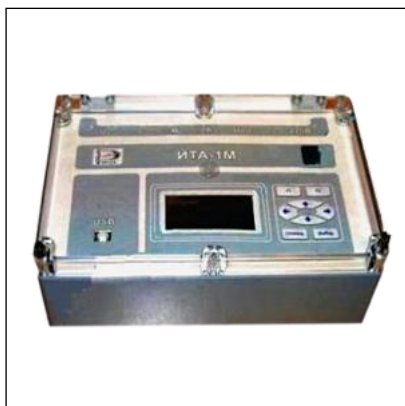


ИТА-1М прибор для измерения токов абсорбции в твердой изоляции



Прибор ИТА-1М предназначен для контроля качества твердой изоляции электроустановок (ТИЭ). Диагностические функции ИТА-1М основаны на измерении зависимости $I_{АБС}=f(t)$, величины тока абсорбции $I_{АБС}$ в ТИЭ от времени приложения к ней фиксированного по величине испытательного напряжения постоянного тока. Затем к $I_{АБС}=f(t)$ применяют известные критерии, по которым выполняют косвенную оценку состояния ТИЭ по следующим критериям: «Хорошее»; «Удовлетворительное»; «Неудовлетворительное»; «Критическое».

Особенности:

- Возможность обнаружения очень опасного дефекта (желто-бурого налета на внутренней поверхности крышки вводов), что недоступно для других средств измерений и методов диагностики.
- Реализована защита от атмосферных осадков.
- Введена регламентируемая последовательность измерений токов $I_{АБС}$, позволяющая достоверно локализовать дефектную изоляцию диагностируемого оборудования.
- Увеличена степень помехозащищенности.
- Повышена безопасность эксплуатации.
- Измерение в течение до 20 минут зависимости $I_{АБС}=f(t)$ позволяет с высокой гарантией выявить в твердой изоляции дефекты на начальной стадии их развития.
- Четыре канала одновременного измерения величины тока абсорбции и один канал измерения величины приложенного испытательного напряжения.

Технические характеристики:

Наименование	Значение
Испытательное напряжение постоянного тока	уровень 1, $U_{01 \text{ исп.}}$: 1000 ± 30 В / уровень 2, $U_{02 \text{ исп.}}$: 2500 ± 75 В
Диапазон измерения тока каналами А, В и С, I	$3 \times 10^{-9} \div 2,5 \times 10^{-5}$ А
Погрешности измерения тока, dI_0	$\pm [5 + 5,5 \cdot 10^{-3} \times (I_K/I_X - 1)]\%$
Габаритные размеры	Не более $265 \times 190 \times 95$ мм
Масса, кг, не более	Не более 2,5 кг
Питание: напряжение, U	220 ± 11 В, (50 \pm 0,5 Гц)
Общая потребляемая мощность	Не более 15 Вт
Средний срок службы	Не менее 5 лет
Выделенный канал измерения сопротивления	$0,040 \div 400$ ГОм
Выделенный токовый канал, А	$(0,003 \div 140) \times 10^{-6}$ А
Выход на рабочий режим	0,1 сек

Комплект поставки:

- Прибор ИТА-1М.
- Руководство по эксплуатации.