

AutoCad -
универсальная среда
проектирования

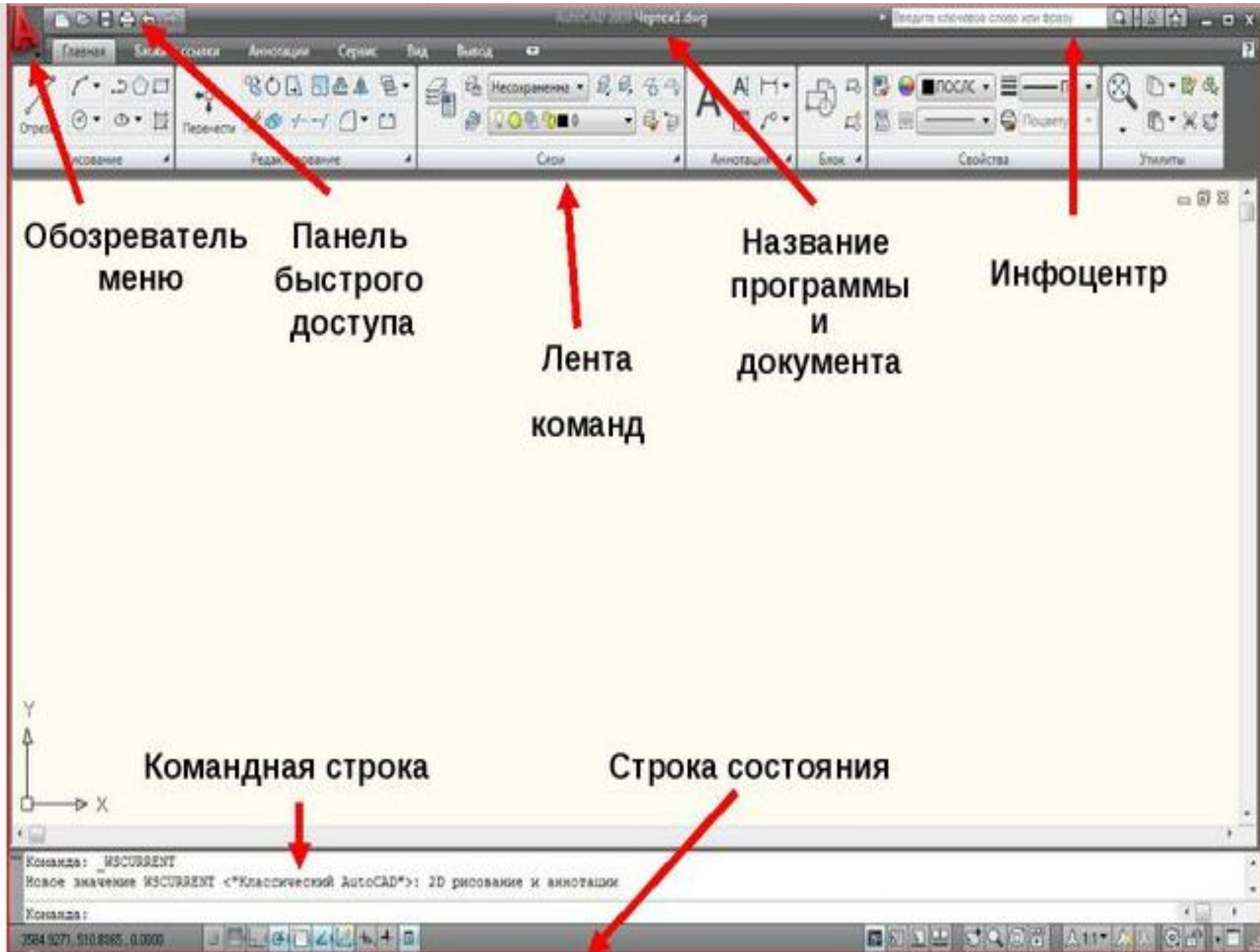


