

# ЛЕКЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ

## по курсу «ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РЕЖУЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ»

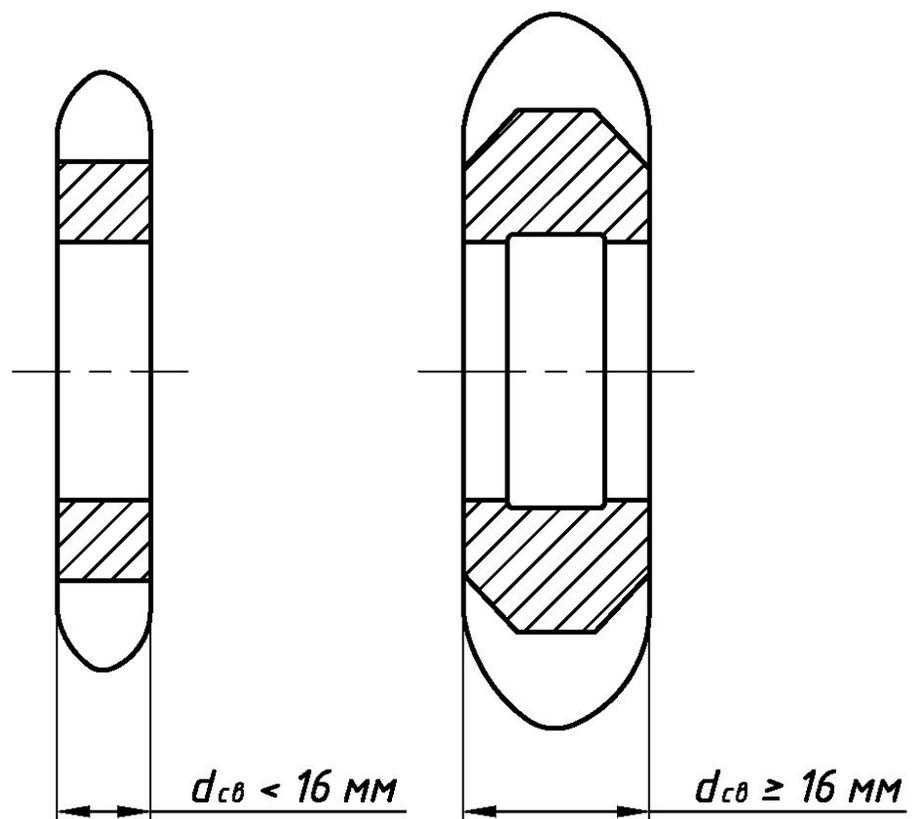
