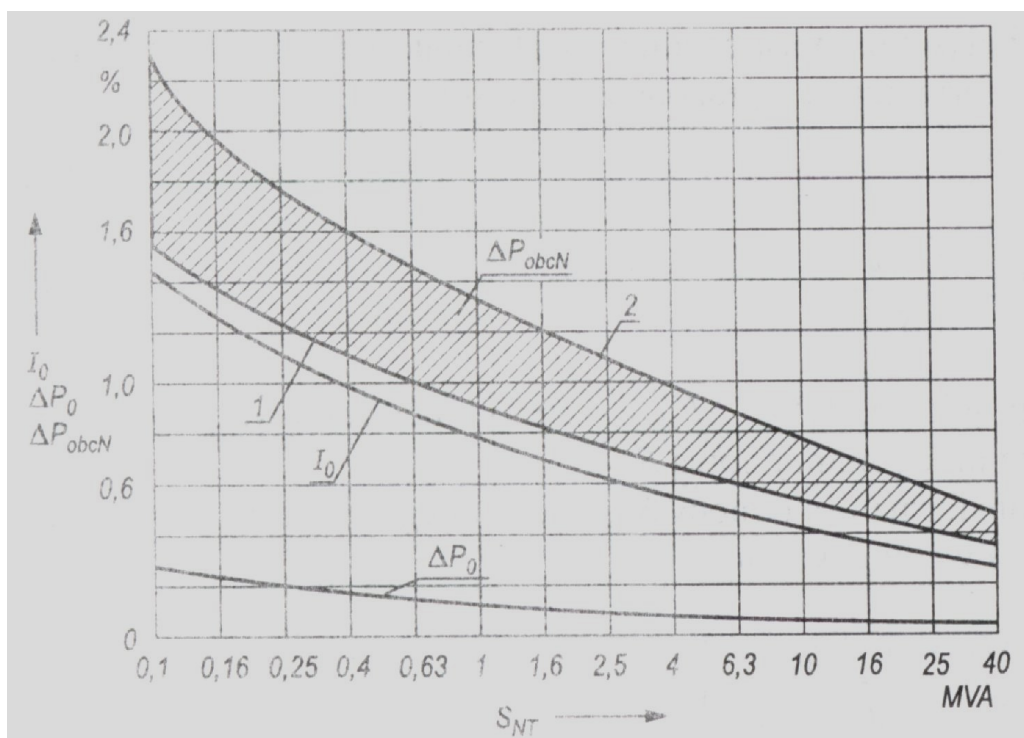


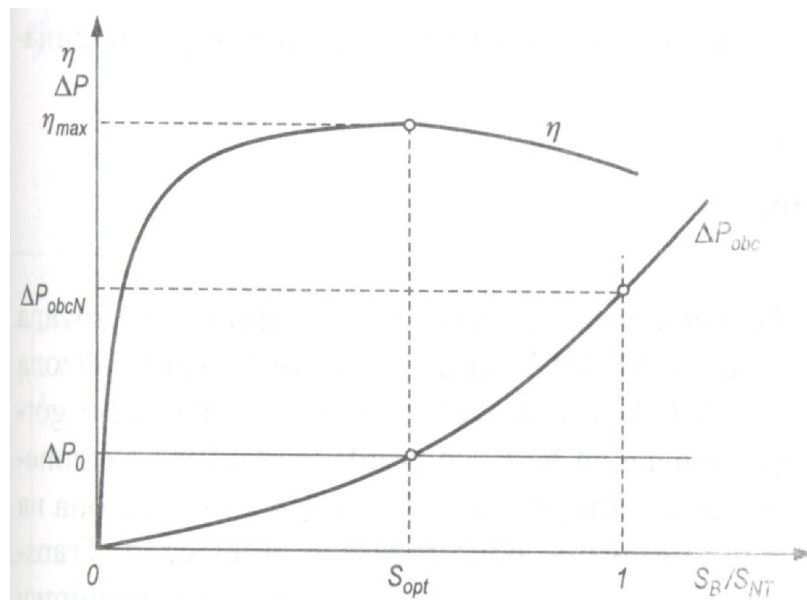
Rys 1. Ułady połączeń uzwojeń Tr trójfazowych

