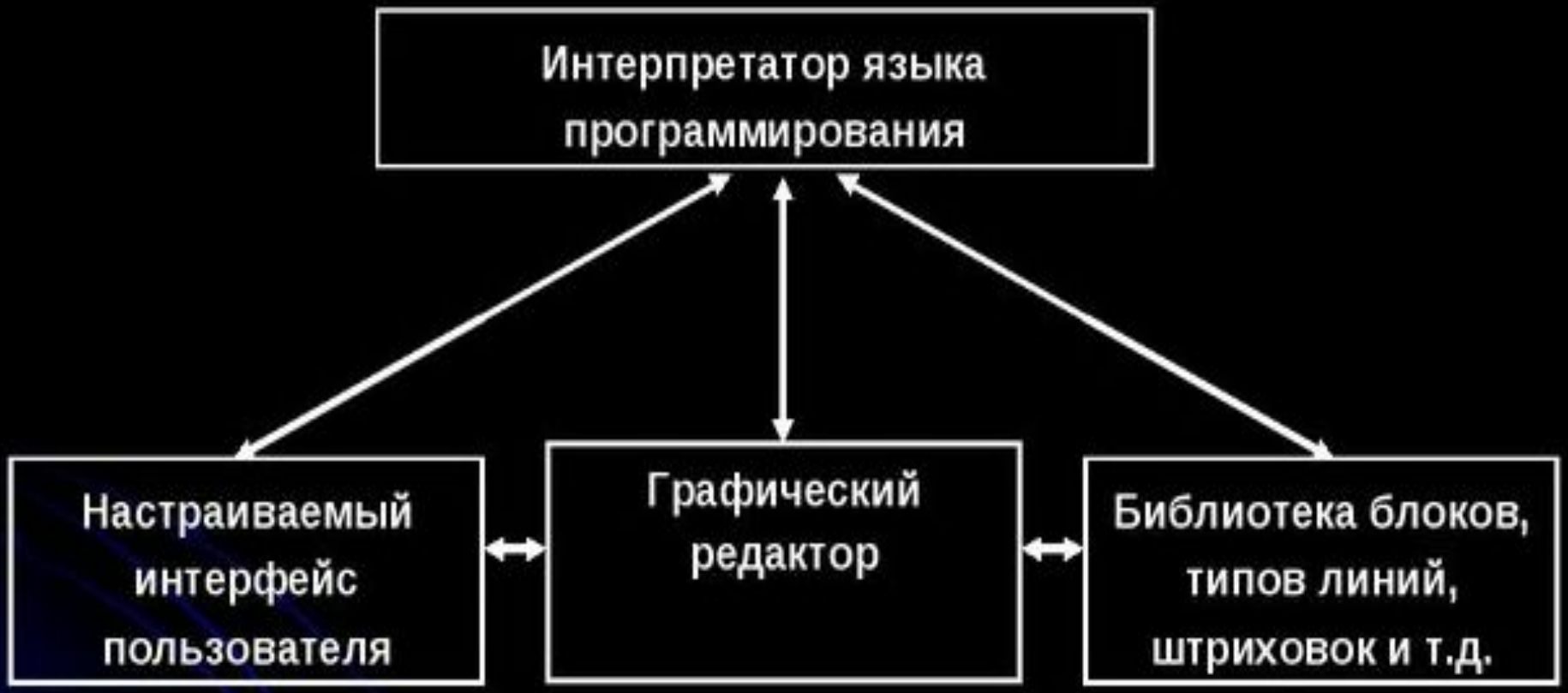
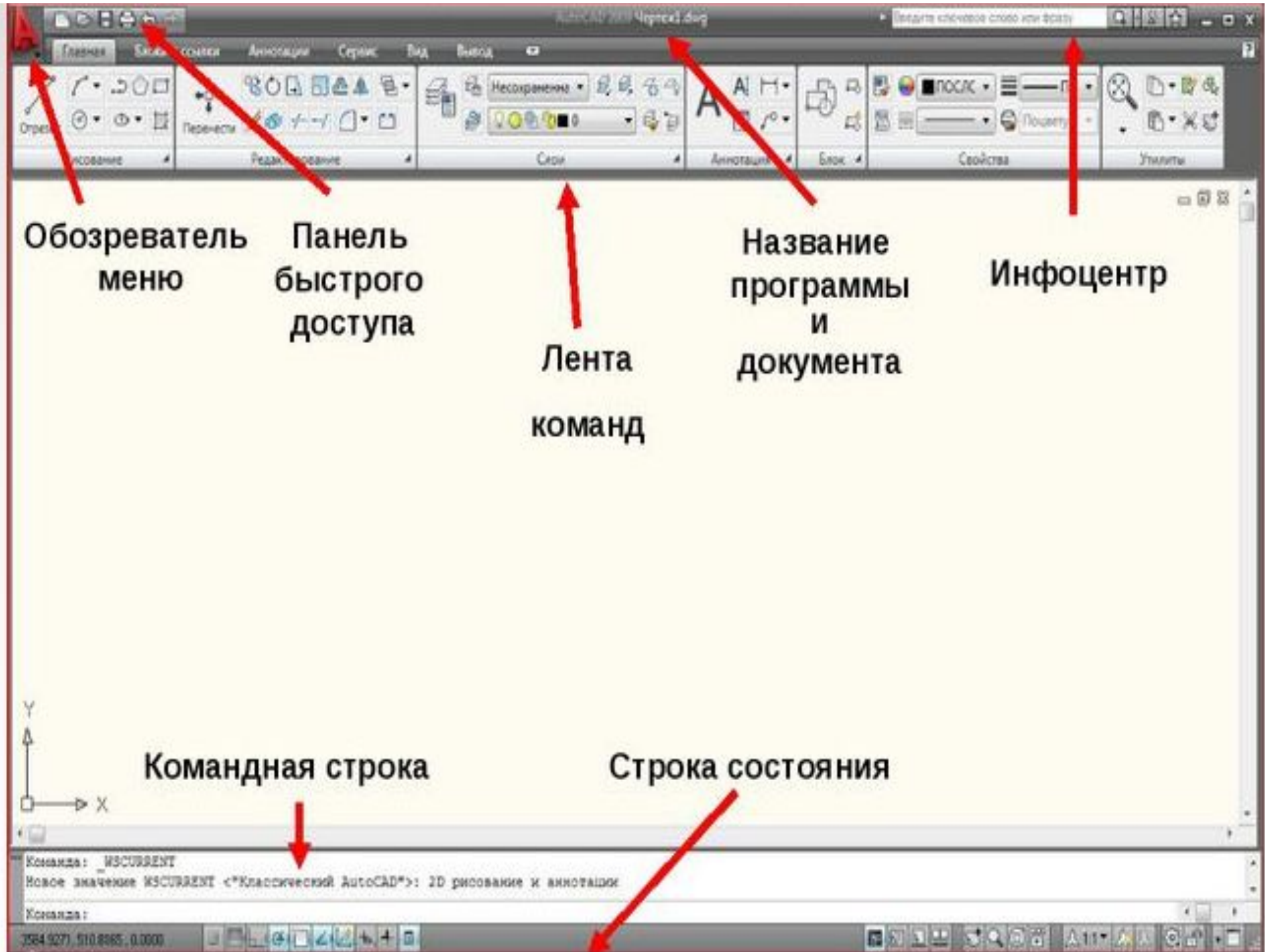
AutoCad - универсальная среда проектирования

