

**Задача:** Определить коэффициент несимметрии напряжения на выходе преобразователя частоты. Дать оценку параметрам несимметрии напряжения.

Дано:

- Асинхронный двигатель:
  - Номинальная мощность 220 кВт
  - Номинальное напряжение 380 В
  - Активное сопротивление обмотки статора 0,025 Ом
  - КПД 0,89
  - Коэффициент мощности 0,9
- Преобразователь частоты:
  - Полная мощность 280 кВА
  - КПД 0,93
  - Действующее значение линейного напряжения
    - $U_{AB} = 0,38$  кВ
    - $U_{BC} = 0,39$  кВ
    - $U_{CA} = 0,37$  кВ
  - Действующее значение фазного напряжения
    - $U_A = 0,23$  кВ
    - $U_B = 0,22$  кВ
    - $U_C = 0,24$  кВ
- Расчетная схема:

