

# CA540-K

Измеритель параметров  
силовых трансформаторов



**Измеритель параметров силовых трансформаторов CA540-K** предназначен для измерения характеристик однофазных и трехфазных силовых трансформаторов при проведении низковольтных испытаний

## ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Испытания силовых трансформаторов всех схем и групп соединения в соответствии с требованиями ДСТУ EN 60076-1.
- Измерение силы тока и потерь холостого хода при пониженном напряжении.
- Измерение силы тока и потерь холостого хода при номинальном напряжении.
- Измерение напряжения, потерь и полного сопротивления короткого замыкания.
- Измерение коэффициента трансформации.
- Определение группы соединения обмоток и полярности выводов трансформатора.
- Измерение сопротивления постоянному току обмоток трансформатора.
- Размагничивание магнитной системы трансформатора.
- Расширение диапазонов измерения при применении внешних трансформаторов тока и напряжения.
- Возможность эксплуатации в стационарных и передвижных лабораториях.
- Управление с помощью дисплея с сенсорной панелью.
- Хранение результатов измерения в виде архива в памяти измерителя.

- Возможность просмотра архива.
- Возможность копирования архива на обычный USB-накопитель для дальнейшего сохранения или обработки результатов измерения с помощью стандартных приложений панели WINDOWS.
- Выполнение диагностики состояния устройств регулирования под напряжением (РПН) силовых трансформаторов:
  - традиционным методом - при подключении непосредственно к контактам РПН;
  - методом динамического измерения сопротивления (Dynamic Resistance Measurement – DRM) – при подключении к контактам обмотки (упрощенный метод без вскрытия бака).
- Анализ осциллограммы переключения на дисплее измерителя и с помощью персонального компьютера.
- Сохранение осциллограмм в памяти измерителя.
- Формирование протокола диагностики переключающего устройства с помощью персонального компьютера.

## ПРИМЕНЕНИЕ

**CA540-K** предназначен для использования организациями, осуществляющими электротехническое обслуживание трансформаторных подстанций.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ\***

Параметр	Диапазон	Основная погрешность
Действующее значение напряжения переменного тока $U$	Фазное: 0...400 В Междуфазное: : 0...700 В	$\pm (0,002 \cdot U + 0,02)$ В
Действующее значение силы переменного тока $I$	0...10 А	$\pm (0,002 \cdot I + 0,0002)$ А
Активная мощность $P$ (при $\cos\varphi \geq 0,8$ )	0,1...4000 Вт	$\pm 0,5$ %
Коэффициент трансформации $K$	0,8...1000	$\pm 0,5$ %
Полное сопротивление $Z$	0,6...1200 Ом	$\pm 0,5$ %
Частота $F$	49...51 Гц	$\pm 0,05$ Гц
Сопротивление постоянному току $R$	0,001...2000 Ом	$\pm (0,005 \cdot R + 5 \cdot 10^{-5})$ Ом
Разрешающая способность при осциллографировании переключения РПН: 0,2 мс		

Электропитание	
Номинальное напряжение	100...240 В
Номинальная частота	50 Гц
Мощность потребления	не более 100 В·А
Рабочие условия применения	
Температура	0...50 °С
Относительная влажность	до 80 % без конденсации



Габаритные размеры блока измерительного	
В транспортном состоянии (при закрытом кейсе) (Ш×В×Г)	400 × 155 × 300 мм
В рабочем состоянии (при открытом кейсе) (Ш×В×Г)	400 × 400 × 300 мм
Масса блока измерительного	не более 4 кг

Гарантия	18 месяцев
----------	------------

\* Производитель оставляет за собой право на изменение характеристик прибора.

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**

№	Наименование	№ для заказа	
<b>Базовая комплектация</b>			
1	Блок измерительный	CA540K.100	
2	Кабель измерительный, красный, 8 м (2 шт.)	CA540K.300.010	
3	Кабель измерительный, желтый, 8 м (2 шт.)	CA540K.300.020	
4	Кабель измерительный, черный, 8 м (2 шт.)	CA540K.300.030	
5	Кабель измерительный, зеленый, 8 м (2 шт.)	CA540K.300.040	
6	Кабель питания, красный, 1 м	CA540K.200.010	
7	Кабель питания, желтый, 1 м	CA540K.200.020	
8	Кабель питания, черный, 1 м	CA540K.200.030	
9	Кабель питания, зеленый, 1 м	CA540K.200.040	
10	Кабель питания 10 А EU (CEE 7/XVII – C13)	—	

№	Наименование	№ для заказа
11	Сумка для кабелей	—
		
12	USB флеш-накопитель с программным обеспечением	408111.003
		
13	Руководство по эксплуатации	CA540K KE
14	Паспорт	CA540K ПС
<b>Дополнительная комплектация</b>		
15	Кабель измерительный K1(R), 12 м	18161
16	Кабель измерительный K2(R), 12 м	18162

**ООО «ОЛТЕСТ»**Разработка и производство  
измерительных приборов**ПОЧТОВЫЙ АДРЕС:**04128, г. Киев, а/я 33,  
ООО «ОЛТЕСТ»**КОНТАКТЫ**+38 044 537 08 01  
market@oltest.ua