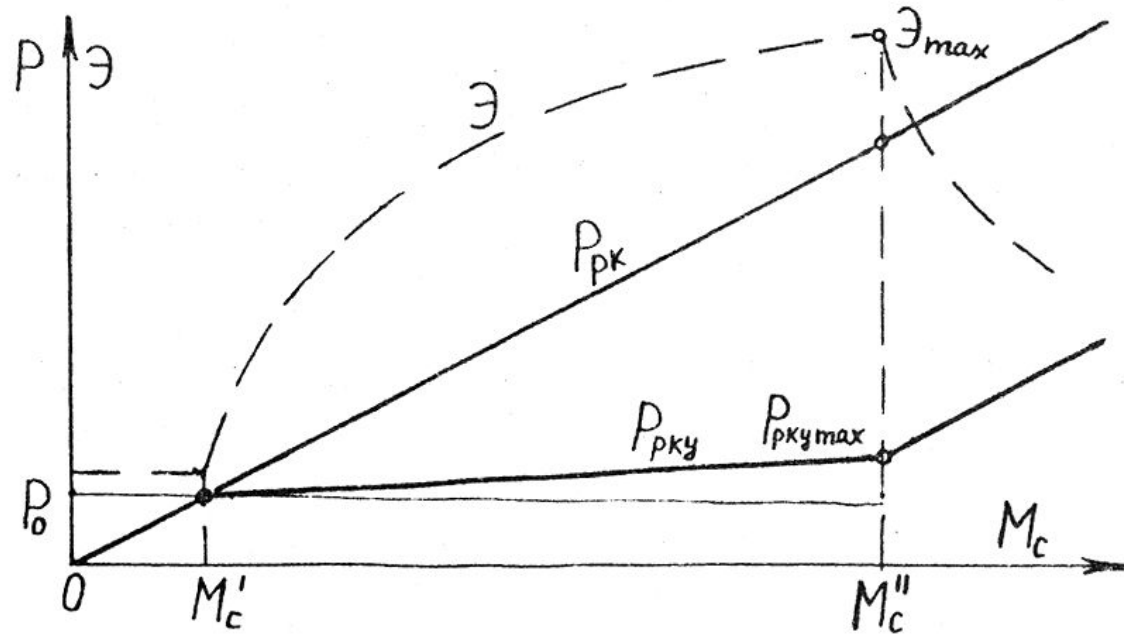


Эффективность усилителя



$$\mathcal{E} =$$

$$\mathcal{E} = \frac{P_{PK}}{P_{PKY}} = \frac{P_{PKY} + P_y}{P_{PKY}}$$

Чувствительность усилителя

$$P_0 = \frac{Q + S}{u''\eta''}$$

Q – усилие центрирующих пружин

S – силы трения в рулевом управлении

Показатель реактивного воздействия усилителя

$$\rho = \frac{dP_{PKY}}{dM_C}$$

Расчет усилителя

- Выбор типа и компоновки
- Статический расчет – определение сил и перемещений, размеров цилиндра и рулевого управления, центрирующих пружин и площадей реактивных полостей
- Динамический расчет – определение времени включения усилителя, анализ колебаний и устойчивости работы
- Гидравлический расчет – определение производительности насоса, диаметров трубопроводов и т.п.