

Несколько способов расчета мощности для подключения к линии в общем пользовании

Способ соединения	Знак	Кол-во элементов (по.)	Фазное напряжение (В)	Фазное сопротивление (Ω)	Фазный ток (А)	Общая мощность (кВт)
Однофазное последовательное соединение	+	n	$U_x=U$	$R_x=nr$	$I_x=U/(nr)$	$N_x=U^2/(10^3nr)$
Параллельное фазное соединение		n	$U_x=U$	$R_x=nr$	$I_x=Un/r$	$N_x=nU^2/(10^3r)$
Соединение треугольником	Δ	n	$U_x=U$	$R_x=n$	$I_x=U/R$	$N_x=3U^2/(10^3r)$
Соединение звездой	Y	n	$U_x=U/3^{1/2}$	$R_x=n$	$I_x=U_x/R_x$	$N_x=U^2/(10^3r)$