



Омский государственный технический университет
Кафедра инженерной геометрии и САПР

Кайгородцева
Наталья Викторовна

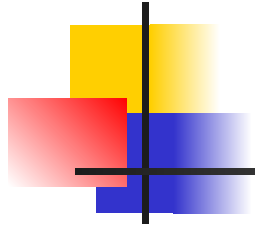
Инженерная графика

Размеры конструктивных элементов

Видеолекция

©ОмГТУ, 2014

План лекции

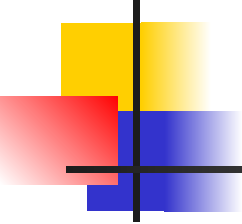


Размеры конструктивных элементов

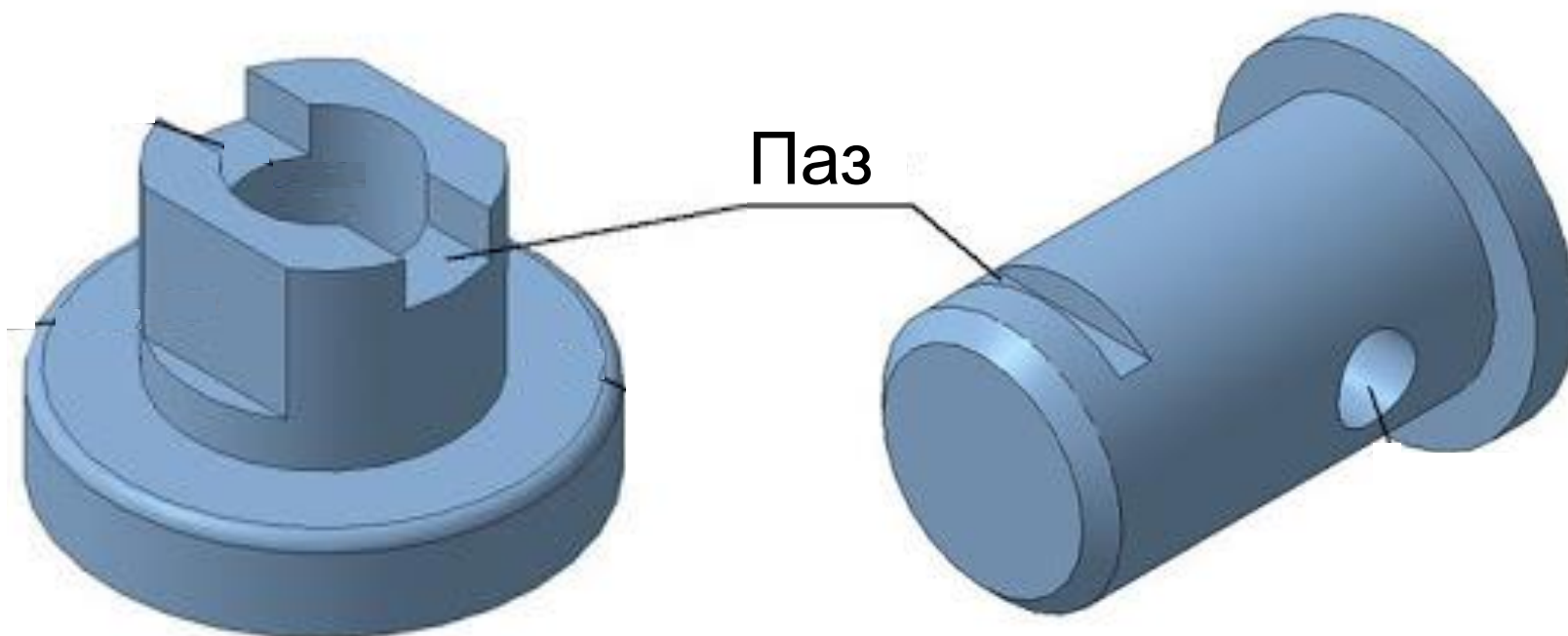
Основные конструктивные элементы

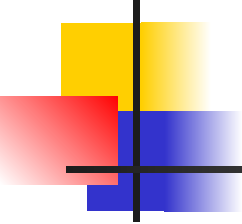
Размеры несимметричной детали

Размеры симметричной детали

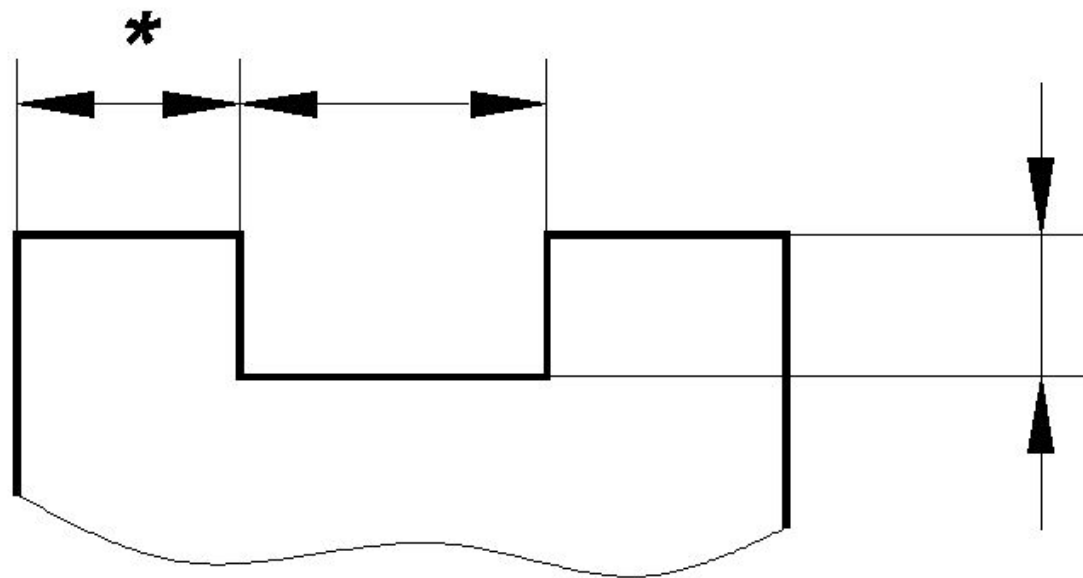


ПАЗ (ПРОРЕЗЬ)





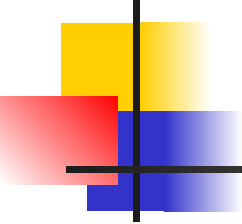
ПАЗ (ПРОРЕЗЬ)



