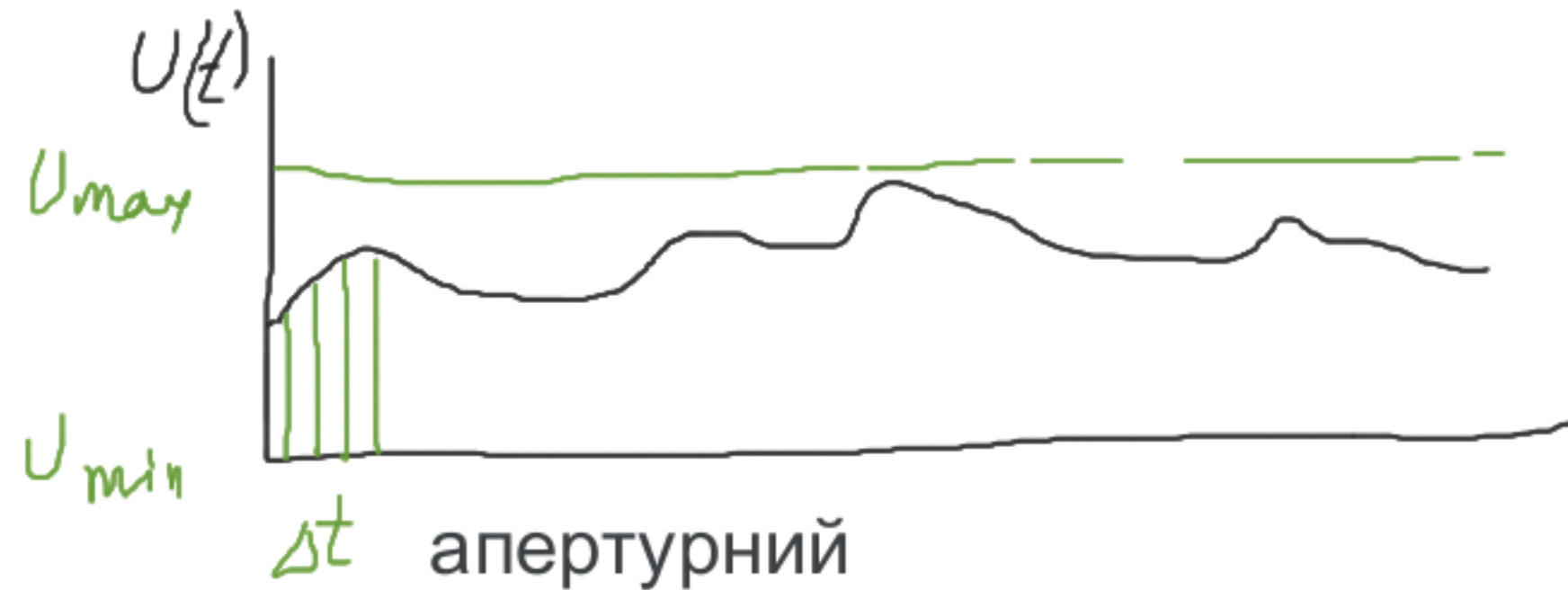


Інтегральні схеми вищої ступені інтеграції у силовій електроніці

- АЦП (аналого-цифрові перетворювачі)
- ЦАП (цифроаналогові перетворювачі)
- Мікроконтролери

АЦП

- інтегруючі
- порозрядного урівноваження
- паралельного урівноваження

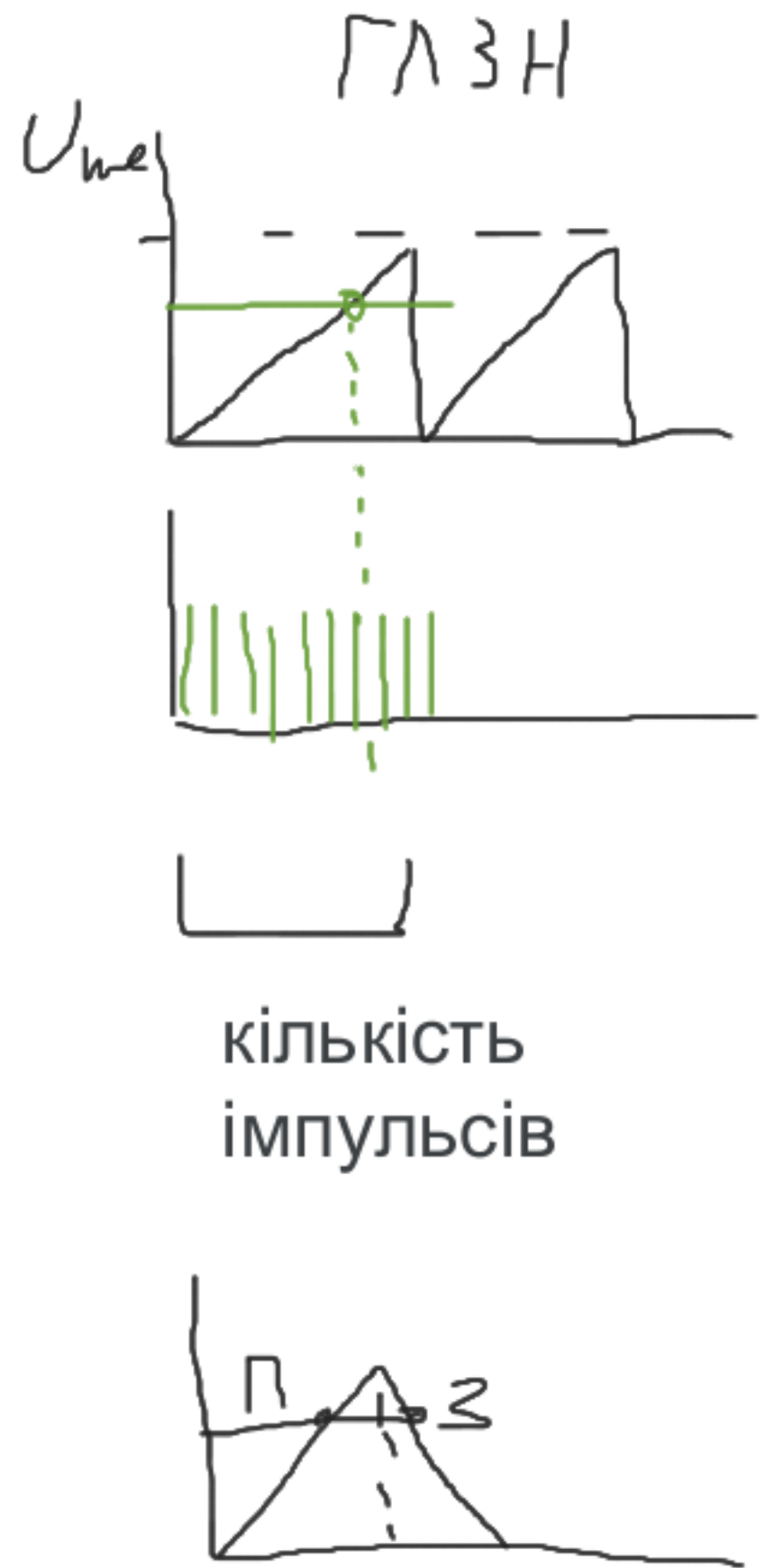
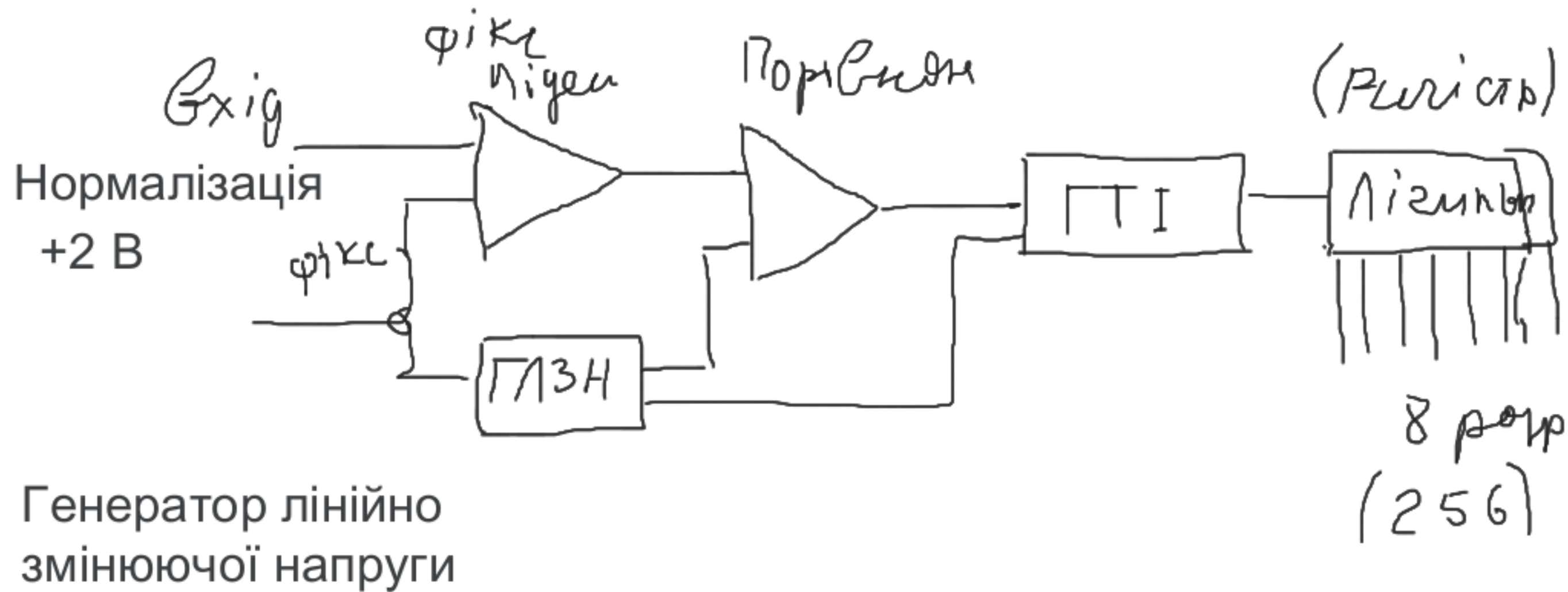
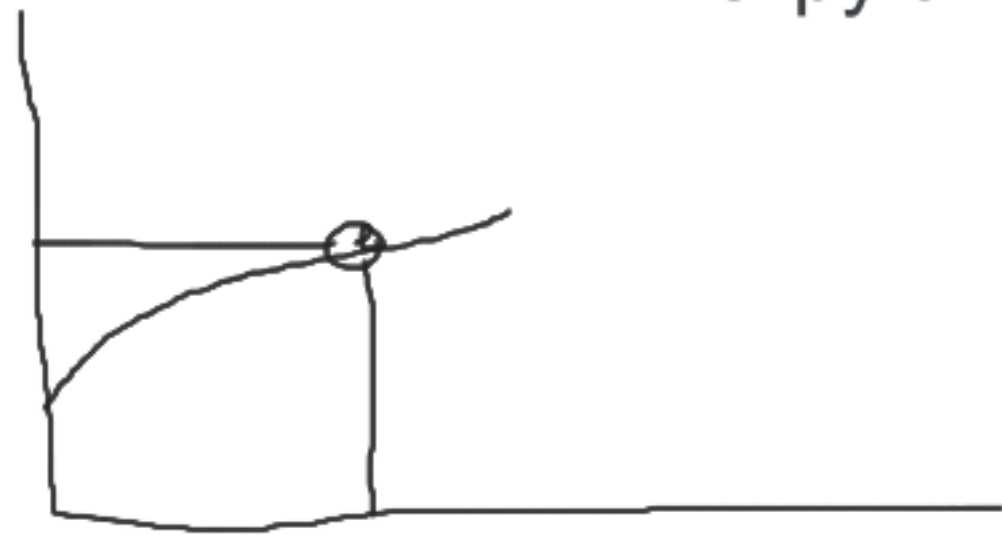


теорема Котельникова

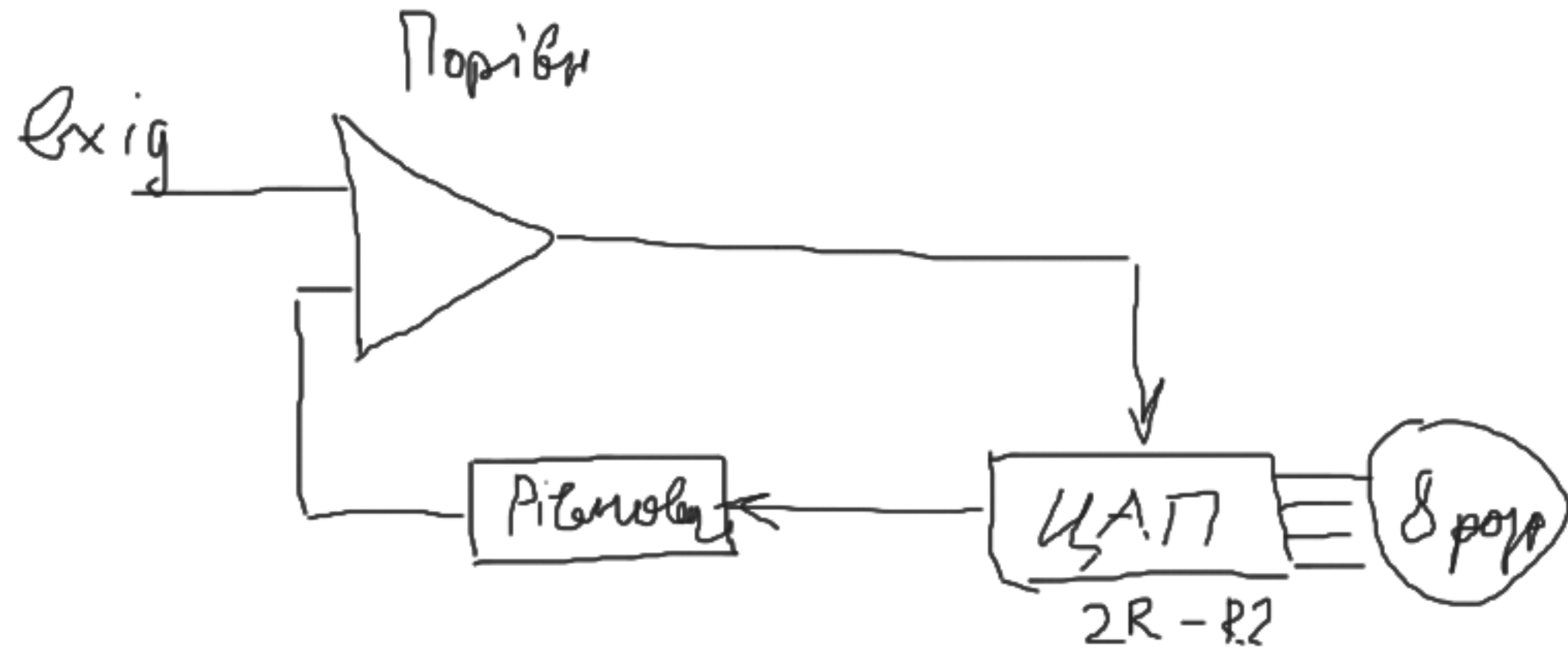
$$f_y \geq 2f_{max}$$

$\tau_{\text{пер}}$

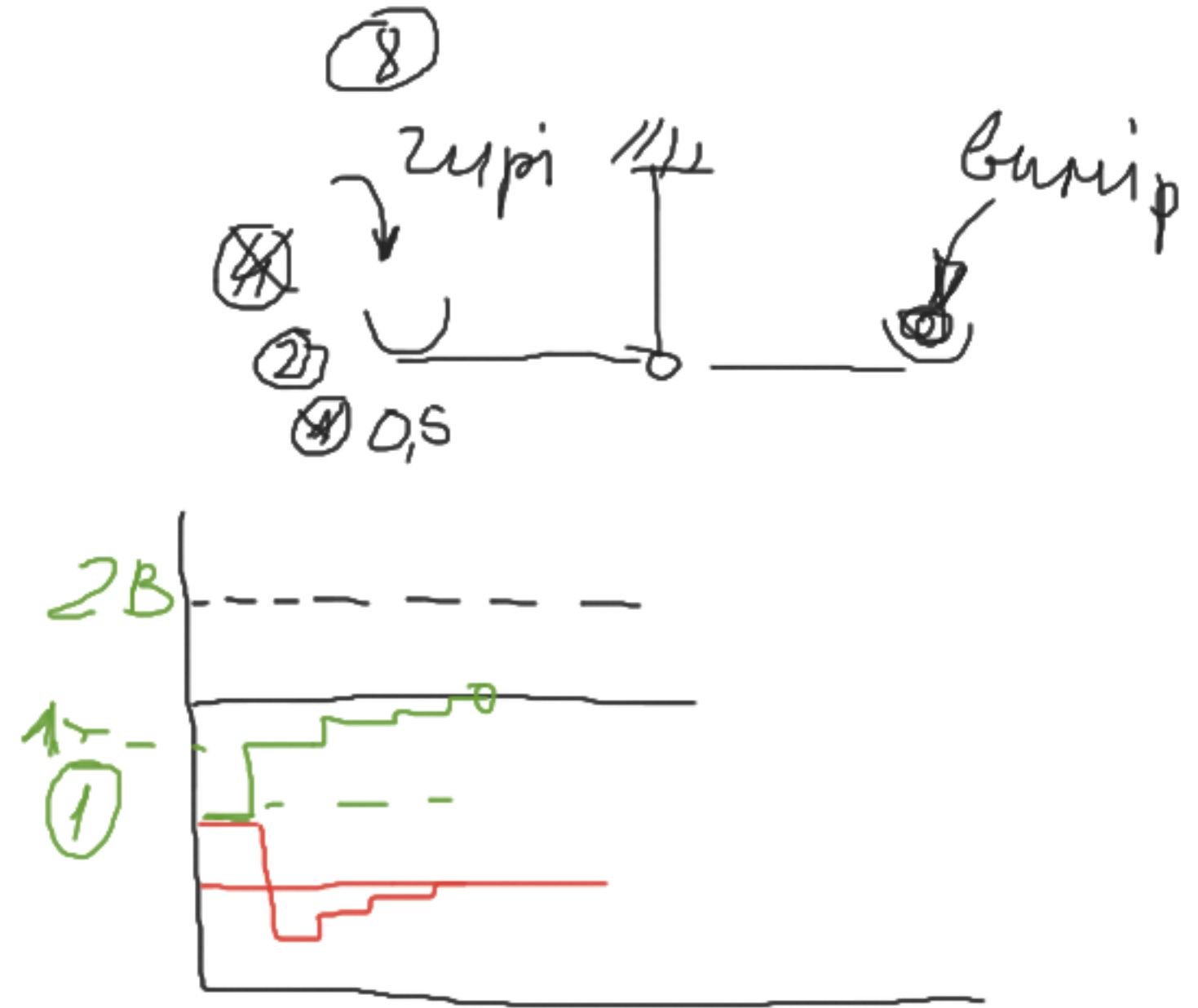
Інтегруючий АЦП



