

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители коэффициента трансформации СА610

Назначение средства измерений

Измерители коэффициента трансформации СА610 (далее по тексту – измерители) предназначены для измерения характеристик автотрансформаторов, однофазных и трехфазных трансформаторов (далее по тексту - трансформатор), а именно:

- коэффициента трансформации;
- разности фаз 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 средства измерений

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

Внешний вид измерителя коэффициента трансформации СА610 представлен на рисунке 1.



Рисунок 1

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность

№ п/п	Наименование изделия	Кол-во
1	Измеритель коэффициента трансформации СА610	1 шт.
2	Кабель измерительный	4 шт.
3	Кабель удлинительный	2 шт.
4	Кабель питания	2 шт.
5	Кабель интерфейсный последовательного порта	1 шт.
6	Сумка укладочная	1 шт.
7	Руководство по эксплуатации (в двух частях)	1 экз.
8	Паспорт	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу АМАК.411419.001 РЭ1 «Измеритель коэффициента трансформации СА610. Руководство по эксплуатации. Часть 2. Методика поверки», утвержденному ГП «Укрметрестандарт» 29.10.2013 г.

Перечень основных средств, применяемых при поверке:

Наименование	Госреестр №
Магазин электрического сопротивления Р4834	11326-90
Мера емкости образцовая Р597	2684-70
Катушка электрического сопротивления Р321	1162-58
Вольтметр переменного тока В3-60	9671-84
Милливольтметр В3-27	4053-74
Частотомер электронно-счетный ЧЗ-36	3336-72

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе АМАК.411419.001 РЭ «Измеритель коэффициента трансформации СА610. Руководство по эксплуатации. Часть 1. Техническая эксплуатация».

Технические документы, устанавливающие требования к измерителям коэффициента трансформации:

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

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при выполнении государственных учетных операций и учете количества энергетических ресурсов.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ОЛТЕСТ»
Юридический адрес: 03056, Украина, г. Киев, пр. Победы 37, корп. 1, к. 11.
Фактический адрес: 04080, Украина, г. Киев, ул. Фрунзе, 86.
Тел. +380-44-331-46-21, +380-44-227-66-65.
Тел/факс: +380-44-537-08-01.
E-mail: info@oltest.com.ua.
<http://www.oltest.com.ua>

Экспертиза проведена

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»).
Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.
Тел. 8 (495) 437 55 77; Факс 8 (495) 437 56 66; E-mail: office@vniims.ru.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «___» _____ 2015 г.