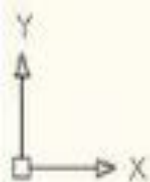
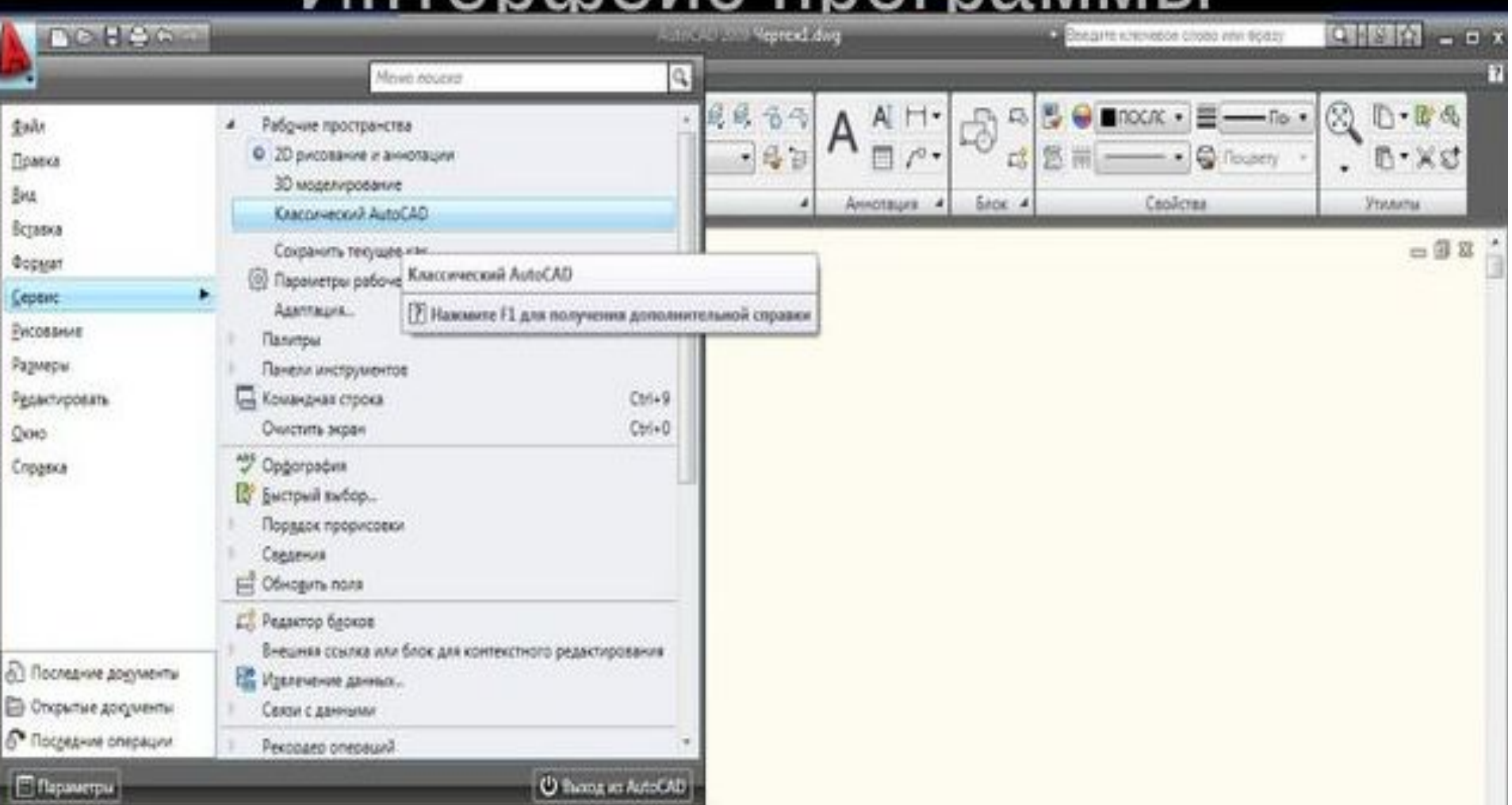
Что нужно уметь?

