При обработке деталей партиями средних и больших размеров наиболее производительными оказываются фасонные и комбинированные инструменты. Простейшими из них являются резцы с главным углом в плане ф=90°, которые применяются как проходные при строгании в упор до вертикального уступа, при этом отпадает необходимость в специальном переходе для строгания этого уступа (рис 63, а). Точно так же и резец с углом, равным углу наклонной плоскости (фаски), позволяет образовать эту фаску в конце прохода (рис. 63, б).

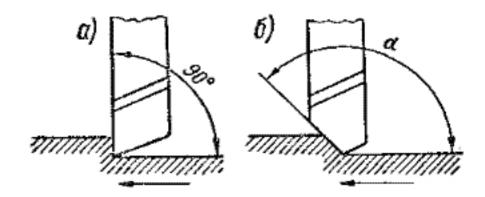


Рис. 63. Простейшие комбинированные резцы: а — с углом φ = 90°; δ — угол φ равен углу фаски (180° — α).

При использовании комбинированных резцов оказывается возможным одним инструментом (рис. 64, а) строгать как горизонтальные, так и вертикальные плоскости. Схема обработки таким резцом показана на рис. 64. В резцедержателе он устанавливается с уклоном на некоторый угол ω, равный главному углу в плане ф (рис. 64,6).

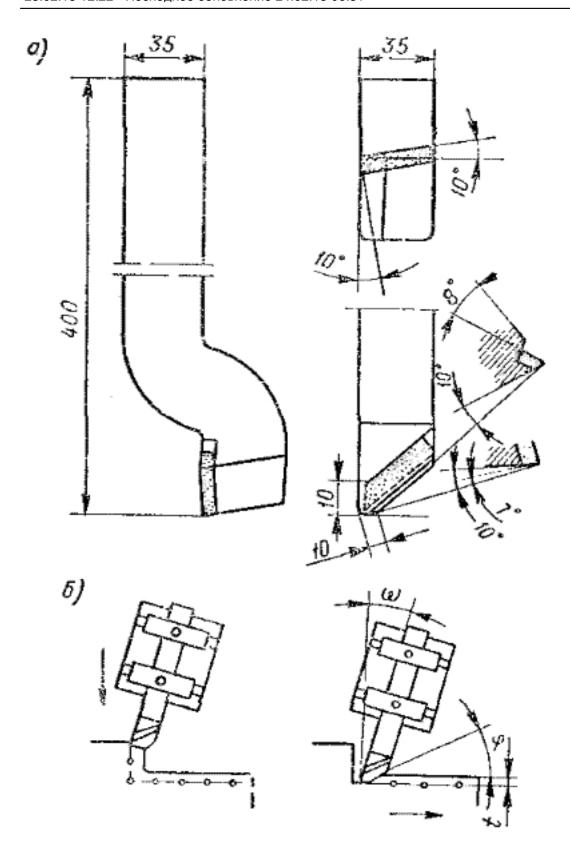
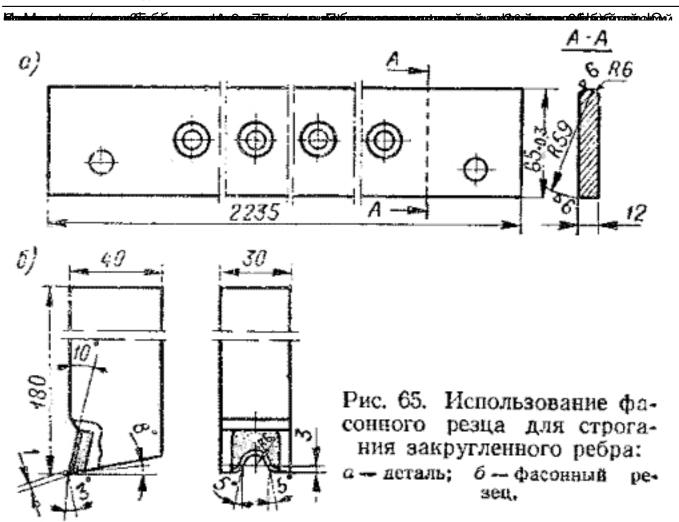


Рис. 64. Применение комбинированных резцов для строгания горизонтальных и вертикальных плоскостей:

а — резец; б — схемы работы комбинированными резцами.



