

Основные сведения о резцах. Резец состоит из двух частей: головки (режущей части) и стержня (тела), служащего для закрепления резца (рис. 2).

На режущей части различают следующие элементы: переднюю поверхность 2, по которой сходит стружка; главную 1 и вспомогательную 6 задние поверхности, обращенные к обрабатываемой детали; главную режущую кромку 3, образованную пересечением передней и главной задней поверхностей; вспомогательную режущую кромку 5, образованную пересечением передней и вспомогательной задней поверхностей; вершину резца 4, образованную пересечением главной и вспомогательной режущих кромок.

Резцы подразделяются по ряду признаков.

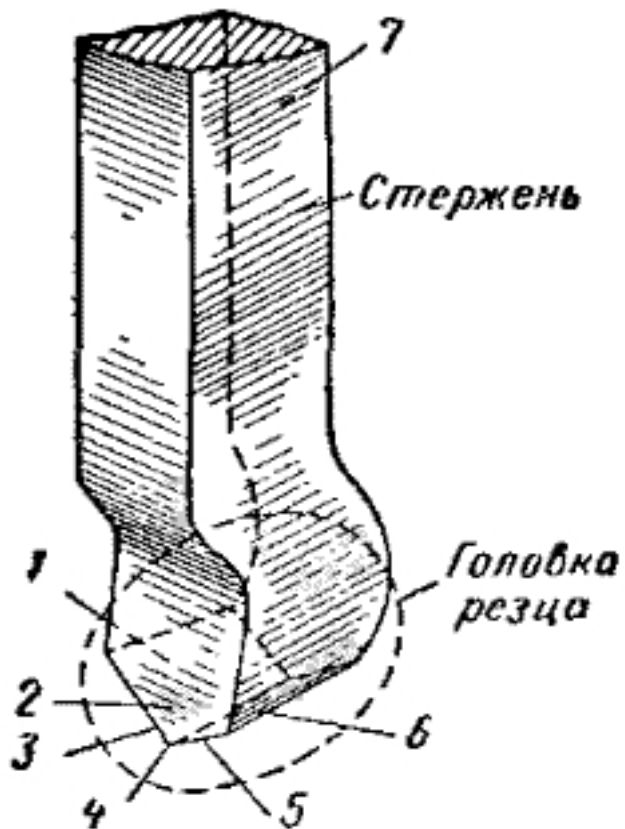


Рис. 2. Строгальный проходной резец.

~~Вопрос: что такое строгальный проходной резец? Ответ: это резец, который используется для строгания.~~

