



КОЭФФИЦИЕНТ измеритель параметров трансформаторов



Микропроцессорный прибор «Кoeffициент» в соответствии с требованиями ГОСТ 3484 и методическими указаниями ОРГРЭС позволяет измерять для трансформаторов всех схем и групп соединения по ГОСТ 30830 следующие параметры:

- коэффициента трансформации;
- потерь холостого хода на малом напряжении;
- сопротивление короткого замыкания.

Прибор может использоваться в качестве двух гальванически развязанных вольтметров или вольтметра и амперметра.

Прибор предназначен для оснащения эксплуатационных служб энергосистем и предприятий, изготавливающих

энергетическое оборудование, и может использоваться как в цеховых условиях, так и на открытых распределительных устройствах подстанций.

Основные технические характеристики прибора "Кoeffициент":

Измеряемая величина	Обозначение	Диапазон измерения	Допускаемая основная погрешность измерения, %
Действующее (среднеквадратическое) значение переменного напряжения (U), В	U	25-400	$\pm[0.5+0.05 \cdot (U_k/U-1)]$
Действующее (среднеквадратическое) значение переменного напряжения ($U_{нн}$), В	U _{нн1}	42-420	$\pm[0.5+0.05 \cdot (U_{нн1к}/U_{нн1}-1)]$
	U _{нн2}	2-42	$\pm[0.5+0.05 \cdot (U_{нн2к}/U_{нн2}-1)]$
Кoeffициент трансформации (K_m)	K _{T1}	U _B / U _{нн1}	$\pm[0.5+0.05 \cdot (K_{T1к}/K_{T1}-1)]$
	K _{T2}	U _B / U _{нн2}	$\pm[0.5+0.05 \cdot (K_{T2к}/K_{T2}-1)]$
Действующее (среднеквадратическое) значение переменного тока (I), А	I ₀	20-100	$\pm[2+0.2 \cdot (I_{0к}/I_0-1)]$
	I ₁	2,0-20	$\pm[0.5+0.05 \cdot (I_{1к}/I_1-1)]$
	I ₂	0,20-2,0	$\pm[0.5+0.05 \cdot (I_{2к}/I_2-1)]$
	I ₃	0,020-0,20	$\pm[1+0.2 \cdot (I_{3к}/I_3-1)]$
Потери холостого хода на малом напряжении (активная электрическая мощность) ($\cos=1,0$), Вт	P ₁₁	I ₁ ·U _B	$\pm[0.5+0.05 \cdot (P_{11к}/P_{11}-1)]$
	P ₂₁	I ₂ ·U _B	$\pm[0.5+0.05 \cdot (P_{21к}/P_{21}-1)]$
	P ₃₁	I ₃ ·U _B	$\pm[1+0.2 \cdot (P_{31к}/P_{31}-1)]$
Потери холостого хода на малом напряжении (активная электрическая мощность) ($\cos=0,5$), Вт	P ₁₂	I ₁ ·U _B	$\pm[1+0.1 \cdot (P_{12к}/P_{12}-1)]$
	P ₂₂	I ₂ ·U _B	$\pm[1+0.1 \cdot (P_{22к}/P_{22}-1)]$
	P ₃₂	I ₃ ·U _B	$\pm[1+0.1 \cdot (P_{32к}/P_{32}-1)]$
Сопротивление короткого замыкания ($Z_{кз}$), Ом	Z _{кз3}	U _B / I ₃	$\pm[1+0.1 \cdot (Z_{кз3к}/Z_{кз3}-1)]$
	Z _{кз2}	U _B / I ₂	$\pm[0.5+0.05 \cdot (Z_{кз2к}/Z_{кз2}-1)]$
	Z _{кз1}	U _B / I ₁	$\pm[0.5+0.05 \cdot (Z_{кз1к}/Z_{кз1}-1)]$
	Z _{кз0}	U _B / I ₀	$\pm[2+0.2 \cdot (Z_{кз0к}/Z_{кз0}-1)]$
Индицируемые результаты	ток, напряжение и сопротивление		
Напряжение питания	фазное 220 В или линейное 380 В		
Диапазон рабочих температур	от -5 до +40 °С		
Масса прибора (без клещей)	5 кг		

Наименование	Количество
Прибор	1
Шнур питания	1
Документация	1
Преобразователь тока (токовые клещи) с руководством по эксплуатации	1
Сборник схем подключения	1