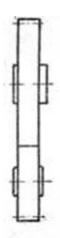
Конические зубчатые колёса. Применяются в тех случаях, когда вращателное движение от ведущего вала к ведомому осуществляется под каким-либо углом, чаще всего под углом 90° (фиг. 353). Особен-ностью конических зубчатых колёс является то, что зубец имеет пере-менный модуль по длине, т. е. на большой начальной окружности он больше, чем на малой. Конические зубчатые колёса принято вычерчи-вать по большому диаметру начальной окружности. В конических колё-сах, в отличие от цилиндрических, на главном виде окружность впадин не вычерчивается.



риг. 363.

При изготовлении чертежа конического зубчатого колеса с натуры, по аналогии с цилиндрическими колёсами, измеряют наружный диаметр окружности выступов De, затем определяют модуль m и угол внешнего конуса по выступам зубцов (фиг. 363).

Для этого ставят зубчатое колесо торцом ступицы на разметочную плиту и измеряют высоту зубца h по наружному его торцу. Отклады-вают от окружности выступов по торцу зубца размер, равный h/2.2, и

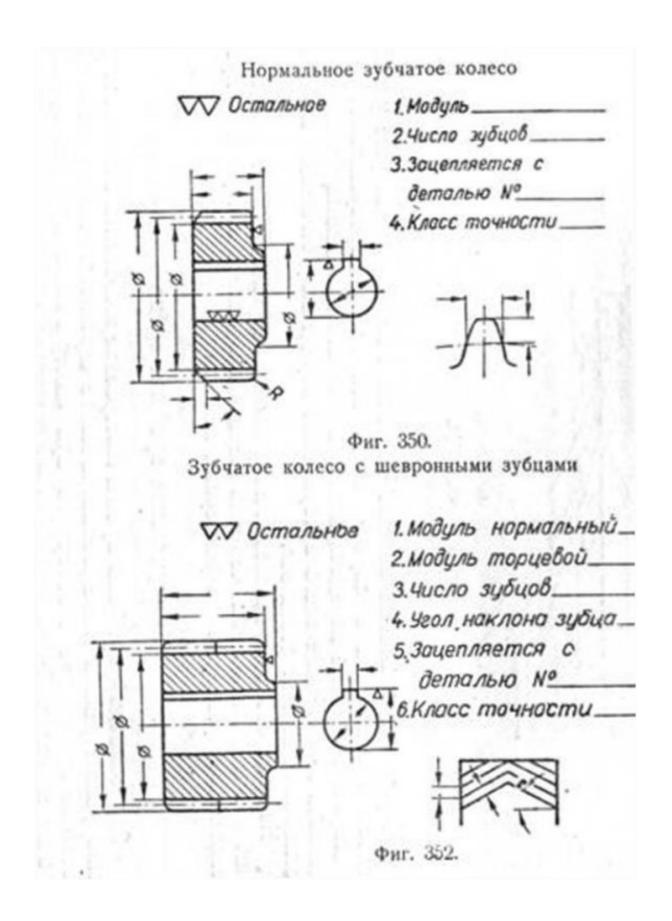
наносят рейсмасом на всех зубцах риску. Риска пройдёт по начальному диаметру колеса d. Измерив d и поделив его на число зубцов z, определяют модуль m. Полученный модуль может несколько отличаться от стандартного вследствие неточности измерений, и поэтому его округ-ляют до ближайшего стандартного значения модуля. Затем производят вычисление и обмер всех элементов колеса. Диаметр начальной окруж-ности определяют по формуле d = mz. Если известно передаточное число зубчатой пары, t. e. отношение числа зубцов большого колеса t0 к числу зубцов малого t1 к числу зубцов малого t2 к числу зубцов малого t3 к числу зубцов малого t3 к числу зубцов малого t3 к числу зубцов малого t4 к числу зубцов малого t5 к числу зубцов малого t6 к числу зубцов малого t8 к числу зубцов малого t9 к числу зубцов t9

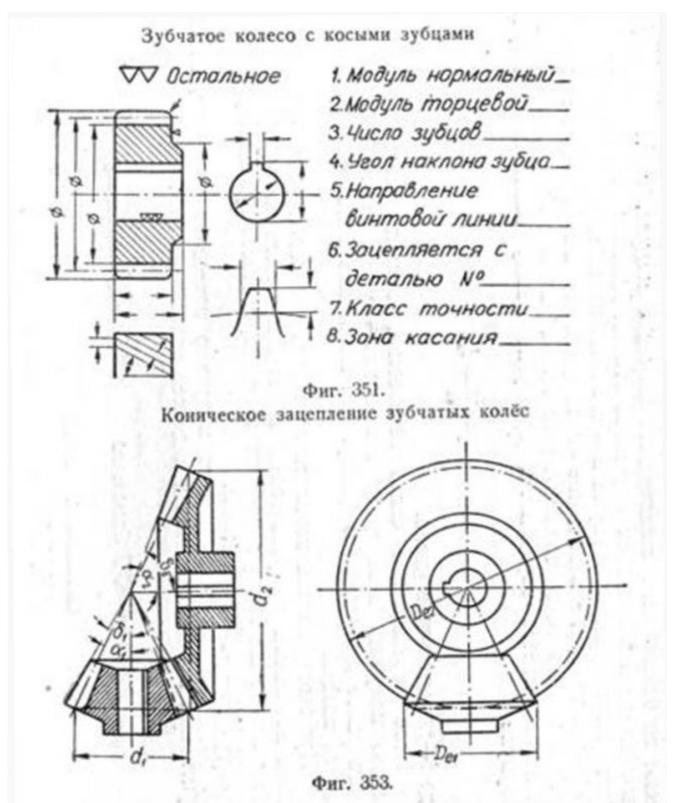
то половина угла при вершине начального конуса?

² большого колеса определится (при угле между осями валов 90°) по формуле

$$tg?_2 = z_2/z_1 = i$$

где і —передаточное число.





Принцинительной принцинительной принцинитель