Что нужно уметь?

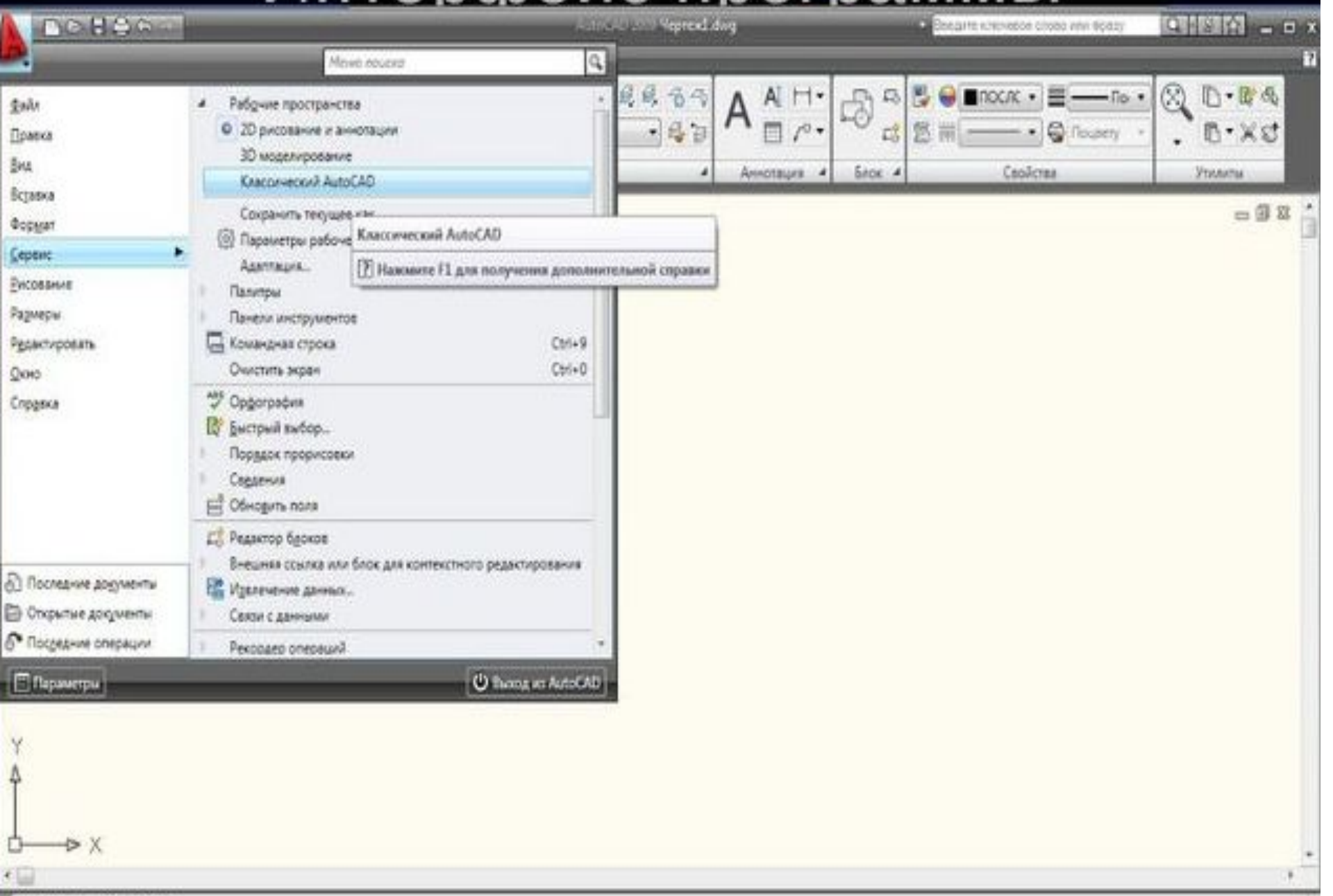
- Ориентироваться в интерфейсе
- Управлять пространством и объектами
- Работать с контекстами
- Настраивать визуализацию
- Работать с проекциями