### ЗАТЫЛОВАННЫЕ ФРЕЗЫ

### ЧАСТЬ 2

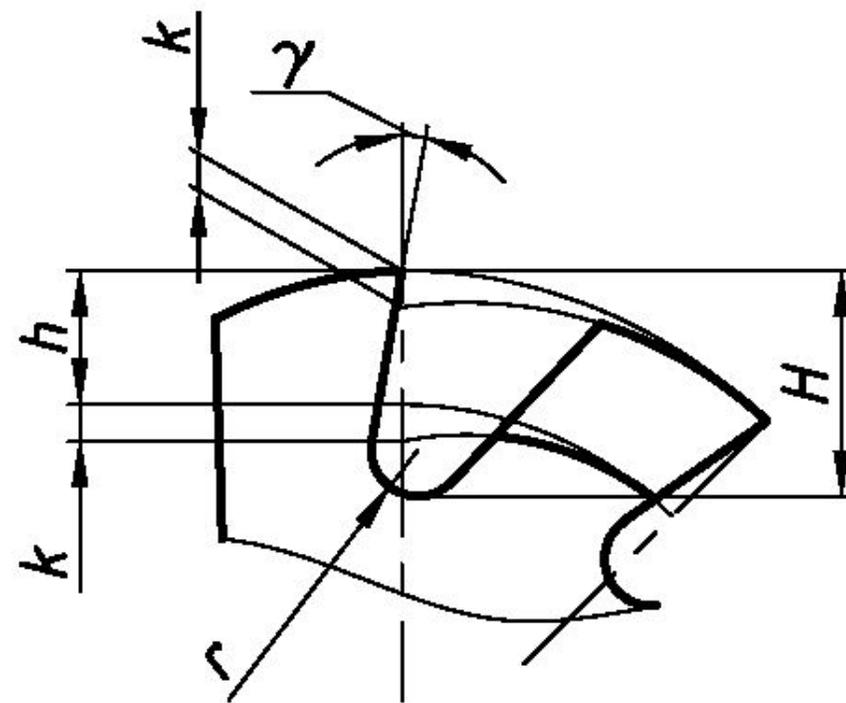


## КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

*Конструкция корпуса*



*Высота зуба*



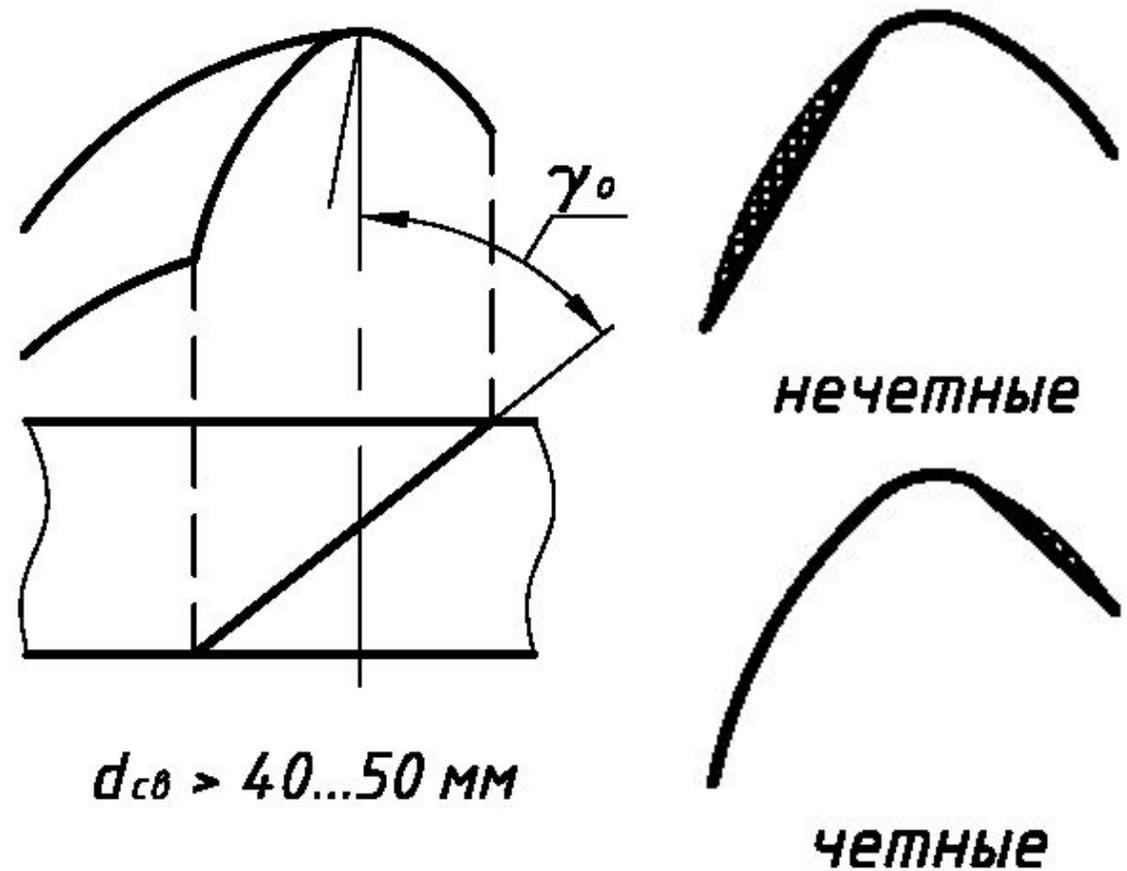
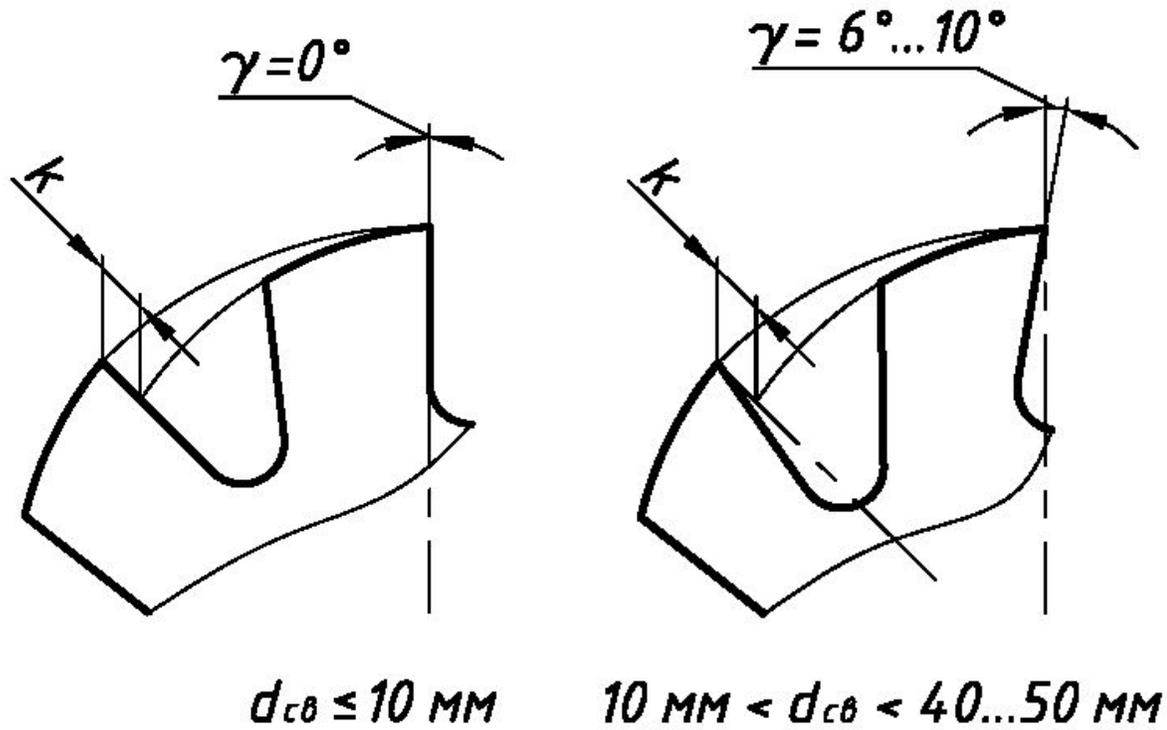
$$H \approx h + k + r$$



# ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

*Передний угол*

*Угол разворота зуба ( $\omega = \lambda = \gamma_0$ )*

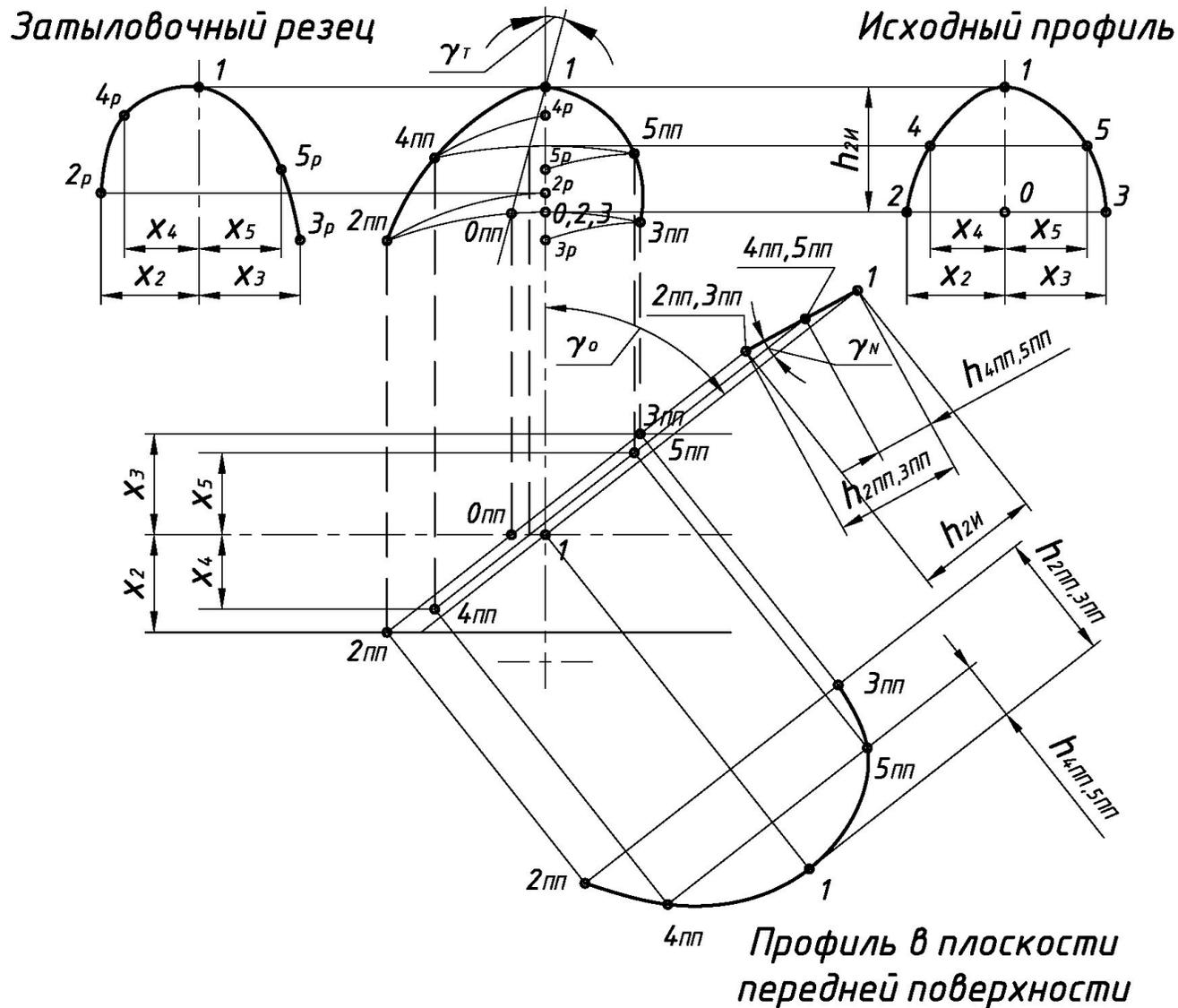


*Данные представлены для фрез, предназначенных для обработки канавки сверла*





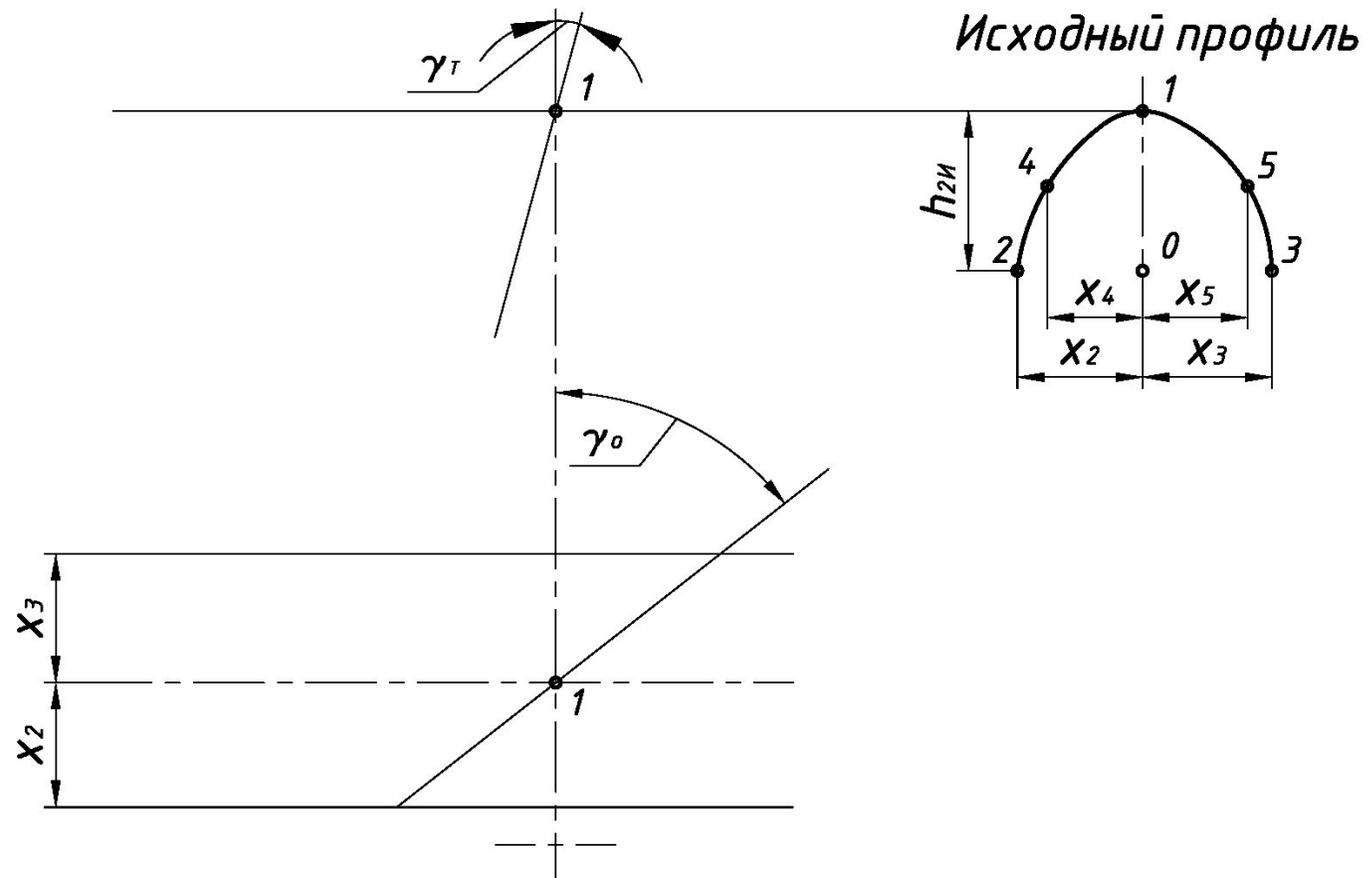
# ГРАФИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КООРДИНАТ ПРОФИЛЕЙ ЗАТЫЛОВАННЫХ ФРЕЗ С РАЗНОНАПРАВЛЕННЫМИ ЗУБЬЯМИ



