

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТЛМ-10

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТЛМ-10 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в комплектных электрических устройствах внутренней установки (КРУ, КРУН, КСО) переменного тока на класс напряжения 10 кВ.

Описание средства измерений

Трансформаторы тока ТЛМ-10 (далее - трансформаторы) выполнены в виде опорной конструкции. Имеет различные конструктивные варианты, отличающиеся количеством вторичных обмоток и расположением присоединительных выводов. Корпус трансформатора выполнен из эпоксидного компаунда, является главной изоляцией и обеспечивает защиту обмоток от климатических и механических воздействий. Выводы первичной обмотки включаются в цепь измеряемого тока. Трансформатор ремонту не подлежит.

Принцип действия трансформаторов заключается в преобразовании переменного тока промышленной частоты в переменный ток для измерения с помощью стандартных измерительных приборов.



Рис. 1 - Фотография общего вида трансформаторов тока ТЛМ-10.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики приборов указаны в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование параметра | Значение |
|---|---|
| Номинальное напряжение, кВ | 10 |
| Номинальный первичный ток, А | 5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 800; 1000; 1500 |
| Номинальный вторичный ток, А | 1; 5 |
| Номинальная частота, Гц | 50 или 60* |
| Число вторичных обмоток | 2; 3 |
| Ток трехсекундной термической стойкости, кА | от 0,35 до 40 |
| Ток электродинамической стойкости, кА | от 1,54 до 100 |

Котля Верня



С. Г. Мурсанов
Генеральный директор

| Наименование параметра | Значение |
|---|---------------------------------|
| Номинальная вторичная нагрузка при $\cos\varphi 2 = 0,8$, ВА, для класса точности: 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 10P | 30 30 |
| Класс точности вторичных обмоток: для измерений для защиты | 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 5P; 10P |
| Номинальная предельная кратность $K_{ном}$ для класса 10P | от 10 до 19 |
| Номинальный коэффициент безопасности приборов К Бном | от 2 до 20 |
| Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 | У3; Т3; У2; Т2 |
| Средняя наработка до отказа, ч | $4 \cdot 10^6$ |
| Длина, мм, не более | 345 |
| Ширина, мм, не более | 200 |
| Высота, мм, не более | 235 |
| Масса, кг, не более | 25 |
| Примечание * - для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт | |

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на трансформатор методом наклейки и на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- трансформатор тока ТЛМ-10 – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз.
- Руководство по эксплуатации – 1 экз. на партию в один адрес.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Сведения о методах (методиках) измерений

Метод измерений с помощью трансформаторов тока ТЛМ-10 указан в документе ИБЛТ.671213.005 РЭ «Трансформаторы тока ТЛМ-10. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТЛМ-10

1. ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».
2. ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки».
3. Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление торговли и товарообменных операций.

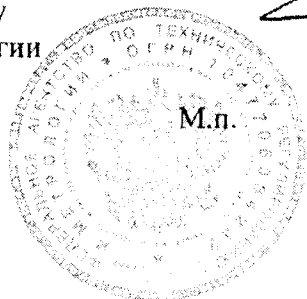
Изготовитель

ОАО «Самарский трансформатор»
Адрес: Россия, 443017, г. Самара, Южный проезд, 88
Тел. 8 (846) 26-16-823, факс 8 (846) 26-16-825

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва»
117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31
Тел. (495) 544-00-00; <http://www.rostest.ru>
Аттестат аккредитации № 30010-10 от 15.03.2010

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии



Е.Р. Петросян

«07» 02 2012 г.