

## Лабораторная работа №7

Дисциплина «Автоматизированное проектирование измерительных систем»

### «Простановка линий разрыва»

**Цель работы:** получить навыки простановки линий разрыва в программе КОМПАС 3D.

#### ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ РАБОТЫ

В папке с портированной версией *КОМПАС* перейдите в папку *bin*, в которой найдете приложение *КОМПАС.exe* и запустите его (рисунок 1а). Нажмите кнопку *Создать* на Стандартной панели. В открывшемся окне выберите тип нового документа *Чертеж* (рисунок 1б).

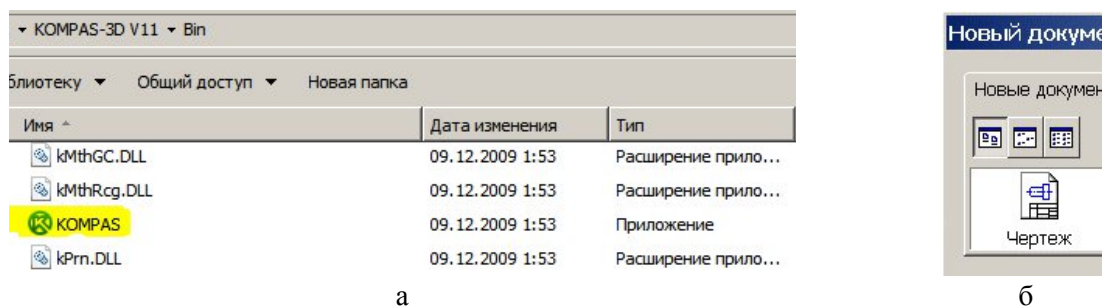


Рис.1. Запуск приложения *КОМПАС.exe* (слева), выбор документа *Чертеж* (справа)

#### Построение линии разрыва

**Задание:** на чертеже детали типа *Пластина* построить две линии разрыва (рисунок 2).

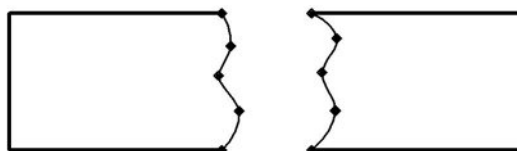


Рис.2. Результат выполнения задания

Чтобы добавить разрыв, нужно создать дополнительный вид, так как к системному виду нельзя применять разрыв вида. Для этого, в меню *Вид* выберите *Дерево построения* (рисунок 3).

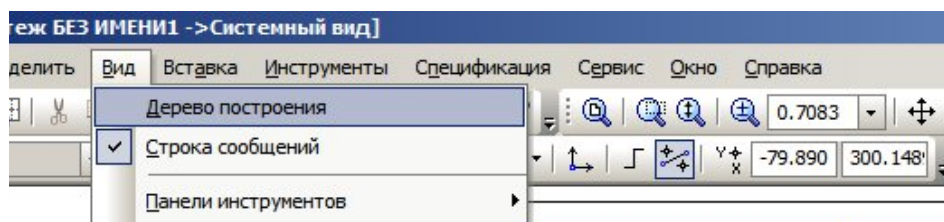


Рис.3. Выбор отображения *Дерева построения*

В появившемся *Дереве построения* нажмите правой клавишей мыши на изображение чертежа *БЕЗ ИМЕНИ*, в появившемся контекстном меню выберите *Создать новый вид* (рисунок 4).

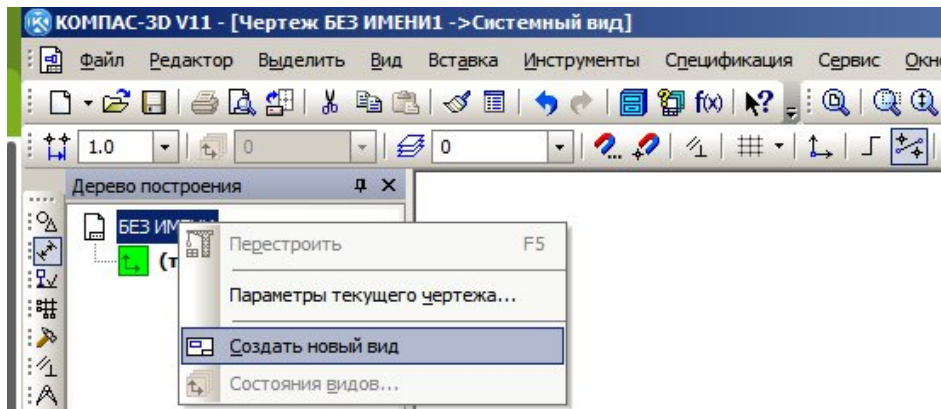


Рис.4. Создание нового вида

Чтобы закончить операцию создания нового вида, переместите появившуюся локальную систему координат XY в левый нижний угол чертежа (рисунок 5).