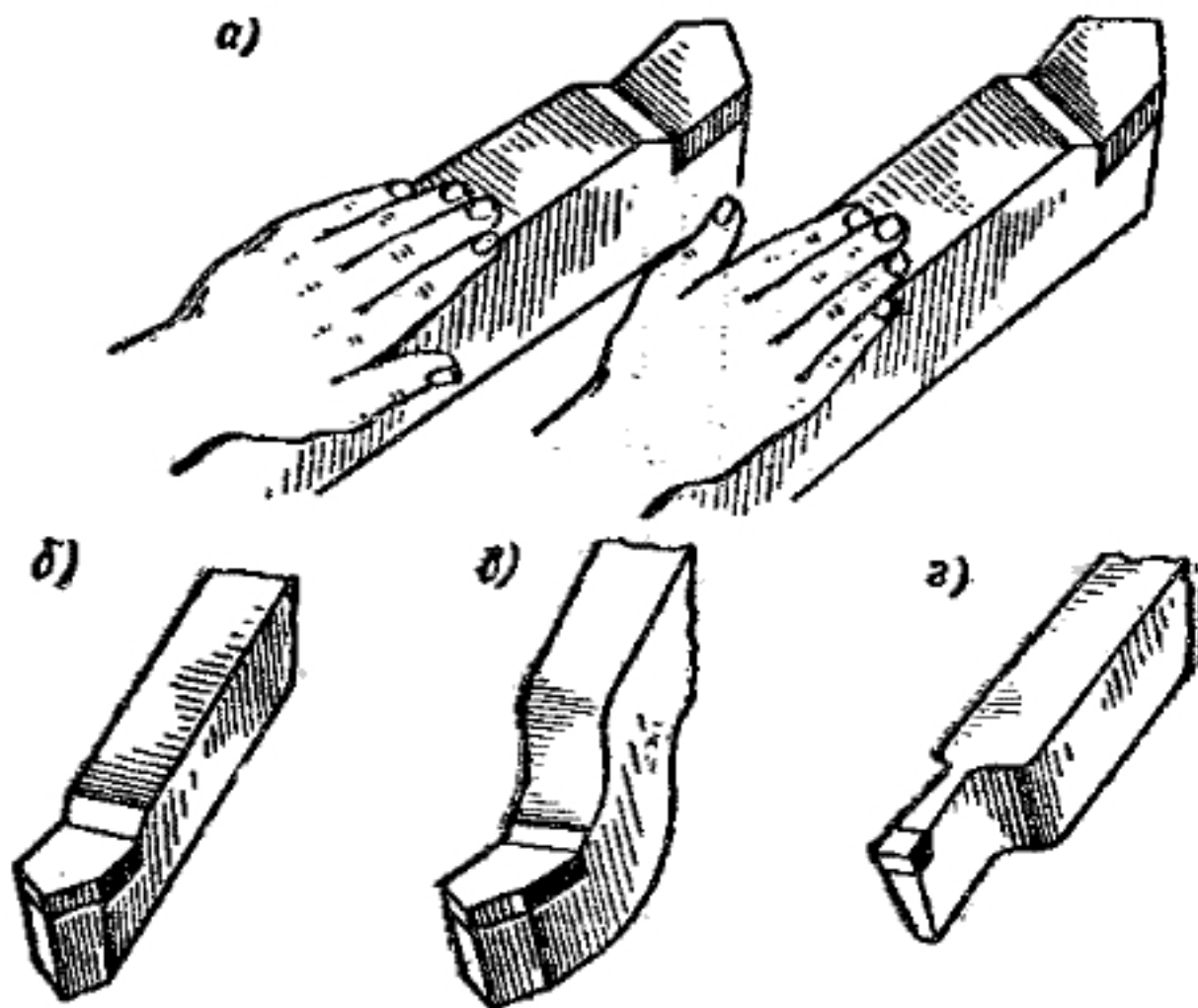


Рис. 3. Разновидности строгальных резцов:

а — правые и левые; б — прямой; в — отогнутый; г — с оттянутой головкой.

Рис. 3. Разновидности строгальных резцов: а — правые и левые; б — прямой; в — отогнутый; г — с оттянутой головкой.

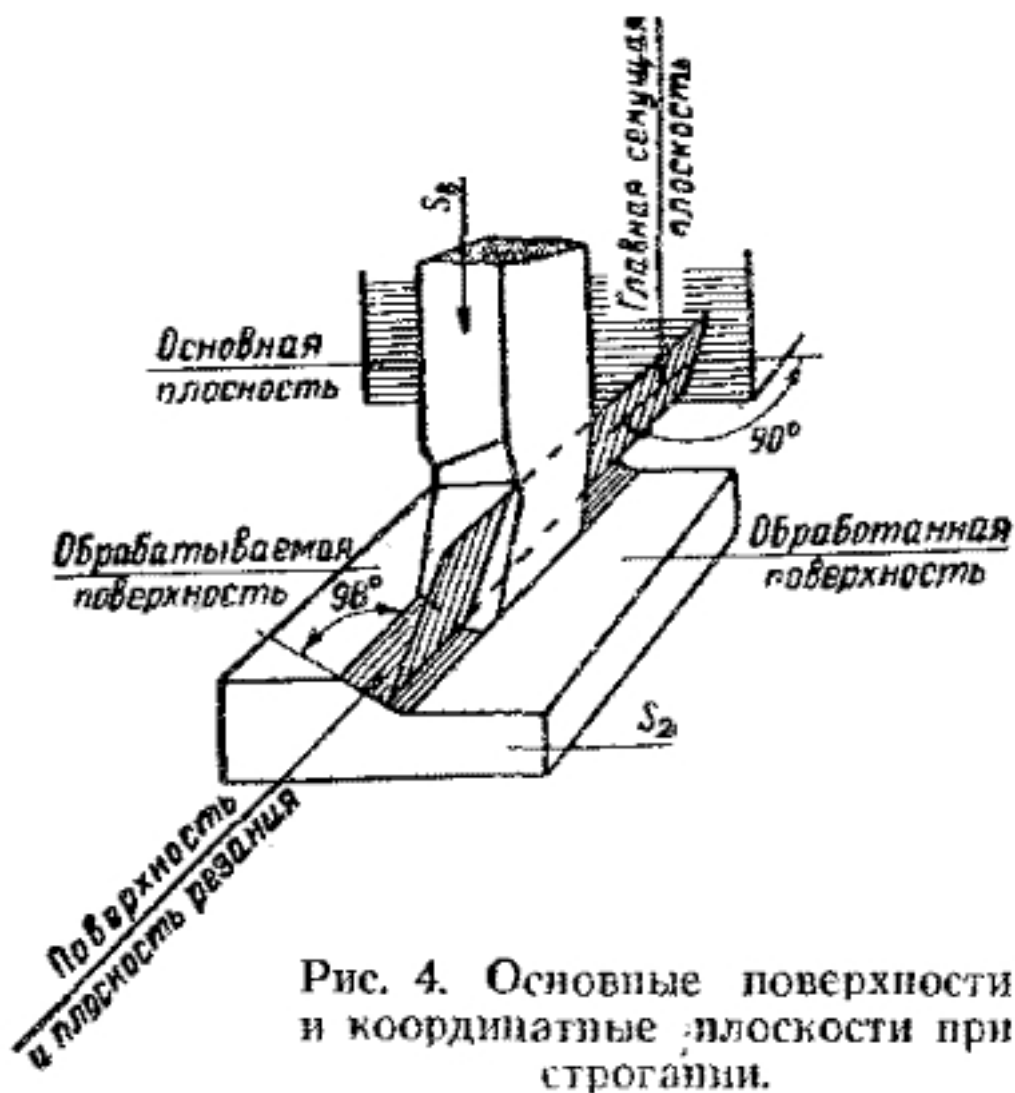


Рис. 4. Основные поверхности и координатные плоскости при строгании.

