



СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «УРАЛТЕСТ»
Чигарев М.В. Чигарев
15 мая 2007г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трансформаторы тока ТОЛ-10 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 7069-07 Взамен №7069-02 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Выпускаются по техническим условиям ТУ16-2004 ОГГ.671 213.013 ТУ.

Назначение и область применения

Трансформаторы тока ТОЛ-10 предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в электрических установках переменного тока класса напряжения до 10 кВ.

Трансформаторы устанавливаются в комплектные распределительные устройства и являются комплектующими изделиями.

Описание

Трансформатор выполнен в виде опорной конструкции, имеет магнитопровод, первичную и вторичные обмотки залитые компаундом, который обеспечивает электрическую изоляцию и защиту обмоток от проникновения влаги и механических повреждений.

Трансформаторы имеют две вторичных обмотки (для измерения и для защиты), каждая на своем магнитопроводе.

Маркировка выводов первичной и вторичных обмоток рельефная, выполняется компаундом при заливке трансформатора в форму.

На трансформаторе имеется табличка технических данных с предупреждающей надписью о напряжении на разомкнутых вторичных обмотках.

Крепление трансформатора производится с помощью четырех крепежных втулок с резьбой, расположенных на нижней опорной поверхности.

Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение характеристики |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Номинальный первичный ток, А | 50; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 800; 1000; 1500 |
| Номинальный вторичный ток, А | 5 |
| Класс точности вторичной обмотки: -для измерений; -для защиты | 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S 5P; 10P |
| Число вторичных обмоток | 2 |
| Номинальное напряжение, кВ | 10 |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50; 60 |
| Номинальная нагрузка, В·А: -вторичной обмотки для измерений при $\cos \varphi = 1$; -вторичной обмотки для измерений при $\cos \varphi = 0,8$; -вторичной обмотки для защиты при $\cos \varphi = 0,8$ | 1; 2; 2,5 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30 3; 5; 10; 15 |
| Номинальная предельная кратность, не менее | 10 |
| Номинальный коэффициент безопасности | от 6 до 18 |
| Габаритные размеры, не более, мм | 260x224x180 |

| Окончание таблицы | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Наименование характеристики | Значение характеристики |
| Масса, не более, кг | 25 |
| Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С: -для исполнения УХЛ; -для исполнения Т | от минус 60 до плюс 50 от минус 10 до плюс 55 |
| Средний срок службы трансформатора, лет | 25 |
| Средняя наработка до отказа, ч | $40 \cdot 10^5$ |

Примечание - требуемые параметры оговариваются при заказе.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на табличку технических данных методом термотрансфертной печати, на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность

Трансформатор, шт.-1
Крепеж, комплект, шт.-1
Детали для пломбирования, комплект, шт.-1
Паспорт, экз.-1
Руководство по эксплуатации, экз.- не менее 3 экз. на 50 шт.

Поверка

Поверку трансформаторов тока проводят по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 8 лет.

Нормативная и техническая документация

ГОСТ 7746-2001. «Трансформаторы тока. Общие технические условия».
Технические условия ТУ16-2004 ОГГ.671 213.013 ТУ. «Трансформаторы тока ТОЛ-10».

Заключение

Трансформатор тока ТОЛ-10 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия №РОСС RU. АИ16.В04392. Срок действия с 24.04.2007г. по 23.04.2010г. Выдан органом по сертификации продукции и услуг ООО «Уральский центр сертификации и испытаний «Уралсертификат».

Изготовитель

ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока».
Адрес: 620043, Россия, г. Екатеринбург, Черкасская, 25.
Телефон: /343/ 234-31-04, Факс: /343/212-52-55

Генеральный директор

ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»



А. А. Бегунов