*Алгоритм построения:*

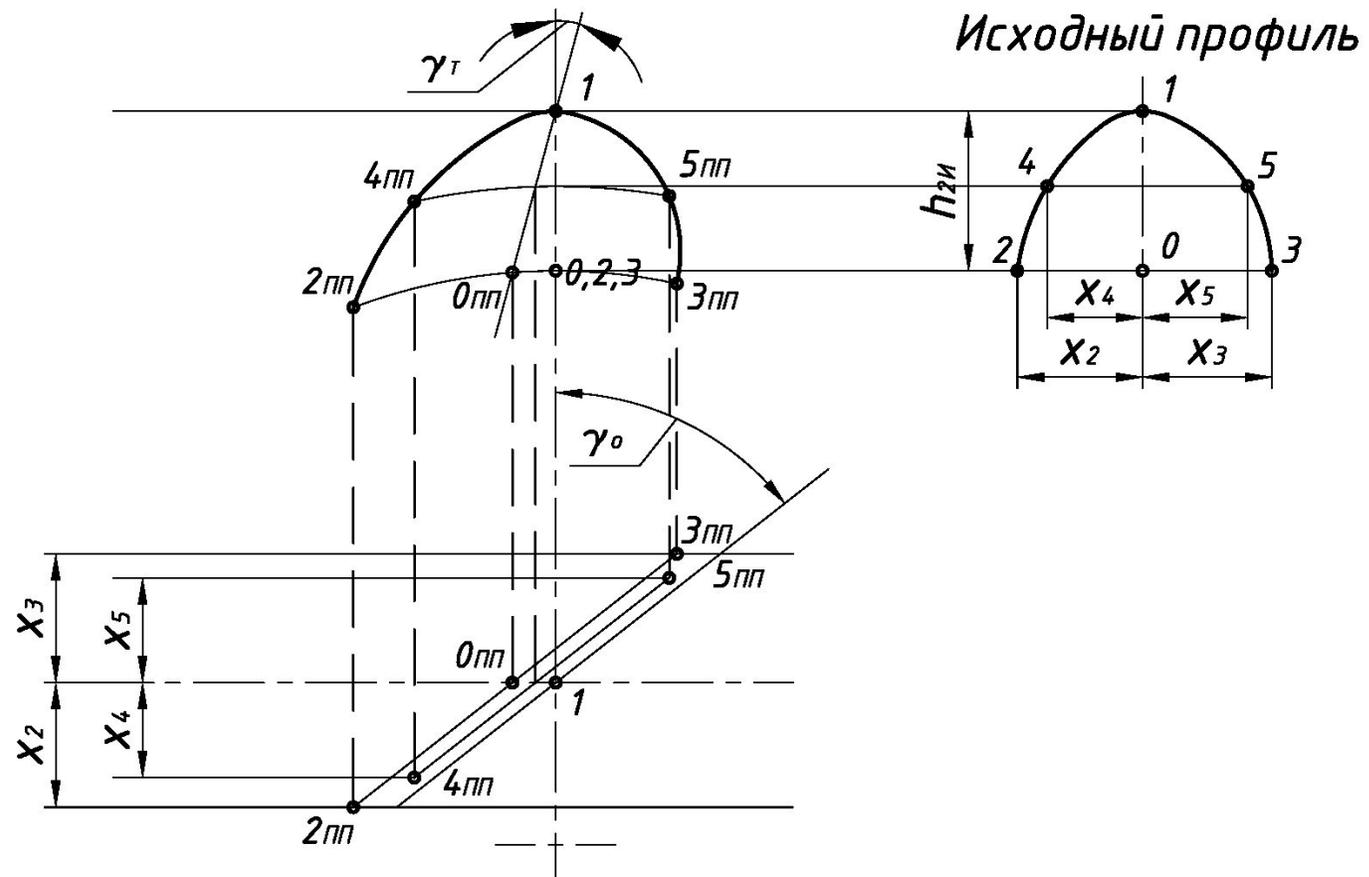
1. *Задание исходного профиля, торцового и осевого передних углов*
2. *Формирование главного вида повернутого зуба*
3. *Коррекция профиля с учетом падения затылка в каждой точке режущей кромки и формирование профиля осевого сечения, равного профилю затыловочного резца*
4. *Формирование положения вида профиля в плоскости передней поверхности*
5. *Определение нормального переднего угла и высоты точек в плоскости передней поверхности*
6. *Формирование профиля в плоскости передней поверхности, равного профилю шаблона*





