

# ТАНГЕНС СА400

Вимірювач електричних характеристик рідких діелектриків

Вимірювач електричних характеристик рідких діелектриків **ТАНГЕНС СА400** призначений для автоматичного вимірювання тангенса кута діелектричних втрат ( $\text{tg}\delta$ ), відносної діелектричної проникності ( $\epsilon_r$ ), питомого об'ємного електричного опору ( $\rho$ ) трансформаторного масла та інших рідких електроізоляційних матеріалів.



## ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЕРЕВАГИ

- ▲ Автоматичне виконання повного комплексу вимірювань відповідно до ГОСТ 6581-75, IEC 60247
- ▲ Моноблочне виконання приладу
- ▲ Висока точність вимірювань
- ▲ Малий об'єм масла для виконання випробувань
- ▲ Плоска вимірювальна комірка тризатискowego типу
- ▲ Зручна конструкція комірки для швидкого розбирання і ретельного очищення
- ▲ Висока продуктивність випробувань за рахунок спеціального алгоритму нагріву і активного охолодження вимірювальної комірки
- ▲ Висока точність вимірювання температури масла
- ▲ Управління процесом вимірювань за допомогою сенсорного РК дисплея
- ▲ Збереження результатів випробувань в архіві вимірювача
- ▲ Перенесення архіву з пам'яті вимірювача на ПК за допомогою стандартної USB флеш-пам'яті
- ▲ Малі габарити і вага

## ЗАСТОСУВАННЯ

Вимірювач **СА400** використовується:

- ▲ Електротехнічними лабораторіями, що здійснюють контроль характеристик трансформаторного масла та інших рідких діелектриків

**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Величини, що вимірюються	Діапазон	Похибка
Тангенс кута діелектричних втрат (tgδ)	0,0001 ... 1,0	± (0,03·tgδ+0,0002)
Відносна діелектрична проникність (εr)	1 ... 15	± 3%
Питомий об'ємний опір (ρ)	10 <sup>7</sup> ... 10 <sup>12</sup> Ом·м	± 3%
	10 <sup>12</sup> ... 10 <sup>13</sup> Ом·м	± 7%
<b>Величини, що встановлюються</b>		
Тестова напруга змінного струму	2000 В	± 2,5%
Частота тестової напруги	50 Гц	± 0,1 Гц
Тестова напруга постійного струму	500 В	± 2,5%
Температура масла	10 ... 95 °С	± 1°С
<b>Час вимірювання</b>		
Час випробування проби масла, включаючи нагрів до 90 градусів та вимірювання, не більше	25 хв	—
Час випробування, включаючи нагрів до 90 градусів, вимірювання та охолодження до 50 градусів, не більше	40 хв	—

**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

<b>Електроживлення приладу</b>	
Номінальна напруга	~ 220/230 В
Номінальна частота	50 Гц
Потужність споживання	не більше 200 В·А
<b>Робочі умови застосування</b>	
Температура оточуючого повітря	10...40 °С
Відносна вологість повітря	до 80% при температурі 35 °С без конденсації
<b>Технічні параметри</b>	
Розміри (Ш × В × Г), не більше	385×107×280 мм
Маса, не більше	11 кг
<b>Характеристики вимірювальної комірки</b>	
Конструкція комірки	Плоска триелектродна
Об'єм комірки	14 см <sup>3</sup> (± 1 см <sup>3</sup> )
<b>Матеріал:</b> Посудини комірки Ізоляція комірки	Нержавіюча сталь марки 12Х18Н10Т Фторопласт Ф4
Проміжок між електродами	2 мм (± 0,1 мм)

**ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ**

№	Найменування	Номер для замовлення	
<b>Базова комплектація:</b>			
1	Вимірювач Тангенс CA400	CA400.000.000.000	
2	Кабель живлення КП(БУ) 10 А EU (CEE 7/XVII - C13)	—	
3	Комірка вимірювальна	CA400.200.000.000	
4	Керівництво з експлуатації	CA400 KE	
5	Паспорт	CA400 ПС	
6	Ящик для транспортування	CA400.900.000.000	
<b>Додаткова комплектація:</b>			
7	Комірка тестова	T400.000.000.000	

**ТОВ «ОЛТЕСТ»**Розробка і виробництво  
вимірювальних приладів**ПОШТОВА АДРЕСА**04128, м.Київ, а/с 33,  
ТОВ «ОЛТЕСТ»**ТЕЛ і E-MAIL**+38 044 537-08-01  
market@oltest.ua