

# Лекция 1. Терминология, основные понятия. Качество изделий

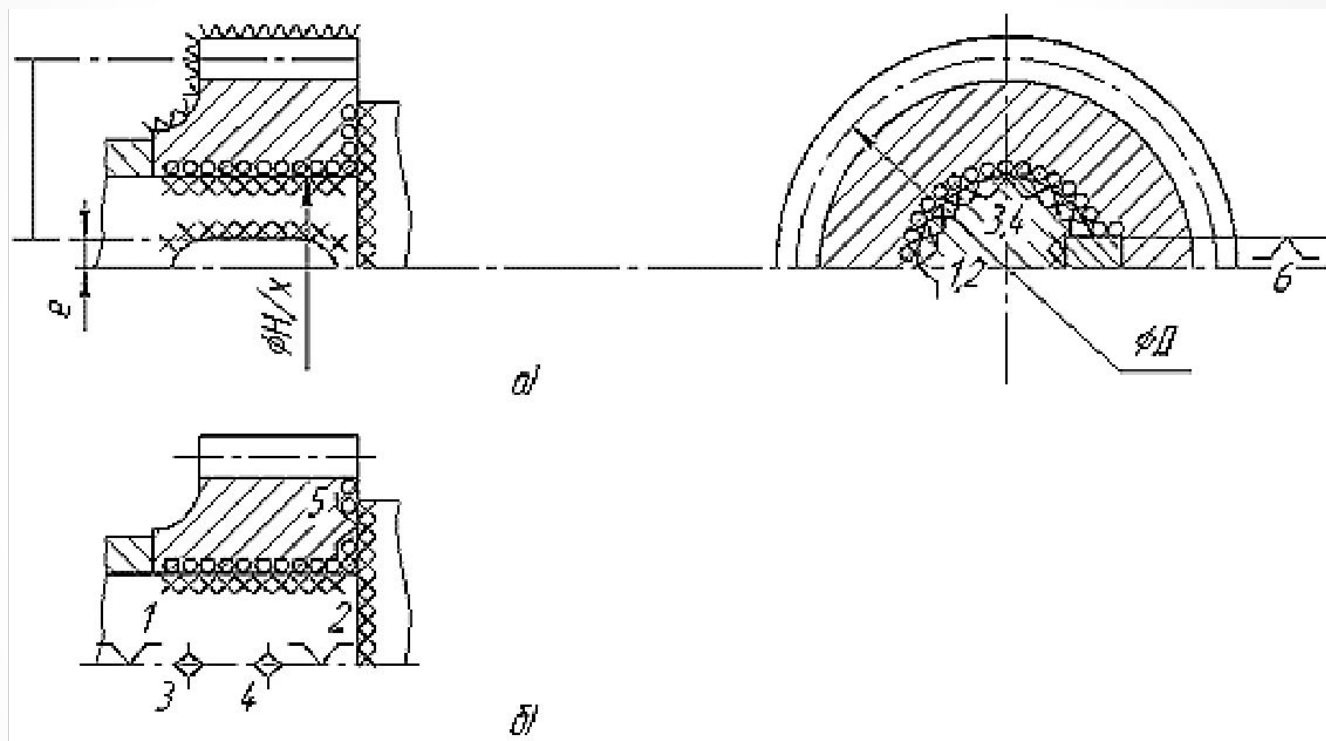


Рис. 1.1. Схемы базирования шестерни на валу:  
ooo - ОБ шестерни; xxx - ВБ вала; vvv - СП шестерни.

## Качество изготовления

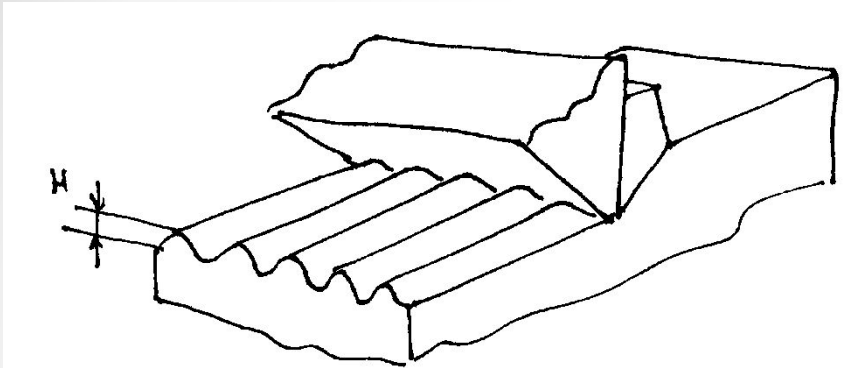


Рис. 1.2. Шероховатость поверхности, как копия режущей кромки при строгании ( $H$  - высота остаточного сечения срезаемого слоя).