Tablica 1. Procentowe napięcia zwarcia Tr dwuuzwojeniowych

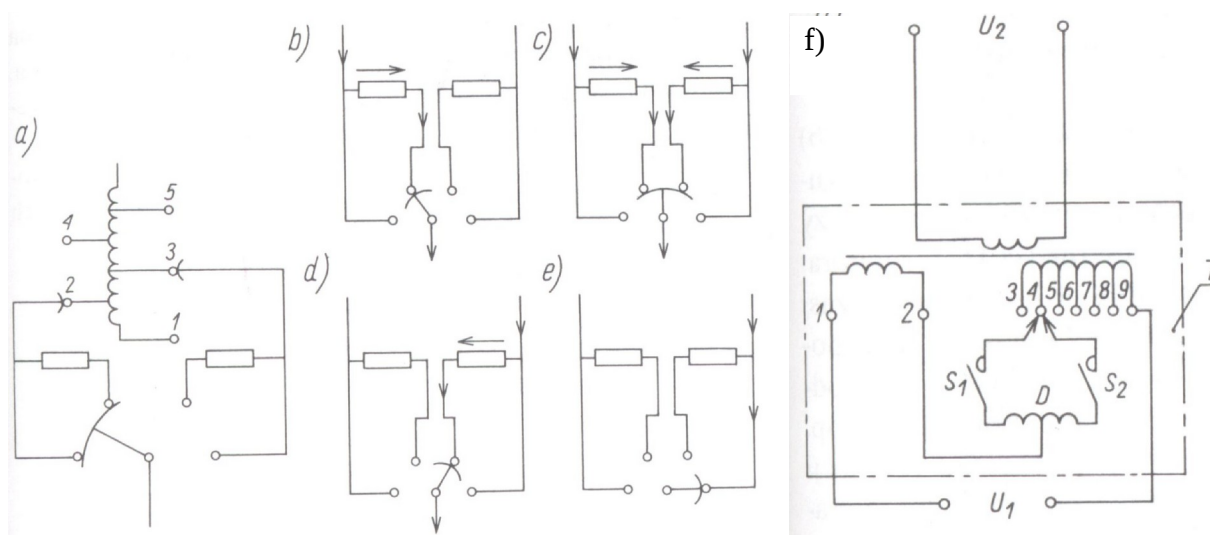
Moc znamionowa MVA	Napięcie górne, kV		
	do 30	110	220
do 2	4,5÷6,0		
2,5÷4	6,5		
4÷10	7,0÷7,7		
12,5÷20	8,0÷8,8		
6,3÷20		11,0	
25÷40		10,5÷18,0	
150÷250		11,0÷11,5	12,5÷13,5



Rys 2. Straty jałowe (ΔP_0), prąd jałowy (I_0) oraz straty obciążeniowe (ΔP_{obcN}) w zależności od mocy znamionowej (S_{NT}) transformatora
1 - $U_{nG} = 36$ kV, 2 - $U_{nG} = 123$ kV



Rys 3. Zależność strat (ΔP_0) i sprawności transformatora (η) od obciążenia (S_β)



Rys 4. Regulacja przekładni transformatora pod obciążeniem przy pomocy rezystorów (a ÷ e - kolejne położenia przełącznika przy zmianie przekładni z zacze pu 2 na 3) oraz dławika (f)

D - dławik, S_1 , S_2 - styki stycznika, T - transformator

Tablica 2 Sposoby chłodzenia transformatorów

Rodzaj transformatora	Sposób chłodzenia	Oznaczenie
Suchy	powietrze naturalne	AN
	powietrze wymuszone z dmuchawą	AF
Olejowy, chłodzony powietrzem	olejowe naturalne	ON-AN
	olejowe ze sztucznym przewietrzaniem	ON-AF
	olejowe o wymuszonym zewnętrznym obiegu oleju i ze sztucznym przewietrzaniem	OF-AF
Olejowy, chłodzony wodą	olejowo-wodne	ON-WF
	olejowo-wodne o wymuszonym zewnętrznym obiegu oleju	OF-WF