

## **АСТ-2М установка для контроля качества трансформаторного масла**



Установка «АСТ-2М» предназначена для контроля качества трансформаторного масла (ТМ) по параметру «tg d» с микропроцессорным управлением работы. Конструктивно АСТ-2М состоит из двух блоков. Нагреватель, термостат, испытательная ячейка с ТМ, высоковольтный источник и первичные датчики температуры ТМ и tg d размещены в блоке испытательном технологическом (БИТ). Основным элементом блока измерения и управления (БИУ) является микропроцессор, задающий АСТ-2М программно-управляемый режим работы.

Установка АСТ-2М внесена в Госреестр.

### **Особенности**

- возможность регистрации  $tg d = f(t)_{ТМ}$  как во время нагрева, так и во время охлаждения ТМ;
- микропроцессорный режим управления АСТ-2М при проведении испытаний;
- способность обработки и сохранения в памяти до 256 результатов испытаний проб ТМ;
- подробная регистрация  $tg d = f(T)$  ;
- высокие эксплуатационные показатели;
- повышенная безопасность и культура при эксплуатации.

Программное обеспечение БИУ позволяет:

- задавать и отслеживать режим работы АСТ-2М;
- выводить в реальном времени результаты измерений на дисплей;
- хранить, выводить на дисплей, переносить в компьютер результаты до 256 опытов по измерению зависимости  $tg d = f(T)$ .

### **Технические характеристики**

Характеристики	Значения
Испытательное напряжение, $U_{РАБ}$ , В, (частотой F, Гц)	2000 ± 60; (50 ± 0,5)
Диапазон измерения tg d: относительные единицы (%)	0,0003 - 0,5; (0,03 - 50)
Диапазон испытательной температуры ТМ, T °С	10 < T < 100
Сохраняемые результаты испытаний проб ТМ, шт.	до 256
Масса, БИТ кг / Масса БИУ, кг.	7,4/ 0,42
Габариты, БИТ, мм. / БИУ, мм.	235×200×210/ 190×140×75
Дополнительная обработка результатов измерения проб ТМ	в Excel
Объем испытуемой пробы ТМ, мл.	30
Электрическая емкость испытуемого объекта, С, пФ	30-100
Электронный календарь с часами и функцией регистрации временных показателей испытаний пробы ТМ	Год, мес яц, число, время, начало и окончание испытаний
Время нагрева ТМ от T =20 °С до T= 90 °С, мин.	45 + 5
Измерение tg d через ступени температуры ТМ, D T °С	D T <sub>1жд</sub> =1; D T <sub>2жд</sub> =5; D T <sub>3жд</sub> =10
«Фискальный инспектор», регистрирующий общее количество испытанных проб ТМ, шт.	999 999