

## ПОБУДОВА ГРАФІКА ЧАСТОТ ОБЕРТАННЯ

По вибраному оптимальному структурному варіанту будуюмо графік частот обертання, по якому визначаємо передаточні відношення.

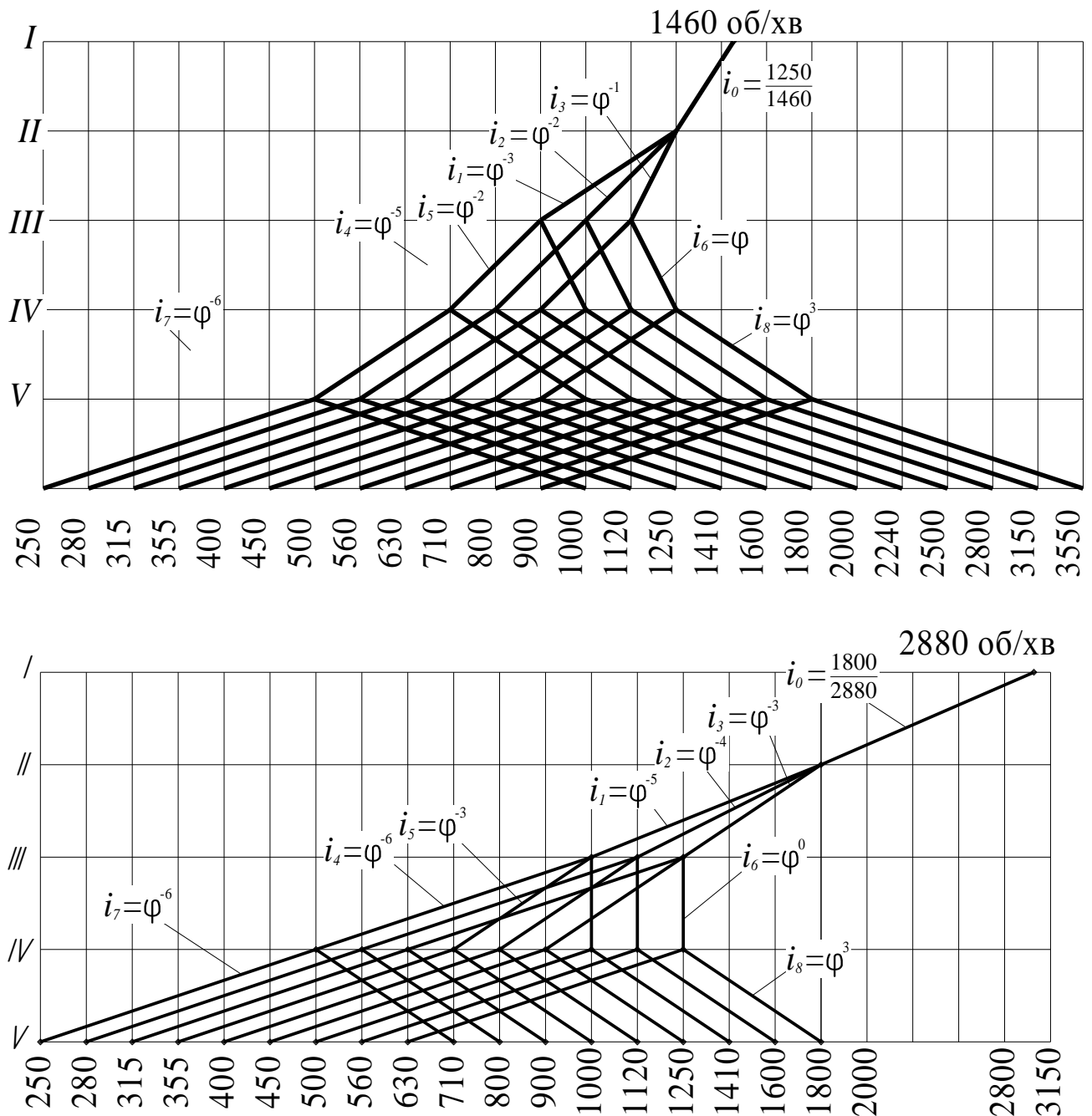


Рисунок 1 – Графіки частот обертання.

З розглянутих графіків частот найбільш раціональний є перший графік тому наступні розрахунки проводимо для першого графіка.

Згідно графіка частот запишемо передаточні відношення :

$$i_0 = \frac{n_{16}}{n_{aa}} = \frac{1250}{1445} = 0,865;$$

$$i_1 = 1/1,12^3 = 0,712;$$

$$i_2 = 1/1,12^2 = 0,797;$$

$$i_3 = 1/1,12 = 0,893;$$

$$i_4 = 1/1,12^5 = 0,567;$$

$$i_5 = 1/1,12^2 = 0,797;$$

$$i_6 = 1,12;$$

$$i_7 = 1/1,12^6 = 0,507;$$

$$i_8 = 1,12^3 = 1,405.$$

Згідно отриманих значень передаточних відношень буде визначено кількість зубців зубчастих коліс передач приводу.