Структура САПР AutoCAD

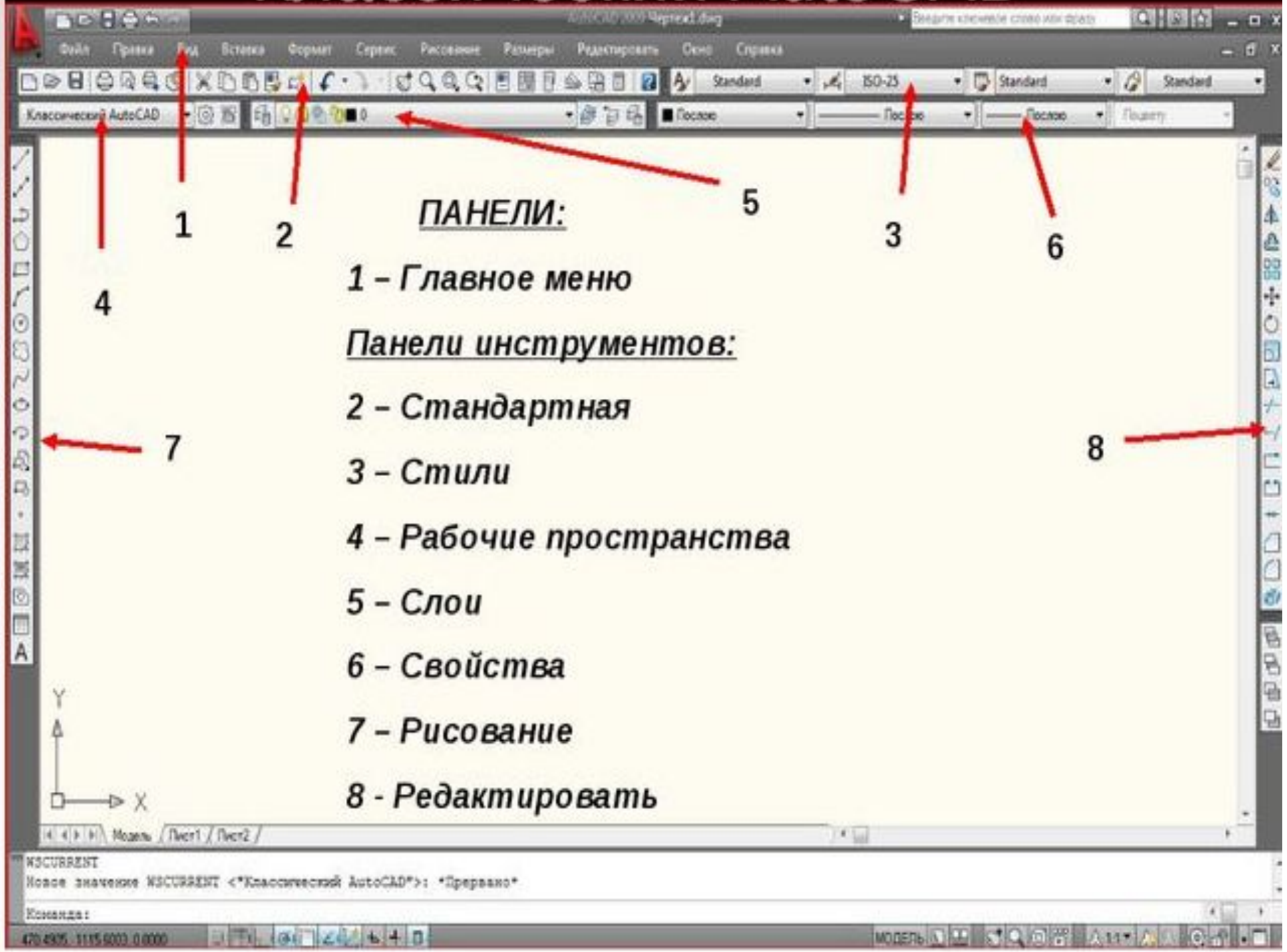



Обозреватель меню
Панель быстрого доступа
Лента команд
Название программы и документа
Инфоцентр
Командная строка
Строка состояния
Главная
Аннотации
Сервис
Вид
Вывод
Слои
Свойства
Утилиты
Перенести
Несохраненные
ПОСЛС
Команда: _WSCURRENT
Новое значение WSCURRENT <"Классический AutoCAD">: 2D рисование и аннотации
Команда:

Интерфейс программы



Классический AutoCAD



ПАНЕЛИ:

1 – Главное меню

Панели инструментов:

2 – Стандартная

3 – Стили

4 – Рабочие пространства

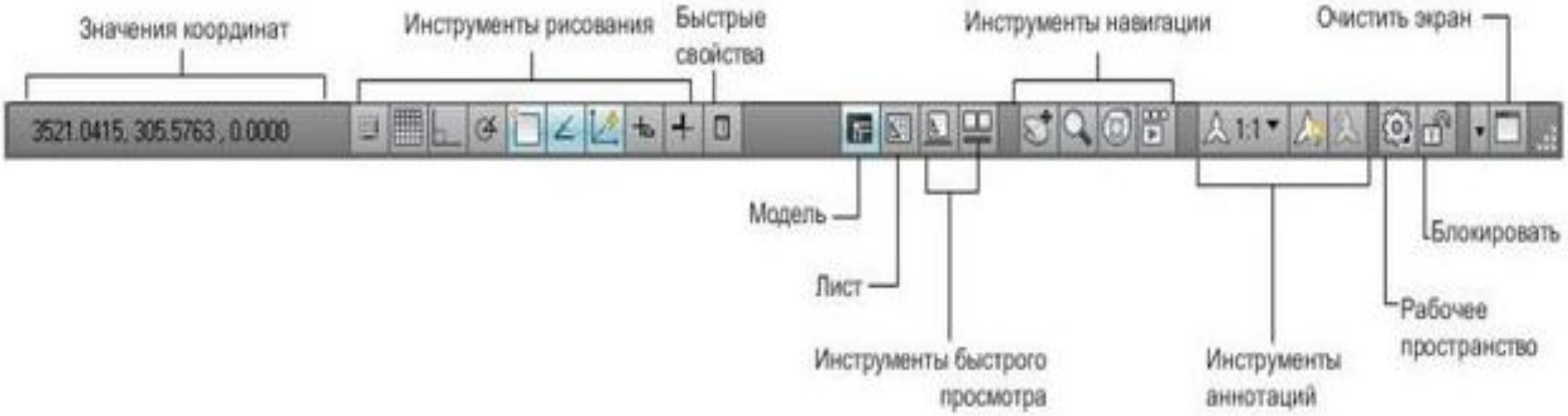
5 – Слои

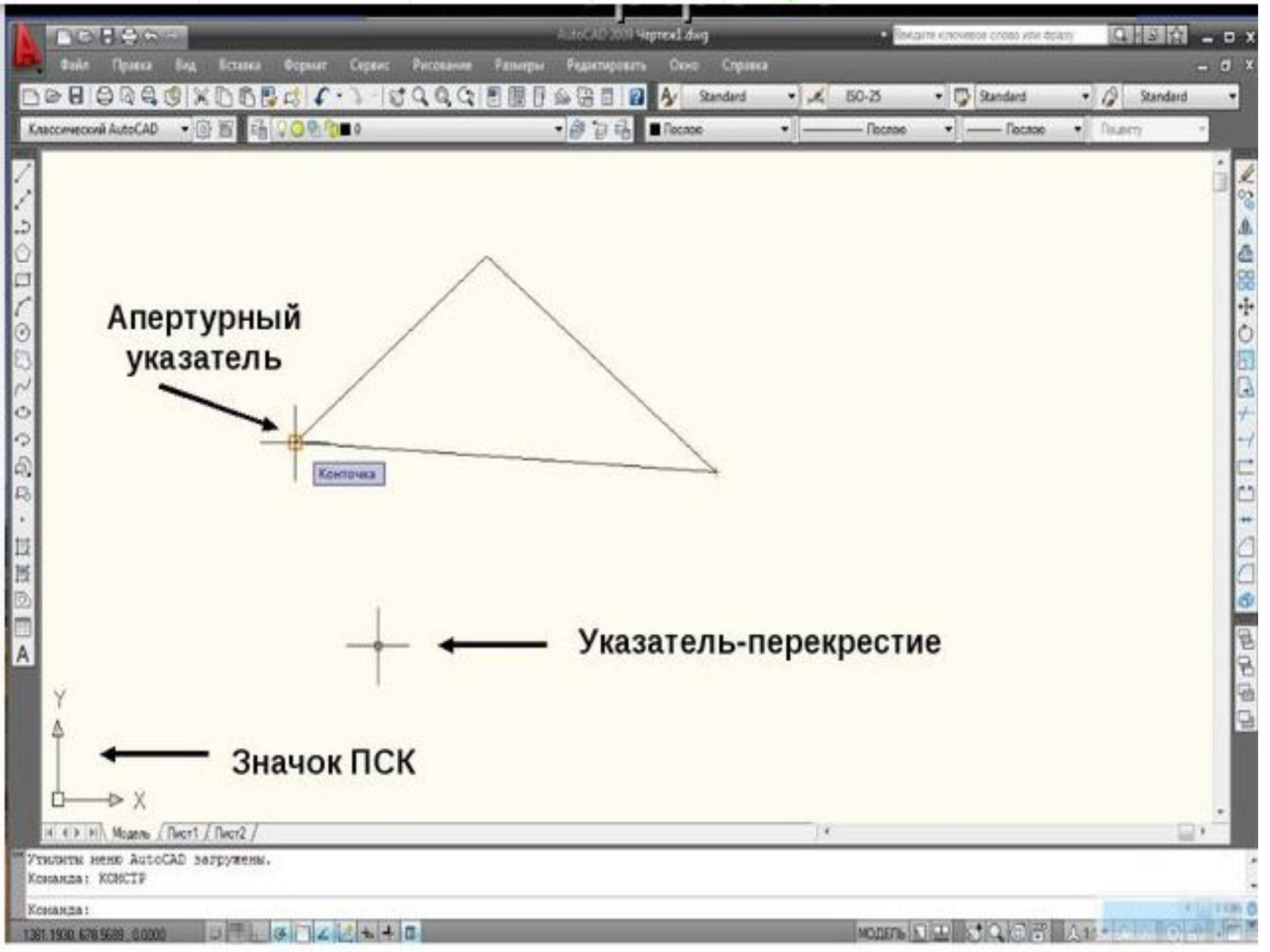
6 – Свойства

7 – Рисование

8 - Редактировать

Строка состояния




Апертурный указатель
Конточка
Указатель-перекрестие
Значок ПСК
Y
X
Утилиты меню AutoCAD загружены.
Команда: КОМСТР
Команда:

Форматы файлов чертежа

- DWG
- DWT
- DXF

Зумирование

Масштабирование чертежа на экране

Панорамирование

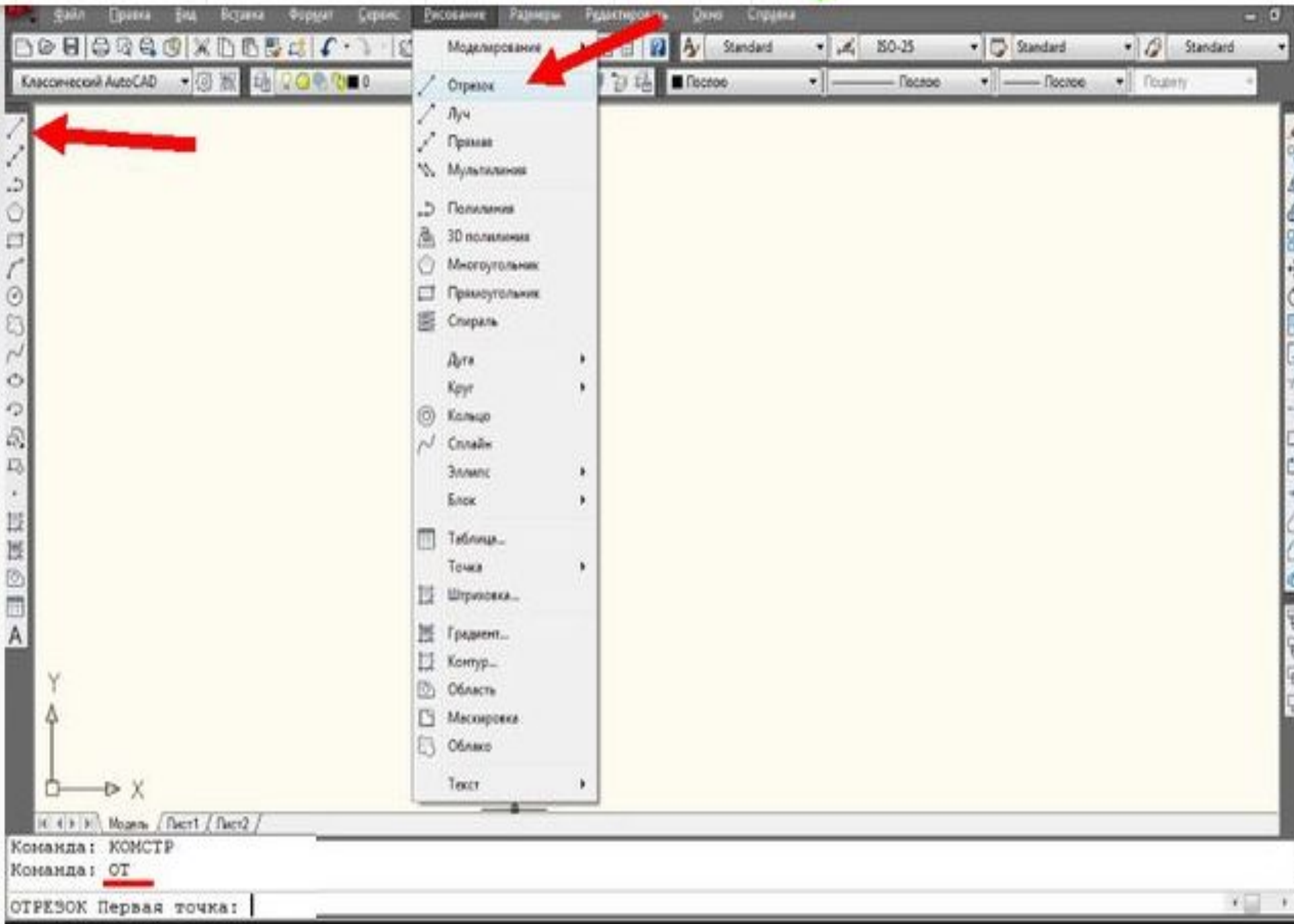
Перемещение чертежа относительно экрана

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

ЗАДАНИЕ 1 : Начертите несколько отрезков

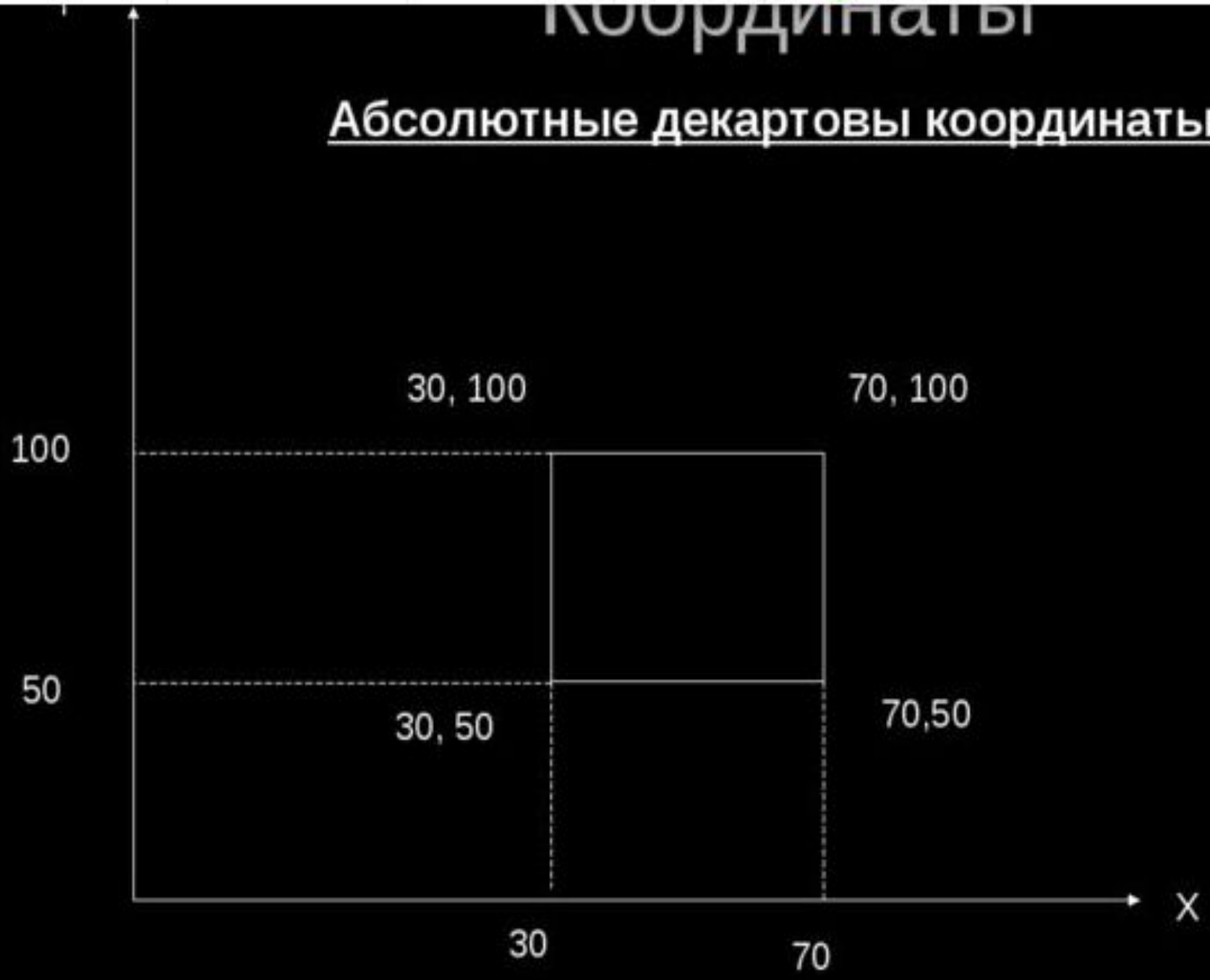
СПОСОБЫ ВЫПОЛНЕНИЯ:

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.


