

Измеритель сопротивления обмоток трансформаторов СА640

Описание и технические характеристики

Эксплуатационные характеристики

Измеритель состоит из:

- блока измерительного, предназначенного для конфигурирования и питания измерительной цепи, обработки измерительных сигналов и расчета результатов измерений;
- блока управления (БУ) или персонального компьютера (ПК) с установленным специальным программным обеспечением, предназначенных для управления процессом измерения, отображения и хранения результатов измерений;
- комплекта кабелей для подключения к объекту измерения.

Длина измерительных кабелей рассчитана на подключение объекта находящегося на расстоянии до 25 м от рабочего места оператора.

Измерение сопротивления производится методом вольтметра-амперметра при четырехзажимной схеме подключения объекта измерений. Подключение прибора осуществляется сразу к трем фазам трансформатора. Переключение между фазами выполняется автоматически. Все результаты измерения сохраняются в памяти блока управления и в дальнейшем могут обрабатываться на персональном компьютере с помощью программ Microsoft office.

В измерителе предусмотрена функция размагничивания трансформаторов. При проведении размагничивания обеспечивается протекание постоянного тока по одной из обмоток каждого стержня со сменной полярности этого тока и постепенным уменьшением его значения. В каждом следующем цикле ток уменьшается на 40% от значения тока в предыдущем цикле. Ток первого и последнего цикла смены полярности задается пользователем.

Технические характеристики

Метрологические характеристики

Наименование измеряемой величины	Диапазон измерения	Пределы допускаемой погрешности
Сопротивление постоянному току	от 0 до 20 кОм	$\pm \left(0,002 \cdot R + \frac{10^{-5}}{I_{\text{ТЕСТ}}} \right), \text{ Ом}$

$I_{\text{ТЕСТ}}$ – числовое значение тестового тока, А

Характеристики встроенного источника

Наименование измеряемой величины	Диапазон измерения
Диапазон устанавливаемого тестового тока (с отображением установленного значения)	от 2 мА до 25 А
Диапазон устанавливаемого напряжения (с отображением установленного значения)	от 1 мВ до 60 В
Максимальная мощность источника	1000 Вт

Конструктивные характеристики

Наименование	Значения
Масса блока измерительного	не более 8 кг
Масса блока управления	не более 0,5 кг
Масса комплекта кабелей	не более 8 кг
Габаритные размеры блока измерительного	122 мм × 300 мм × 415 мм
Габаритные размеры блока управления	170 мм × 140 мм × 37 мм
Длина измерительного кабеля	25 м

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха – от минус 20 °С до 50 °С;
- относительная влажность воздуха – до 80 % при температуре 25 °С

Гарантийное обслуживание

18 месяцев со дня продажи