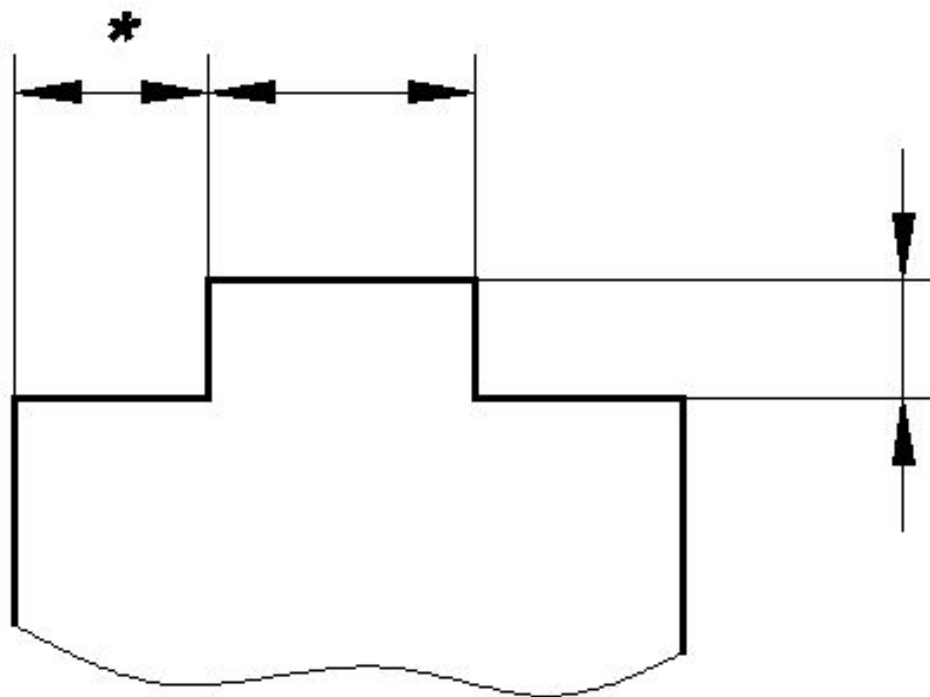
*-координирующий размер

ВЫСТУП



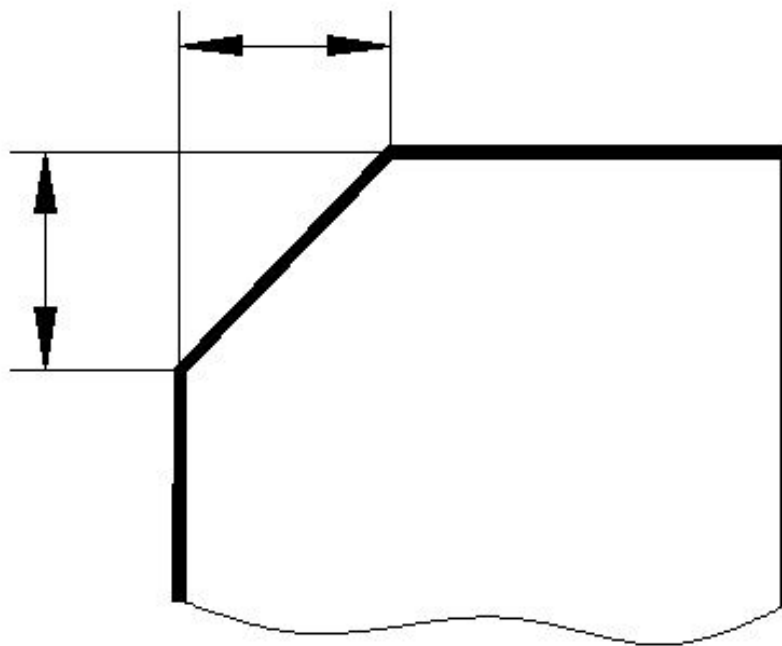


ВЫСТУП

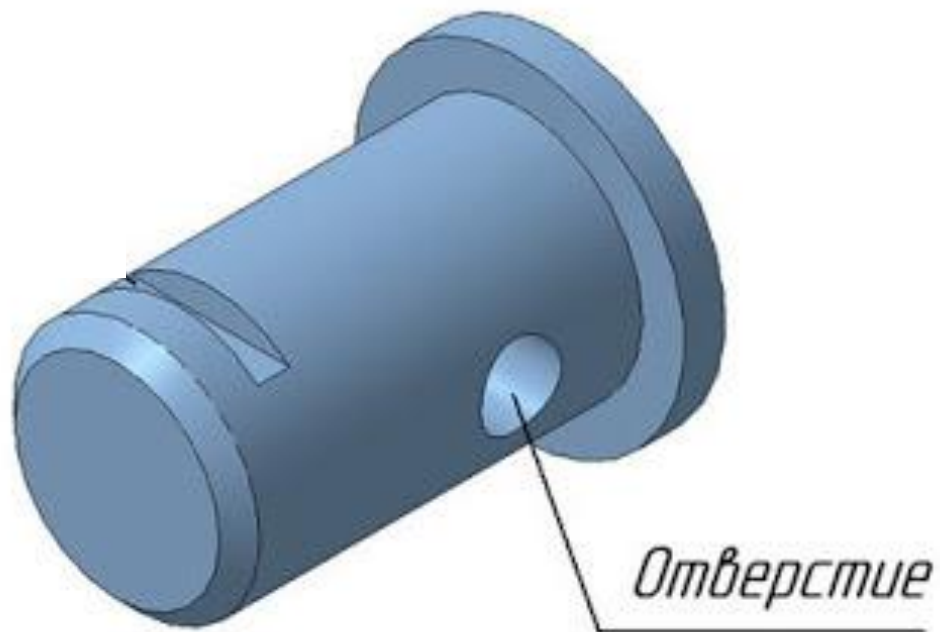


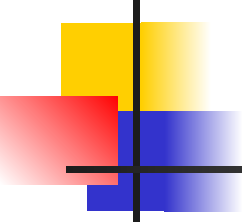
*-координирующий размер

СКОС (СРЕЗ)

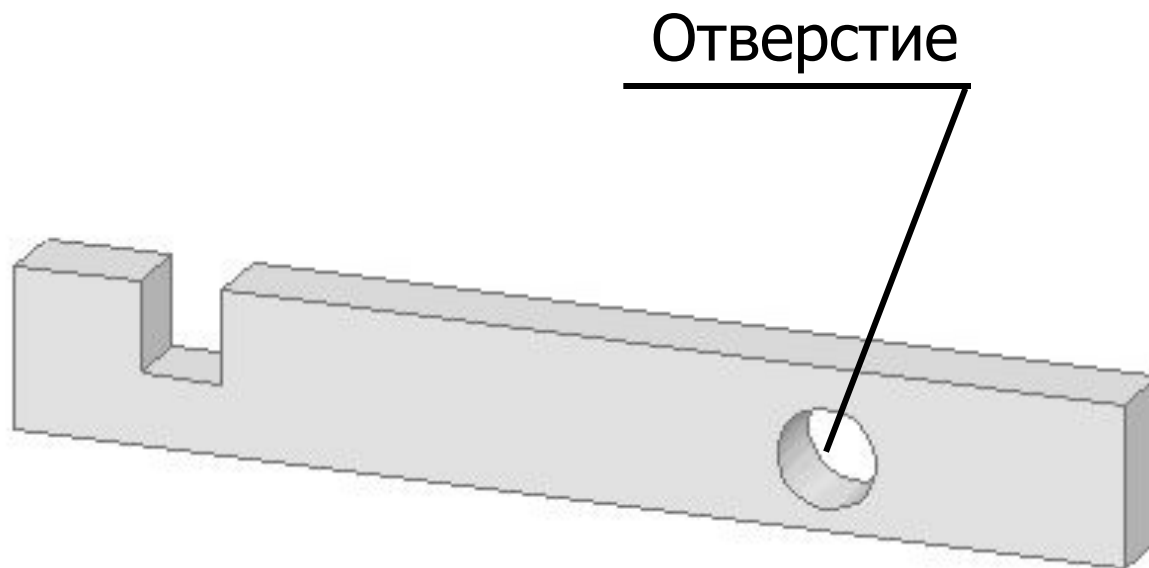


ОТВЕРСТИЕ

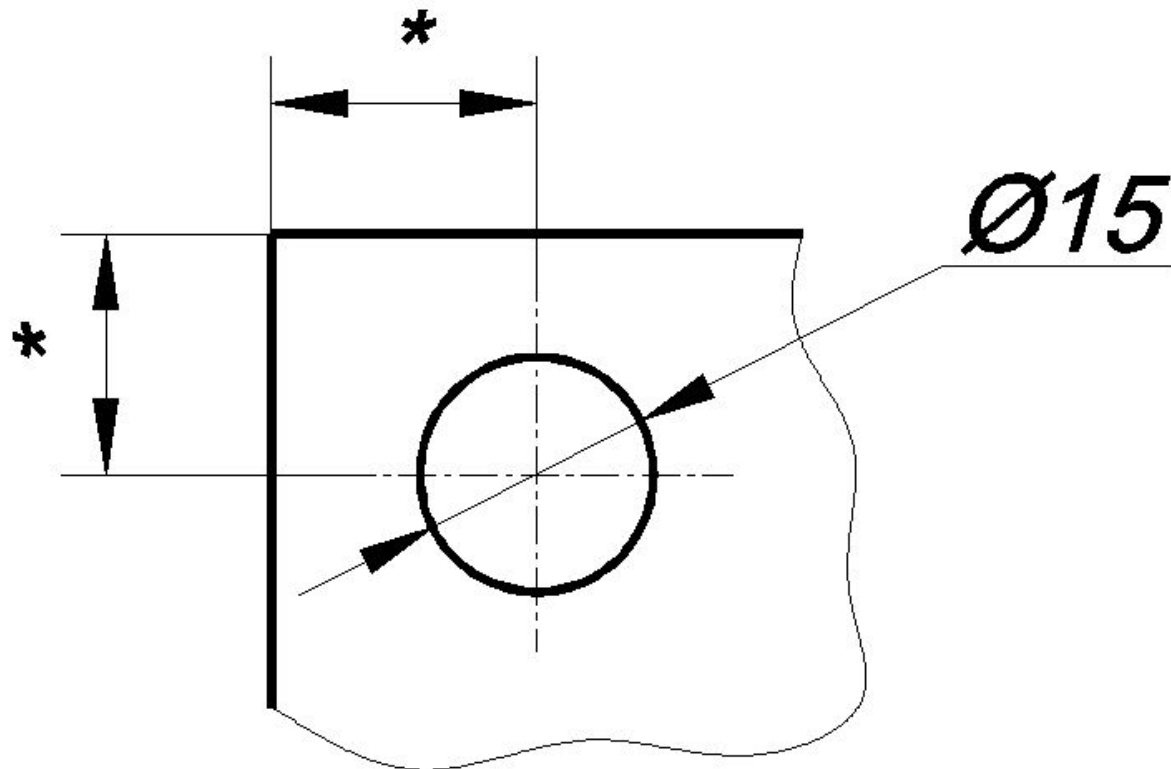




ОТВЕРСТИЕ

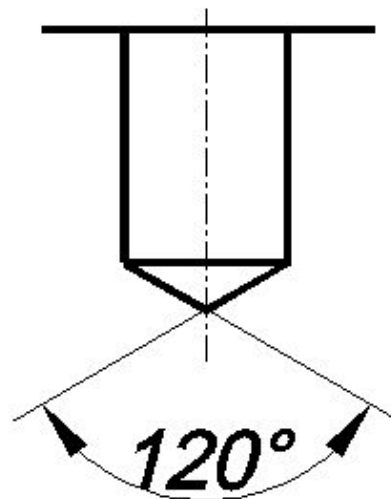
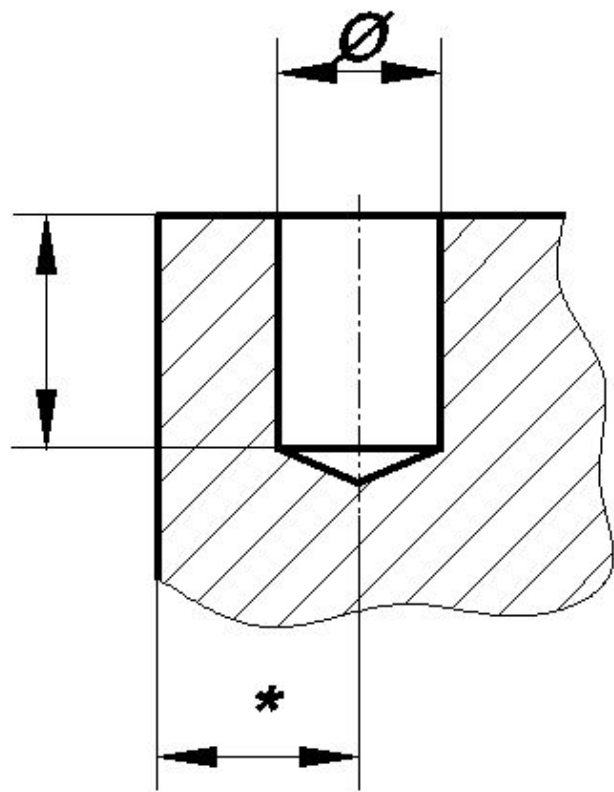


ЦИЛИНДРИЧЕСКОЕ ОТВЕРСТИЕ



*-координирующий размер

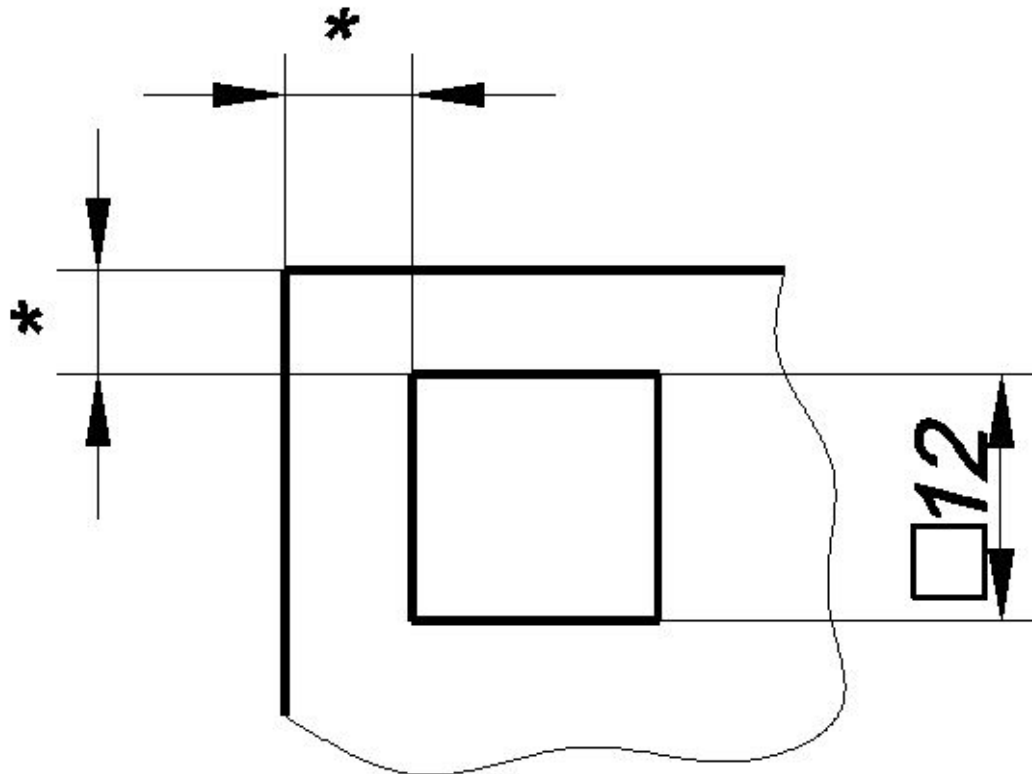
ГЛУХОЕ ОТВЕРСТИЕ



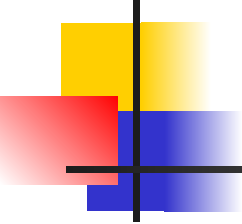
Гнездо (остается от инструмента "сверло" и не является конструктивным элементом)