Файл
Правка
Вид
Вставка
Формат
Сервис
Рисование
Размеры
Редактировать
Окно
Справка
Классический AutoCAD
Standard
ISO-25
Standard
Standard
Послое
Послое
Послое
Моделирование
Отрезок
Луч
Прямая
Мультилиния
Полилиния
3D полилиния
Многоугольник
Прямоугольник
Спираль
Дуга
Круг
Кольцо
Сплайн
Эллипс
Блок
Таблица...
Точка
Штриховка...
Градиент...
Контур...
Область
Маскировка
Облако
Текст
Y
X
Модель
Лист1
Лист2
Команда: КОМСТР
Команда: ОТ
ОТРЕЗОК Первая точка:

Координаты

Абсолютные декартовы координаты



- Абсолютные декартовы координаты

Любым способом вызовите команду ОТРЕЗОК

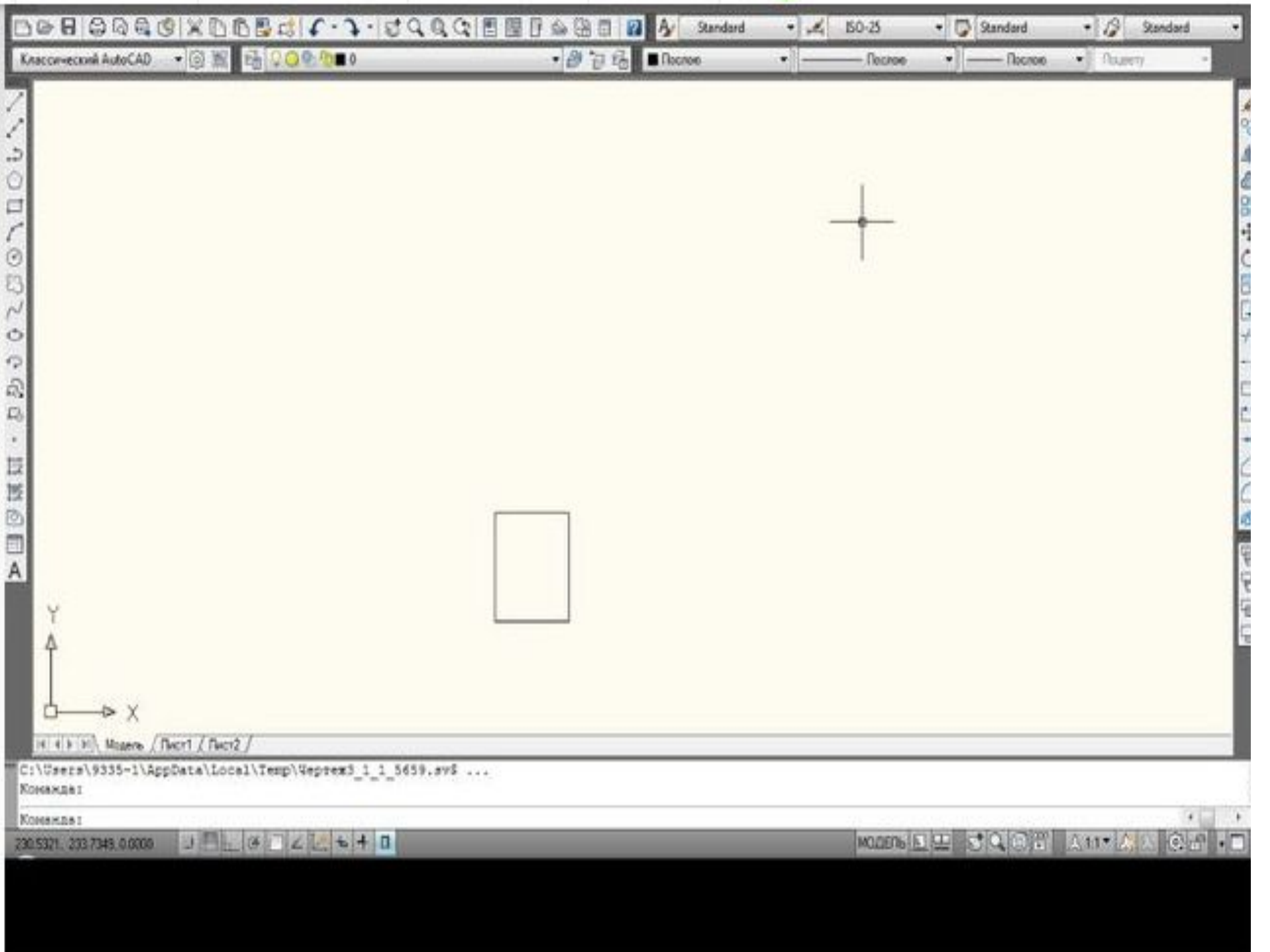
Введите в командную строку координаты 1-ой точки:
30,50 <Enter>

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): з <Enter>


Standard
ISO-25
Standard
Standard
Классический AutoCAD
0
Послою
Послою
Послою
Y
X
Модель
Лист1
Лист2
C:\Users\9335-1\AppData\Local\Temp\Чертеж3_1_1_5659.sv$ ...
Команда:
Команда:
230.5321, 203.7348, 0.0000
МОДЕЛЬ
1:1

