

# ИЗМЕРИТЕЛЬ КОЭФФИЦИЕНТА ТРАНСФОРМАЦИИ СА610



**Измеритель коэффициента трансформации СА610** (далее - Измеритель) предназначен для полностью автоматического измерения коэффициента трансформации и проверки группы соединения обмотки трехфазных и однофазных трансформаторов.

## Эксплуатационные характеристики

Измеритель автоматически коммутирует обмотки трансформатора при измерении, определяет поддиапазон измерения, выбирает напряжение возбуждения и определяет схему соединения обмоток трехфазного трансформатора.

Измеритель имеет возможность работы от автомобильной бортовой сети 12 В. Напряжения возбуждения 1 В и 8 В позволяют измерять параметры трансформаторов тока, не вводя в насыщение их сердечники.

Измеритель автоматически контролирует:

- короткое замыкание в измерительной цепи;
- правильность подключения обмоток высокого и низкого напряжения.

Результаты измерений сохраняются в энергонезависимой памяти и могут быть считаны компьютером. Результат каждого измерения, может быть идентифицирован по времени измерения и цифробуквенному обозначению объекта измерения.

Наличие интерфейса RS232 позволяет управлять процессом измерения с помощью персонального компьютера.

Программное обеспечение входит в комплект поставки.

## Технические характеристики

### Измеряемые величины

Коэффициент трансформации;  
Разность фаз первичного и вторичного напряжений трансформатора при измерении коэффициента трансформации;  
Сила тока в цепи возбуждения

### Диапазоны измерений

Коэффициента трансформации от 0,8:1 до 10000:1;  
Разности фаз первичного и вторичного напряжений трансформатора от -180 до 180 градусов при измерении коэффициента трансформации;  
Силы тока в цепи возбуждения от 0 до 1 А

### Погрешность измерения коэффициента трансформации

Коэффициент трансформации	Пределы допускаемой основной относительной погрешности при напряжении возбуждения U, В				
	1	8	40	100	200
от 0,8 до 1000	± 0,3 %	± 0,2 %	± 0,15 %	± 0,15 %	± 0,15 %
от 1000 до 5000	-	± 0,3 %	± 0,2 %	± 0,2 %	± 0,2 %
от 5000 до 10000	-	-	± 0,3 %	± 0,3 %	± 0,3 %

### Погрешность измерения разности фаз

Коэффициент трансформации	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности
от 0,8 до 10000	$\pm 0,5^\circ$

### Погрешность измерения силы тока возбуждения

$$\Delta_{I_B} = 0,02 \cdot I_B + 0,0001,$$

где  $I_B$  – числовое значение результата измерения силы тока возбуждения, в амперах;  $\Delta_{I_B}$  – значение основной абсолютной погрешности измерения, в амперах

### Время измерений

Измерение любой из величин – не более 20 с

### Нормальные условия применения

Температура окружающего воздуха – от 10 до 30 °С;

Относительная влажность воздуха – до 80 % при температуре 25 °С

### Рабочие условия применения

Температура окружающего воздуха – от минус 10 до 40 °С;

Относительная влажность воздуха – до 80 % при температуре 25°С

### Электропитание прибора

От сети 230 В, 50 Гц;

От бортовой сети постоянного напряжения 12 В

### Мощность потребления

Не более 40 В·А

### Масса прибора

Не более 4,5 кг

### Габаритные размеры

250×150×350 мм

### Гарантийное обслуживание

18 месяцев со дня продажи