Добавил(a) Administrator 23.02.13 12:22 - Последнее обновление 24.02.13 06:31

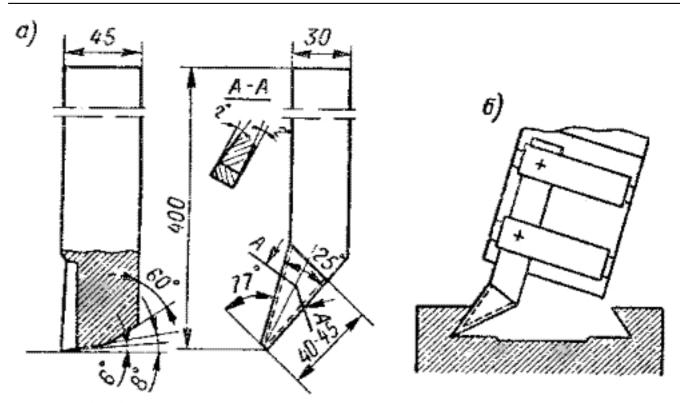


Рис. 66. Применение фасонного резца для строгания пазов типа "ласточкин хвост":

а -- фасонный резец; 6 -- схема строгания пазов,

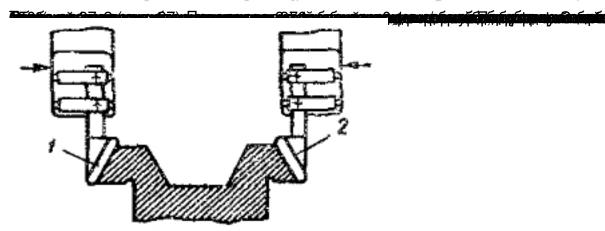


Рис. 67. Чистовое строгание направляющих корпуса шлифовальной бабки одновременно двумя фасонными резцами.

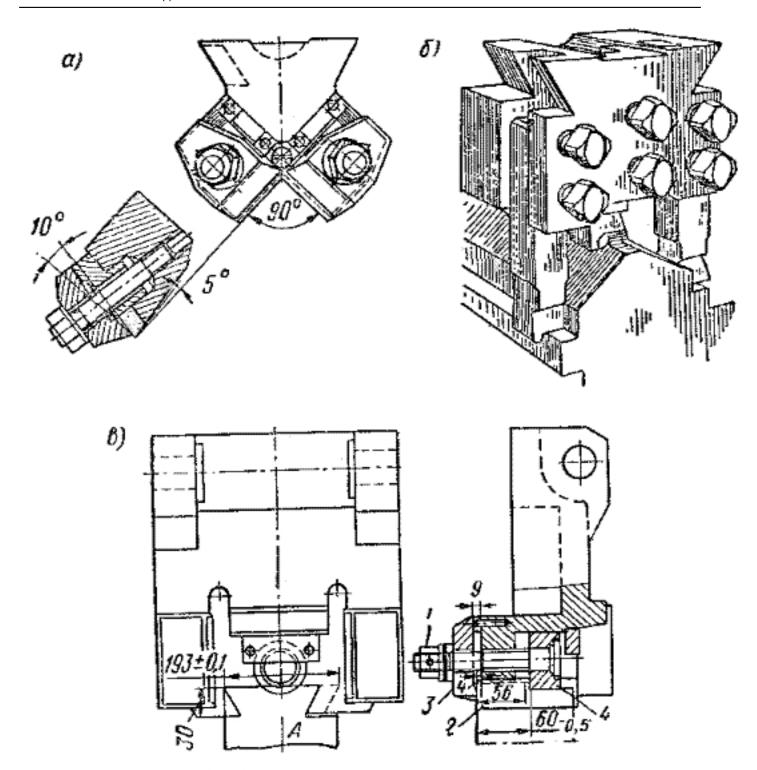


Рис. 68. Применение многорезцовых блоков:

 а — многорезцовый блок для строгания направляющих; б — многорезцовый блок для строгания горизонтальных площадок; в — специальный суппорт для закрепления многорезцовых блоков: 1 — гайка; 2 многорезцовый блок; 3 — прижимная планка; 4 — кольцо для выталкивания блока.

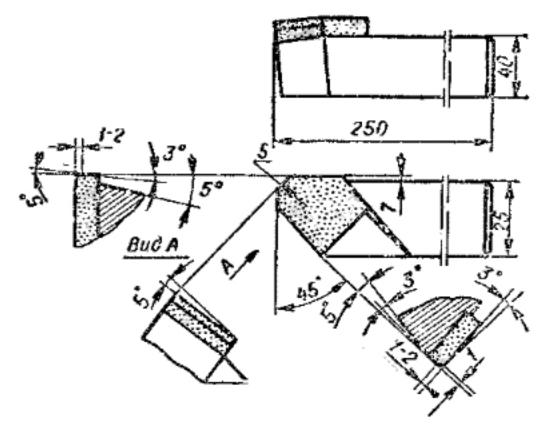


Рис. 69. Универсальный твердосплавший резец.

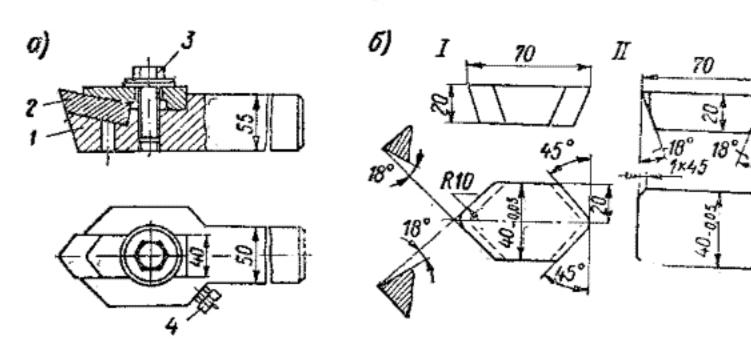


Рис. 70. Многокромочный резец с механическим крепление режущей пластинки.

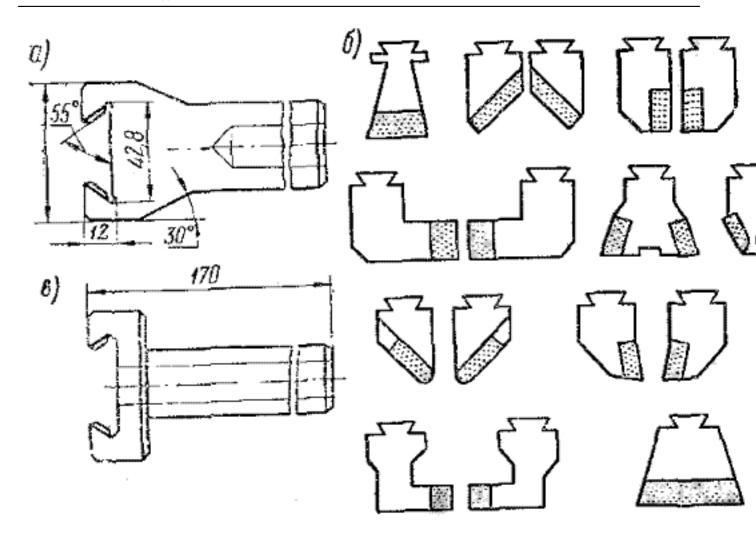


Рис. 71. Резец с клиновым креплением режущих вставок. Прискрыборождення предоставления предоста