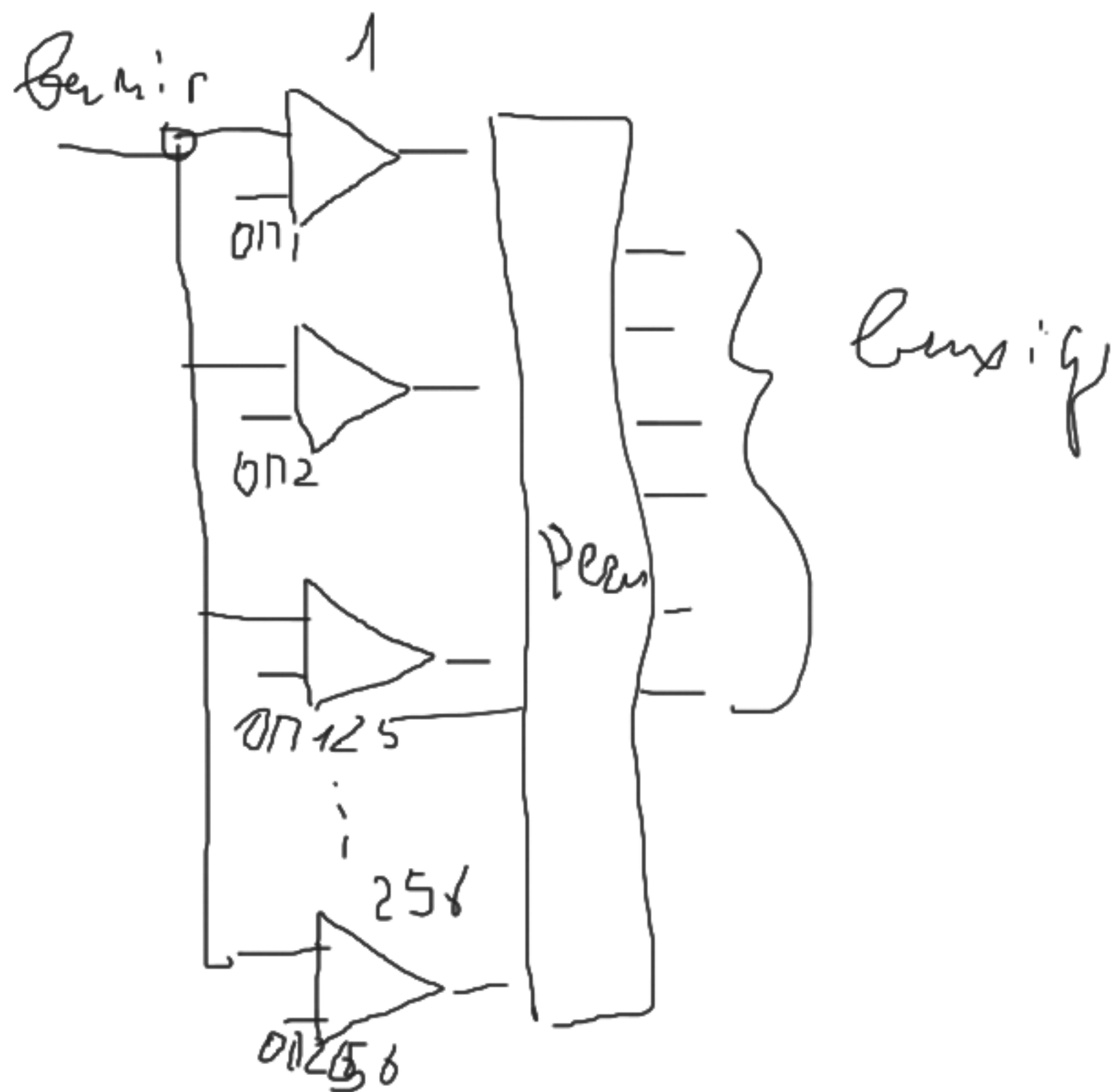
Порозрядного урівноваження