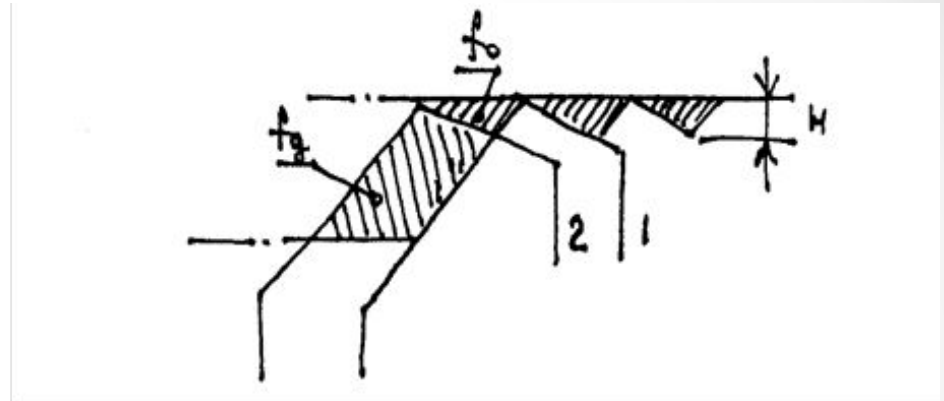
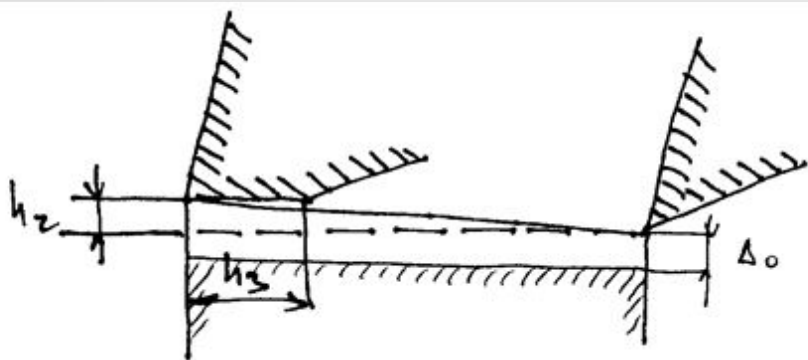


Рис. 1.3. Шероховатость поверхности, образованная в результате точения, когда срезается часть слоя  $f_d$ . Гребешки  $f_o$ , образуют рельеф шероховатости.

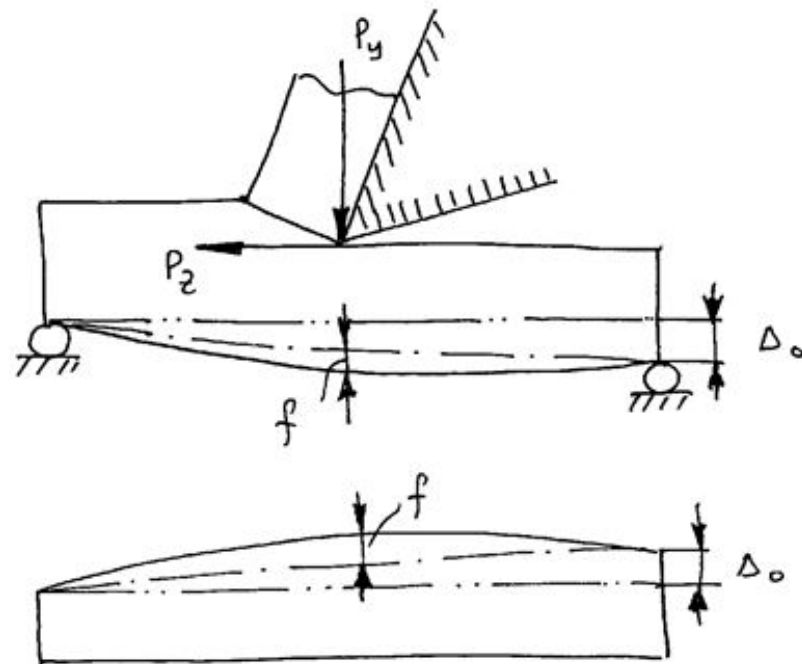
# Точность

## Точность размеров



Точность размеров  $h_r$  определяется точностью установки инструмента  $\Delta_o$  относительно заготовки и износом  $h_s$  инструмента при резании

## Точность формы



Точность формы определяется точностью установки  $\Delta_o$  материала на станке и упругими деформациями  $f$  заготовки под действием сил  $P_y$  и  $P_z$  резания