*-координирующий размер

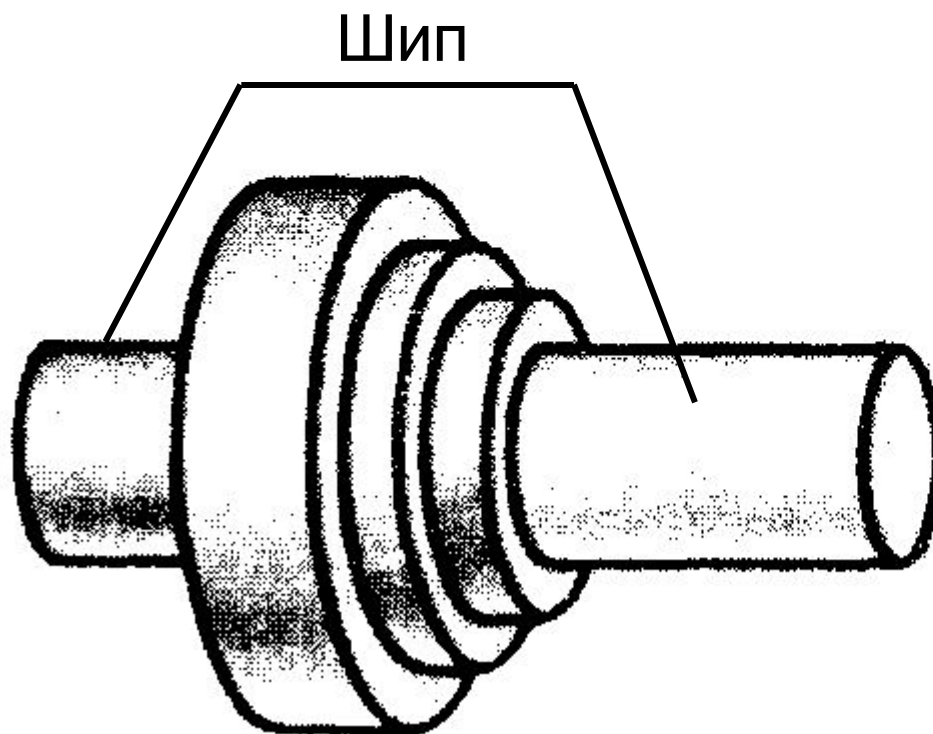
КВАДРАТНОЕ ОТВЕРСТИЕ

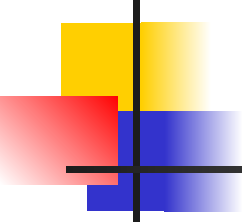


*-координирующий размер

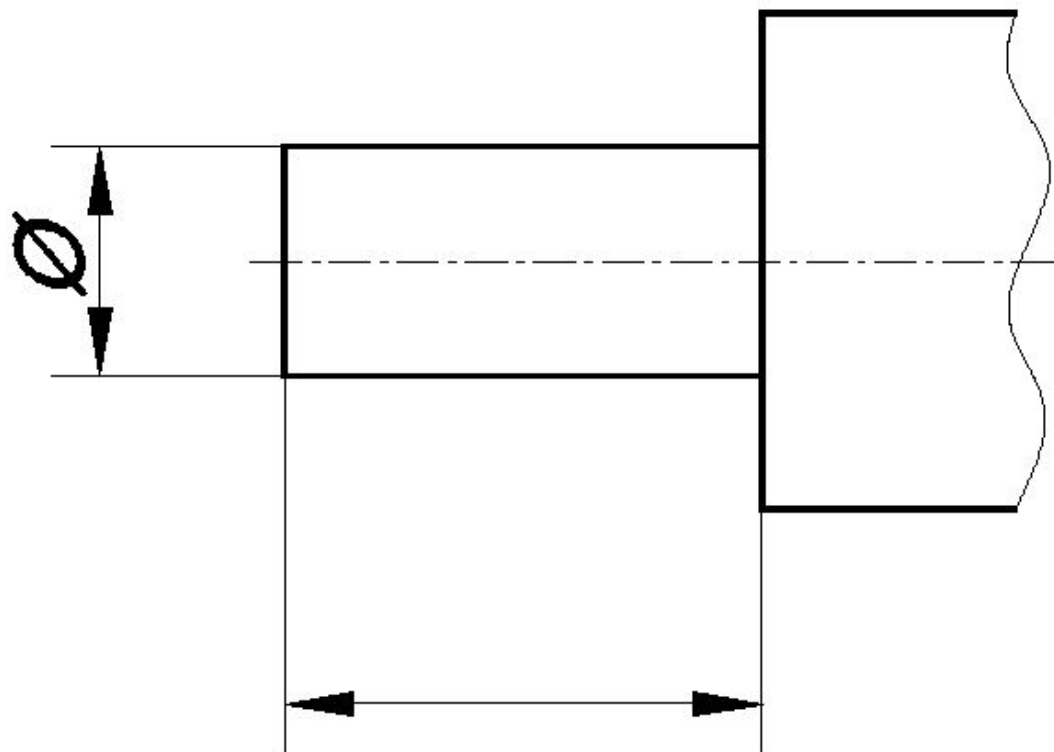


ШИП- цилиндрический выступ не большого диаметра

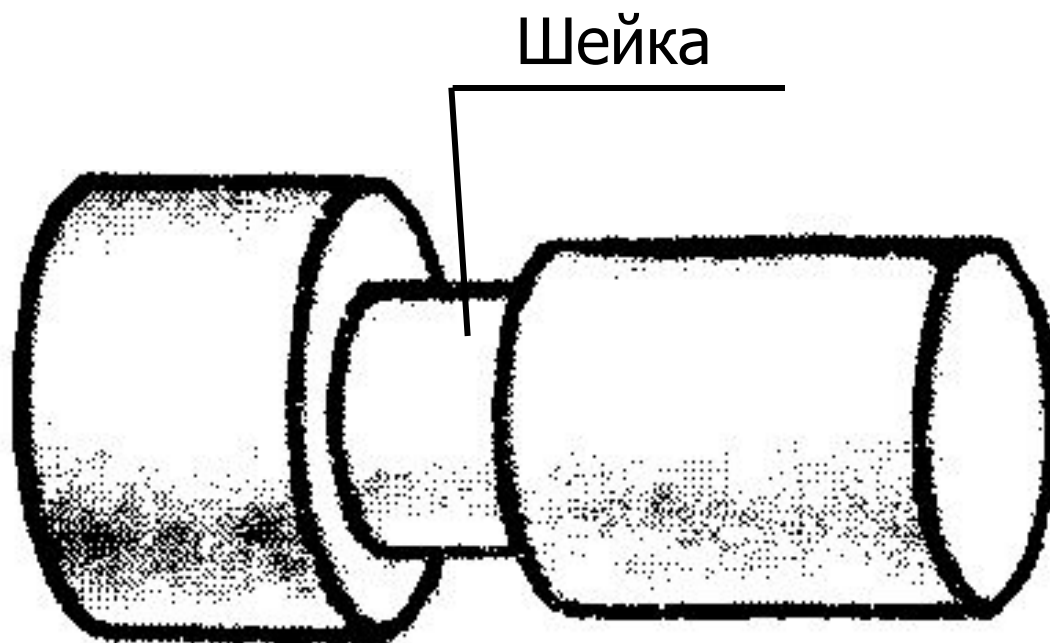


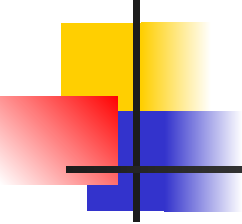


ШИП

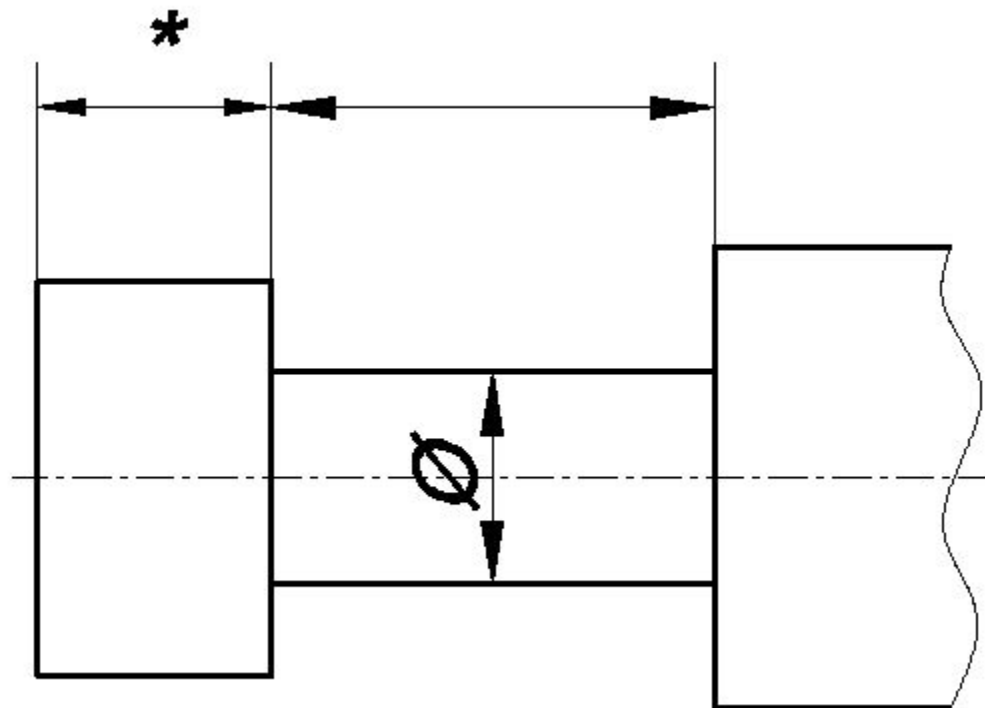


ШЕЙКА— цилиндрическая поверхность маленького диаметра,
но большой длины



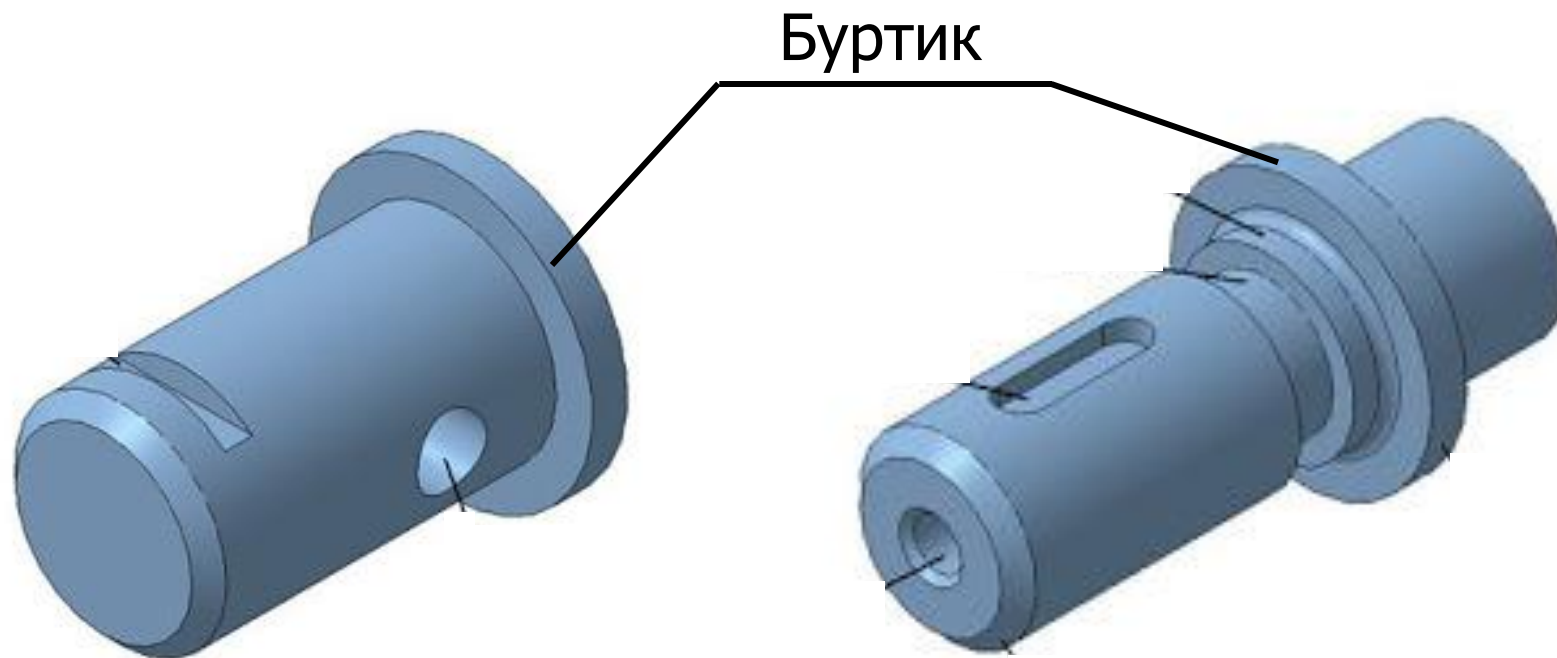