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

Структура САПР AutoCAD



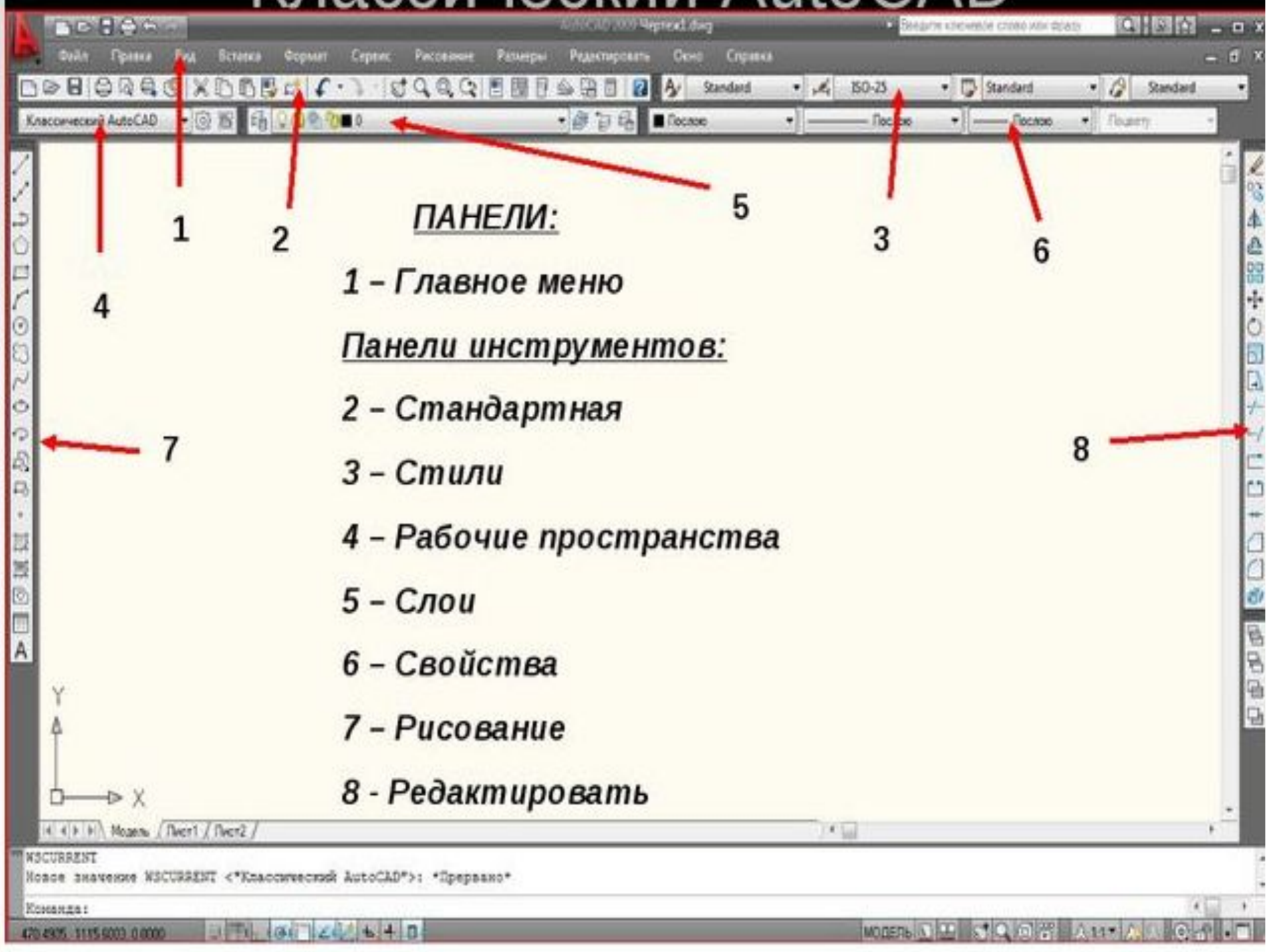




Команда: _NSCURRENT
Новое значение NSCURRENT <'Классический AutoCAD'>: 2D рисование и аннотации

Команда:

730.5114, 1028.6541, 0.0000



ПАНЕЛИ:

1 - Главное меню

Панели инструментов:

2 - Стандартная

3 - Стили

4 - Рабочие пространства

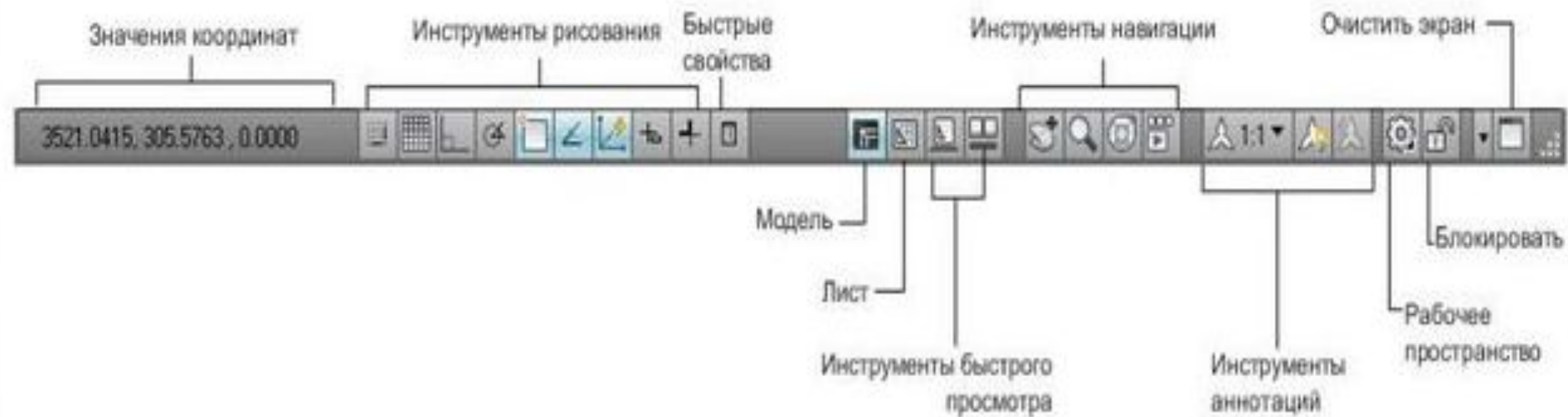
5 - Слои

6 - Свойства

7 - Рисование

8 - Редактировать

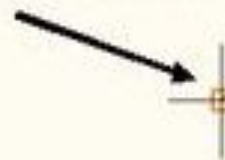
Строка состояния



Файл Печать Вид Вставка Формат Сервис Рисование Размеры Редактировать Окно Справка

Standard Standard ISO-25 Standard Standard

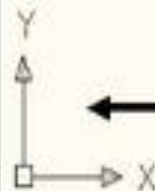
Классический AutoCAD Плоское Плоское Плоское Плоское

Апертурный
указатель

Контурка



Указатель-перекрестие



Значок ПСК

И < > И | Модель / Лист1 / Лист2 /

Утилиты меню AutoCAD загружены.

