

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТШЛ-0,66с

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТШЛ-0,66с (далее - трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения в стационарных энергоустановках, в сетях переменного тока на напряжение 0,66кВ.

Описание средства измерений

Трансформаторы тока ТШЛ-0,66с шинного исполнения на ленточном магнитопроводе представляют собой литой блок. В качестве изоляции применяется эпоксидный компаунд, который обеспечивает защиту обмоток от климатических и механических воздействий. Трансформаторы имеют различные конструктивные варианты, отличающиеся количеством вторичных обмоток и расположением присоединительных выводов. Первичной обмоткой трансформатора является шина распределительного устройства.

Принцип действия трансформаторов тока заключается в преобразовании переменного тока промышленной частоты в переменный ток для измерения с помощью стандартных измерительных приборов, а также обеспечении гальванического разделения измерительных приборов от цепи высокого напряжения.



Рис. 1 - Фотография общего вида трансформаторов тока ТШЛ-0,66с.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики приборов указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение $U_{\text{НОМ}}$, кВ	0,66
Номинальный первичный ток $I_{1\text{НОМ}}$, А	400, 600, 800, 1000, 1500, 2000; 2500; 3000
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{НОМ}}$, А	5
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности 0,8, ВА	5; 10; 30

Наименование параметра	Значение
Номинальный класс точности вторичных обмоток: для измерений для защиты	0,5; 0,5S 10P
Номинальная частота, Гц	50
Номинальная предельная кратность $K_{ном}$	от 5 до 17
Номинальный коэффициент безопасности приборов	от 3,2 до 24
Ток трехсекундной термической стойкости, кА	25
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У2, Т2
Средняя наработка до отказа, ч	$4 \cdot 10^6$
Длина, мм	от 126 до 238
Ширина, мм	от 72 до 162
Высота, мм	от 116 до 236
Масса, кг	от 3,2 до 8,78

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 ТШЛ-0,66с – 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

Методы измерений с помощью трансформаторов тока ТШЛ-0,66с указаны в документе ИБЛТ.671231.003 РЭ «Трансформаторы тока ТШЛ-0,66с. Руководство по эксплуатации».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТШЛ-0,66С

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

М.п.

«_____» _____ 2012 г.