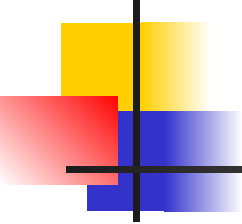
ШЕЙКА



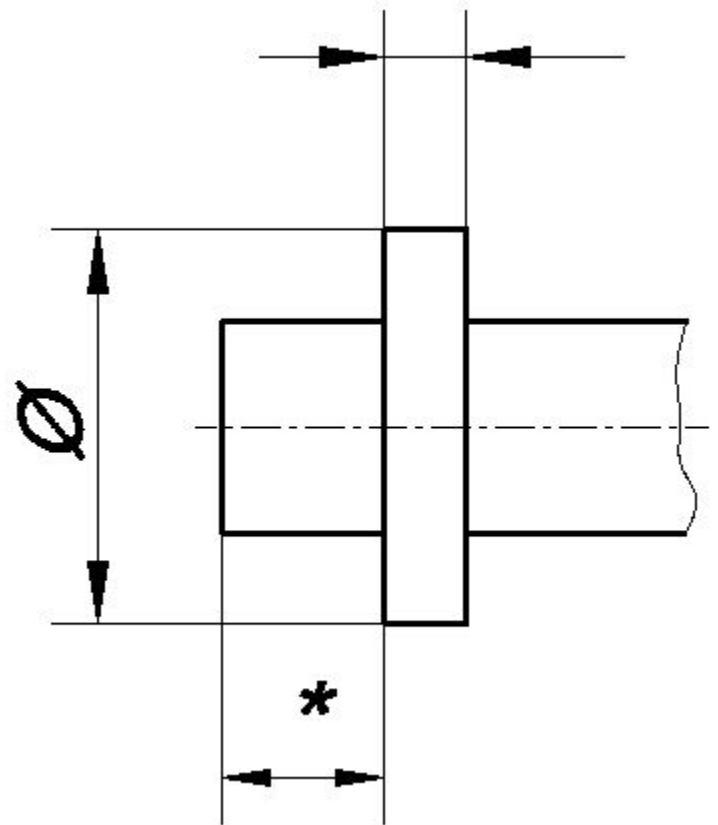
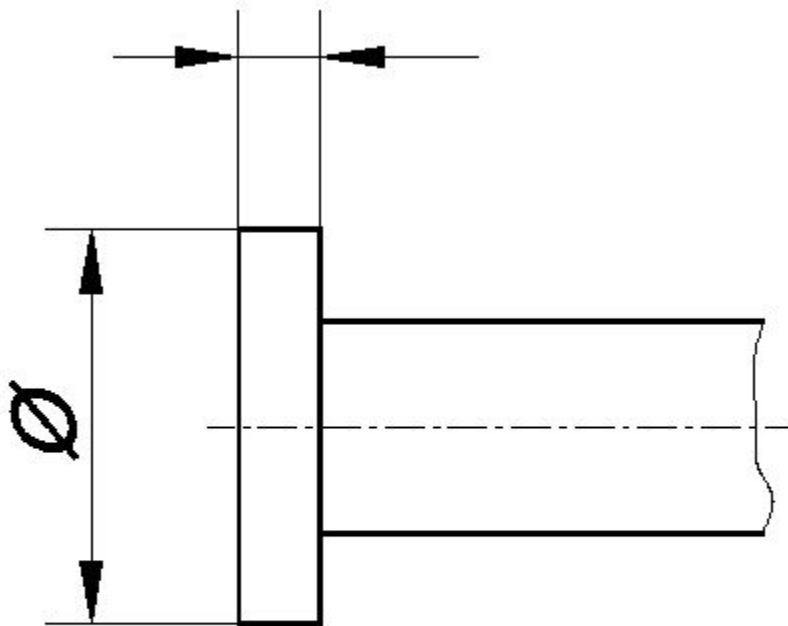
*-координирующий размер

БУРТИК— цилиндрическая поверхность наибольшего диаметра,
но не большой длины



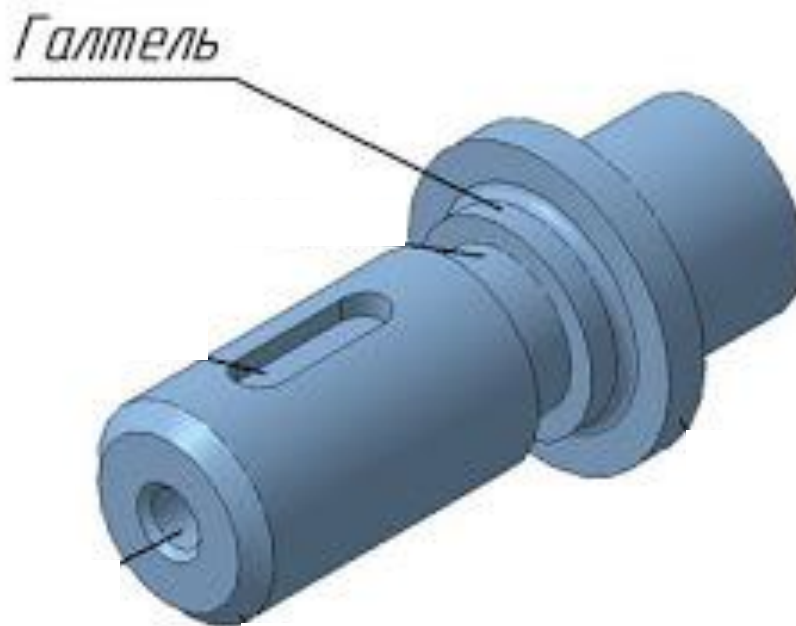


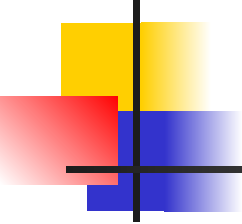
БУРТИК



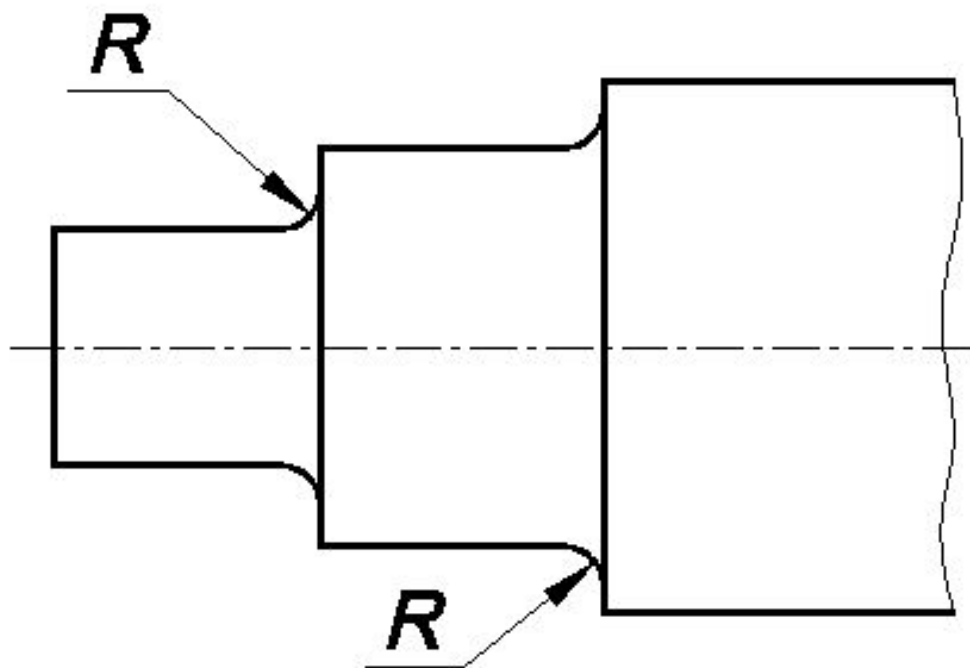
*-координирующий размер

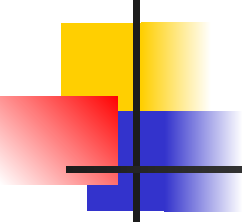
ГАЛТЕЛЬ – плавный переход от одной ступени к другой