Команда: КОНСТР

Команда:

Форматы файлов чертежа

- **DWG**
- **DWT**
- **DXF**

Зумирование

Масштабирование чертежа на экране


Панорамирование

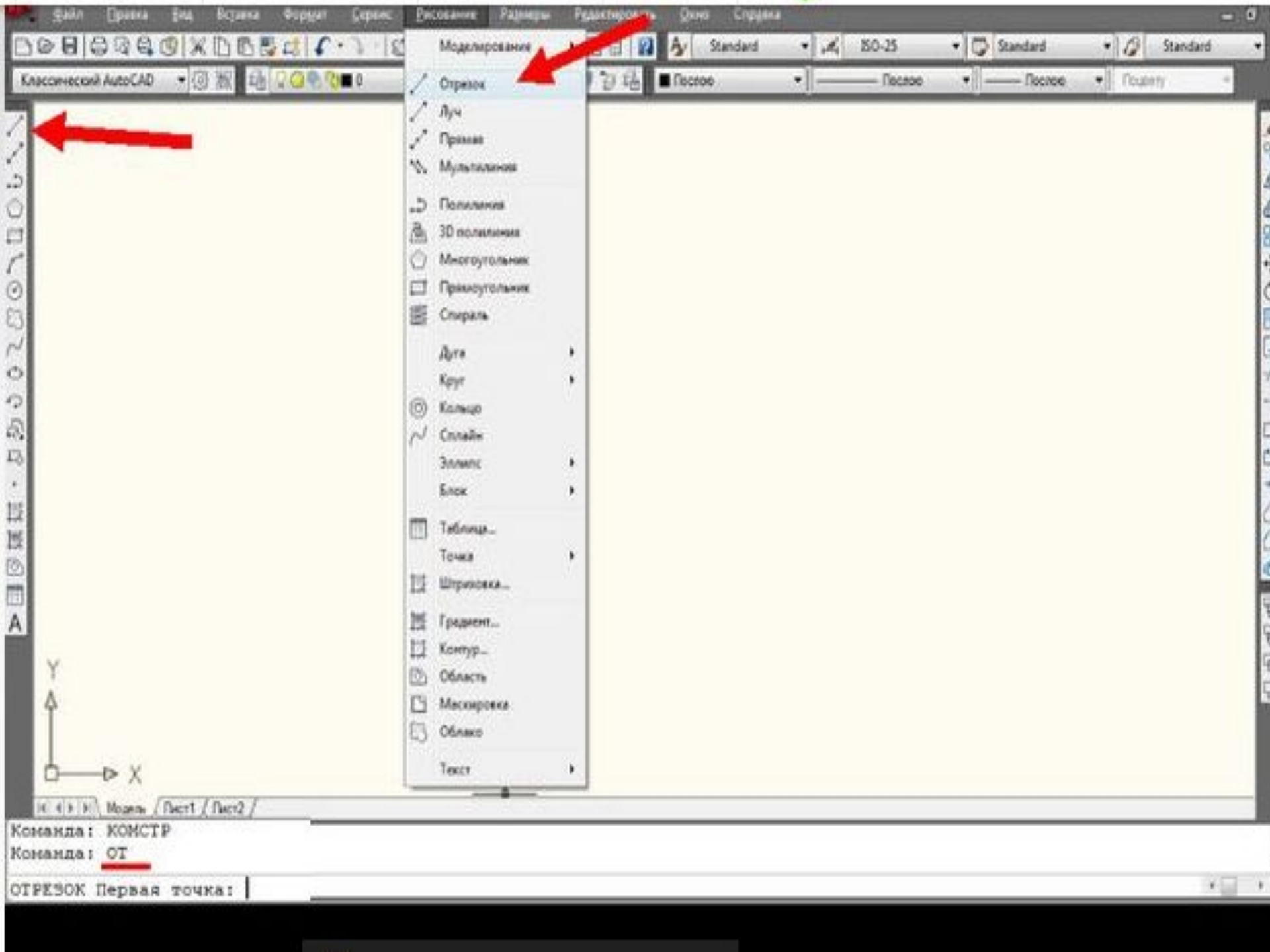
Перемещение чертежа относительно экрана

