

Виды зубчатых передач:

а – цилиндрическая прямозубая, *б* – цилиндрическая косозубая, *в* – цилиндрическая шевронная, *г* – цилиндрическая с внутренним зацеплением, *д* – коническая прямозубая, *е* – коническая с криволинейными зубьями, *ж* – цилиндрическая винтовая, *з* – червячная, *и* – реечная.

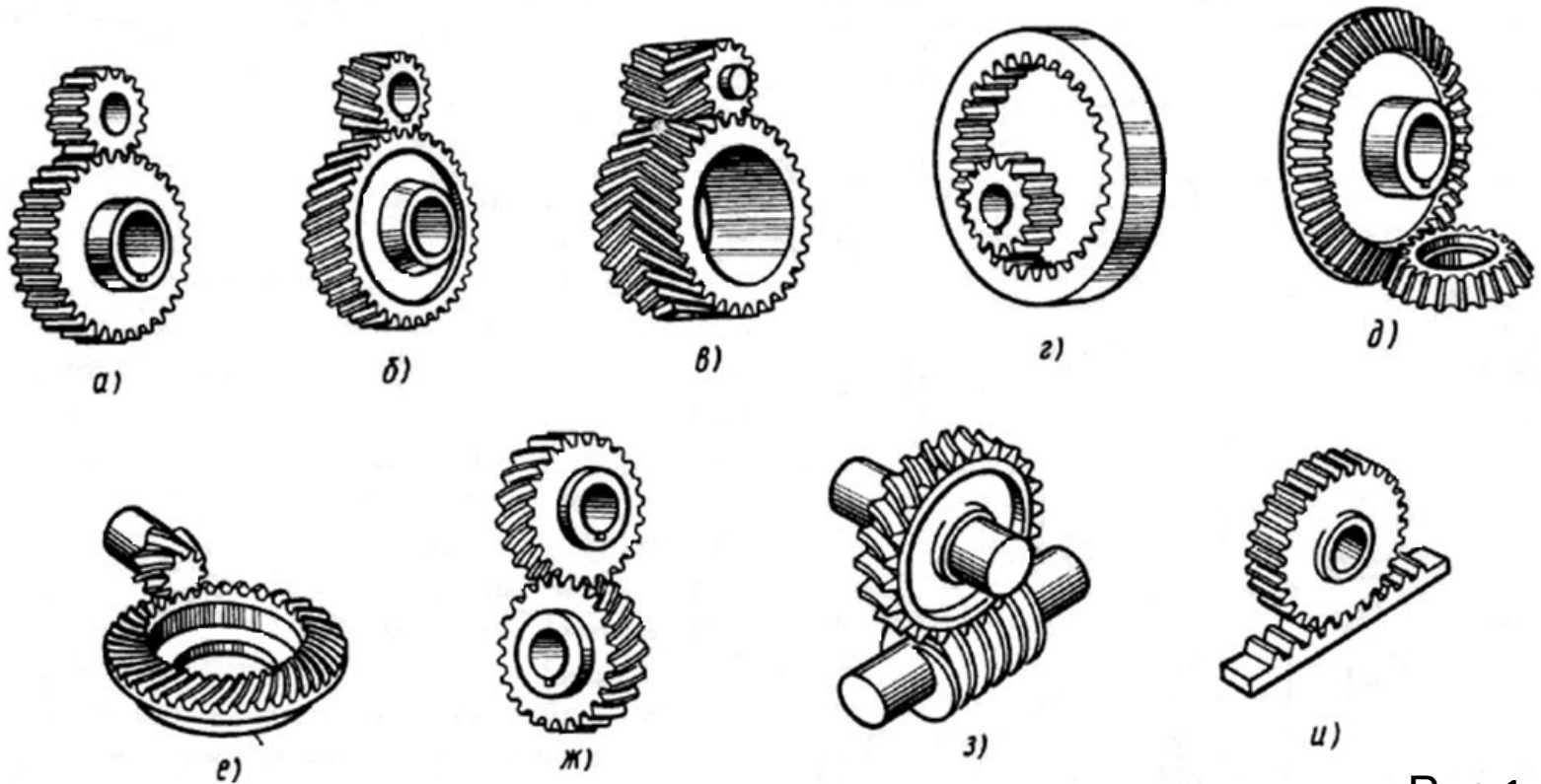
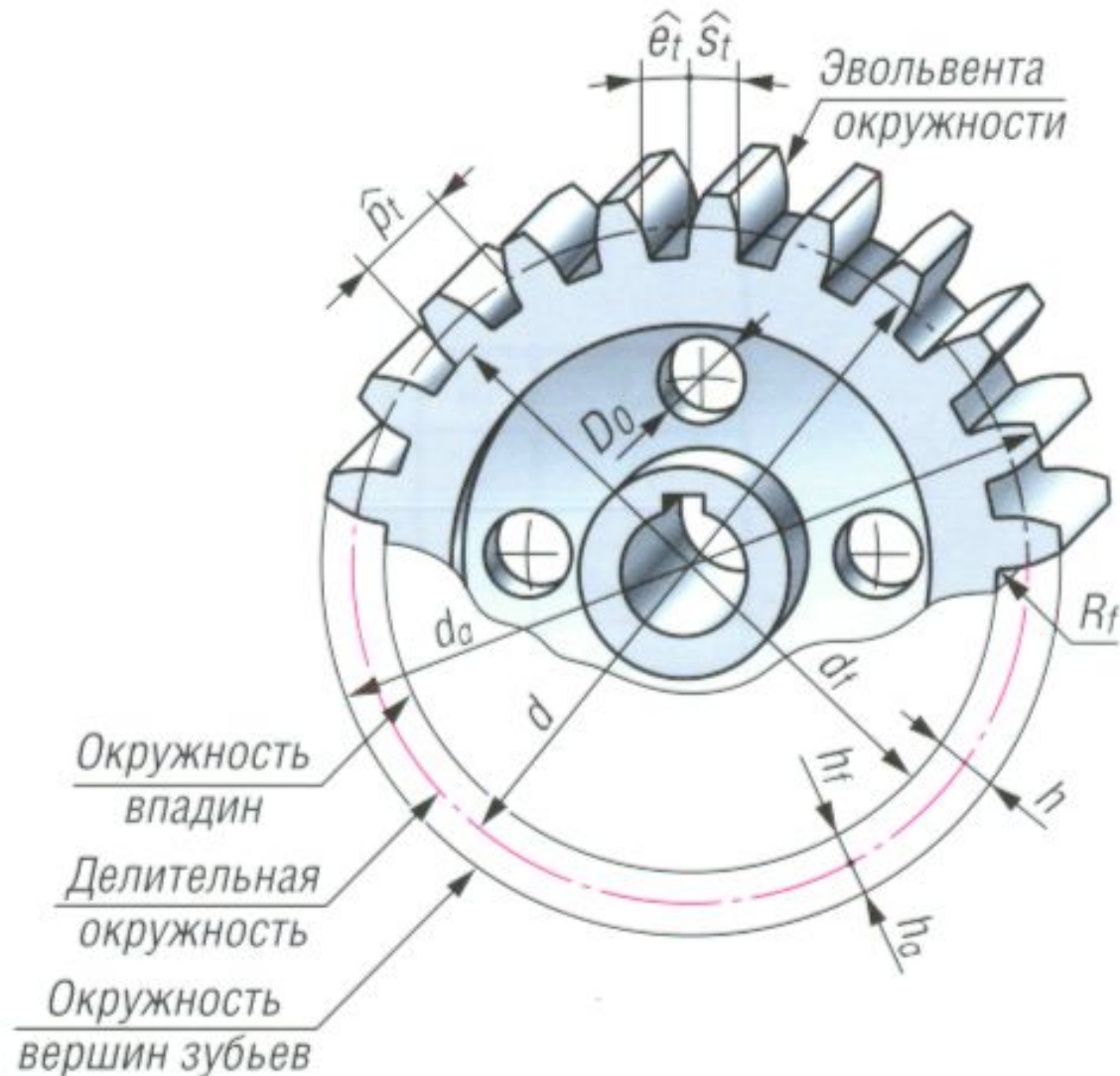


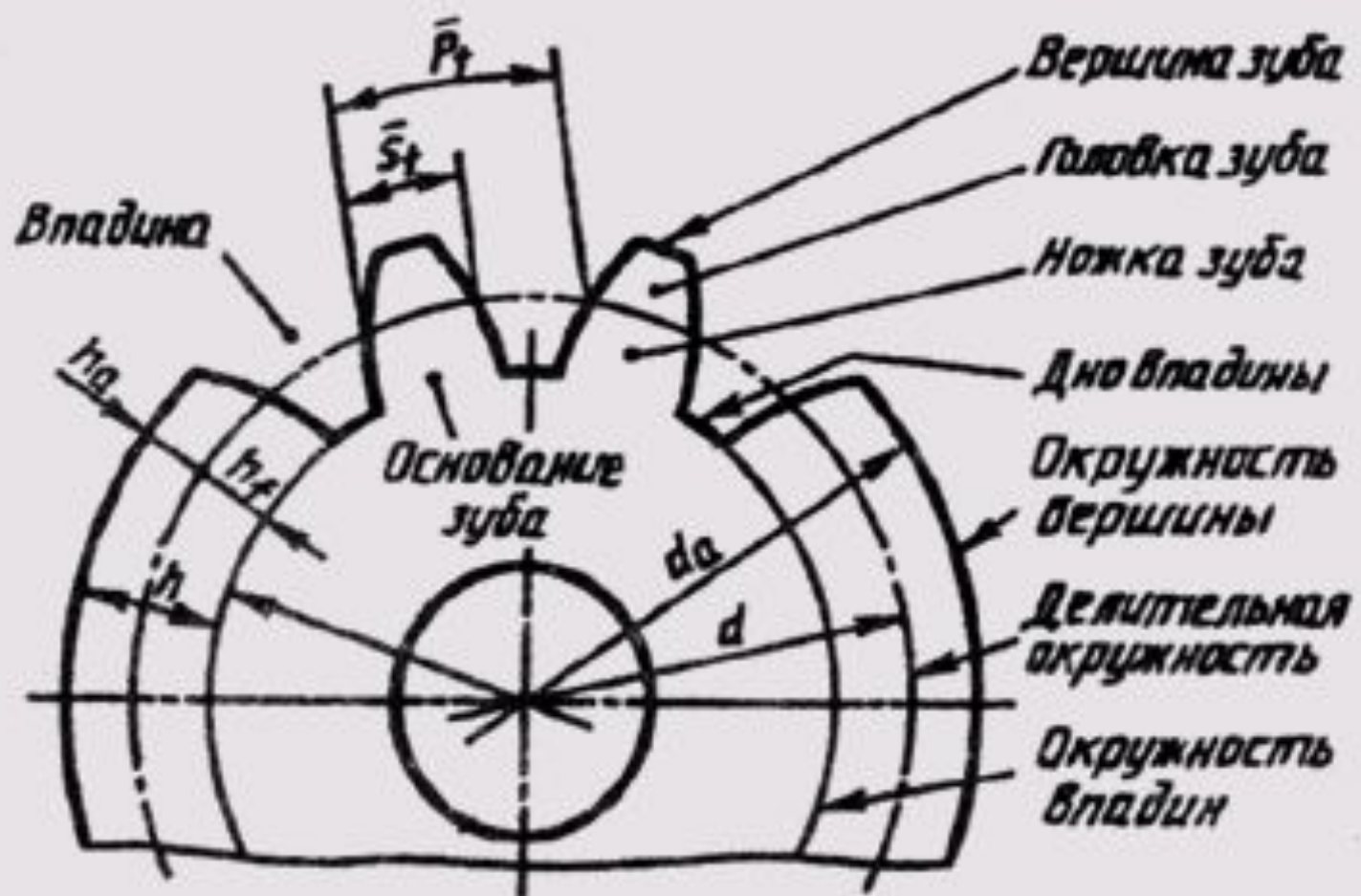
Рис.1

Основные элементы и параметры цилиндрического зубчатого колеса

P_t -шаг

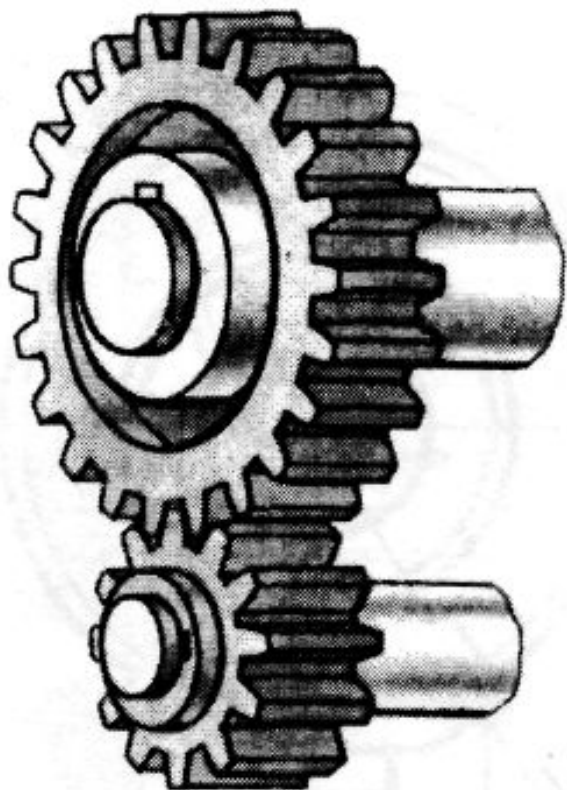
