

ОПИСАНИЕ

типа измерителя коэффициента трансформации СА610
для Государственного реестра средств измерительной техники

Подлежит опубликованию в
открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

Укрметртестстандарта

_____ М.Я.Мухаровский

_____ 2008 г.

Измеритель коэффициента трансформации СА610	Занесен в Государственный реестр средств измерительной техники Регистрационный № У2544-08 Взамен № У2544-07
---	--

Выпускаются по ТУ У 33.2-33293986-001-2007.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель коэффициента трансформации СА610 (далее по тексту - измеритель) предназначен для измерения характеристик автотрансформаторов, однофазных и трехфазных трансформаторов (далее по тексту - трансформатор), а именно:

- коэффициента трансформации;
- разности фазы между прикладываемым и снимаемым напряжениями;
- силы тока возбуждения.

Измеритель применяется для контроля технических характеристик трансформаторов и других масштабных преобразователей напряжения и силы переменного тока в любых областях.

ОПИСАНИЕ

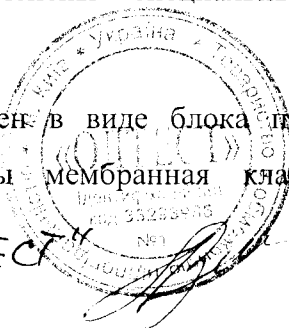
Принцип действия измерителей состоит в сравнении напряжения возбуждения, прикладываемого к объекту измерения, с напряжением, снимаемым с объекта измерения. Напряжение возбуждения формируется измерителем. Процесс измерения автоматизирован.

В конструкции измерителя применены специальные меры для контроля измерительной цепи.

Конструктивно измеритель выполнен в виде блока прямоугольной формы, на передней панели которого расположены мембранная клавиатура, индикатор для

Перевод верен

Директор ООО «ОЛТЕСТ»



В.В. Лысак

отображения информации и выключатель сетевого питания. На задней панели измерителя расположены разъемы для подключения измерительных кабелей и кабеля питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений коэффициента трансформации – от 0,8 до 10000.

Диапазон измерений разности фазы – от минус 180° до плюс180°.

Номинальное напряжение возбуждения – 1; 8; 40; 100; 200 В.

Диапазоны измерений силы тока возбуждения:

- от 0 до 0,7 А для номинального напряжения возбуждения 1 В;
- от 0 до 0,5 А для номинального напряжения возбуждения 8 В;
- от 0 до 0,35 А для номинального напряжения возбуждения 40 В;
- от 0 до 0,09 А для номинального напряжения возбуждения 100 В;
- от 0 до 0,04 А для номинального напряжения возбуждения 200 В.

Номинальная частота напряжения возбуждения – 50 Гц.

Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерителя при измерении коэффициента трансформации приведены в таблице.

Таблица

Диапазон измерений коэффициента трансформации	Напряжение возбуждения, В				
	1	8	40	100	200
От 0,8 до 1000	± 0,30 %	± 0,20 %	±0,15 %	±0,15 %	±0,15 %
От 1000 до 5000	–	± 0,30 %	± 0,20 %	± 0,20 %	± 0,20 %
От 5000 до 10000	–	–	± 0,30 %	±0,30 %	± 0,30 %

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерителя при измерении разности фаз – ± 0,5°.

Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерителя при измерении силы тока возбуждения

$$\Delta_I = \pm(0,02 \cdot I_b + 0,0001), \text{ А,}$$

где I_b – числовое значение измеренной силы тока возбуждения, в амперах.

Пределы абсолютного отклонения частоты напряжения возбуждения от номинального значения – ± 0,1 Гц.

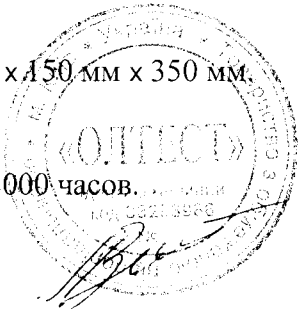
Пределы относительного отклонения напряжения возбуждения от номинального значения – ± 5 %.

Габаритные размеры – не более 250 мм х 150 мм х 350 мм.

Масса – не более 4,5 кг.

Средняя наработка на отказ – не менее 8000 часов.

перевод верен
директор ООО "ОЛТЕС"



В.В. Мысат

Полный средний срок службы – не менее 8 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку измерителя и на паспорт печатным методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки измерителя содержит:

- измеритель коэффициента трансформации СА610 – 1 шт.;
- кабель измерительный – 4 шт.;
- кабель удлинительный – 2 шт.;
- кабель питания – 2 шт.;
- кабель интерфейсный последовательного порта – 1 шт.;
- сумка укладочная – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 экз.;
- паспорт – 1 экз.

ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Поверка или калибровка измерителя проводится в соответствии с документом "Измеритель коэффициента трансформации СА610. Руководство по эксплуатации. Часть 2. Методика поверки".

Рабочие эталоны, необходимые для проведения поверки при выпуске из производства, и поверки или калибровки во время эксплуатации и после ремонта:

- магазин сопротивления Р4834 по ТУ 25-04.3919-80;
- мера емкости Р597 по ТУ 25-04.729-76;
- меры сопротивления Р321 по ТУ 25-04.3368-78;
- вольтметр ВЗ-60 по ТУ ЯЫ2.710.081;
- вольтметр ВЗ-37 по ТУ ЯЫ2.728.031;
- частотомер ЧЗ-36 по ТУ ЕЭ2.721.085 Сп.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У 33.2-33293986-001:2007 "Измеритель коэффициента трансформации СА610. Технические условия".

Перевод Берен

Директор ООО «ОЛТЕСТ»



В. В. Лысак

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель коэффициента трансформации СА610 соответствует требованиям
ТУ У 33.2-33293986-001:2007.

Изготовитель: ООО "ОЛТЕСТ".

Адрес: 03860, г. Киев, ул. Святошинская, 34-а, тел.: 459-60-29, 331-46-21.

Директор ООО "ОЛТЕСТ"

В.В.Лысак

Перевод верен

Директор ООО "ОЛТЕСТ"



В.В.Лысак