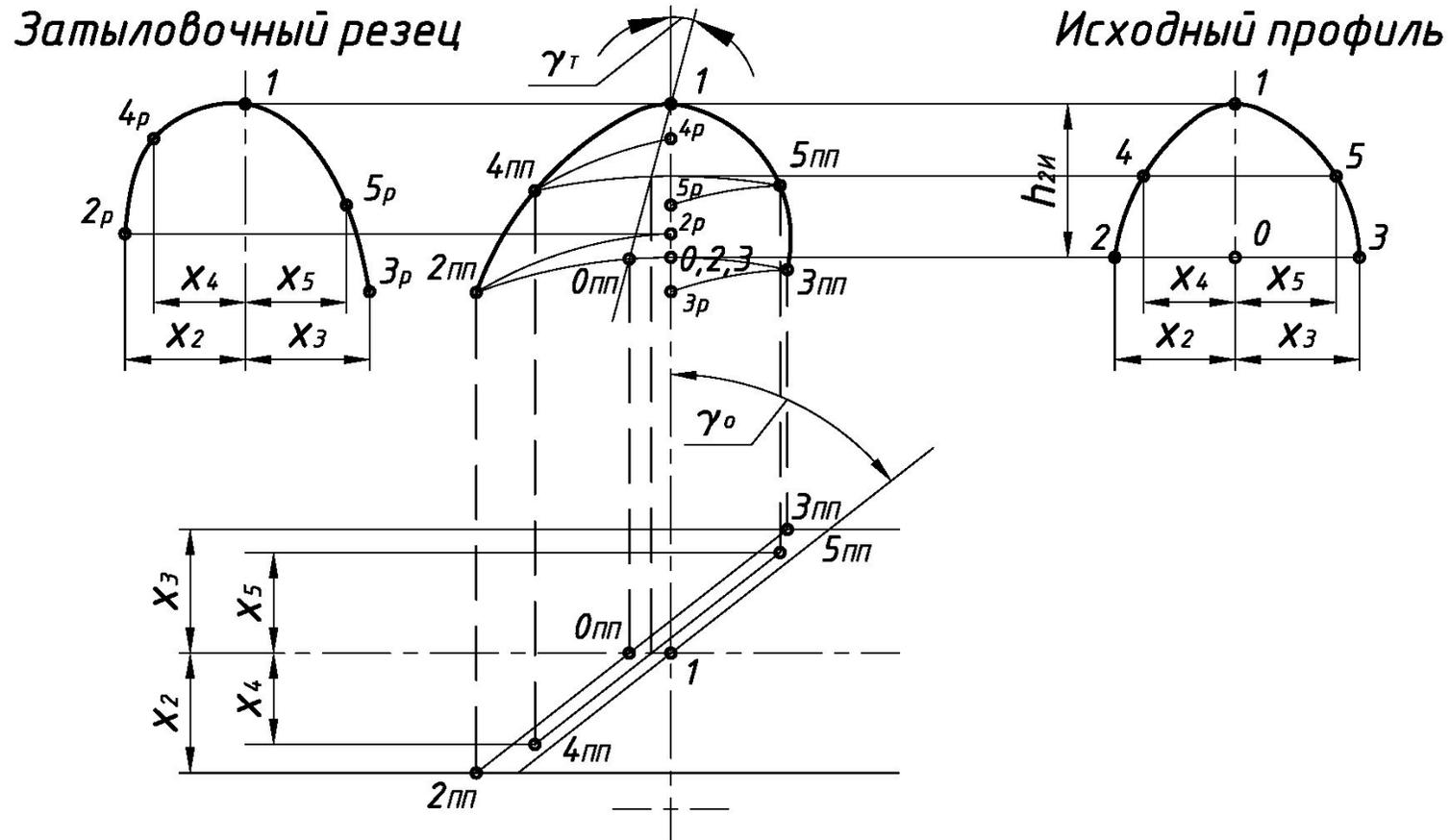
1. Задание исходного профиля, торцового и осевого передних углов





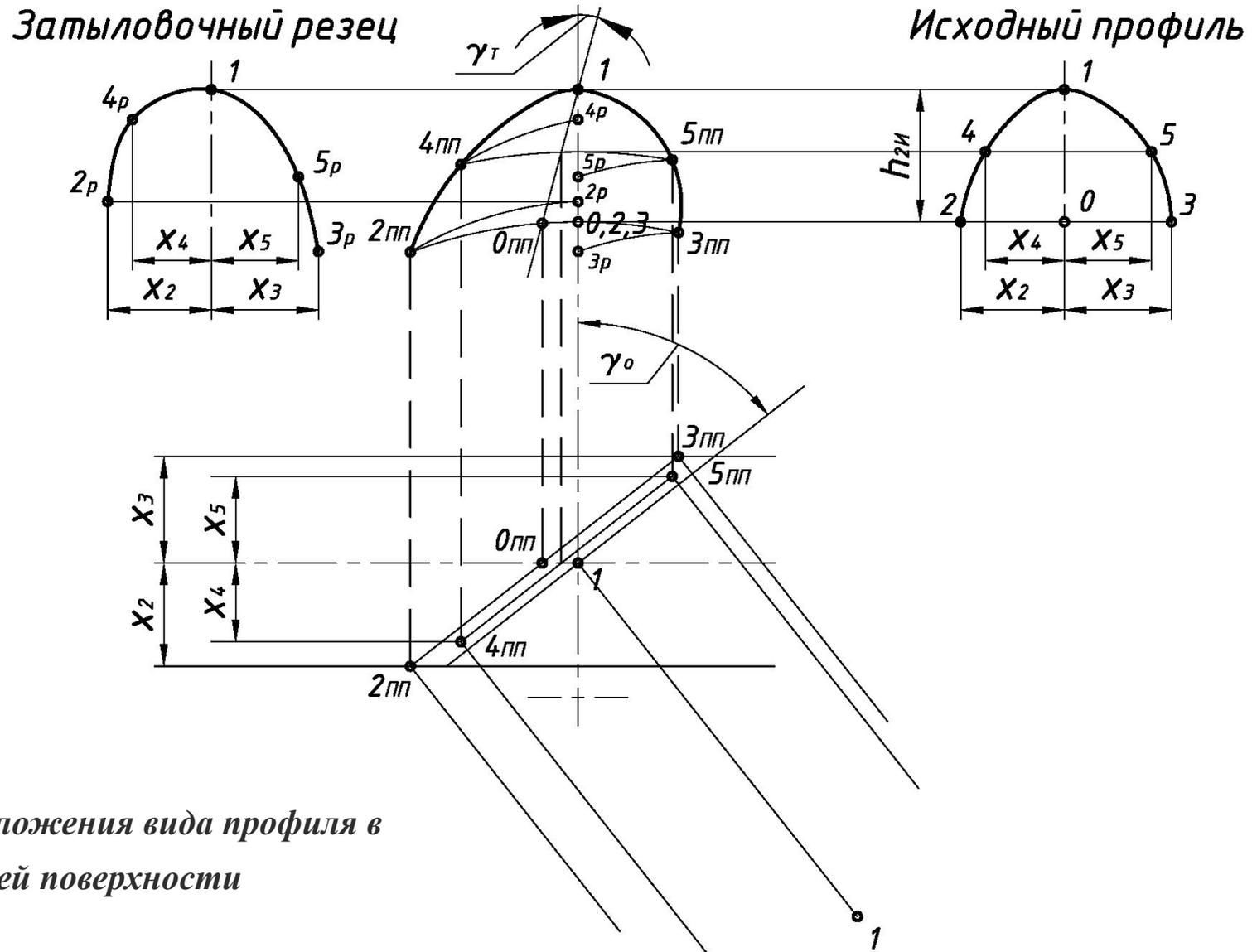
2. Формирование главного вида повернутого  
зуба





