

Лекция 1. Терминология, основные понятия. Качество изделий

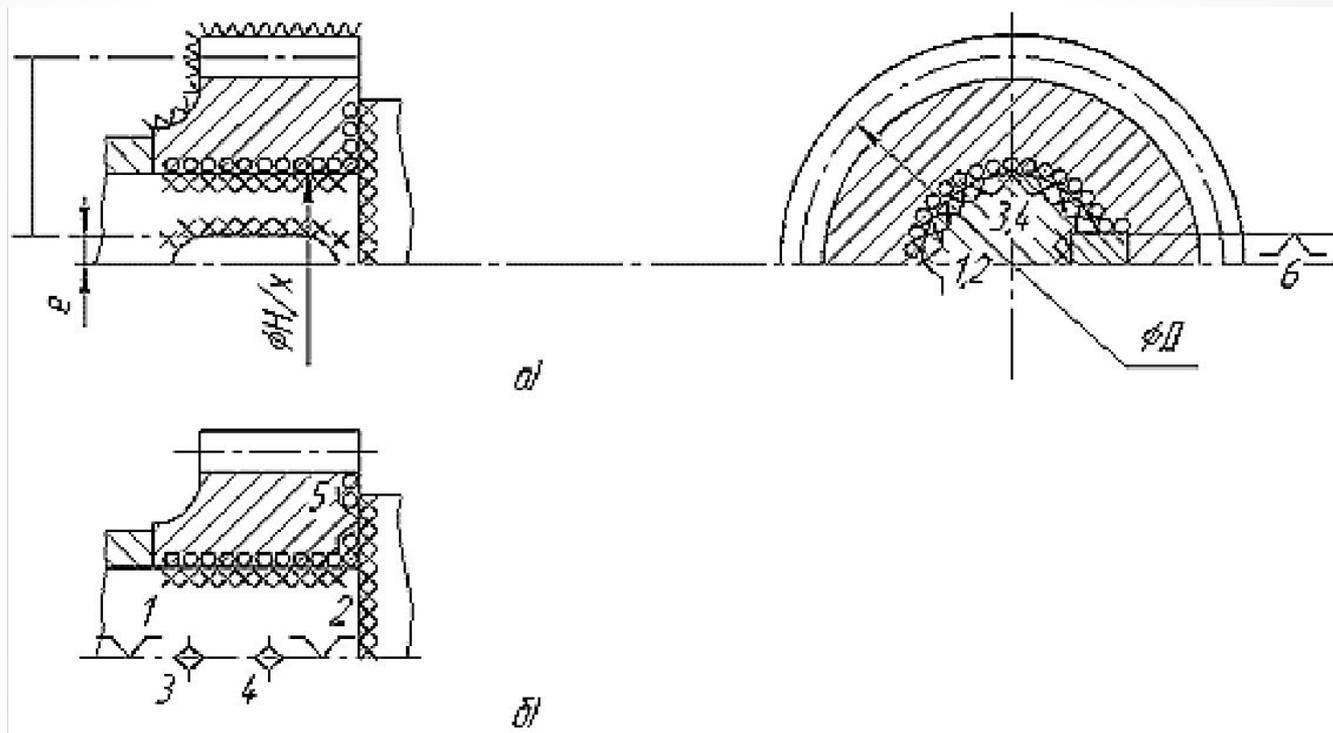


Рис. 1.1. Схемы базирования шестерни на валу:
ooo - ОБ шестерни; xxx - ВБ вала; vvv - СП шестерни.

Качество изготовления

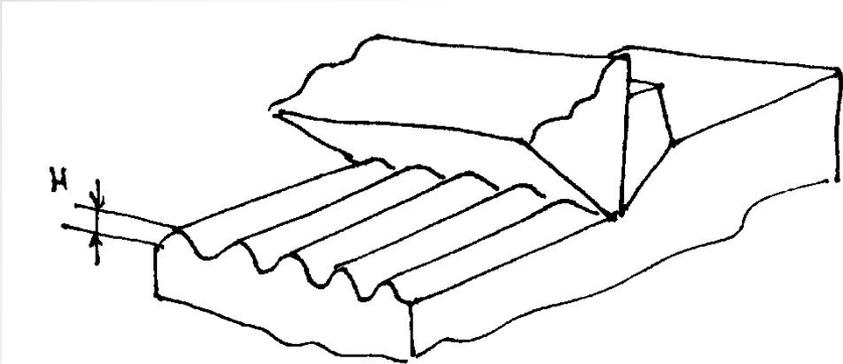


Рис. 1.2. Шероховатость поверхности, как копия режущей кромки при строгании (H - высота остаточного сечения срезаемого слоя).