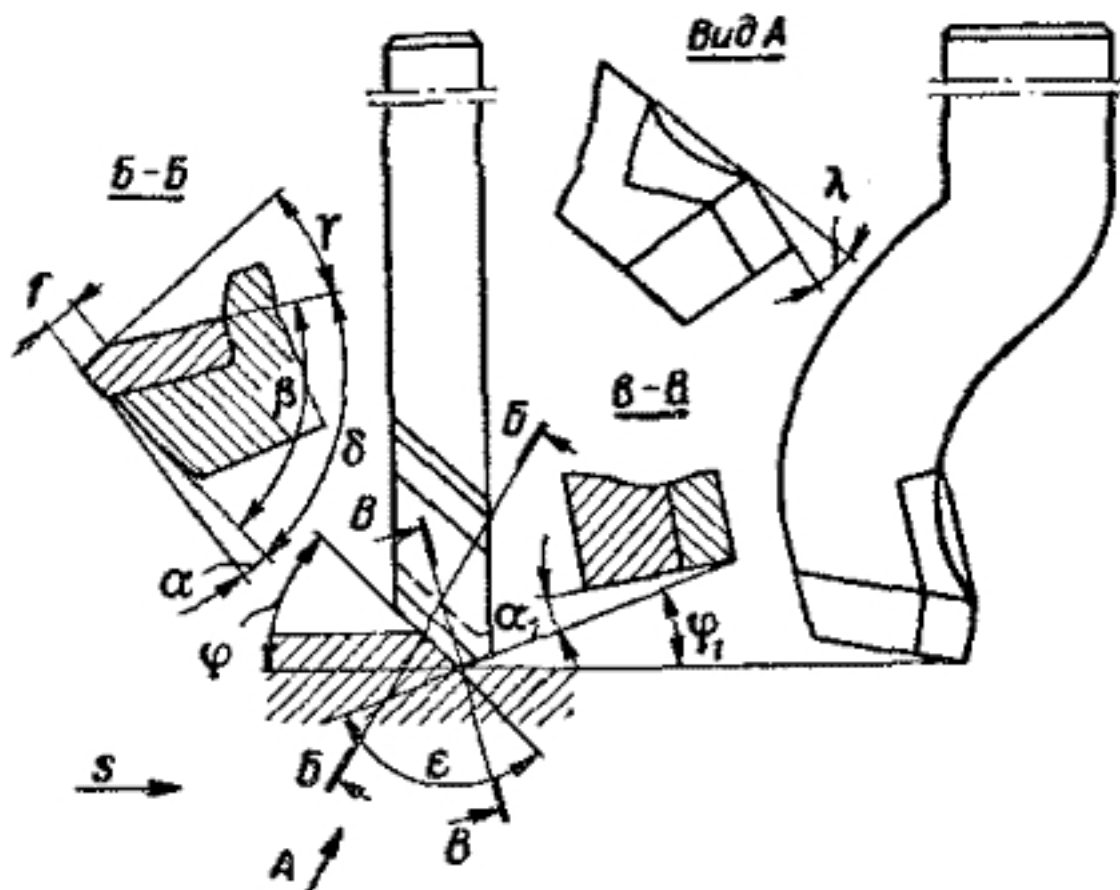


Рис. 5. Углы заточки строгального резца.