$$m = P_t / \pi$$



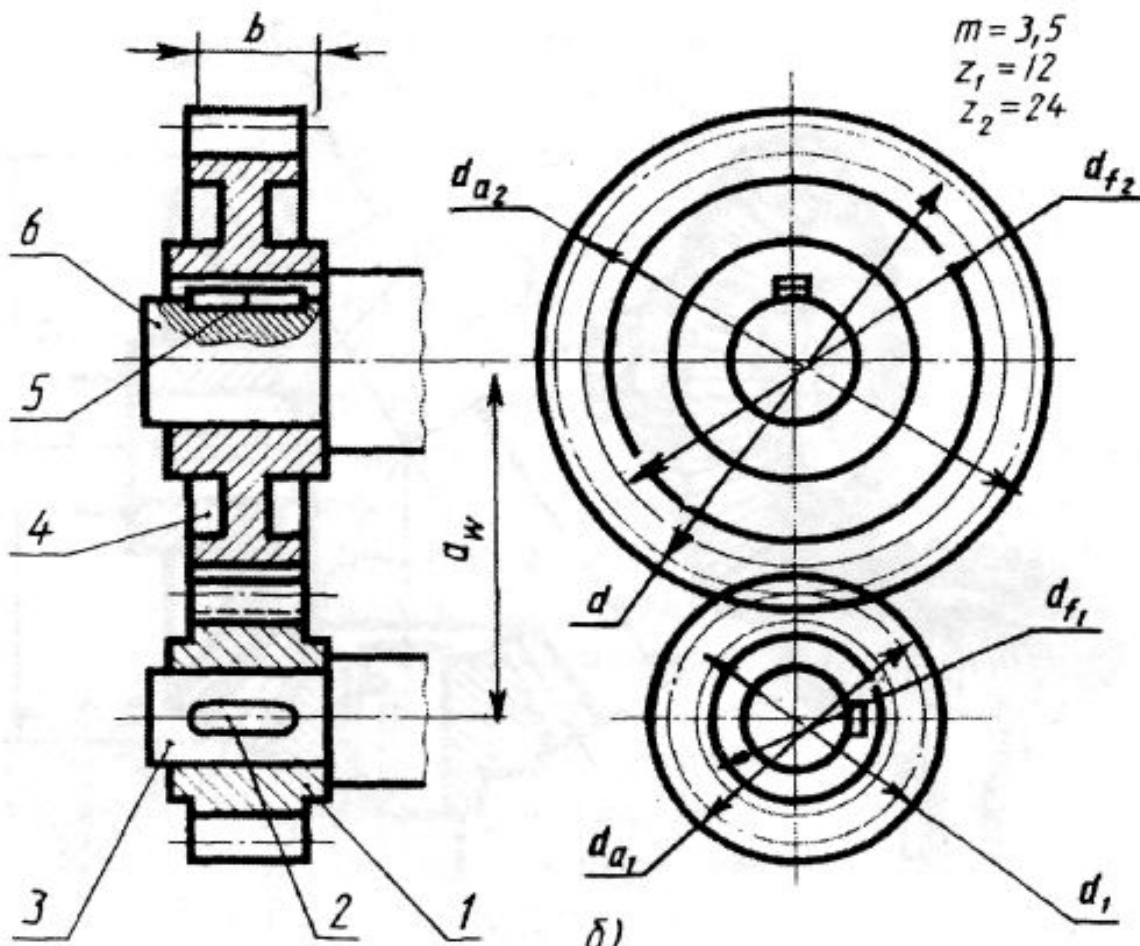


Цилиндрическая передача

(1-шестерня, 2, 5-шпонки, 3, 6- валы, 4-колесо)