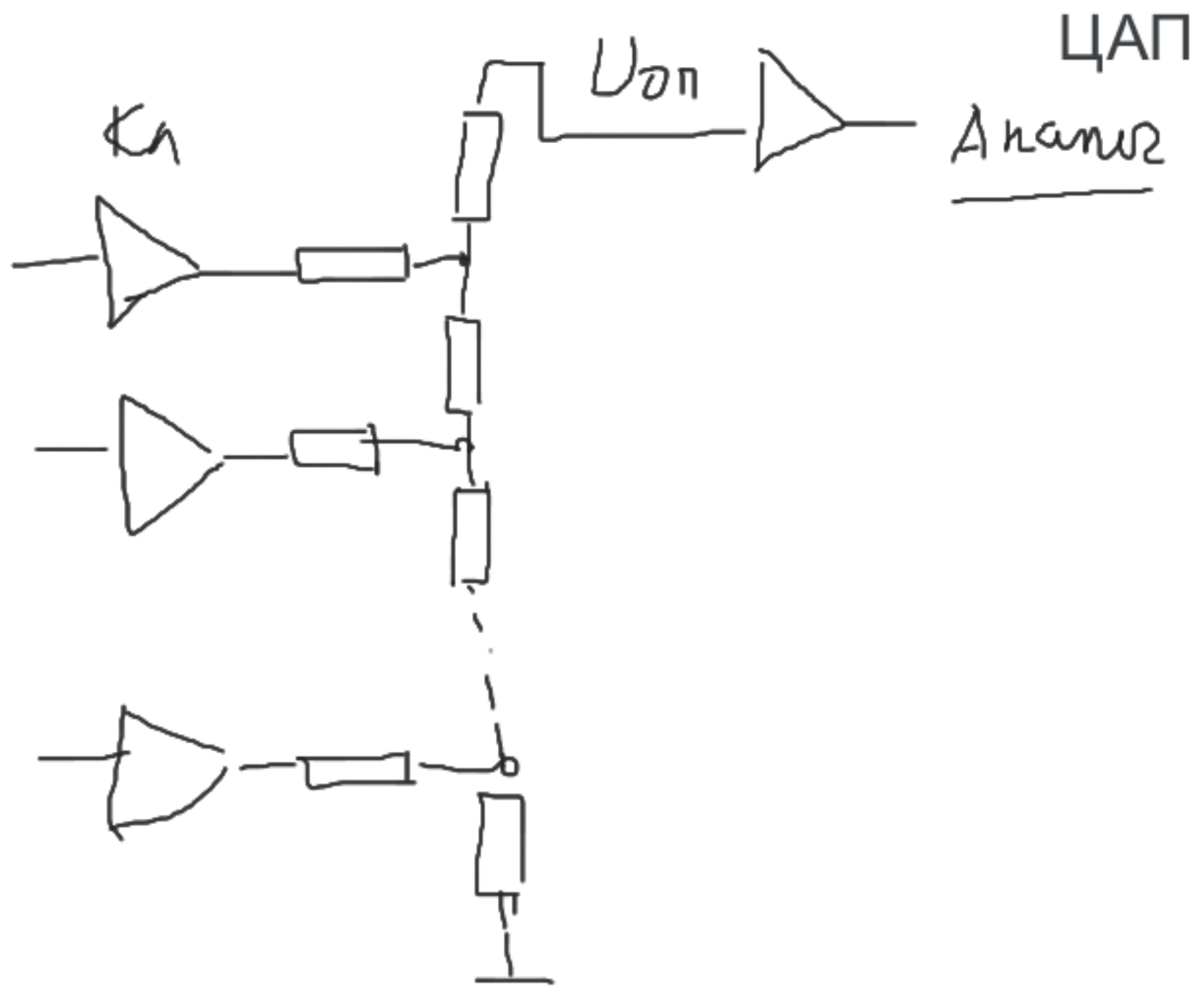


+/- 2B



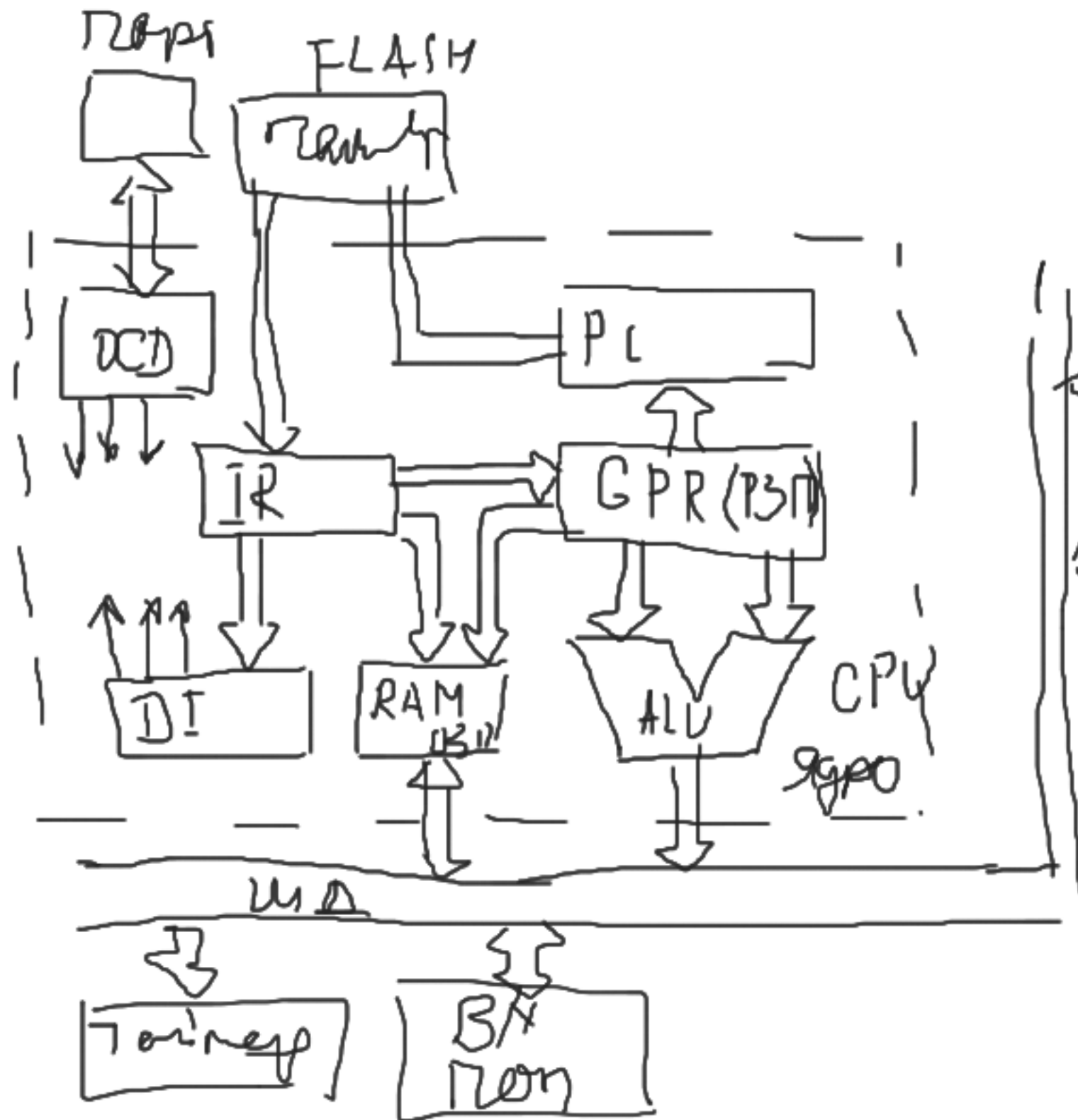
Паралельне урівноваження





Мікроконтролери

8p 16p 32 64



Arduino UNO

CPU

ALU

RAM-0317

