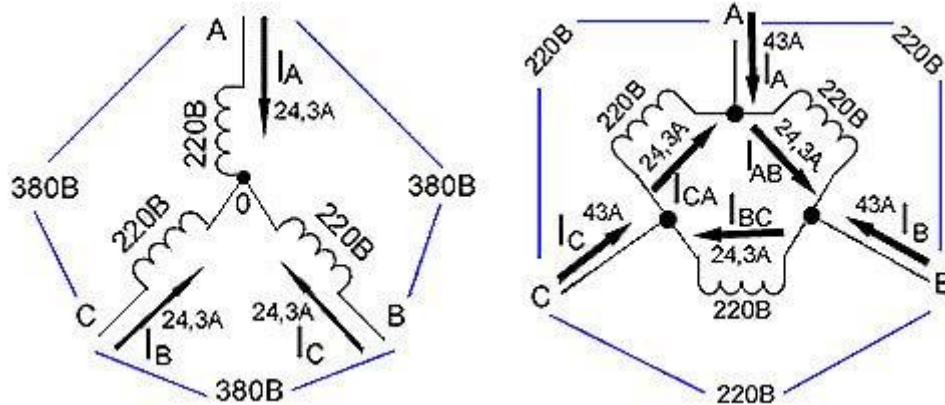




$P_{\text{активная}} = \sqrt{3} \cdot U_{\text{л}} \cdot I \cdot \cos \phi$;

$\cos \phi$ для резистивной нагрузки принимаем = 1, тогда

$P_{\text{активная}} = \sqrt{3} \cdot U_{\text{л}} \cdot I$

Допустим нагрузка создает ток в 20 А, тогда

$P_{\text{звезда}} = 1,73 \cdot 380 \cdot 20 = 13148 \text{ Вт}$

При треугольнике (нагрузка та же) ток фазы будет в 1.73 раза больше, $20 \cdot 1,73 = 34,6 \text{ А}$:

$P_{\text{треугольник}} = 1,73 \cdot 220 \cdot 34,6 = 13168 \text{ Вт}$