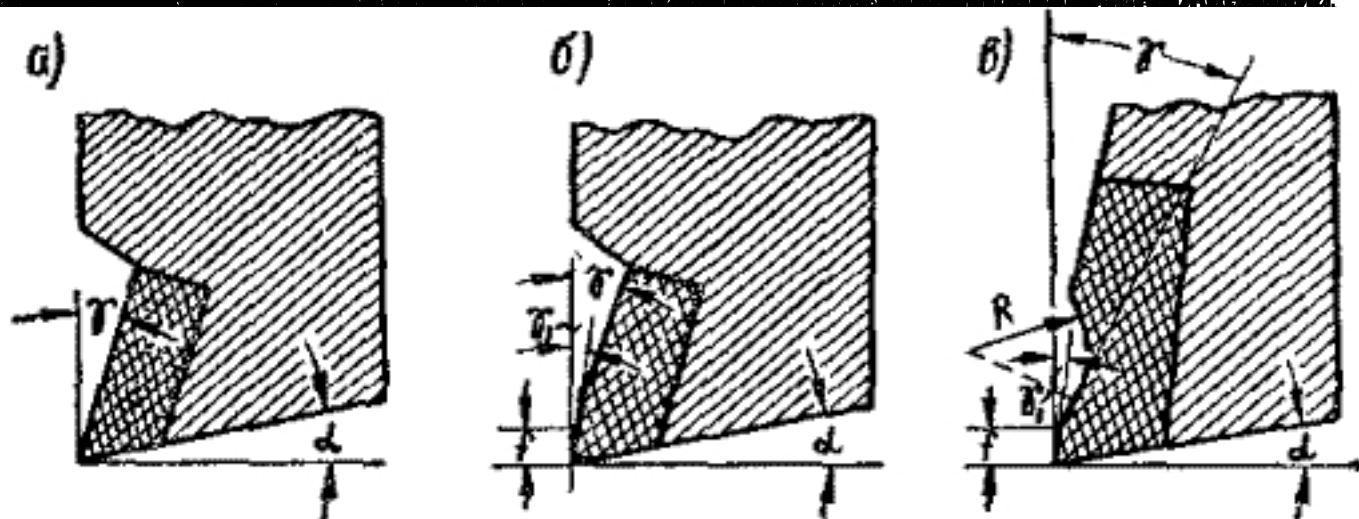


Рис. 6. Формы передней поверхности строгальных резцов.

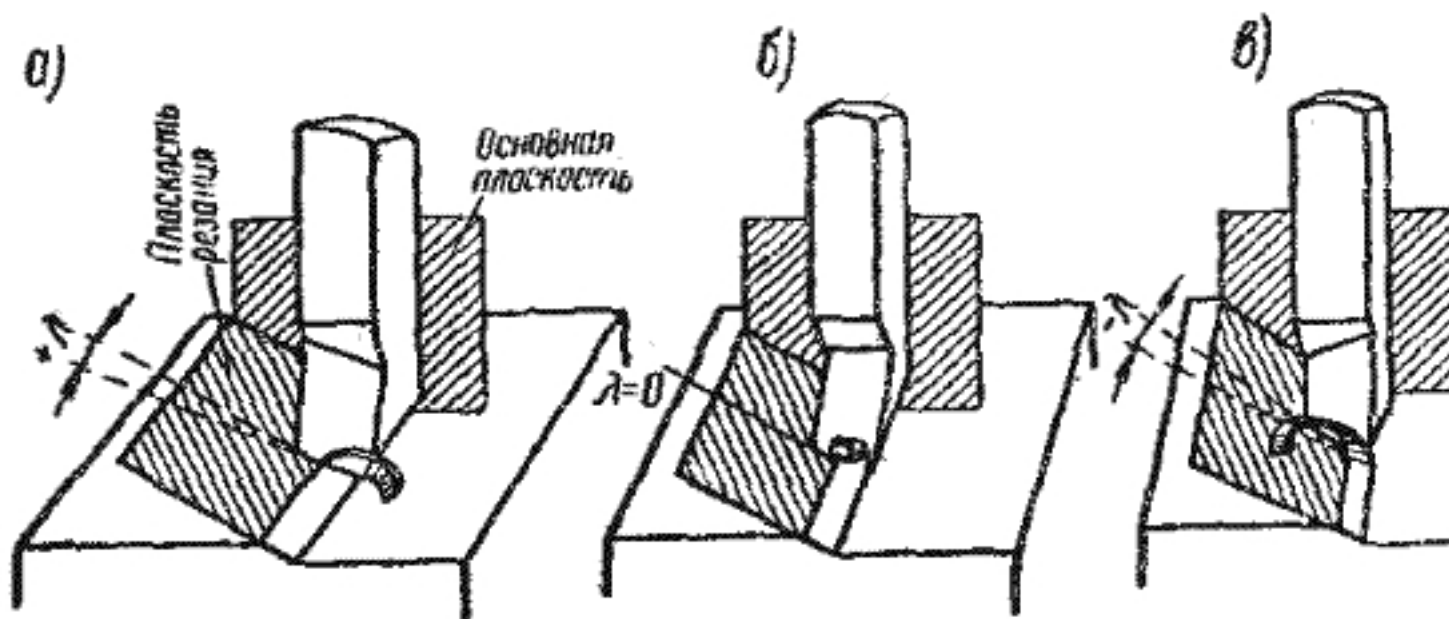


Рис. 7. Влияние угла наклона главной режущей кромки резца на направление схода стружки.

Рис. 7. Влияние угла наклона главной режущей кромки резца на направление схода стружки.