

# ТАНГЕНС СА400

## Измеритель электрических характеристик жидких диэлектриков

Измеритель электрических характеристик жидких диэлектриков **ТАНГЕНС СА400** предназначен для измерения тангенса угла потерь ( $\tan \delta$ ), относительной диэлектрической проницаемости ( $\epsilon_r$ ), удельного объемного электрического сопротивления ( $\rho$ ) трансформаторного масла и других жидких электроизоляционных материалов



### ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- ▲ Автоматическое выполнение полного комплекса измерений в соответствии с IEC 60247-2013, ГОСТ 6581-75.
- ▲ Моноблочное исполнение.
- ▲ Высокая точность измерений.
- ▲ Малый объем масла для выполнения испытаний.
- ▲ Плоская измерительная ячейка трехэлектродного типа.
- ▲ Удобная конструкция ячейки, обеспечивающая ее быструю разборку и тщательную очистку.
- ▲ Высокая производительность испытаний за счет специального алгоритма нагрева и активного охлаждения измерительной ячейки.
- ▲ Высокая точность измерения температуры масла.
- ▲ Управление процессом измерений при помощи сенсорного ЖК-дисплея.

- ▲ Сохранение результатов испытаний в архиве Измерителя.
- ▲ Перенос архива из памяти Измерителя на ПК с помощью стандартного USB флеш-накопителя.
- ▲ Малые габариты и вес.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Измеритель электрических характеристик жидких диэлектриков **ТАНГЕНС СА400** используется электротехническими лабораториями, выполняющими контроль характеристик трансформаторного масла и других жидких диэлектриков.



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Параметры	Диапазон	Погрешность
<b>Измеряемые величины</b>		
Тангенс угла потерь ( $\tan \delta$ )	0,0001...1,0	$\pm (0,003 \cdot \tan \delta + 0,0002)$
Относительная диэлектрическая проницаемость ( $\epsilon_r$ )	1...15	$\pm 3 \%$
Удельное объемное сопротивление ( $\rho$ )	$10^7 \dots 10^{12}$ Ом·м	$\pm 3 \%$
	$10^{12} \dots 10^{13}$ Ом·м	$\pm 10 \%$
<b>Устанавливаемые величины</b>		
Тестовое напряжение переменного тока	2000 В	$\pm 2,5 \%$
Частота тестового напряжения	50/60 Гц	$\pm 0,1$ Гц
Тестовое напряжение постоянного тока	500 В	$\pm 2,5 \%$
Температура масла	70; 80; 90 °С	$\pm 1$ °С
<b>Время измерения</b>		
Время испытания пробы масла, включая нагрев до 90 °С и измерение, не более		25 мин
Время испытания, включая нагрев до 90 °С, измерение и охлаждение до 50 °С, не более		40 мин

<b>Электропитание</b>	
Номинальное напряжение	220/230 В
Номинальная частота	50/60 Гц
Мощность потребления, не более	200 В·А
<b>Рабочие условия применения</b>	
Температура	10...40 °С
Относительная влажность	до 80 % без конденсации

<b>Характеристики измерительной ячейки</b>	
Конструкция ячейки	Плоская трехэлектродная
Материал: посудины ячейки изоляции ячейки	Нержавеющая сталь Фторопласт
Промежуток между электродами	2 мм ( $\pm 0,1$ мм)
Объем масла	18 см <sup>3</sup> ( $\pm 1$ см <sup>3</sup> )

Габаритные размеры (Ш × В × Г)	390 × 110 × 280 мм
Масса, не более	8 кг

<b>Гарантия</b>	18 месяцев
-----------------	------------

**ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА**

№	Наименование	№ для заказа	
<b>Базовая комплектация:</b>			
1	Измеритель ТАНГЕНС СА400	СА400	
2	Кабель питания КП(БУ) 10 А EU (CEE 7/XVII - C13)	-	
3	Ячейка измерительная (2 шт.)	СА400.200	
4	Руководство по эксплуатации	СА400.РЭ	
5	Паспорт	СА400.ПС	
<b>Дополнительная комплектация*:</b>			
6	Ячейка тестовая	T400	
7	Ячейка измерительная	СА400.200	
8	Рекомендации по проверке	СА400.РП	

\* Наличие и количество согласовываются при заказе.


**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