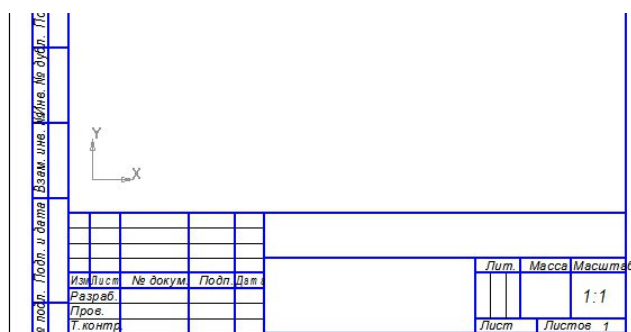



Рис.5. Перенос локальной системы координат в левый нижний угол чертежа

Нарисуйте с помощью инструмента *Прямоугольник*  деталь типа «пластина» произвольных размеров, проставьте его ширину и высоту (рисунок 6).

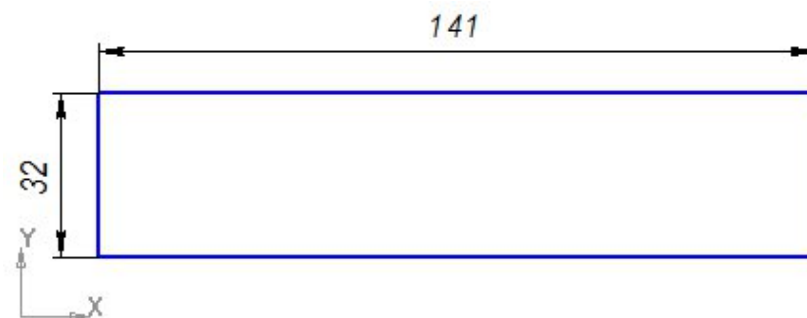


Рис.6. Созданный прямоугольник произвольных размеров

Выберите *Вставка -> Вспомогательный вид -> Вид с разрывом* (рисунок 7).

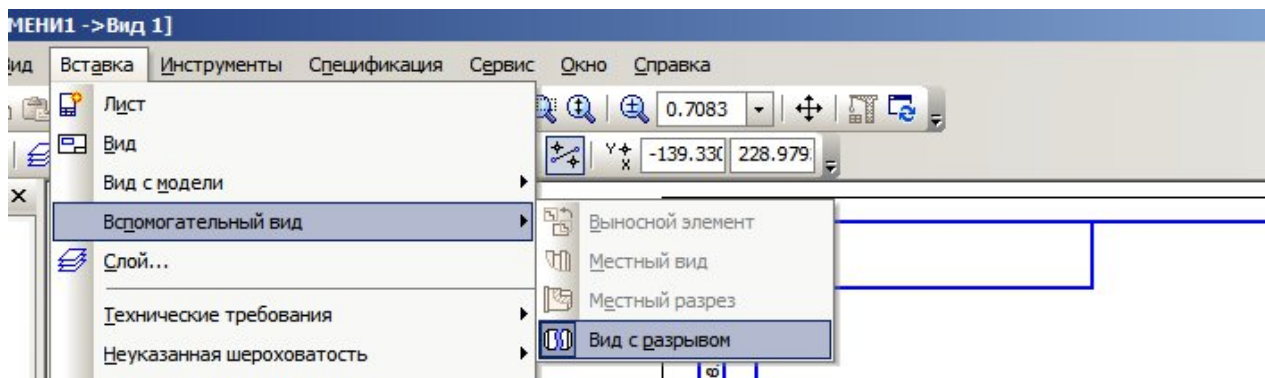


Рис.7. Создание вида с разрывом (начало)

Появятся две вспомогательные линии, которые можно перемещать в нужное место пластины, чтобы установить границы разрыва (рисунок 8).