3. *Коррекция профиля с учетом падения  
затылка в каждой точке режущей кромки и  
формирование профиля осевого сечения,  
равного профилю затыловочного резца*

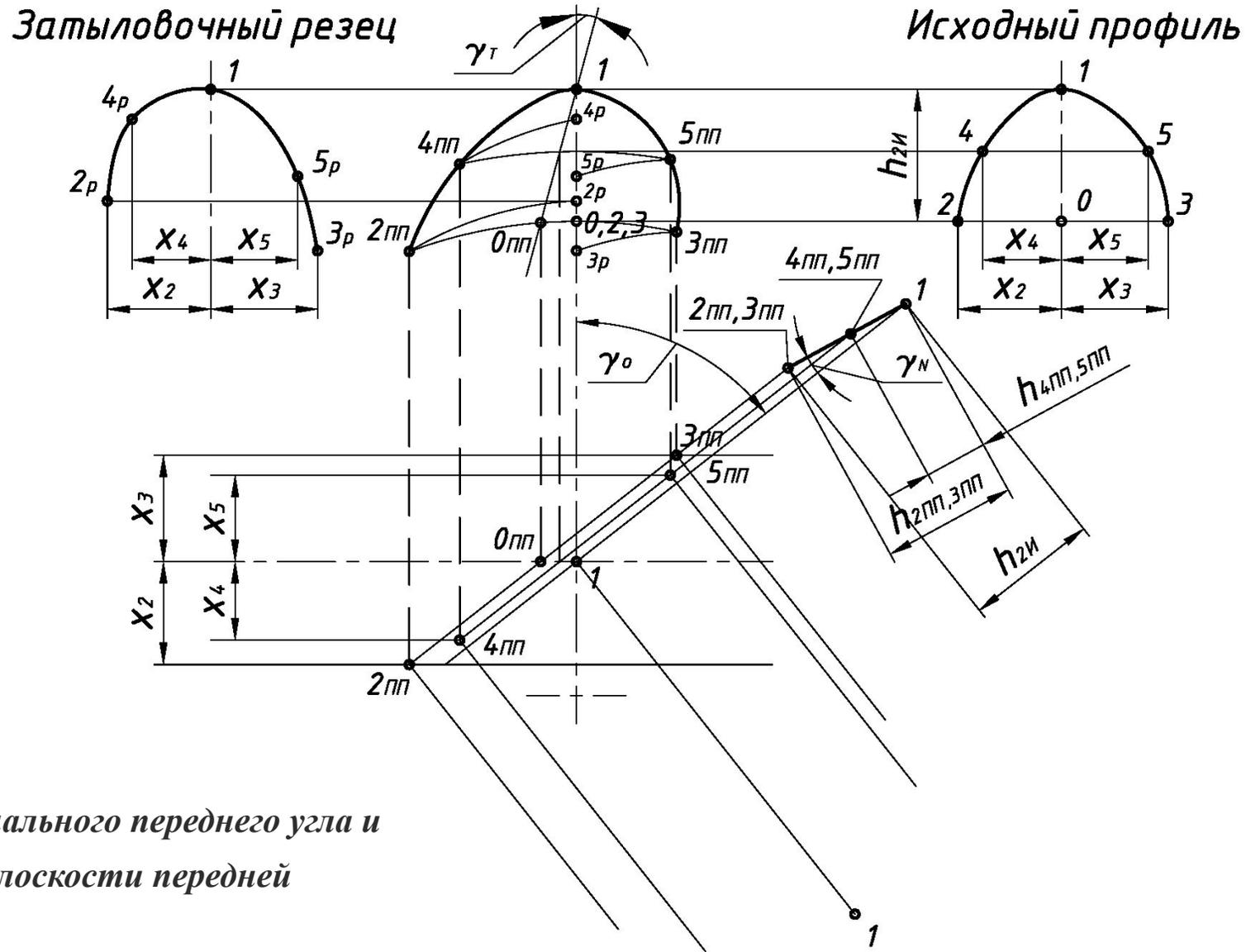




4. Формирование положения вида профиля в плоскости передней поверхности

