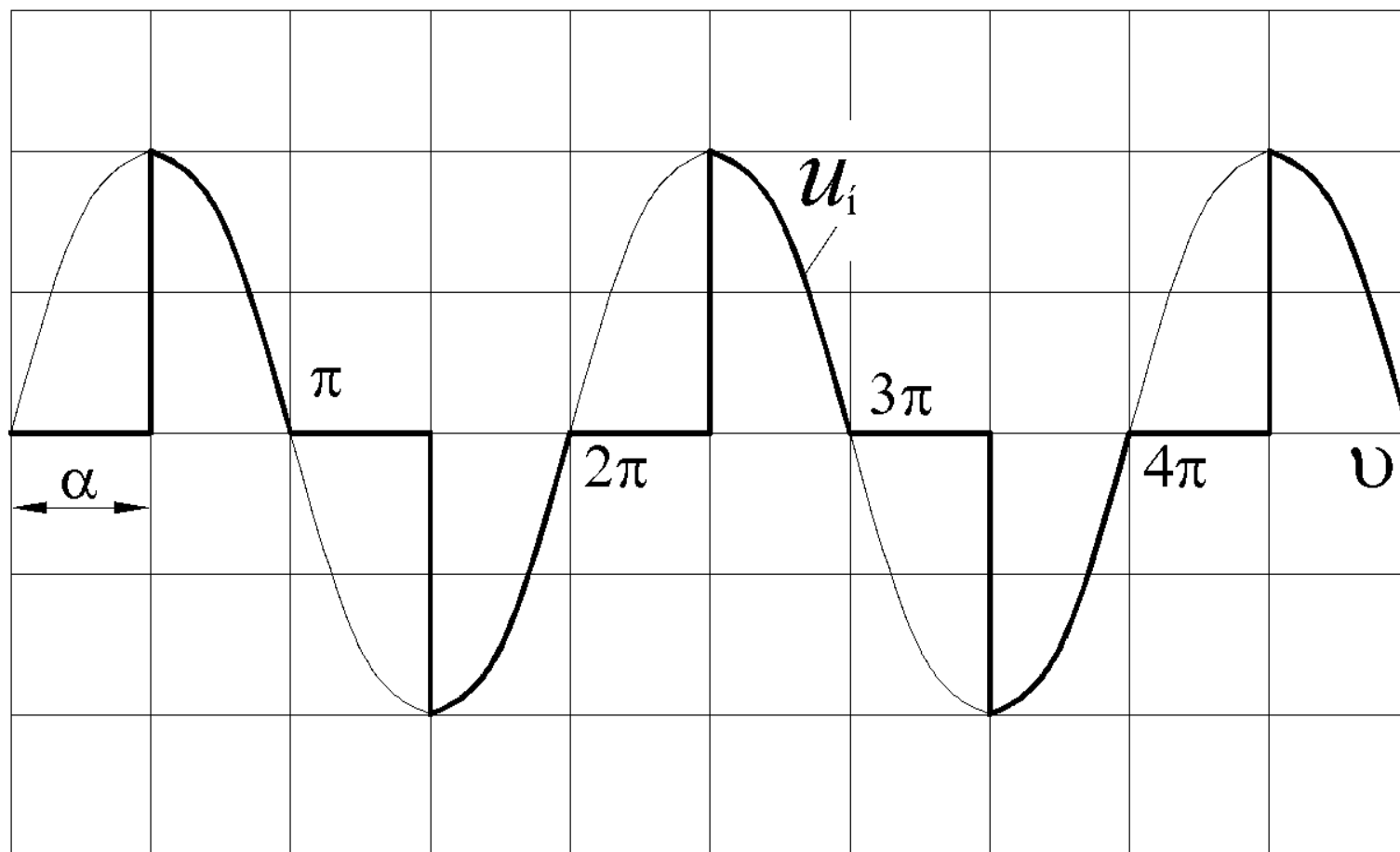


Встречно-параллельное включение тиристоров
силового блока ТРПН

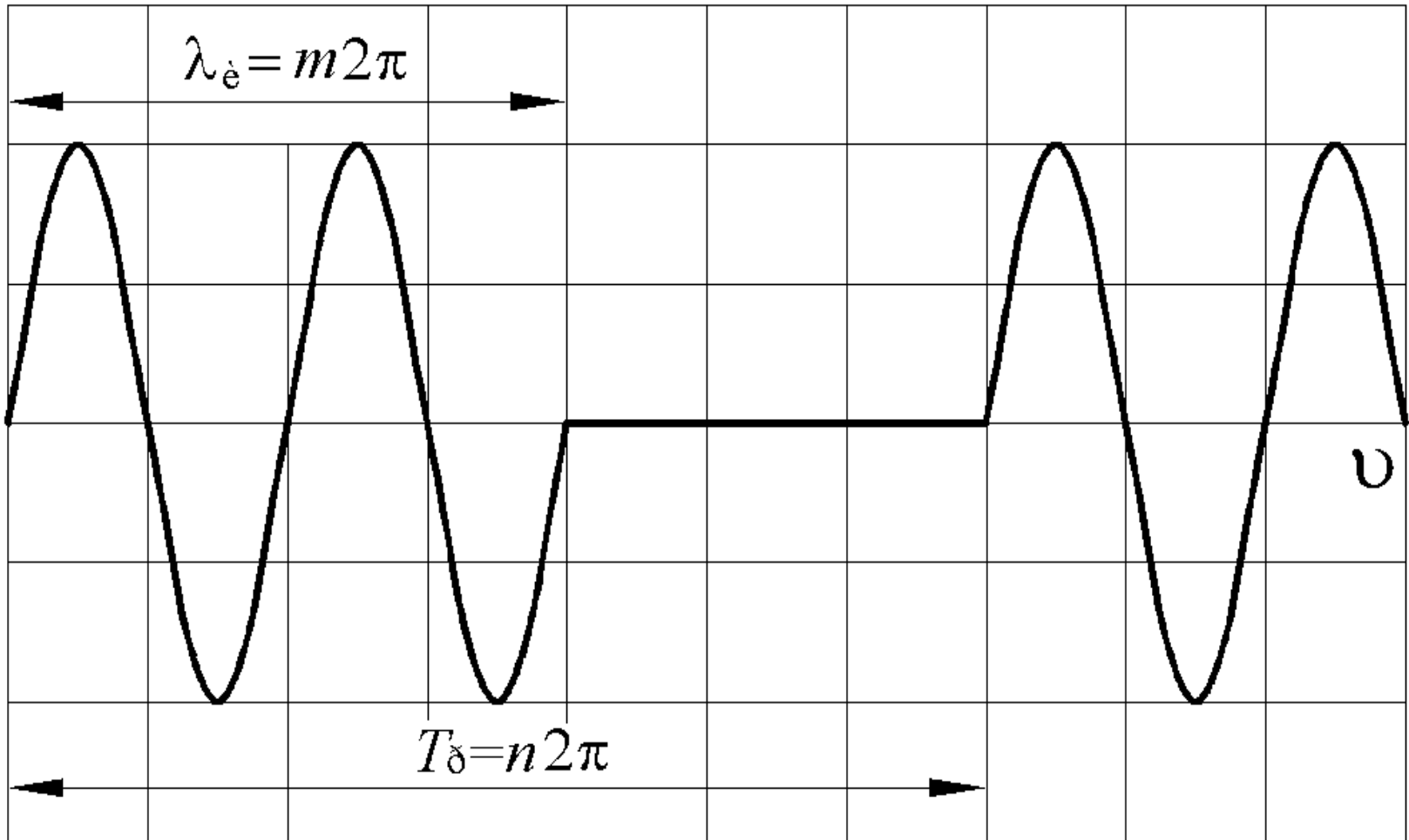
а - активная нагрузка

б - активно-индуктивная нагрузка

$$U_{\text{H}\alpha} = \frac{U_m}{\sqrt{2}} \sqrt{1 - \frac{\alpha}{\pi} + \frac{\sin 2\alpha}{2\pi}}$$



Фазо-импульсное регулирование переменного напряжения



Широтно-импульсное регулирование
переменного напряжения

$$U^* = \sqrt{\gamma}$$

$$\gamma = \lambda_{\text{И}} / T_{\text{p}}$$