

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «УРАЛТЕСТ»
М.В. Чигарев



М.П.

« » 2006г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока шинные
ТШП - 0,66

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 15173-06
Взамен № 15173-01

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и техническим условиям
ТУ16-2004 ОГГ.671 231.006 ТУ.

Назначение и область применения

Трансформаторы тока шинные ТШП-0,66 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам в электрических установках переменного тока частоты 50 и 60 Гц с номинальным напряжением до 0,66 кВ включительно.

Трансформаторы класса точности «0,2», «0,2S», «0,5», «0,5S» применяются в схемах учета для расчета с потребителями, класса точности «1» - в схемах измерения.

Область применения: трансформаторы применяются для внутри российских поставок, для атомных станций и для поставок на экспорт в страны с умеренным и тропическим климатом.

Описание

Трансформатор выполнен в виде опорной конструкции. Трансформатор имеет первичную обмотку, выполненную в виде шины, которая поставляется по согласованию с потребителем.

Вторичная обмотка выполнена: на тороидальном магнитопроводе на номинальные первичные токи (300÷800)А, на прямоугольном магнитопроводе на номинальные первичные токи (1000÷2000)А.

Корпус трансформатора, служащий также изоляцией, выполнен из термопласта. Маркировка вторичных выводов выполнена на липких аппликациях. Маркировка первичного вывода «Л1» выполнена на адресной табличке. Табличка технических данных крепится сверху на трансформатор способом липкой аппликации.

Номинальное значение климатических факторов по ГОСТ 15543.1-89 и
ГОСТ 15150-69.

Трансформаторы изготавливаются в климатическом исполнении У или Т категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Рабочее положение в пространстве - любое.

Трансформаторы не требуют ремонта за весь срок службы.

Основные технические характеристики

Основные характеристики трансформаторов и соответствующие им значения, в зависимости от номинальных токов, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристик	Значение характеристик
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Номинальная частота переменного тока, Гц	50 или 60*
Номинальный первичный ток, А	от 300 до 2000
Номинальный вторичный ток, А	1 или 5
Классы точности вторичной обмотки для измерений	0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5; 1
Вторичная нагрузка, В·А	от 3 до 25
Коэффициент безопасности приборов	от 2 до 11
Диапазон рабочих температур °С	от минус 45 до 50°С
Высота над уровнем моря, не более, м	1000
Окружающая среда	не взрывоопасная, не содержащая пыли, химически активных газов и паров в концентрациях, разрушающих покрытия металлов и изоляцию (атмосфера типа II по ГОСТ 15150-69)
Масса, (без шины) / (с шиной), тах, кг	от 0,60 до 0,90 / от 0,8 до 2,5
Габаритные размеры трансформаторов, тах, мм высота ширина длина	от 103 до 188 от 83 до 108 85
Габаритные размеры шин, тах, мм высота ширина длина	от 6 до 8 от 30 до 100 от 127 до 182
Средний срок службы трансформаторов, лет	30
Средняя наработка до отказа, ч.	$40,0 \cdot 10^5$

Примечания

1 *Для поставок на экспорт.

2 Требуемые параметры оговариваются при заказе.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на табличку технических данных методом офсетной печати; на титульный лист этикетки типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- а) трансформатор - 1 шт.;
- б) крепеж для вторичных подсоединений - комплект;
- в) шина - 1 шт.;
- г) детали для крепления шины - комплект;
- д) детали для пломбирования - комплект;
- е) эксплуатационные документы:

этикетка- 1 экз.;

руководство по эксплуатации (на партию, поставляемую в один адрес) - по заказу, но не менее 1 экз. на партию и не более 1 экз. на каждый трансформатор.

Примечание – Детали по п.п. в) и г) поставляются по согласованию с потребителем.

Поверка

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

Межповерочный интервал - 8 лет.

Нормативная и техническая документация

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

2 Технические условия ТУ16-2004 ОГГ. 671231.006 ТУ. «Трансформаторы тока шинные ТШП-0,66».

Заключение

Тип трансформаторов тока шинных ТШП-0,66 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Трансформаторы тока шинные ТШП-0,66 соответствуют требованиям безопасности. Сертификат соответствия № РОСС RU.MB02.V00752. Срок действия с 02.07.2003г. по 02.07.2006г. Выдан органом по сертификации высоковольтного электрооборудования ассоциации «ЭНЕРГОСЕРТ».

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