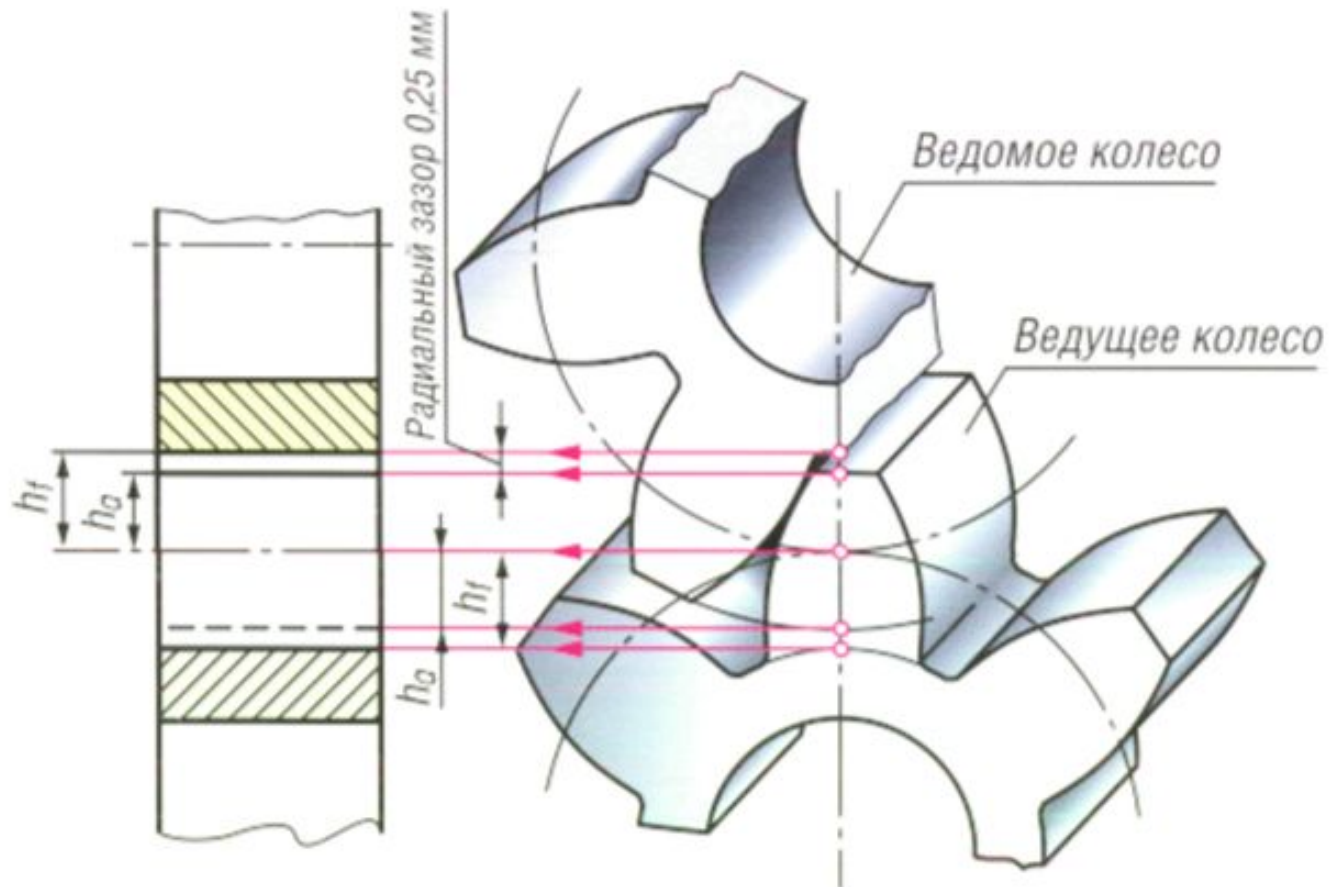


a)



b)

Пример построения изображения зубчатого зацепления



Коническая передача

(1-шестерня, 2, 5-шпонки, 3, 6- валы, 4-колесо)