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

ЗАДАНИЕ 1 : Начертите несколько отрезков

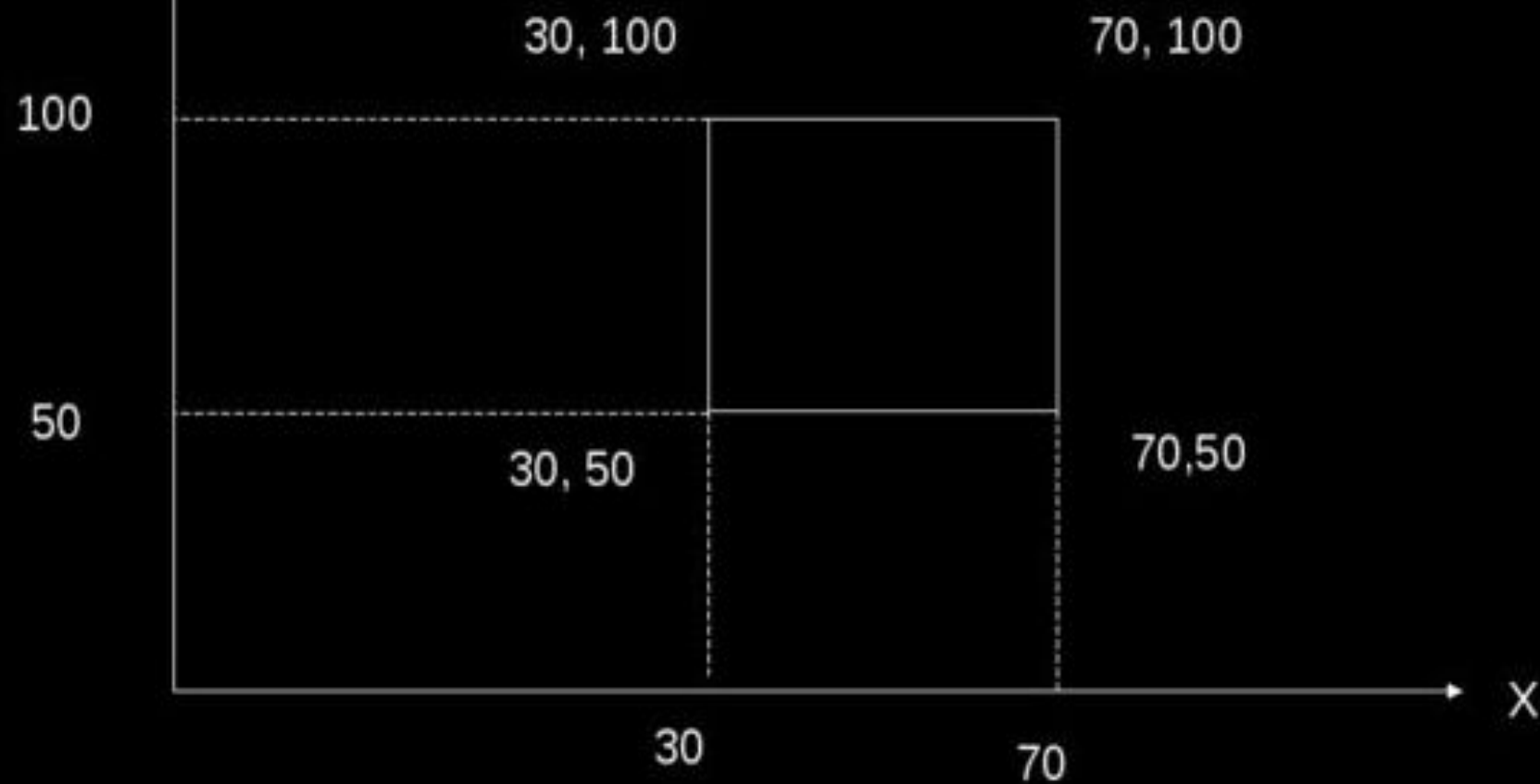
СПОСОБЫ ВЫПОЛНЕНИЯ:

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.



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:

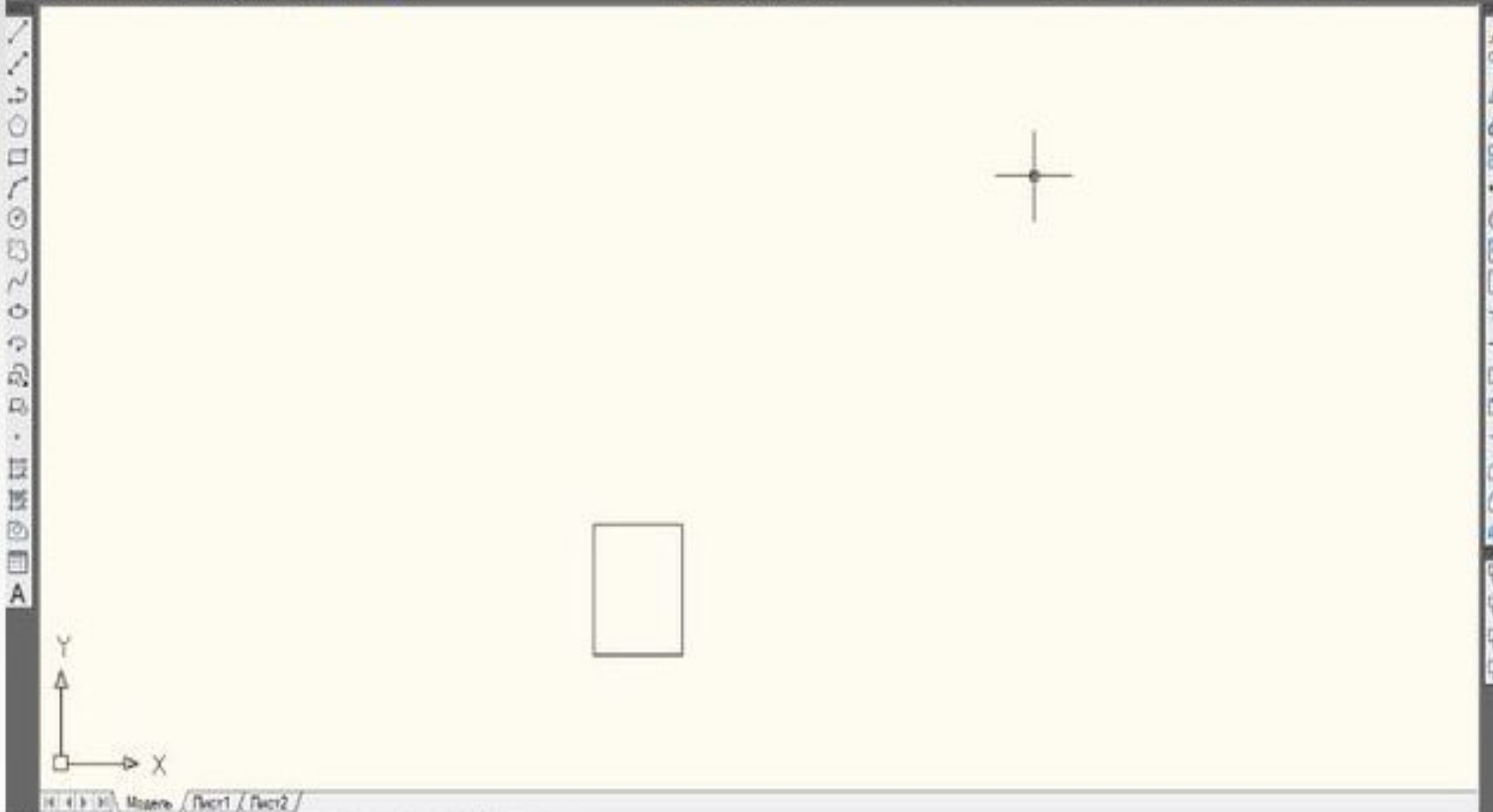
70,100 <Enter>

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

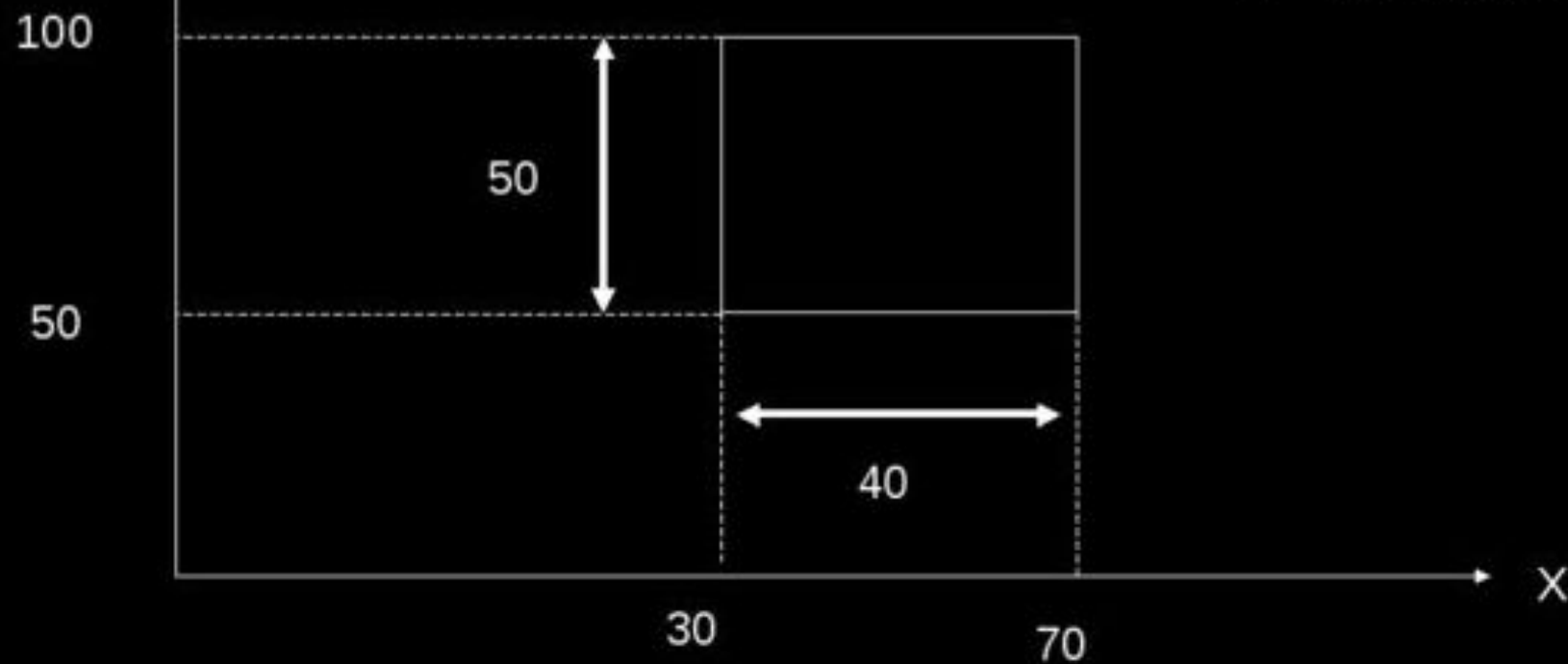
30,50 <Enter>

@0,50 <Enter>

@40,0 <Enter>