Координаты

Относительные декартовы координаты

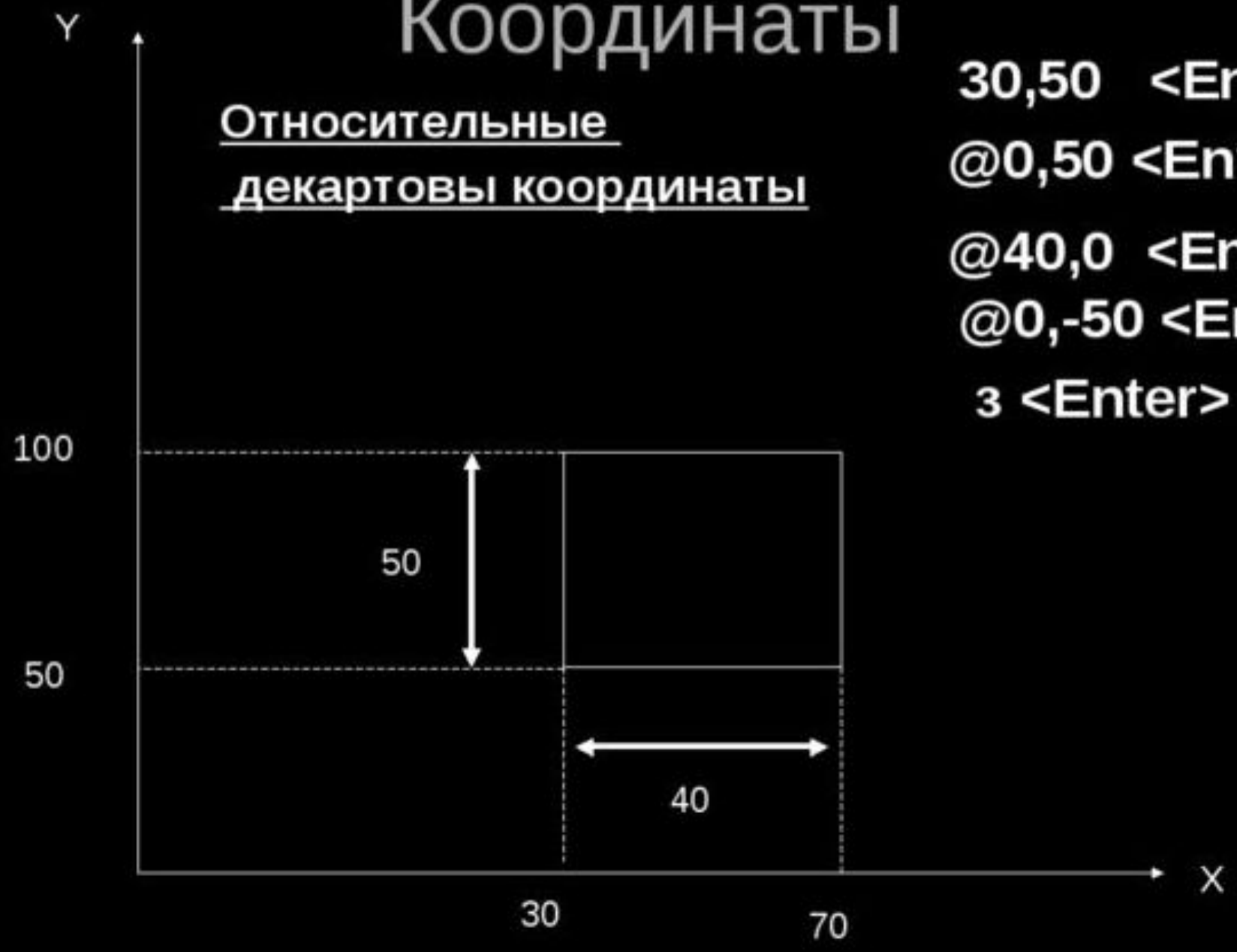
30,50 <Enter>

@0,50 <Enter>

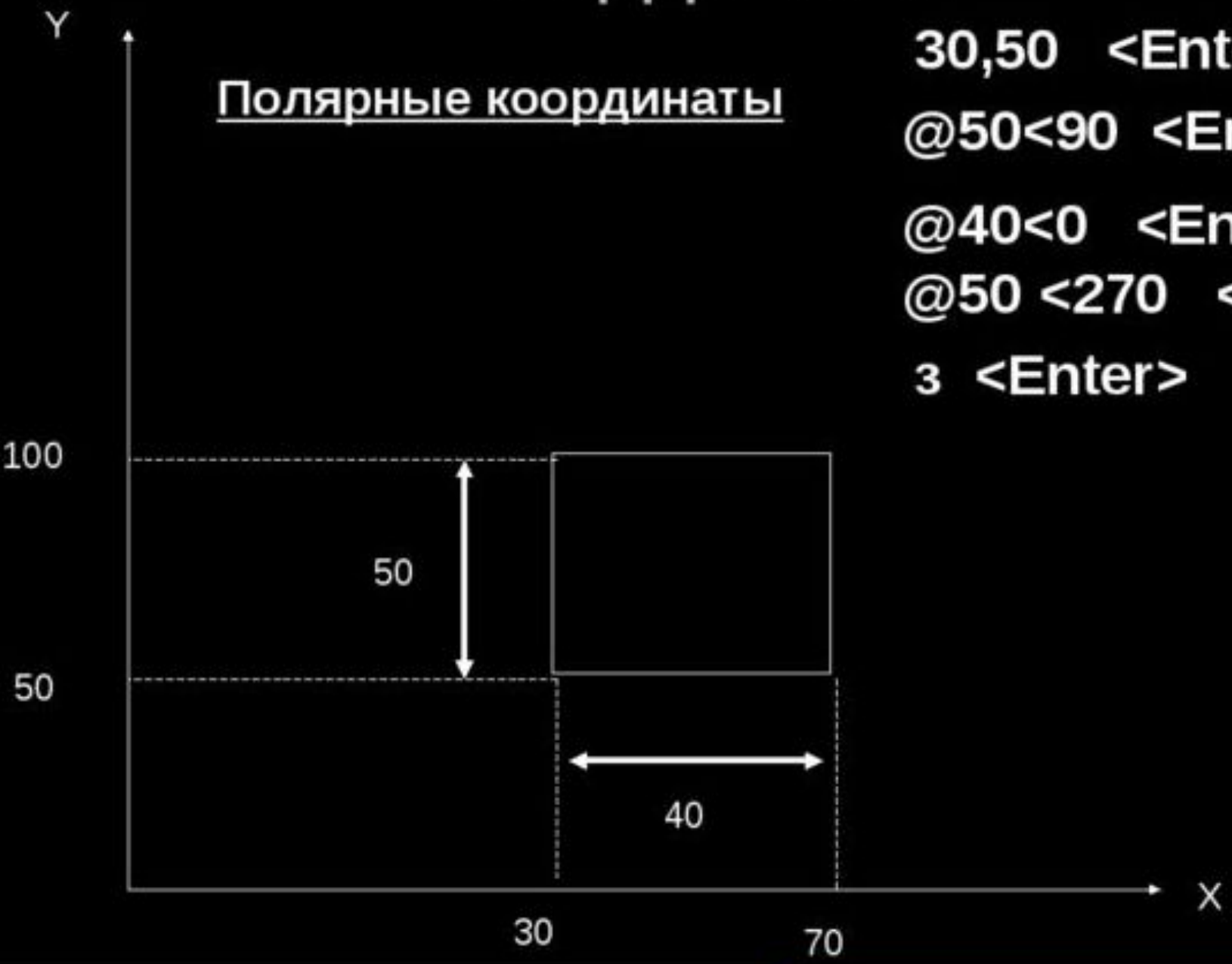
@40,0 <Enter>

@0,-50 <Enter>

з <Enter>



Координаты



Полярные координаты

