



НАЗНАЧЕНИЕ

Автоматизированная установка измерения диэлектрических потерь трансформаторного масла «Тангенс-3М» (в дальнейшем по тексту — установка) предназначена для определения тангенса угла диэлектрических потерь $\text{tg}\delta$ (далее — тангенс угла потерь) трансформаторного масла по ГОСТ 6581-75 на частоте сети 50 Гц.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Установка измеряет тангенс угла диэлектрических потерь $\text{tg}\delta$, диэлектрическую проницаемость, электрическую емкость C и напряжение U , приложенное к измерительной ячейке (далее рабочее напряжение), температуру пробы трансформаторного масла.

Диапазон измерений тангенса угла потерь	0,0001-1,0 (0,01-100 %)
Основная абсолютная погрешность при измерении тангенса угла потерь	$\pm(0,03 \text{ tg}\delta + 0,0002)$
Разрешение при измерении тангенса угла диэлектрических потерь	0,00001
Действующее напряжение переменного тока сетевой частоты, приложенное к измерительной ячейке, соответствующее напряженности поля 1МВ/м, В	2000
Величина напряжения переменного тока, прикладываемого к измерительной ячейке, В	1940-2060
Предел допускаемой относительной основной погрешности измерения рабочего напряжения, %	2,5
Диапазон индикации электрической емкости, пФ	5-50
Рабочая температура в ячейке, °С	90
Основная абсолютная погрешность измерения температуры масла в ячейке, °С	± 1
■ Время измерения по программе «ПУСК 1»	
Время измерения, включая калибровку и нагрев до 90 °С (с проведением измерений на 70 °С и 90 °С), минут (не более)	35
■ Время измерения по программе «ПУСК 2»	
Время измерения, включая калибровку, нагрев до 95 °С (с проведением измерений в точках 70, 80 и 90 °С) и остывание (с проведением измерений в точках 90, 80 и 70 °С), минут (не более)	85
■ Измерительная ячейка по ГОСТ 6581-75, трехэлектродного типа	ЯПИ-3
Объем ячейки, см ³	13-14
Напряжение питающей сети переменного тока, В	205-235
Частота сети переменного тока, Гц	49,5...50,5
Потребляемая мощность, кВА, не более	0,3
Габаритные размеры (ш*г*в), мм	405*260*90
Масса, кг не более	5
Полный комплект в упаковке, кг	10