@0,-50 <Enter>

з <Enter>



Координаты

Полярные координаты

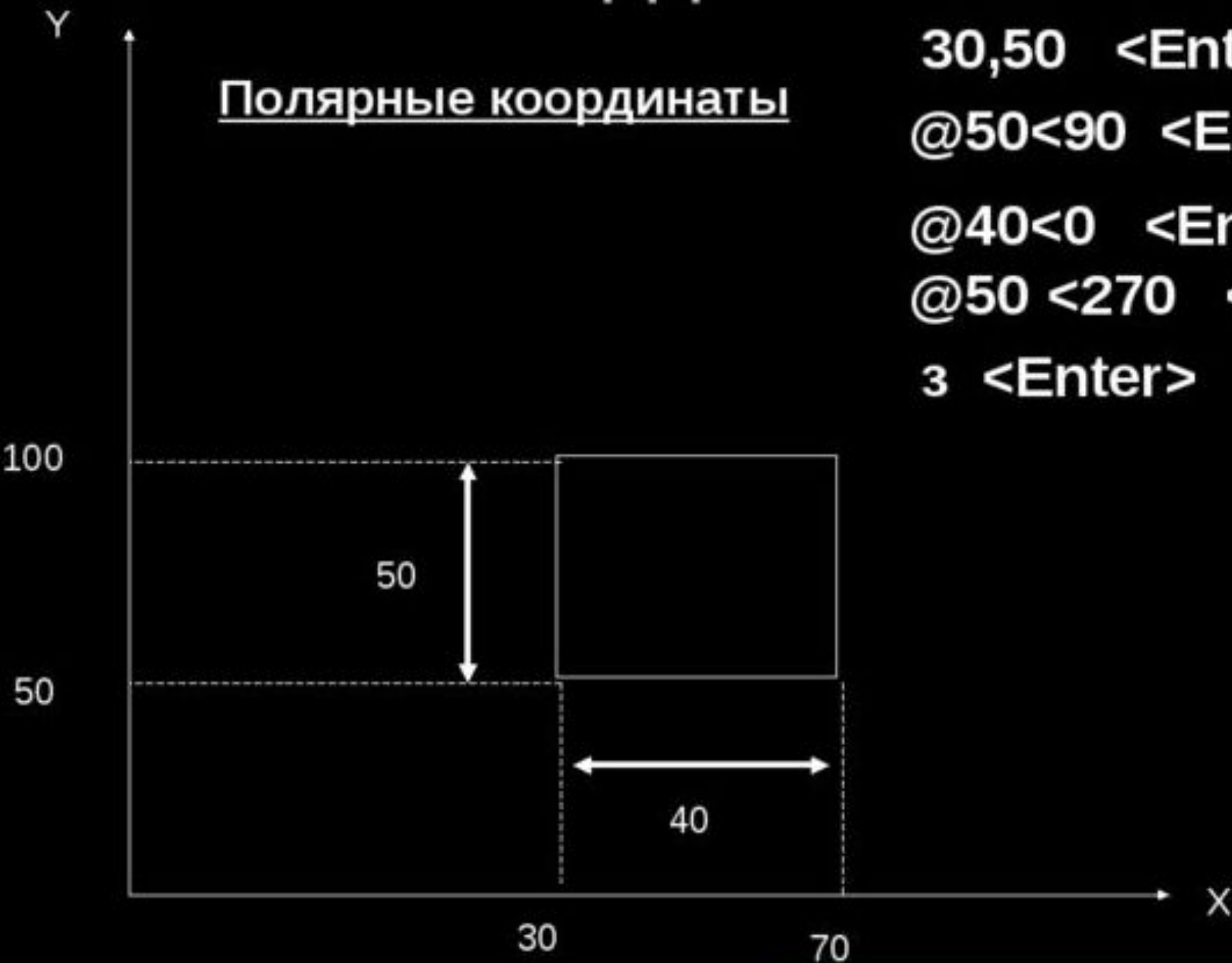
30,50 <Enter>

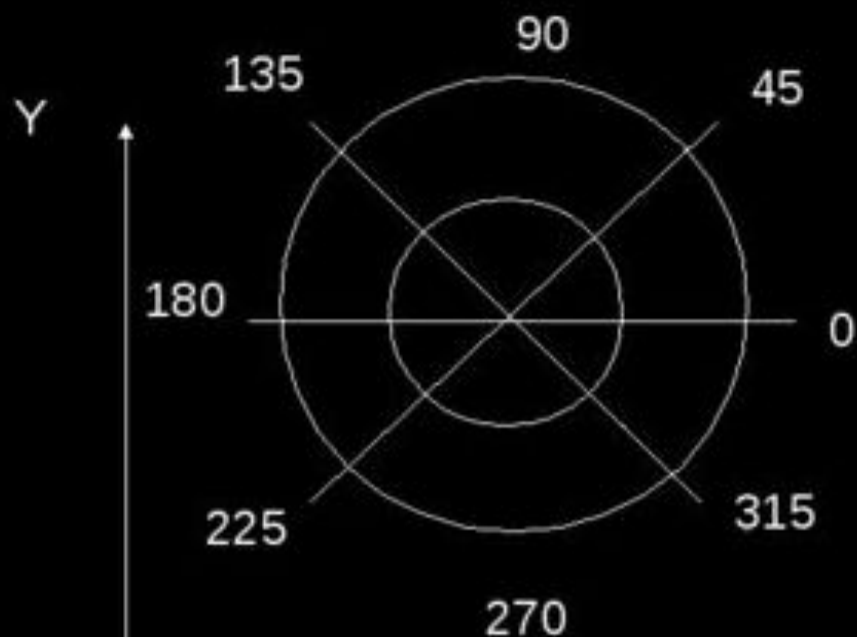
@50<90 <Enter>

@40<0 <Enter>

@50 <270 <Enter>

