

Технологический процесс может разрабатываться по принципу укрупнения операций, т. е. дифференциации операций.

Как правило, в единичном и мелкосерийном производстве применяют технологические процессы концентрированные, в серийном производстве - дифференцированные.

В крупносерийном и массовом производстве технологические процессы осуществляются по обоим принципам, т. е. концентрированному и дифференцированному. В современном массовом производстве все больше стремятся применять концентрированные технологические процессы, обеспечивающие наибольшую технико-экономическую эффективность.

На примере обработки штыря видно, что при изготовлении одной такой детали обе ее конца обтачивают в одной операции, осуществляя таким образом концентрацию обтачивания, соответствующую единичному типу производства. При изготовлении 50 штырей используется особенность серийного производства - дифференциация технологического процесса.