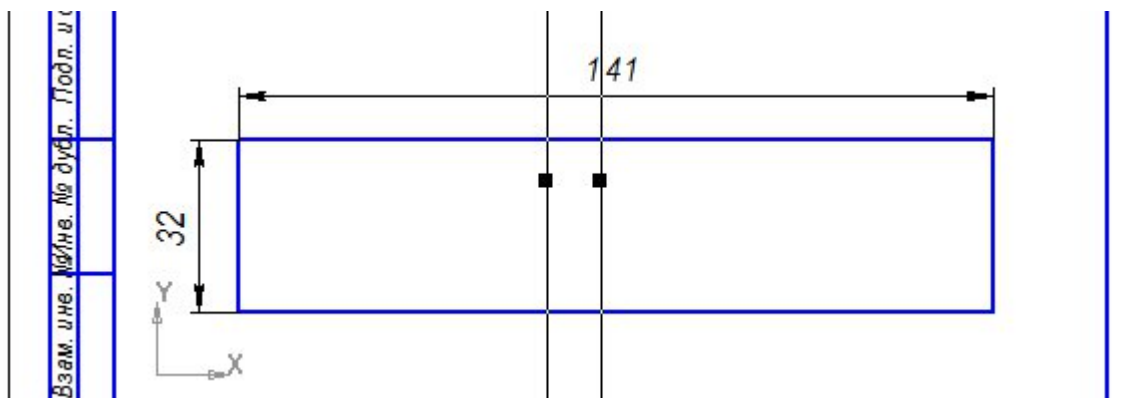


Рис.8. Вспомогательные вертикальные линии для создания разрыва

В соответствующем окне можно настроить параметры разрыва (рисунок 9).



Рис.9. Настройка параметров разрыва

Переместите вертикальные линии в правую часть пластины ухватив каждую за изображение покрашенного квадрата (рисунок 10) и закончите операцию.

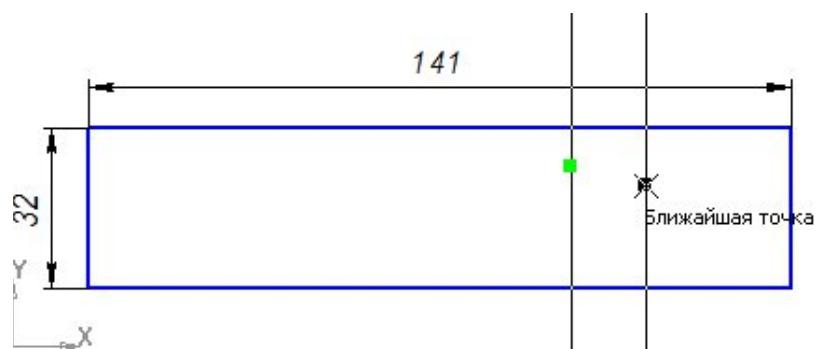


Рис.10. Перемещение вспомогательных линий

Линия разрыва создана (рисунок 11).

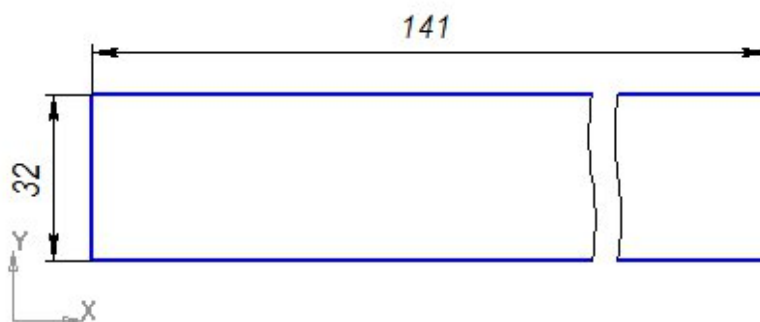


Рис.11. Созданная линия разрыва

Обязательно сохраните полученный чертеж!

**Лабораторная работа №7 закончена**

\*\*\*\*\*

### Требования к содержанию и оформлению отчёта

Титульный лист, оформленный в соответствии с действующим стандартом.

Скриншот созданной линии разрыва.

Вывод писать не нужно.