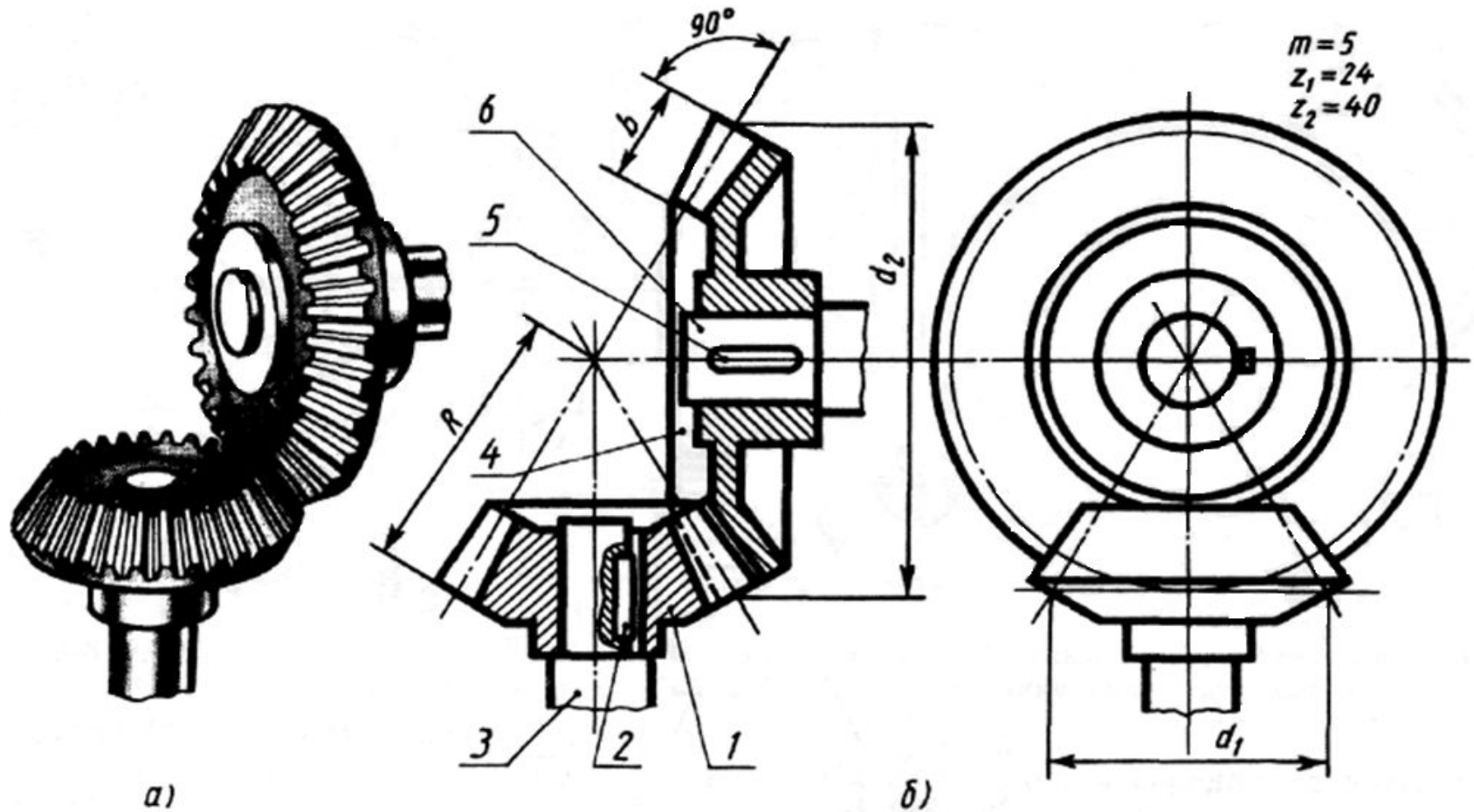
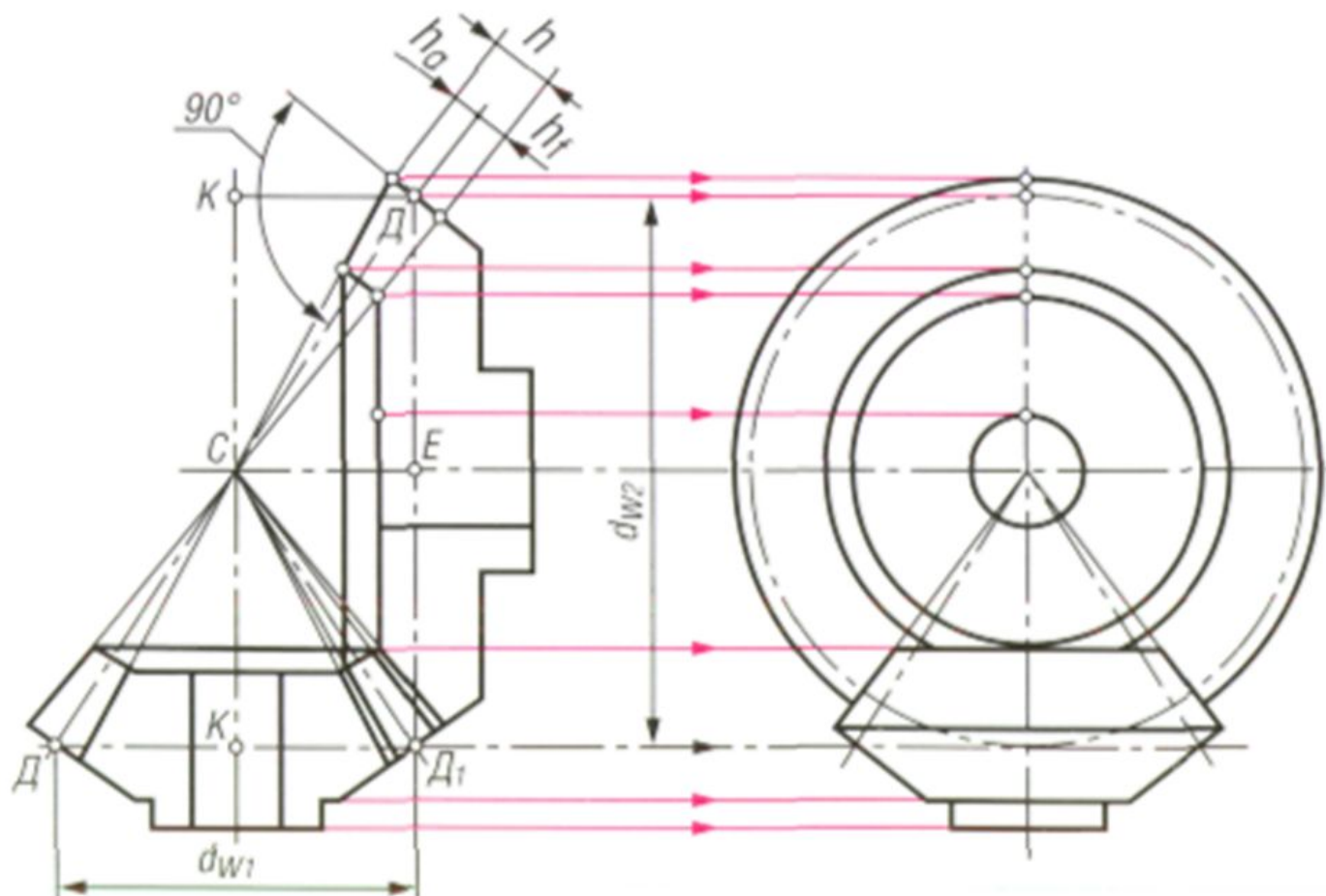


