



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

## Трёхфазный измеритель параметров трансформаторов КОЭФФИЦИЕНТ-3.3

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 250-186-03

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
8 800 330 7017

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. Миллерева, дом 5

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKO.RU

Артикул: 738842



### НАЗНАЧЕНИЕ ТРЕХФАЗНОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ ПАРАМЕТРОВ ТРАНСФОРМАТОРОВ КОЭФФИЦИЕНТ-3.3

Измеритель **Коэффициент-3.3** в соответствии с требованиями ГОСТ 3484 и методическими указаниями ОРГРЭС позволяет одновременно по трём фазам измерять для трансформаторов всех схем и групп соединения по ГОСТ 30830:

- коэффициент трансформации;
- потери холостого хода на малом напряжении;
- сопротивление короткого замыкания;
- напряжение и ток;
- коэффициент мощности;
- частоту измеряемого напряжения (тока);
- угол сдвига фаз между напряжением и током.

КОЭФФИЦИЕНТ-3.3 ВЫПУСКАЕТСЯ В ДВУХ ВАРИАНТАХ ИСПОЛНЕНИЯ:

- стандартное (диапазон рабочих температур от 5°C до 40°C);
- северное (диапазон рабочих температур от минус 15°C до 55°C), обладает улучшенной конструкцией и влагозащищенностью.

### ОСОБЕННОСТИ ТРЕХФАЗНОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ ПАРАМЕТРОВ ТРАНСФОРМАТОРОВ КОЭФФИЦИЕНТ-3.3

- ручной или автоматический выбор предела измерения;
- энергонезависимая память для 320 результатов измерений;
- запись результатов в память с меткой времени;
- гальванически изолированный интерфейс RS232 для подключения к компьютеру;
- герметичный корпус с защитой класса IP-67 и габаритными размерами 339x295x152 мм.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕХФАЗНОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ ПАРАМЕТРОВ ТРАНСФОРМАТОРОВ КОЭФФИЦИЕНТ-3.3

Измеряемая величина	Обозначение	Диапазон измерения	Пределы допускаемой относительной основной погрешности измерения, %
Среднеквадратическое значение переменного напряжения (каналы $U_{ВН}$ , фазы А, В, С), В	$U_{ВН}$	50-500	0,25 (относительная)
Среднеквадратическое значение переменного напряжения (каналы $U_{НН}$ , фазы А, В, С), В	$U_{НН1}$	0,5-5	0,25 (относительная)
	$U_{НН2}$	5-50	
	$U_{НН3}$	50-500	
Коэффициент трансформации	$K_{Т1}$	$U_{ВН} / U_{НН1}$	0,5 (относительная)
	$K_{Т2}$	$U_{ВН} / U_{НН2}$	
	$K_{Т3}$	$U_{ВН} / U_{НН3}$	
Среднеквадратическое значение переменного тока (каналы I, фазы А, В, С), А	$I_1$	0,02-0,2	0,25 (относительная)
	$I_2$	0,20-2	
	$I_3$	2-20	

	$I_4$	20-200	1,0 (относительная)
	$I_5$	200-2000	0,5 (относительная)
Потери холостого хода на малом напряжении (активная электрическая мощность) (1,0), Вт	$P_{11}$	4,4-44	0,25 (относительная)
	$P_{21}$	44-440	
	$P_{31}$	440-4400	
Потери холостого хода на малом напряжении (активная электрическая мощность) (0,5), Вт	$P_{12}$	2,2-22	1,0 (относительная)
	$P_{22}$	22-220	
	$P_{32}$	220-2200	
Сопротивление короткого замыкания, Ом	$Z_{кз1}$	1100-11000	0,5 (относительная)
	$Z_{кз2}$	110-1100	
	$Z_{кз3}$	11-110	
	$Z_{кз4}$	1,1-11	1,5 (относительная)
	$Z_{кз5}$	0,11-1	1,0 (относительная)
Коэффициент мощности	$\lambda$	от -1,0 до +1,0	Абсолютная 0,05
Частота переменного тока, Гц	$f$	от 45 до 65	Абсолютная 0,05Гц
Угол фазового сдвига между напряжением и током, °	$\Delta\phi$	от -180 °до +180 °	Абсолютная 0,25°

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ КОЭФФИЦИЕНТ-3.3

№	Наименование	Количество
1.	Трехфазный измеритель параметров трансформаторов Коэффициент-3.3 (выбранного исполнения)	1
2.	Руководство по эксплуатации	1
3.	Кабель для подключения к компьютеру	1
4.	Сетевой шнур	1

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**