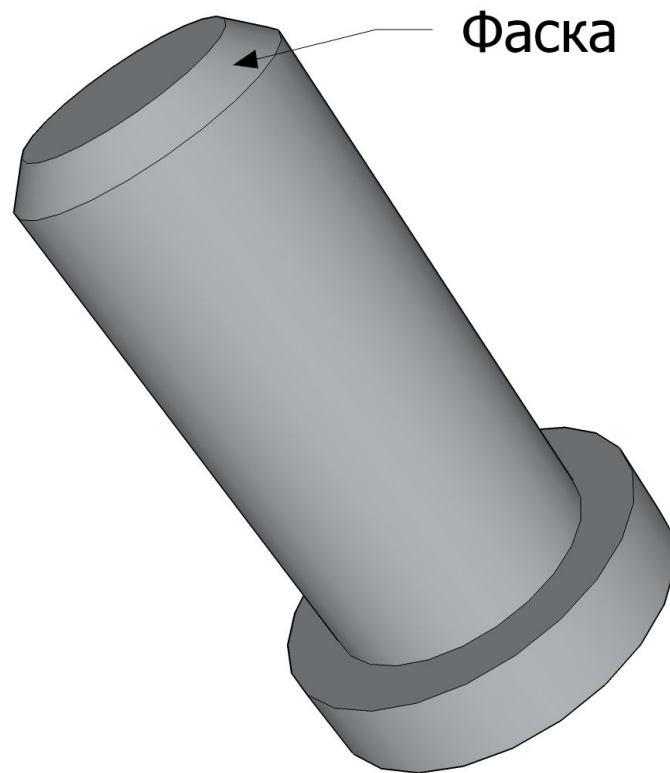


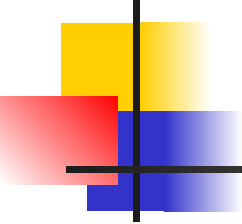
ГАЛТЕЛЬ



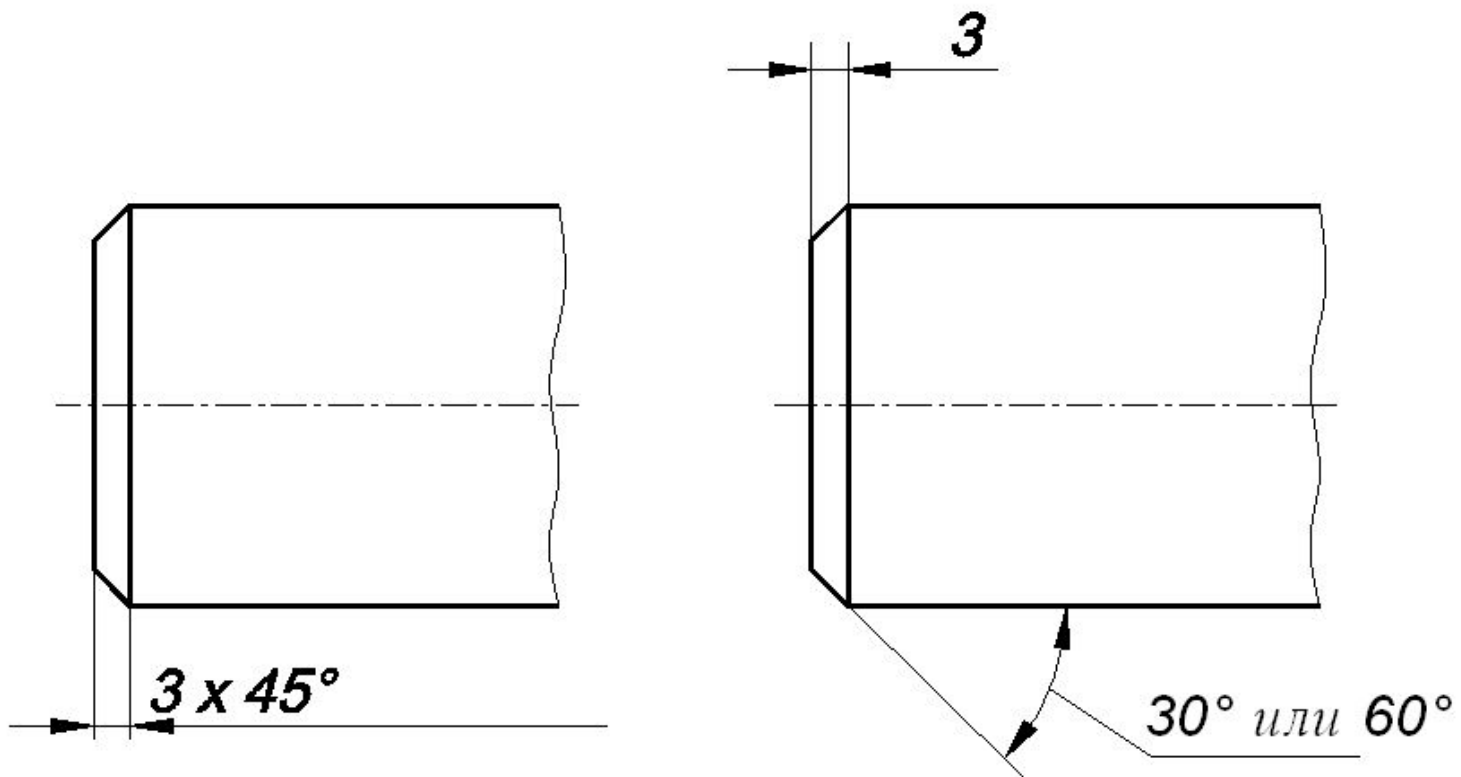


ФАСКА— коническая поверхность на торце детали



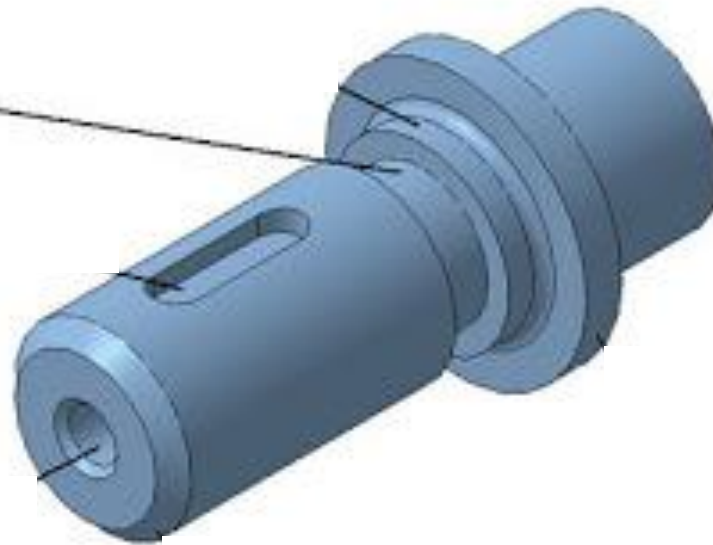


ФАСКА

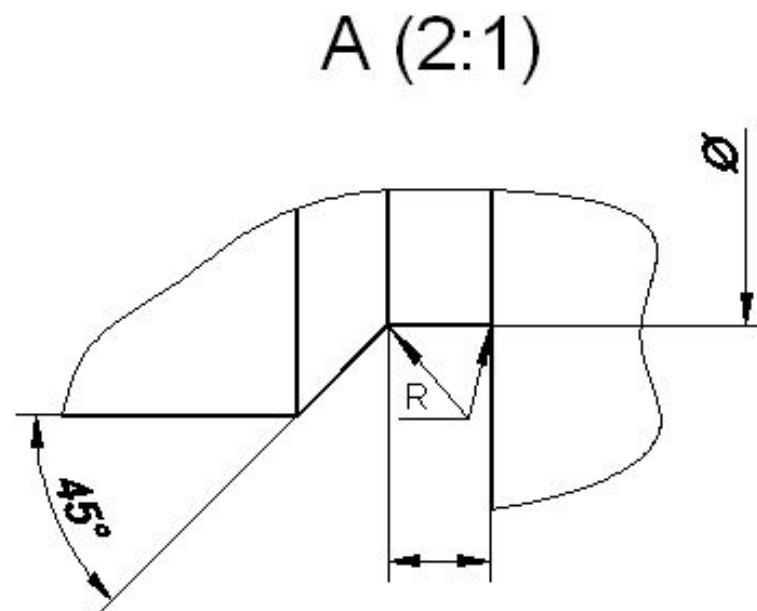
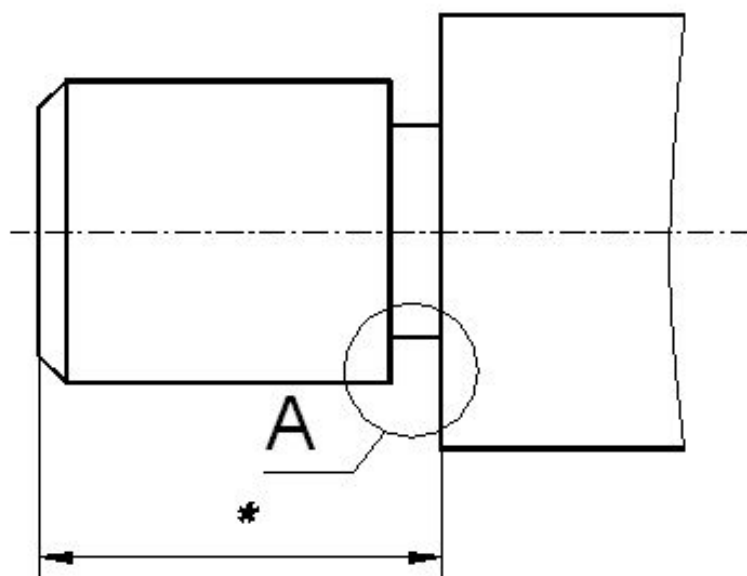


Проточка (канавка)– цилиндрическая поверхность предназначенная для выхода обрабатывающего инструмента

Проточка



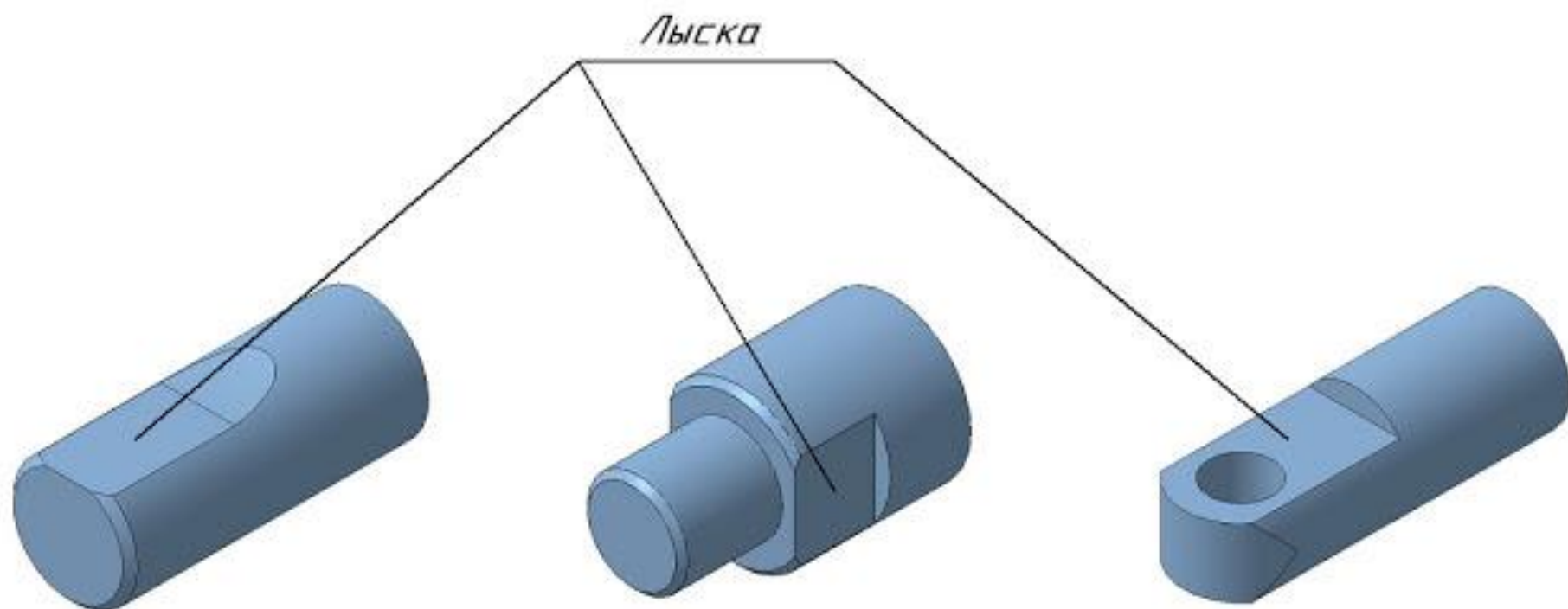
Проточка (канавка)– цилиндрическая поверхность предназначенная для выхода обрабатывающего инструмента

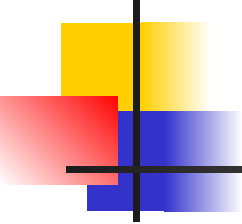


*-координирующий размер

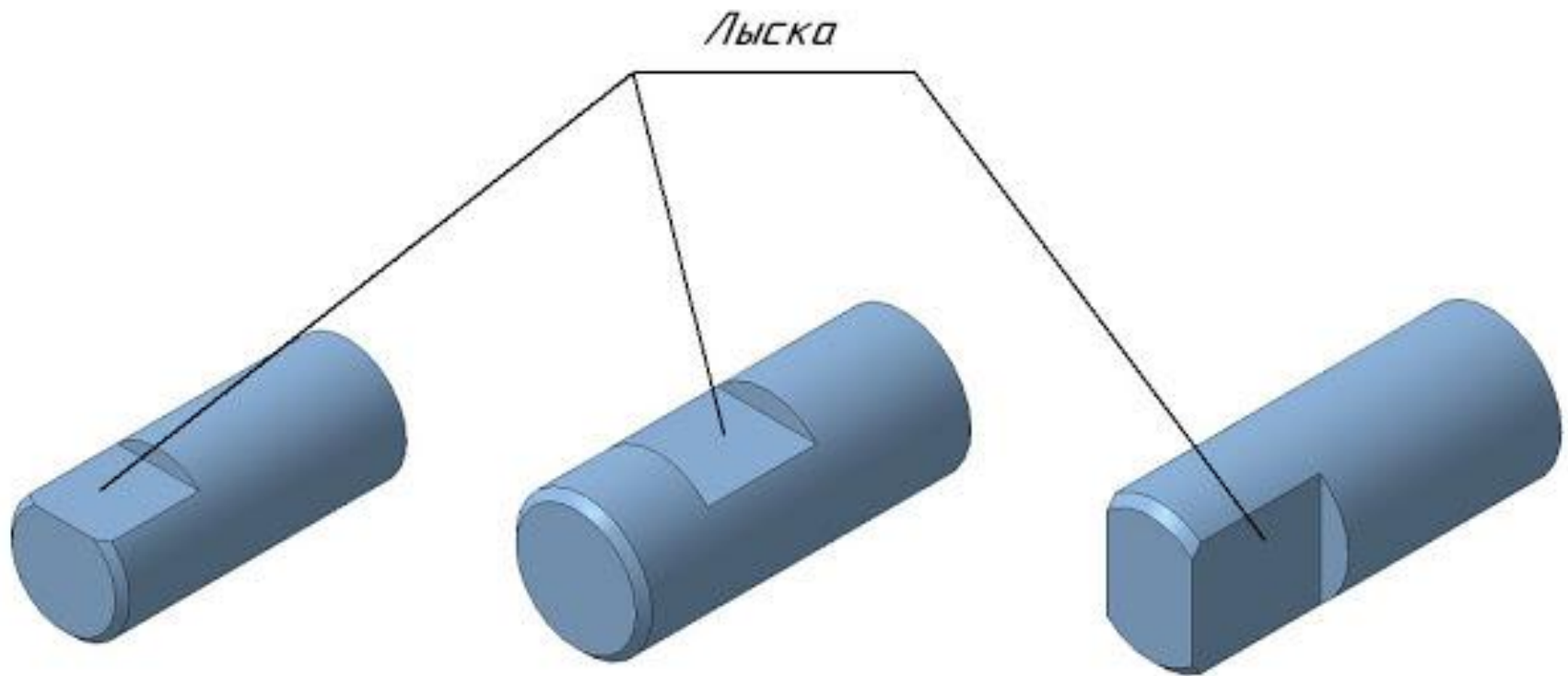


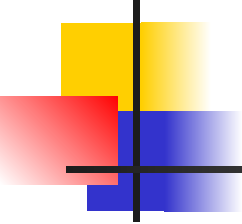
ЛЫСКА



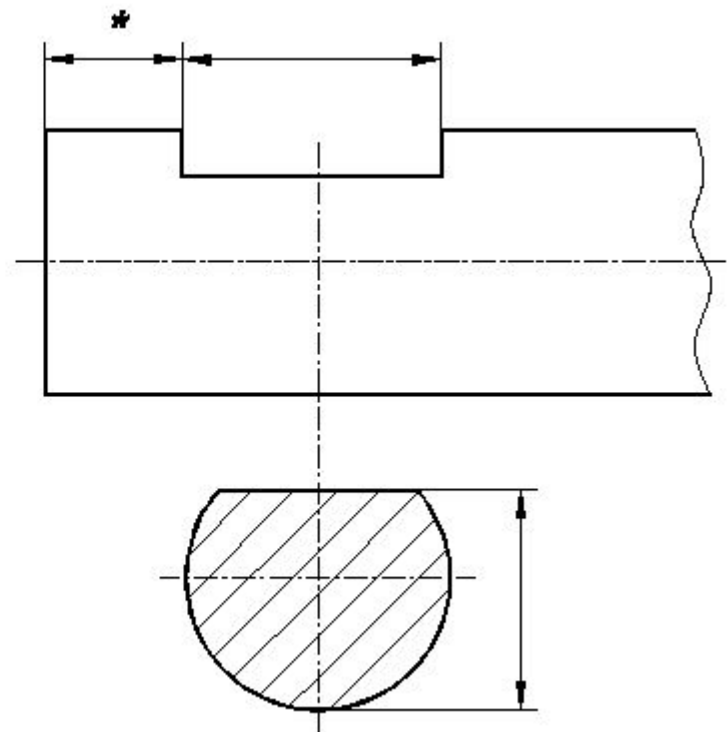
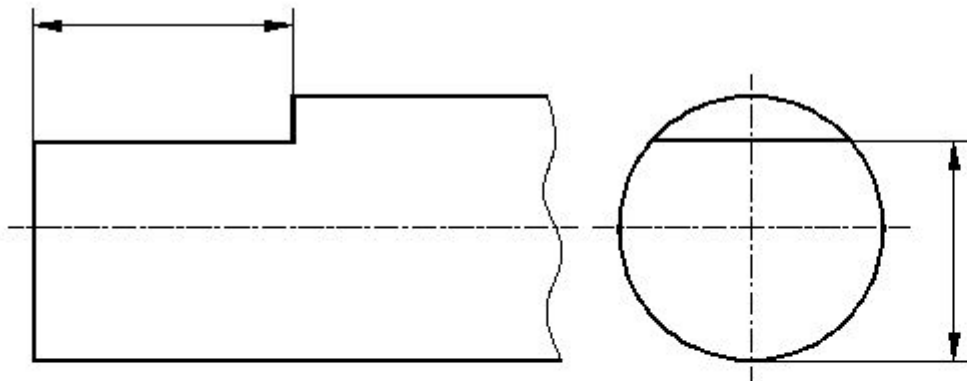


