

# ИЗМЕРИТЕЛЬ КОЭФФИЦИЕНТА ТРАНСФОРМАЦИИ СА610



**Измеритель коэффициента трансформации СА610** (далее - Измеритель) предназначен для полностью автоматического измерения коэффициента трансформации и проверки группы соединения обмоток трехфазных и однофазных трансформаторов (ГОСТ 3484-88).

## 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.

## 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	Напряжение возбуждения U				
	1 В	8 В	40 В	100 В	200 В
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 при измерении Δφ, Градусы
от 0,8 до 10000	±0,5

### **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 плюс 40 °С;

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

### **Электропитание прибора**

От сети 220/110 В, 50/60 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