

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТЛ-0,66

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТЛ-0,66 (далее по тексту – трансформаторы тока) предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Трансформаторы тока ТЛ-0,66 являются катушечными, опорного исполнения на ленточном магнитопроводе и представляют собой литой блок, в качестве изоляции которого применяется эпоксидный компаунд, который обеспечивает защиту обмоток от климатических и механических воздействий. Выводы первичной обмотки трансформаторов включаются в цепь измеряемого тока.

Принцип действия трансформаторов тока заключается в преобразовании переменного тока промышленной частоты в переменный ток для измерения с помощью стандартных измерительных приборов, а также обеспечения электрической изоляции измерительных устройств от цепей высокого напряжения.



Рисунок 1 – Фотография общего вида трансформаторов тока ТЛ-0,66

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока ТЛ-0,66 представлены в таблице 1

Таблица 1 – Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока ТЛ-0,66

Характеристика	Значение
Номинальное рабочее напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальный первичный ток, А	от 5 до 600
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$, В·А	от 0,4 до 40
Класс точности	0,5
Номинальная частота, Гц	50; 60

Окончание таблицы 1

Характеристика	Значение
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений	от 3 до 15
Габаритные размеры, мм: – длина – ширина – высота	от 100 до 175 120 от 139 до 155
Масса, кг, не более	2,5
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У3, Т3, М5, ОМ3

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на титульный лист паспорта и на табличку технических данных трансформатора типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- | | |
|--|--------|
| – трансформатор тока ТЛ-0,66 | 1 шт. |
| – паспорт | 1 экз. |
| – руководство по эксплуатации (на партию в один адрес) | 1 экз. |

Поверка

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

Перечень основных средств, применяемых при поверке:

- трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5

номинальное рабочее напряжение, кВ: 0,66;

номинальные значения первичного тока, А: от 5 до 5000

класс точности: 0,05

- прибор сравнения КНТ-03

предел измерения токовой погрешности, %: $\pm 19,99$;

предел измерения угловой погрешности, угловых мин: ± 1999

- магазин сопротивлений нагрузочный трансформаторов тока НТТ

номинальные величины нагрузки, В·А: от 1,75 до 50

Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений с помощью трансформаторов тока ТЛ-0,66 указаны в документе ИБЛТ.671211.027 РЭ «Трансформаторы тока ТЛ-0,66. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТЛ-0,66

ГОСТ 7746-2001 «ГСИ. Трансформаторы тока. Общие технические условия».

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

Технические условия ТУ3414-023-05755476-2005.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

– выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

ОАО «Самарский трансформатор»
Адрес: 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

М.п.

«_____» _____ 2011 г.