ЛЫСКА



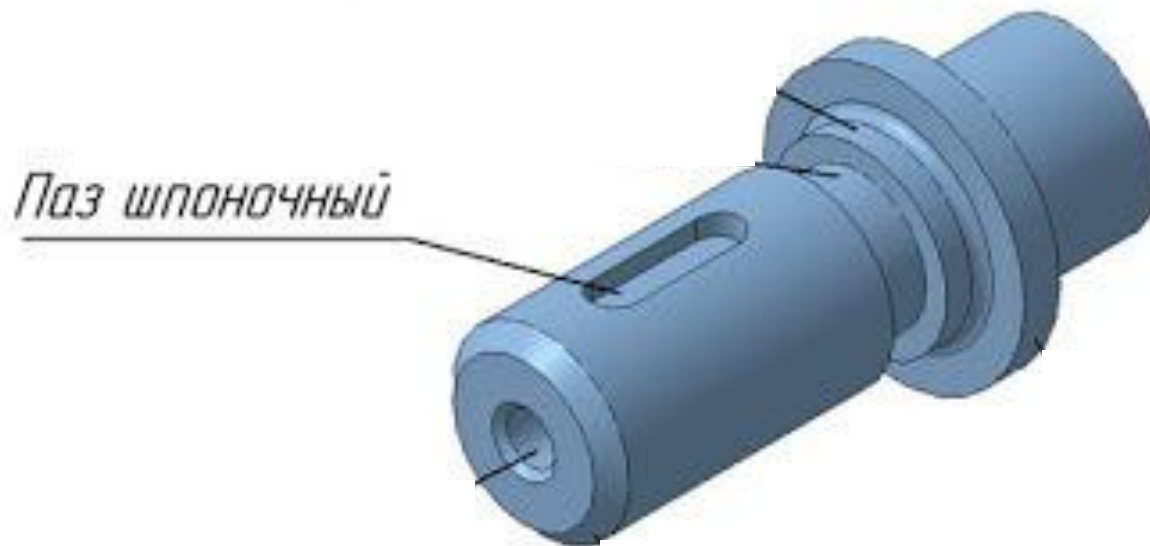


ЛЫСКА

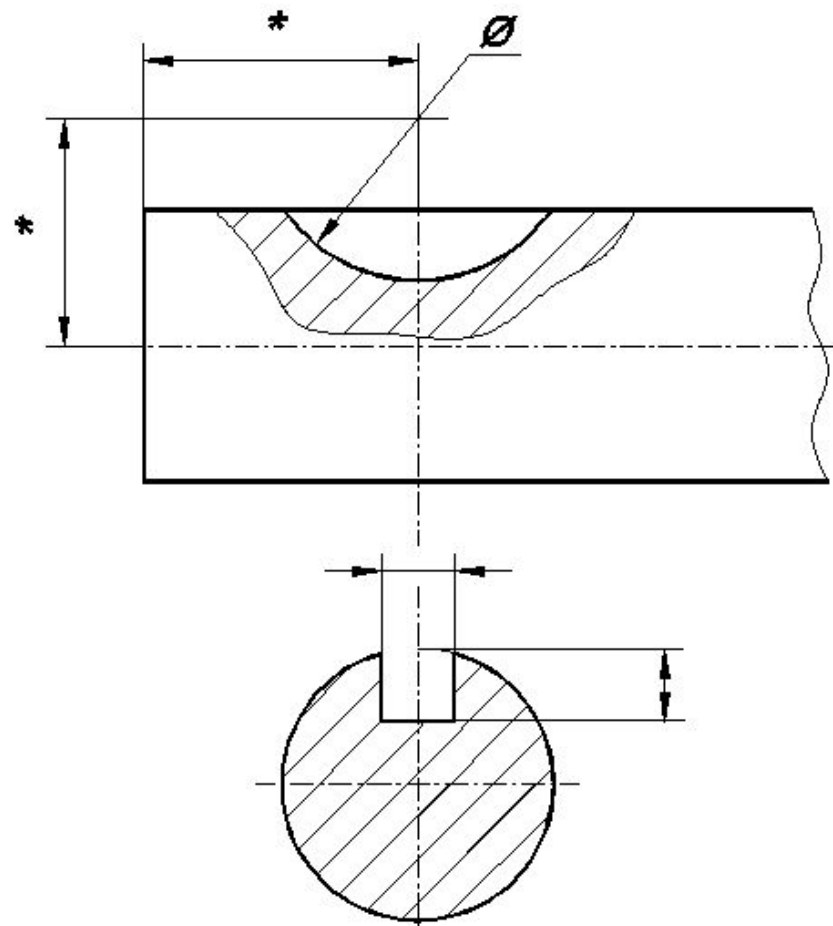
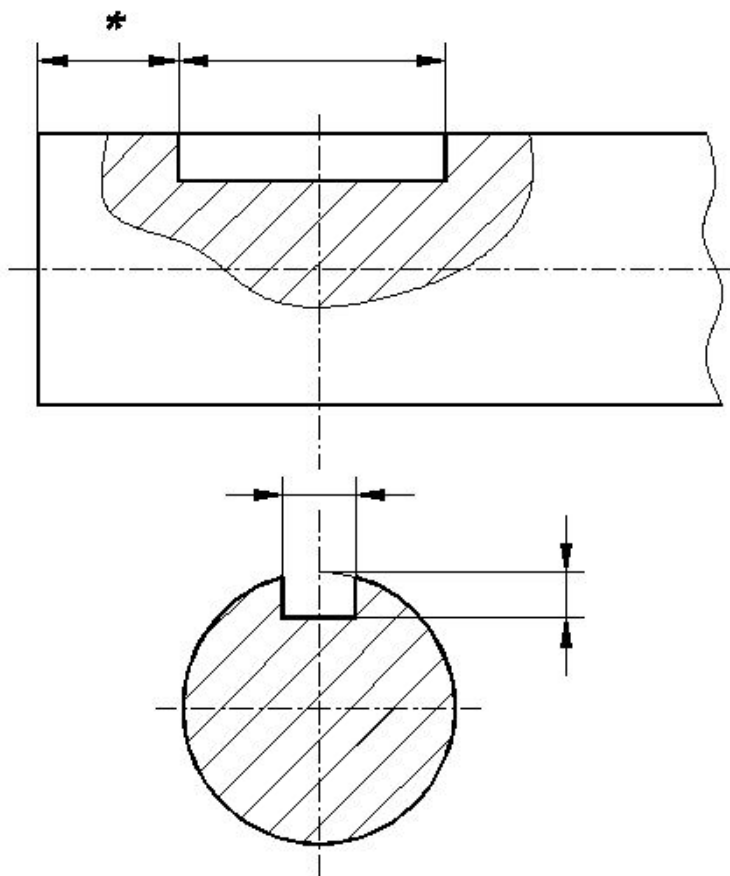