Рис.3

Пример построения зубчатого зацепления



Пример построения червячной передачи

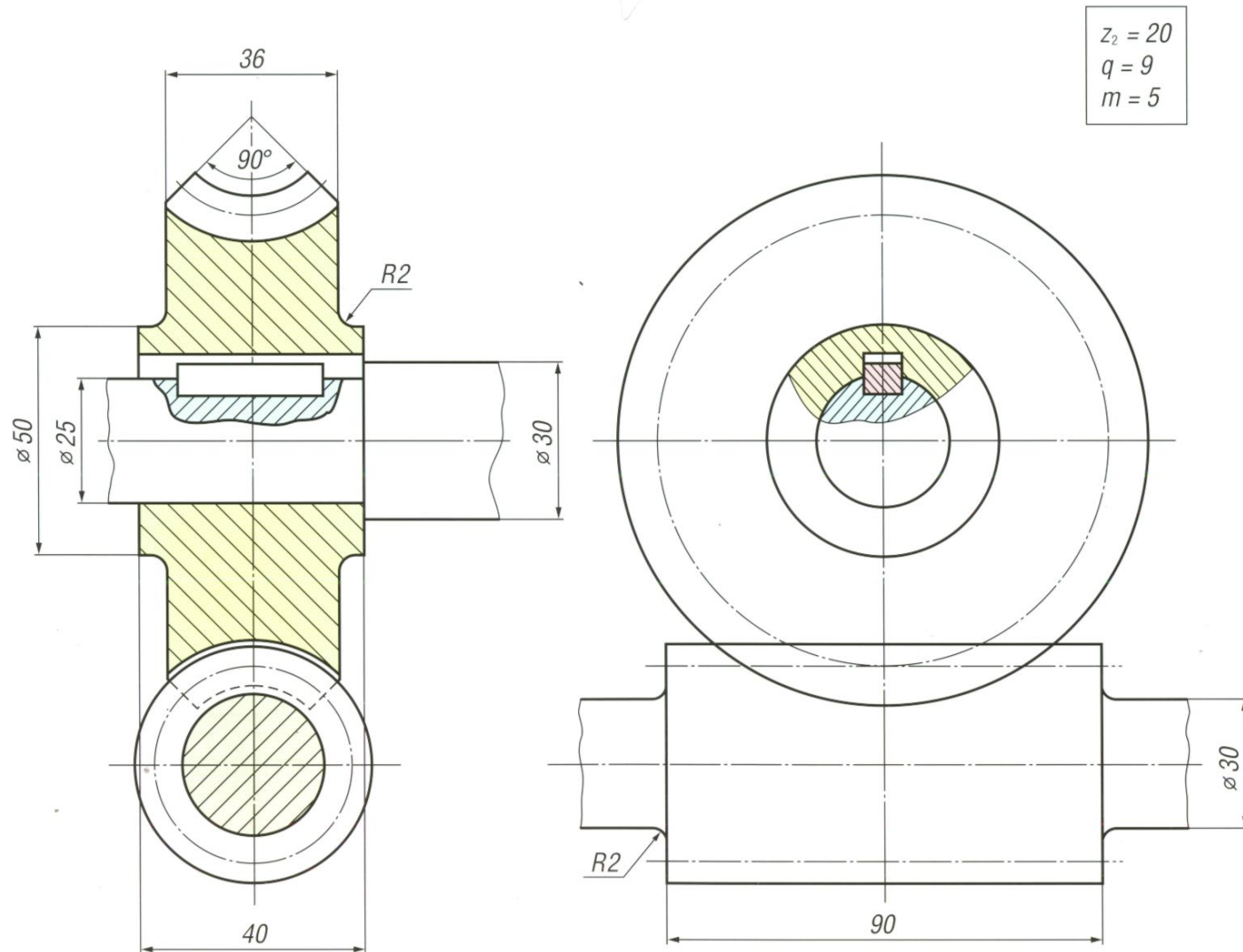


Рис.5

Реечная передача

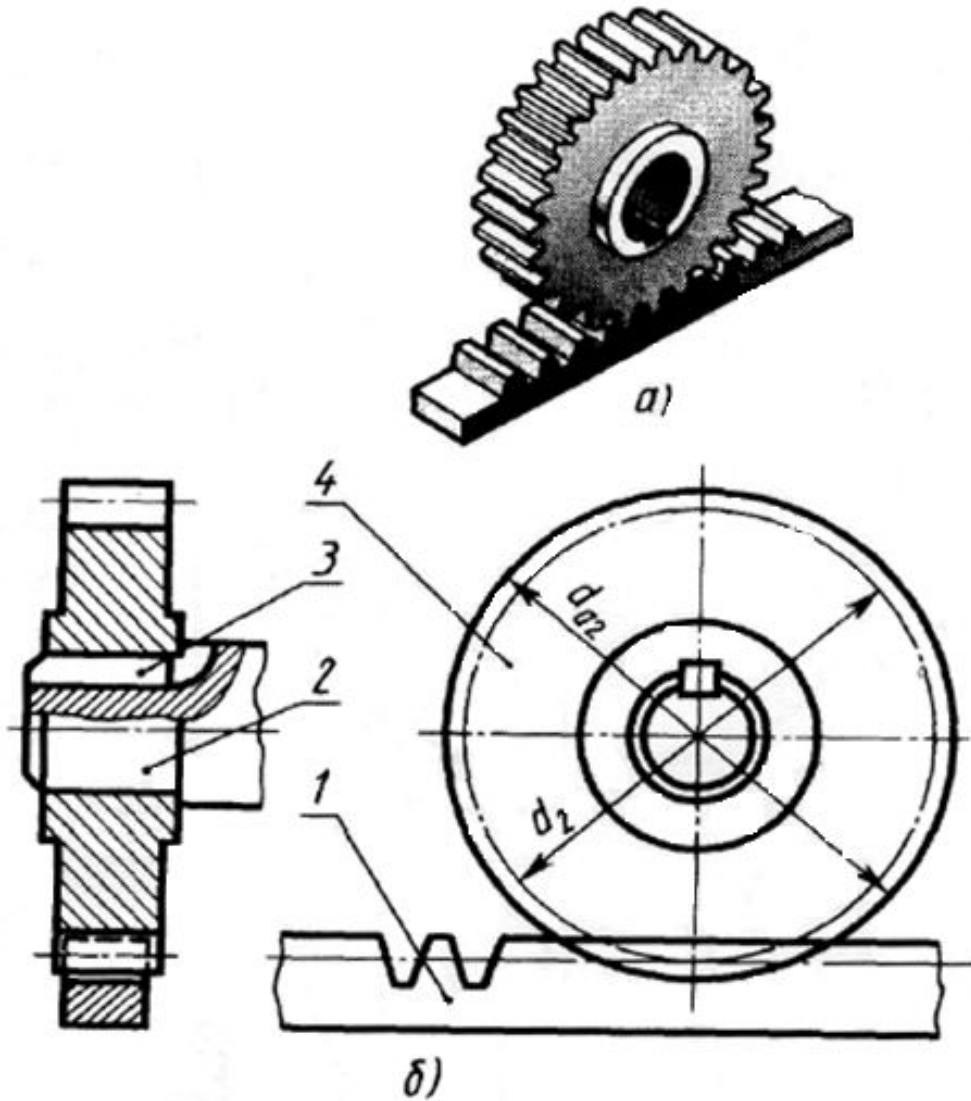
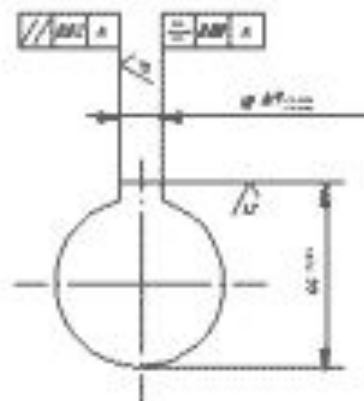
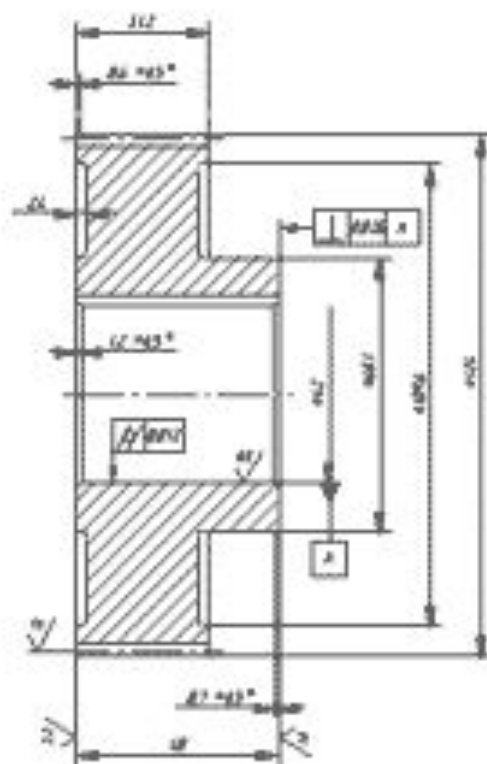


Рис.6

08766/8766



		$\frac{H}{\sqrt{d}}$
Модуль	m	1
Число зубьев	z	100
Угол наклона зубьев	β	9.3063
Направление толка зуба	-	Левое
Нормальный шаг	-	ГОСТ 13755-81
Коэффициент сдвига осевой линии	x	0.0000
Система отсчета по ГОСТ 943-81	-	7-8
Угловая дуга зацепления	$\alpha_{\text{гг}}$	25.404
Диаметр делительной окружности	d	122
Высота зуба	h	2.2499
Коэффициент осевой перекоса	σ_{β}	1.3058
Обозначение чертёжа справочного колеса	00000.02/01	

1. Размеры для справок
2. Твердость поверхности зуба 27 HRC
3. Неуклонные радиусы скругления 3 мм
4. Неуклонные предельные отклонения
двух H11, отверстия H11, остальные IT11/2

		08766/8766	
Эт. лист	В. Иванов	Колесо	
Контр.	Сидорова К. А.		
Испол.	Иванов И.	Стр. 1 из 1	
Соглас.	Иванов И. И.		
Контр.	Сидорова К. А.	Стр. 1 из 1	
Испол.	Иванов И. И.		