Профиль в плоскости передней поверхности

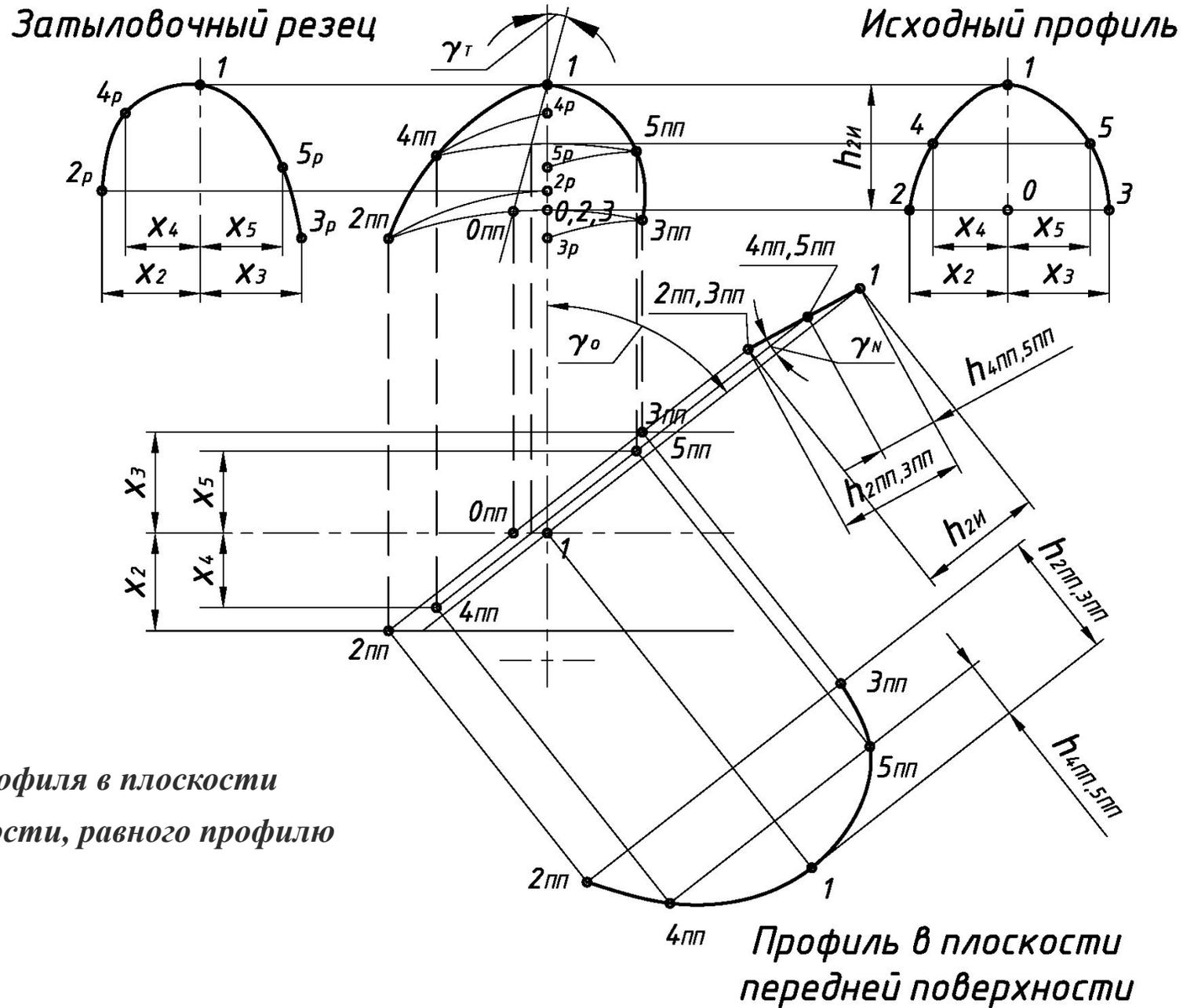




5. Определение нормального переднего угла и высоты точек в плоскости передней поверхности

Профиль в плоскости передней поверхности





6. Формирование профиля в плоскости передней поверхности, равного профилю шаблона