3 <Enter>



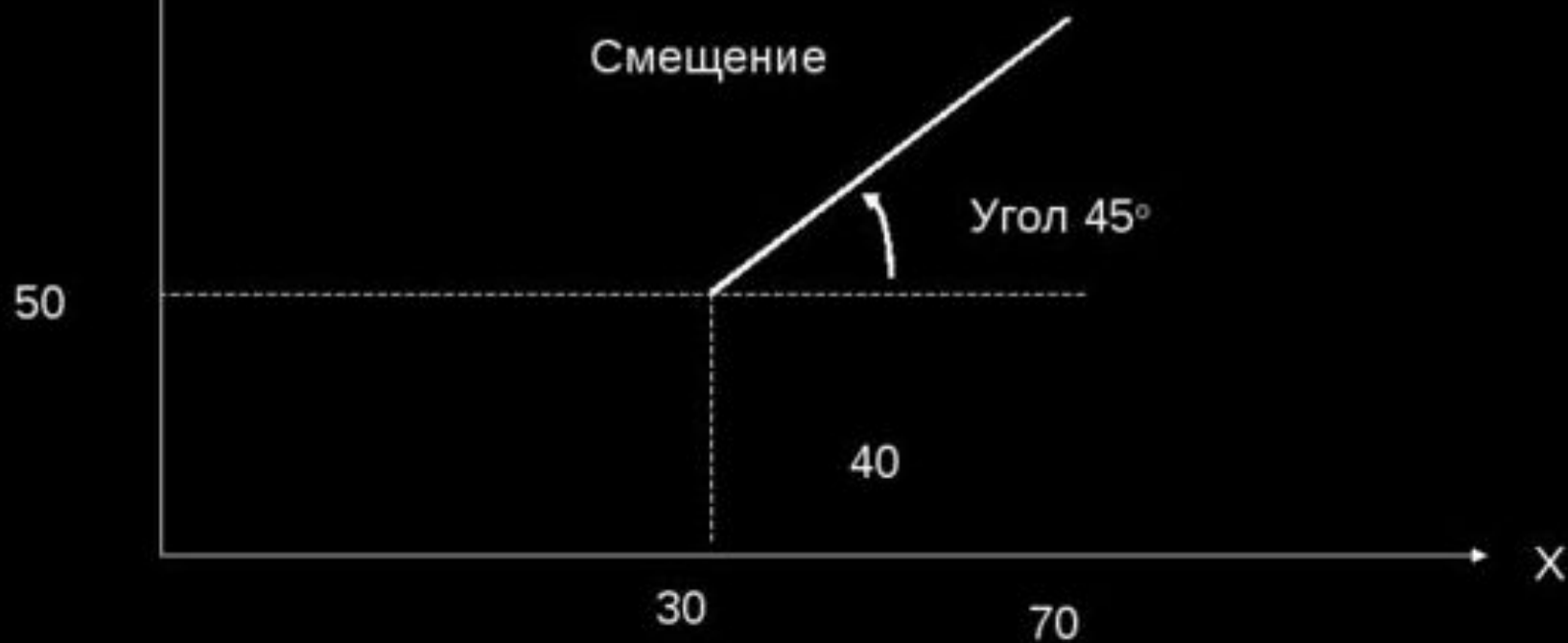


Относительные
полярные координаты

30,50 <Enter>

@ смещение < угол

@ 50 < 45



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>