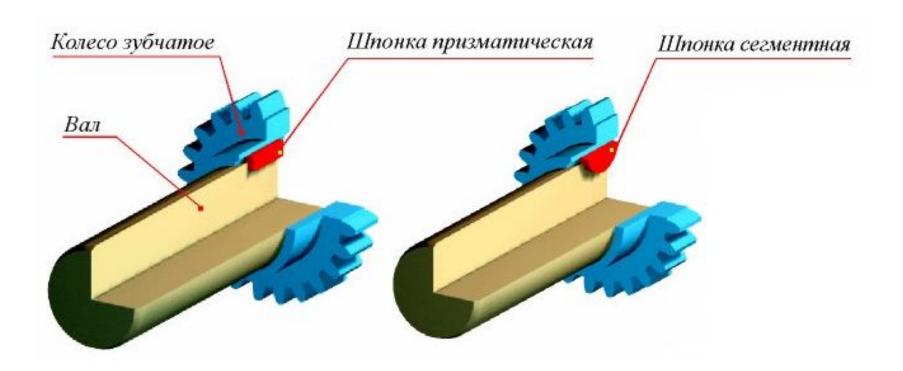
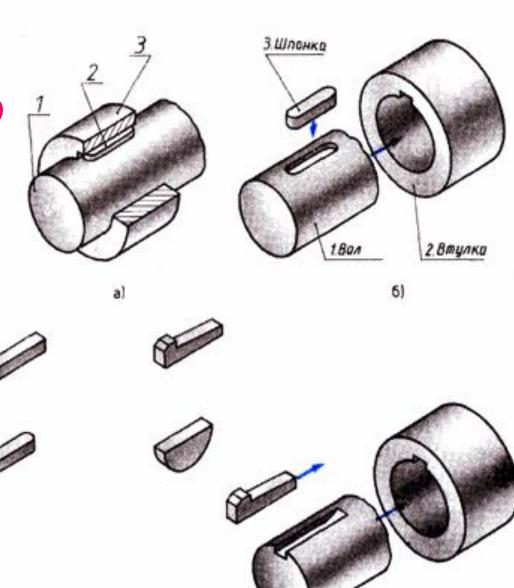
Шпоночное соединение. Условное изображение шпоночного соединения.

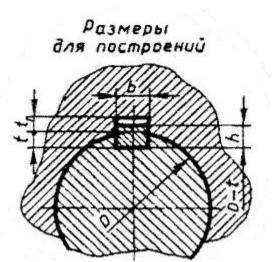


Детали шпоночного соединения

Типы шпонок:

- Призматическая;
- Призматическая с закругленными торцами;
- Клиновая с головкой;
- Сегментная.

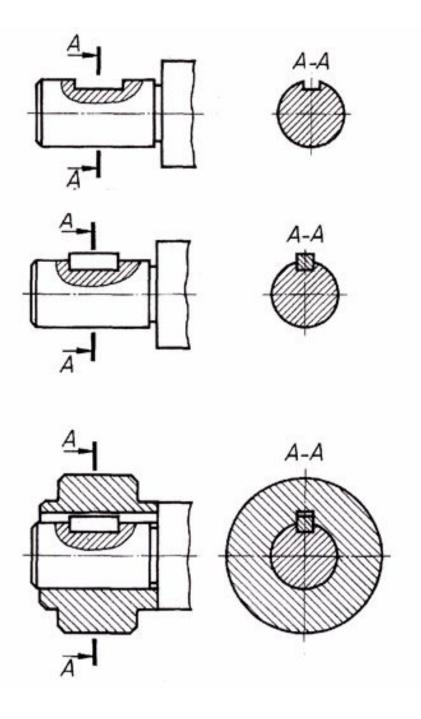




Шпонки призматические (в мм) ГОСТ 23360-78

Шпонка 12х8х60

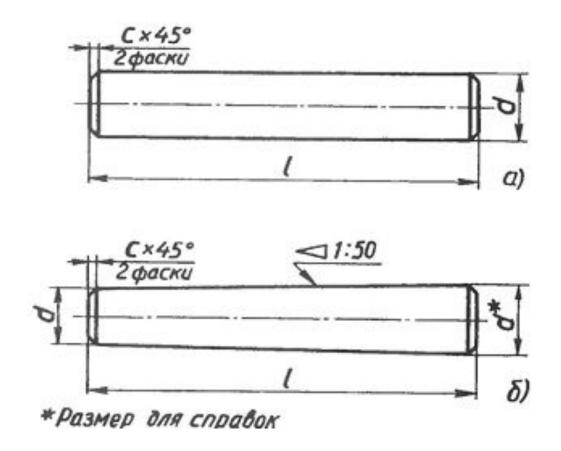
Диаметр вала D	Длина втулки I	Размеры сечения	Глубина пазов	
		шпонок b x h	Вал t	Втулка tı
Свыше 17 до 22	14-70	6x6	3,5	2,8
Свыше 22 до 30	18-90	8x7	4,0	3,3
Свыше 30 до 38	22-110	10x8	5,0	3,3
Свыше 38 до 44	28-140	12x8	5,0	3,3
Свыше 44 до 50	36-160	14x9	5,5	3,8
Свыше 50 до 58	45-180	16x10	6,0	4,3



Этапы построения шпоночного соединения

- Построение вала;
- Построение шпонки (на главном виде шпонка показывается нерассеченной);
- Построение посаженной на вал детали (втулки, шкива, зубчатого колеса и т.д.)

Штифтовое соединение



Штифт представляет собой цилиндр с фасками или усеченный конус с фасками.

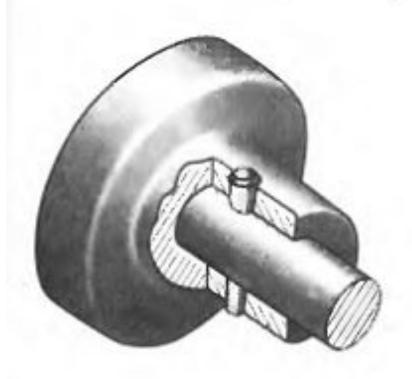


Рис. 228. Наглядное изображение соединения штифтом

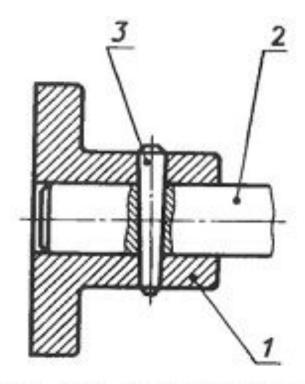


Рис. 229. Сборочный чертеж соединения