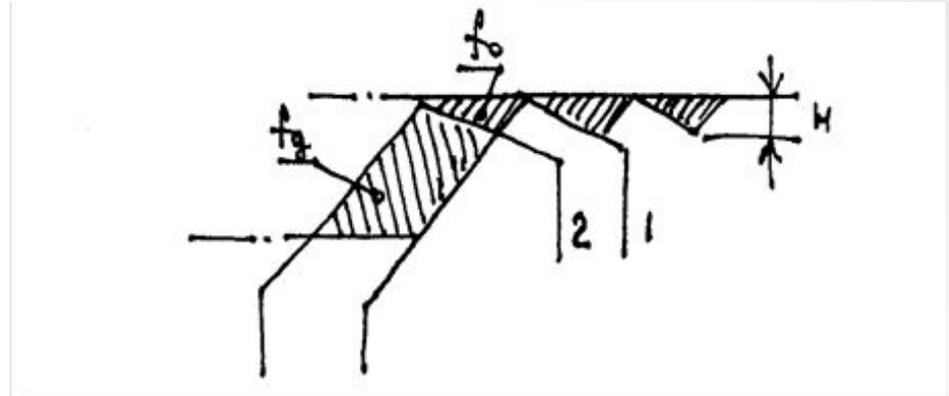
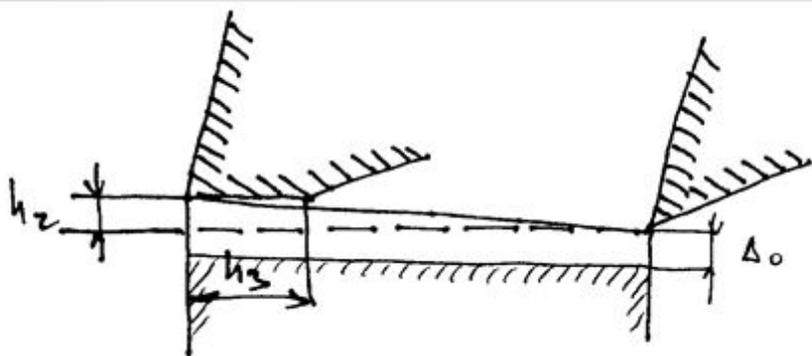


Рис. 1.3. Шероховатость поверхности, образованная в результате точения, когда срезается часть слоя f_d . Гребешки f_o , образуют рельеф шероховатости.

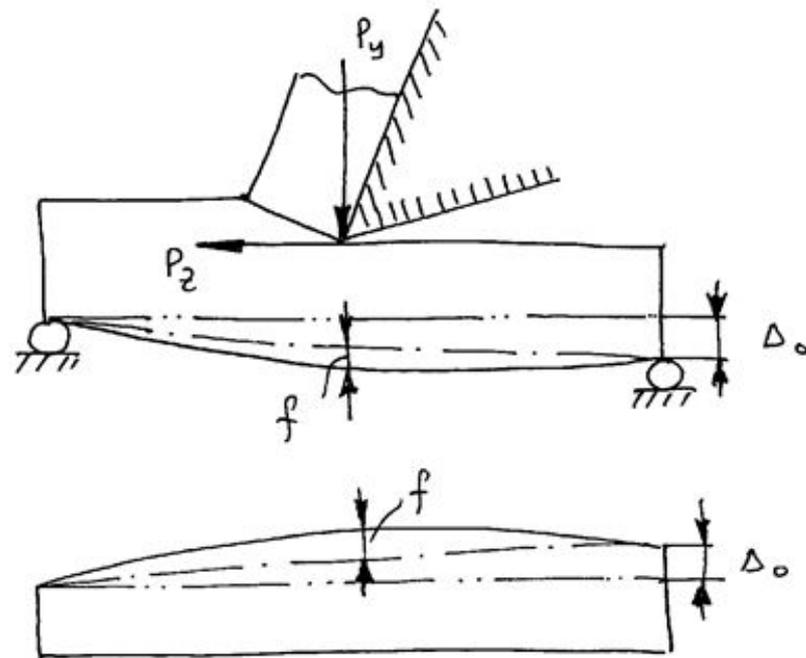
Точность

Точность размеров



Точность размеров h_r определяется точностью установки инструмента Δ_o относительно заготовки и износом h_s инструмента при резании

Точность формы



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