



здесь углы β и φ определяются по формулам:

Число зубьев определяется по формуле:

Примем $\mathbf{R}_a = \frac{m}{2}$, тогда получаем удобную параметризацию:

С учетом данных, получим некоторые параметры зубчатого колеса.
Радиус циклоиды: