



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

— измеритель параметров силовых трансформаторов

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

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



Тел
во

Вл

Но
да

На

Ча

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ ПАРАМЕТРОВ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ К540-3

Измеритель параметров силовых трансформаторов **К540-3** предназначен для выполнения выполнения электромагнитных испытаний трансформаторов всех схем и групп соединения в соответствии с требованиями ПУЭ, а также РД 34.45-51.300-97 «ОБЪЕМ И НОРМЫ ИСПЫТАНИЙ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ». Методики измерений приведены в соответствии с ГОСТ 3484.1-88 «Трансформаторы силовые. Методы электромагнитных испытаний».

Измеритель предназначен для технического обслуживания, ремонта, наладки, испытаний силовых трансформаторов, как в лабораторных, так и в полевых условиях. Исполнение изделия соответствует климатической категории УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69.

В процессе измерения выполняется контроль несимметричности, несинусоидальности и частоты напряжения возбуждения.

ФУНКЦИИ ИЗМЕРИТЕЛЯ ПАРАМЕТРОВ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ К540-3

- Измерение тока и потерь холостого хода при малом и номинальном напряжениях возбуждения трансформаторов;
- Измерение тока и потерь короткого замыкания;
- Измерение коэффициента трансформации;
- Определение группы соединения обмоток трехфазных трансформаторов и полярности выводов однофазных трансформаторов;
- Измерение сопротивления обмоток трансформаторов постоянному току.

В процессе измерения выполняется контроль несимметричности, несинусоидальности и частоты напряжения возбуждения.

Измеритель **К540-3** предназначен для технического обслуживания, ремонта, наладки, испытаний силовых трансформаторов, как в лабораторных, так и в полевых условиях службами ОРГРЭС.

Измеритель **К540-3** обеспечивает выполнение своих функций в условиях применения соответствующих группе 3 по ГОСТ 22261-94.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗМЕРИТЕЛЯ ПАРАМЕТРОВ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ К540-3

Параметр	Значение
Диапазон измеряемых переменных токов (три канала) ¹ , А,	0,01-5
Диапазон измеряемых переменных напряжений (два трех-канальных измерителя) ² , В	5-400
Диапазон измеряемых активных мощностей (три канала) ^{1,2} , Вт	1-2000
Диапазон измеряемых сопротивлений постоянному току, Ом	0,00005-1999
Диапазон измеряемой частоты, Гц	45-55
Пределы измерения тока, А	0,1, 1, 5
Пределы измерения напряжения, В	100-400
Пределы измерения сопротивления, Ом	0,00002-1999
Основная приведенная погрешность измерения напряжений, не более, %	0,2
Основная приведенная погрешность измерения мощности, не более, %	0,5
Основная приведенная погрешность измерения токов, не более, %	0,5
Абсолютная погрешность измерения частоты, не более, Гц	0,25
Основная приведенная погрешность измерения сопротивления постоянному току, %	0,5
Входное сопротивление каналов измерения напряжения, не менее, кОм	400
Падение напряжения нагрузки каналов измерения силы тока, не более, мВ	75
Средний срок службы прибора не менее, лет	8
Средняя наработка на отказ не менее, ч	10000
1 – без использования внешнего измерительного трансформатора тока	
2 – без использования внешнего измерительного трансформатора напряжения	
Допустимая дополнительная погрешность измерения, вызванная изменением температуры окружающей среды от нормальных до предельных значений в рабочем диапазоне температур, не превышает предела допускаемой основной погрешности	
Нормальные условия применения	

Температура окружающего воздуха, °С	20±5
Относительная влажность воздуха, %	30-80
Атмосферное давление, кПа (мм. рт. ст.)	84-106 (630-795)
Напряжение питающей сети переменного тока, В	220±4,4
Частота питающей сети, Гц	50,0±0,5
Рабочие условия применения	
Температура окружающего воздуха, С,	от + 5 до + 40
Относительная влажность воздуха, %	до 80 при 30 °С
Атмосферное давление, кПа (мм. рт. ст.)	84-106,7 (630-800)
Напряжение питающей сети переменного тока, В	220±22
Частота питающей сети, Гц	50±1

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ K540-3

№	Наименование	Количество
1	Измеритель параметров силовых трансформаторов K540-3	1
2	Кабель для измерения сопротивления 10 м	1
3	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83