*-координирующий размер

ШПОНОЧНЫЙ ПАЗ

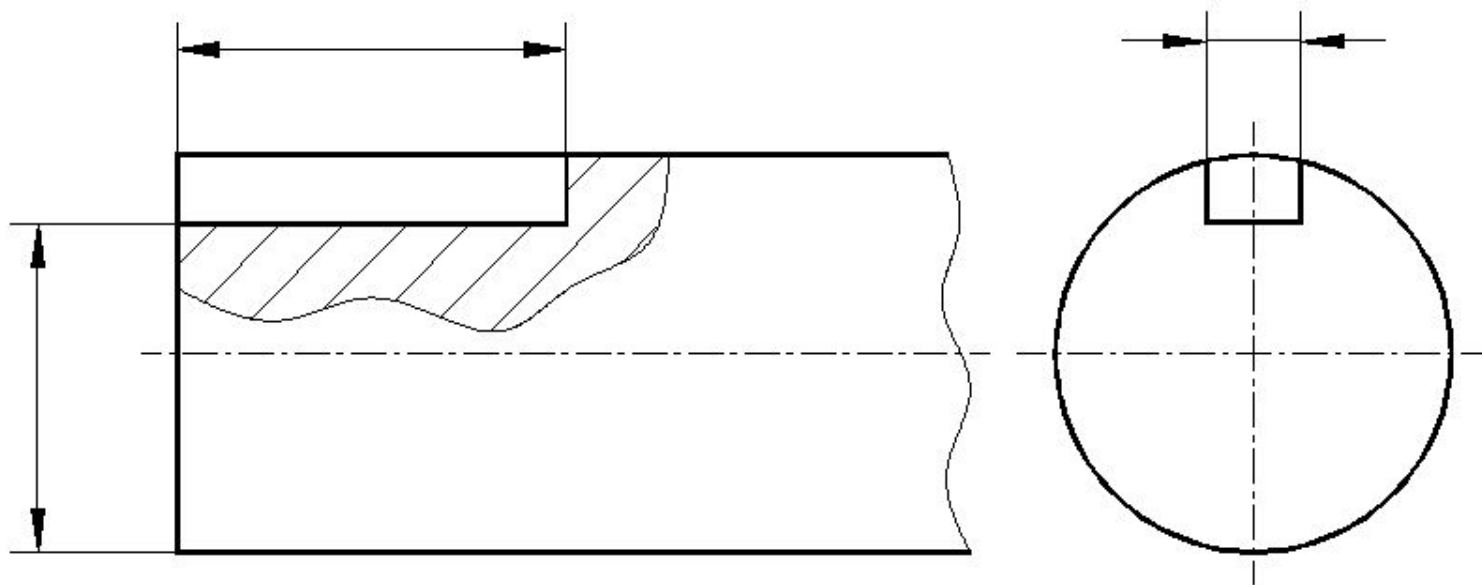


ШПОНКА, ШПОНОЧНЫЙ ПАЗ

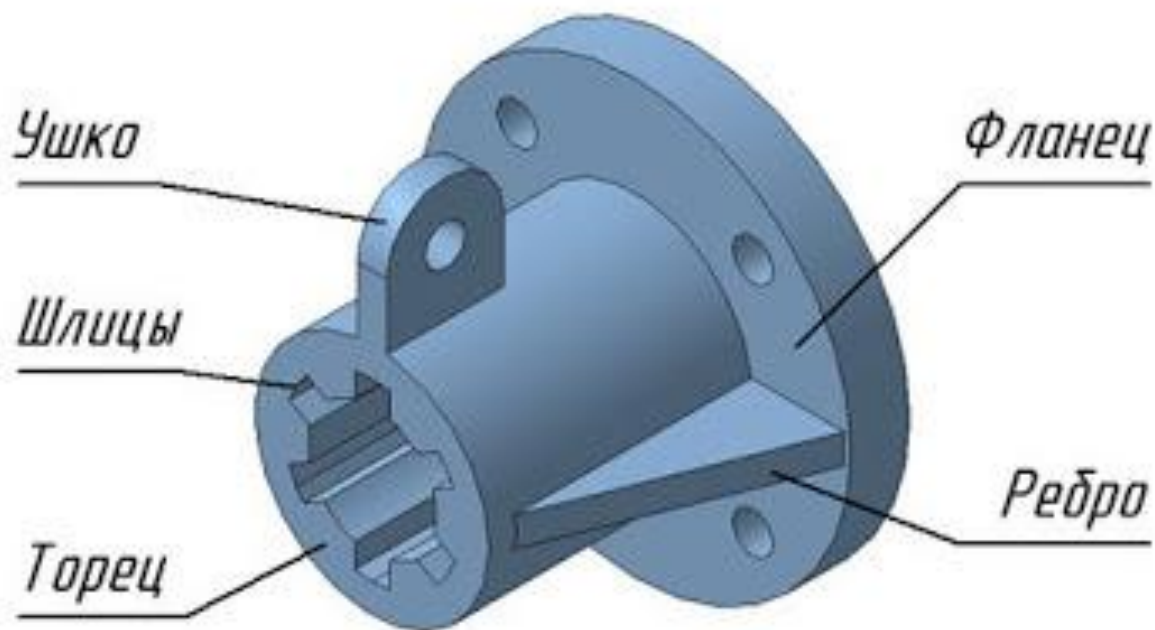


*-координирующий размер

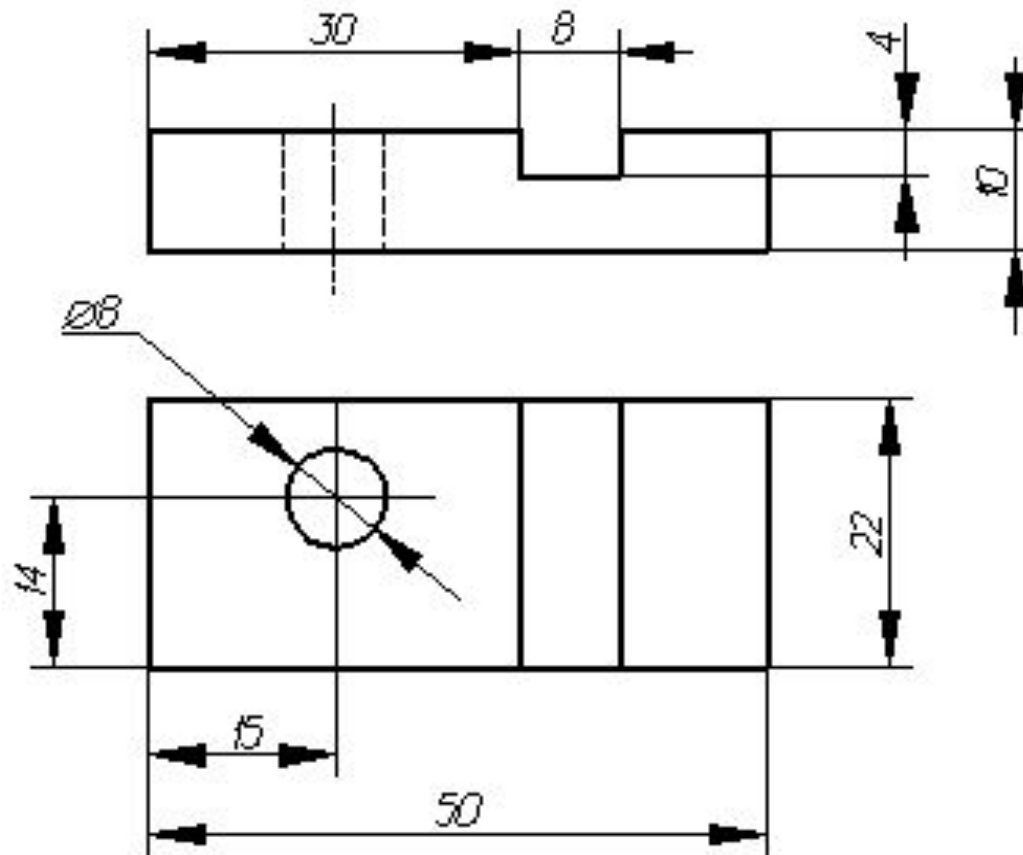
ОТКРЫТЫЙ ШПОНОЧНЫЙ ПАЗ



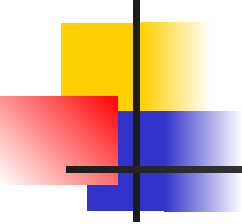
ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



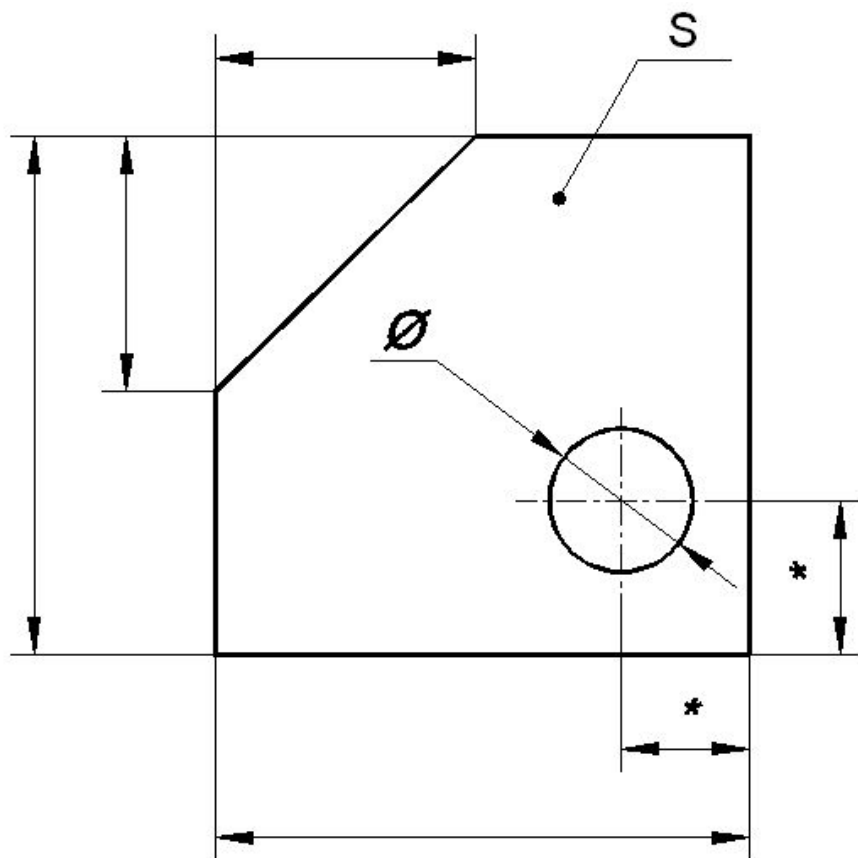
Нанесение размеров, относящихся к одному конструктивному элементу



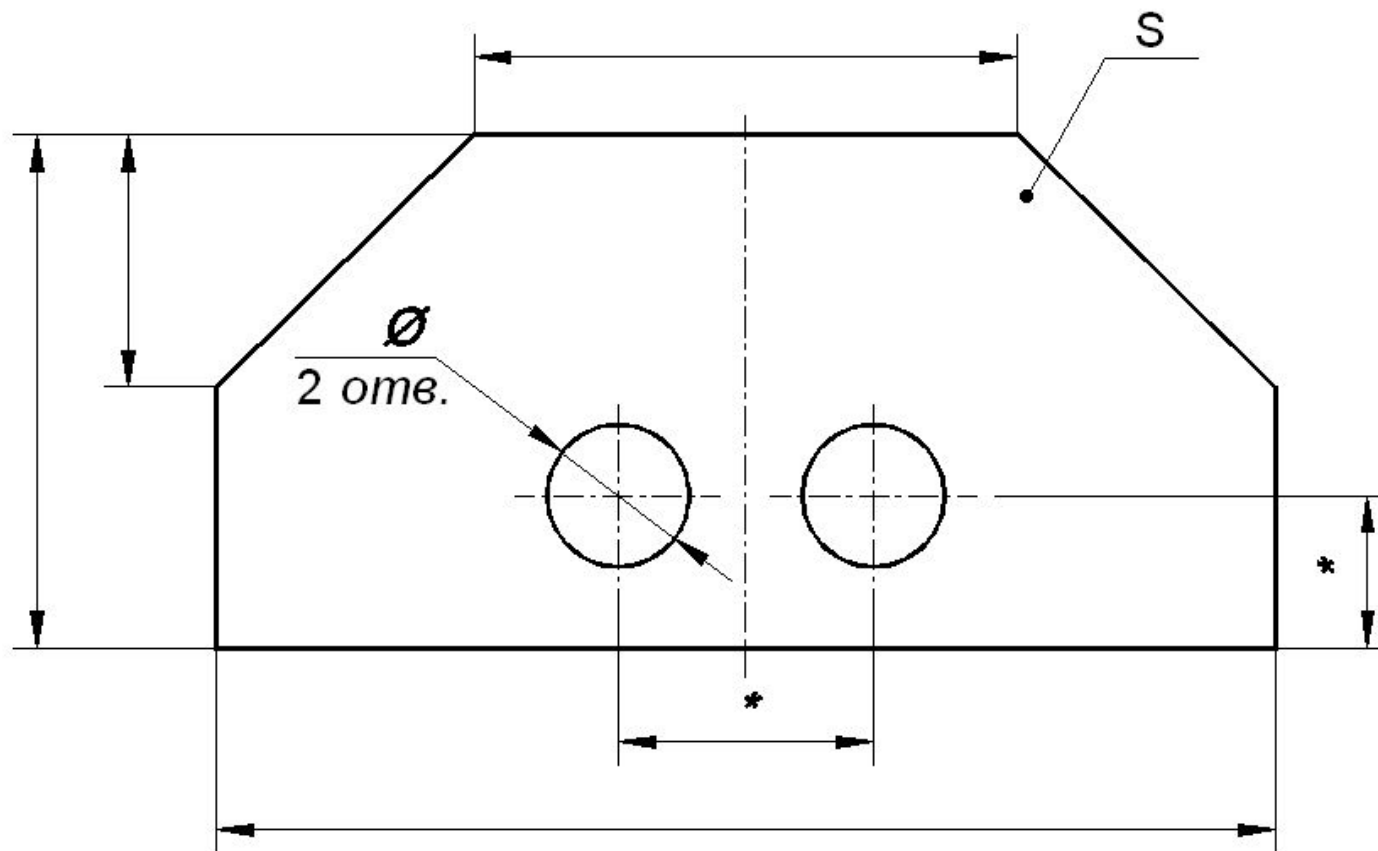
Порядок нанесения размеров

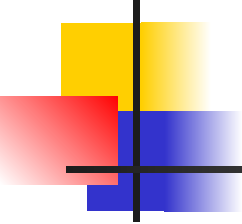
- 
-
- 1) Размеры конструктивного элемента
 - 1) Размеры, координирующие месторасположение конструктивного элемента
 - 3) Габаритные размеры

Нанесение размеров на не симметричной детали



Нанесение размеров на симметричной детали





Контактная информация

**Разработчик: доцент, к.пед.н.
Кайгородцева Наталья Викторовна**

Кафедра «Инженерная геометрия и САПР»

г. Омск, пр. Мира, 11, корпус 8 кабинет 513

(3812) 65-36-45

igisapr@omgtu.ru

www.omgtu.ru