

Автоматизированная установка измерения диэлектрических потерь трансформаторного ТАНГЕНС-ЗМ

предназначена для определения тангенса угла диэлектрических потерь $\text{tg}\delta$ (далее - тангенса угла потерь) трансформаторного масла по ГОСТ 6581-75 и IEC 60247 на частоте сети 50 Гц.

Технические характеристики

Диапазон измерений тангенса угла потерь	0,0001-1,0
Погрешность при измерении тангенса угла потерь	$\pm(0,0002+0,01 \cdot \text{tg}\delta)$
Действующее напряжение, приложенное к измерительной ячейке, соответствующее напряженности поля 1 МВ/м, В	2000
Диапазон измерения рабочего напряжения, В	0 – 2700
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении рабочего напряжения, %	1,0
Диапазон измерений емкости, пФ	5 – 50
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении емкости, %	$(0,5 + \text{tg}\delta)$
Диапазон работы нагревателя, °С	10 – 100
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры, °С	$\pm 1,0$
Время измерения, включая калибровку и нагрев до 90 °С (с измерениями через 10 °С), мин	30
Время измерения, включая калибровку и нагрев до 90 °С (с измерениями через 10 °С) и остывание, мин	80
Напряжение питающей сети переменного тока, В	230 \pm 23
Потребляемая мощность, кВт·А, не более	0,3
Габаритные размеры, мм	400x350x80
Масса, кг, не более	6
Рабочие условия применения: Температура окружающей среды, °С Относительная влажность (при 20 °С), не более, %	15 – 35; 80

Возможна комплектация установки эталонной ячейкой для проведения поверки и калибровки.

Установка может работать с шестью различными ячейками, параметры которых сохраняются в энергонезависимой памяти и доступны для просмотра из меню.

Установка сохраняет в энергонезависимой памяти до 2000 результатов последних измерений. В комплект поставки входит программное обеспечение на компакт-диске, позволяющее переписать файл с результатами в персональный компьютер в формате MS Word или Excel.