



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ 47 (499) 256-60-83 БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК 8 800 350 70 37 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ П. ПИЛЬНОВОСКОЕ, ДОМ 31 РАБОТАЕМ В СУББИТИ С 9 ДО 18 ZAKAZ@ESKOMP.RU

## прибор для измерения параметров силовых трансформаторов

Артикул: 828869



На  
Ве

### ОПИСАНИЕ ПРИБОРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ КОЭФФИЦИЕНТ

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.

#### Выпускается в двух вариантах исполнения:

- Стандартное (диапазон рабочих температур от 5°C до 40°C)
- Северное (диапазон рабочих температур от минус 20°C до 45°C). Прибор обладает улучшенной конструкцией и влаго-защищенностью

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ КОЭФФИЦИЕНТ

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	$\pm[0.5+0.05 \cdot (U_{нн1k}/U_{нн1}-1)]$
	$U_{нн2}$	2-42	$\pm[0.5+0.05 \cdot (U_{нн2k}/U_{нн2}-1)]$
Коэффициент трансформации ( $Kт$ )	$Kт1$	$U_B / U_{нн1}$	$\pm[0.5+0.05 \cdot (Kт1/Kт1н-1)]$
	$Kт2$	$U_B / U_{нн2}$	$\pm[0.5+0.05 \cdot (Kт2/Kт2н-1)]$
Действующее (среднеквадратическое) значение переменного тока ( $I$ ), А	$I_0$	20-100	$\pm[2+0.2 \cdot (I_0k/I_0-1)]$
	$I_1$	2,0-20	$\pm[0.5+0.05 \cdot (I_1k/I_1-1)]$
	$I_2$	0,20-2,0	$\pm[0.5+0.05 \cdot (I_2k/I_2-1)]$
	$I_3$	0,020-0,20	$\pm[1+0.2 \cdot (I_3k/I_3-1)]$
Потери холостого хода на малом напряжении (активная электрическая мощность) ( $\cos=1,0$ ), Вт	$P_{11}$	$I_1 \cdot U_B$	$\pm[0.5+0.05 \cdot (P_{11k}/P_{11}-1)]$
	$P_{21}$	$I_2 \cdot U_B$	$\pm[0.5+0.05 \cdot (P_{21k}/P_{21}-1)]$
	$P_{31}$	$I_3 \cdot U_B$	$\pm[1+0.2 \cdot (P_{31k}/P_{31}-1)]$
Потери холостого хода на малом напряжении (активная электрическая мощность) ( $\cos=0,5$ ), Вт	$P_{12}$	$I_1 \cdot U_B$	$\pm[1+0.1 \cdot (P_{12k}/P_{12}-1)]$
	$P_{22}$	$I_2 \cdot U_B$	$\pm[1+0.1 \cdot (P_{22k}/P_{22}-1)]$
	$P_{32}$	$I_3 \cdot U_B$	$\pm[1+0.1 \cdot (P_{32k}/P_{32}-1)]$
Сопротивление короткого замыкания ( $Z_{кз}$ ), Ом	$Z_{кз3}$	$U_B / I_3$	$\pm[1+0.1 \cdot (Z_{кз3}/Z_{кз3н-1})]$
	$Z_{кз2}$	$U_B / I_2$	$\pm[0.5+0.05 \cdot (Z_{кз2}/Z_{кз2н-1})]$
	$Z_{кз1}$	$U_B / I_1$	$\pm[0.5+0.05 \cdot (Z_{кз1}/Z_{кз1н-1})]$
	$Z_{кз0}$	$U_B / I_0$	$\pm[2+0.2 \cdot (Z_{кз0}/Z_{кз0н-1})]$
Индцируемые 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

#### Варианты исполнения входных разъемов



Вариант 1. Винтовые зажимы обеспечивают подключение разных типов проводов.



Вариант 2. Изолированные разъемы повышают безопасность проведения работ.

#### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ КОЭФФИЦИЕНТ

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

Обращаем Ваше внимание, что измерительные кабели к прибору поставляются по дополнительному заказу за отдельную плату.

Для корректной работы с прибором Вам необходимо выбрать один из комплектов измерительных кабелей.