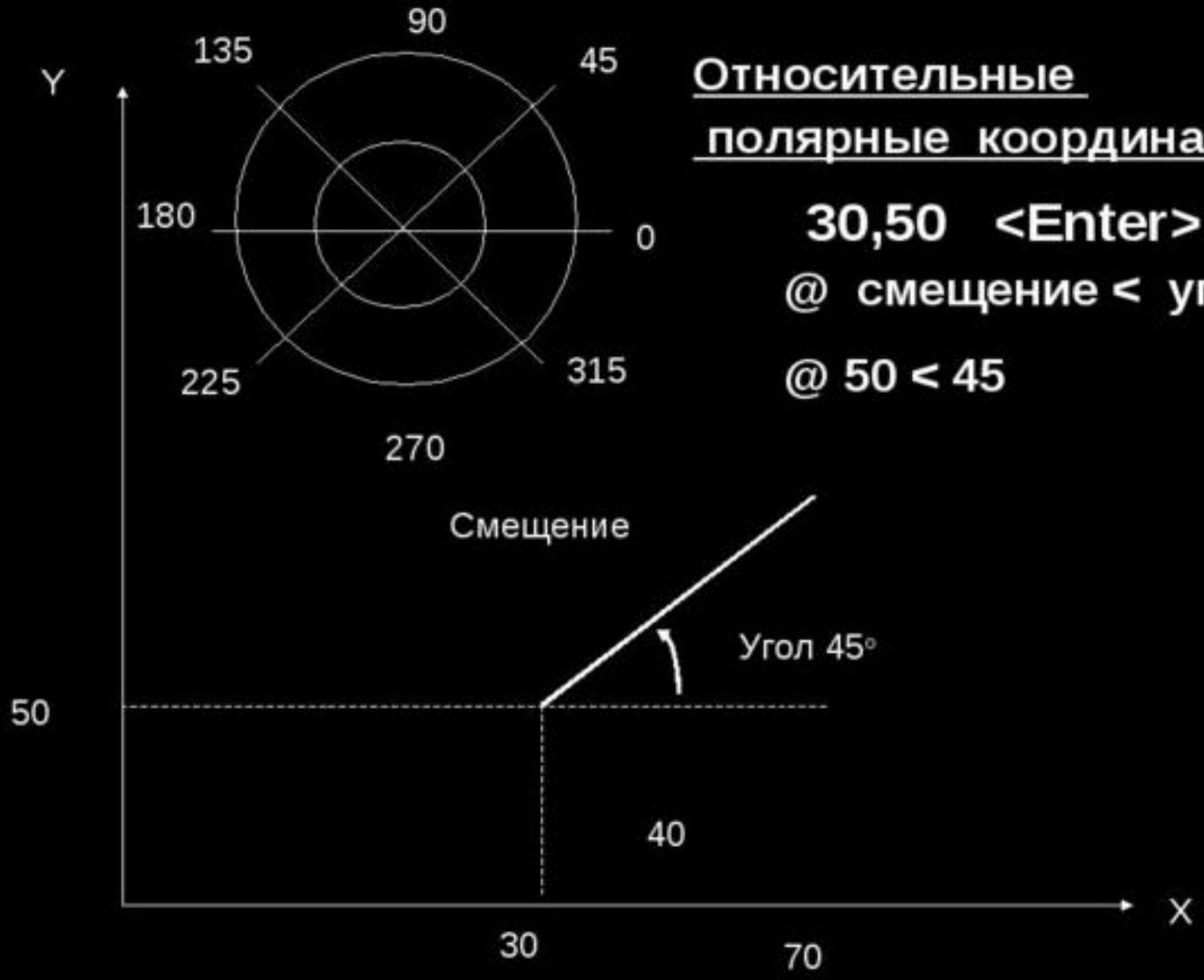
30,50 <Enter>

@50<90 <Enter>

@40<0 <Enter>

@50 <270 <Enter>

3 <Enter>



Относительные полярные координаты

30,50 <Enter>

@ смещение < угол

@ 50 < 45

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>