

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ «УРАЛТЕСТ»

М.В. Чигарев



М.П.

«...»

2006г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

*Трансформаторы тока опорные
ТОП-0,66*

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный №15174-06
Взамен № 15174-01

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и техническим условиям
ТУ16-2003 ОГГ.671211.005 ТУ».

Назначение и область применения

Трансформаторы тока опорные ТОП-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 многовитковую обмотку. Вторичная обмотка выполнена на тороидальном магнитопроводе. Корпус трансформатора, служащий также изоляцией класса нагревостойкости «А», выполнен из термопласта. Маркировка вторичных выводов выполнена на липких аппликациях. Маркировка первичного вывода «Л1» выполнена на адресной табличке. Табличка технических данных крепится сверху на корпус трансформатора 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 1 до 200
Номинальный вторичный ток, А	1 или 5
Классы точности вторичной обмотки для измерений	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1
Вторичная нагрузка, В·А	от 3 до 10
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 45 до 50
Коэффициент безопасности приборов	от 3 до 6
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)
Габаритные размеры, тах, мм	81x127x108
Масса, тах, кг	0,75
Средний срок службы трансформаторов, лет	30
Средняя наработка до отказа, ч	$40 \cdot 10^5$

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:

Трансформатор – 1 шт.;

Крепеж для вторичных подсоединений - комплект

Детали для пломбирования – комплект;

Эксплуатационные документы:

Руководство по эксплуатации -1 экз.;

Этикетка -1 экз.

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

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 ТУ16-2003 ОГГ. 671211.005 ТУ «Трансформаторы тока опорные ТОП-0,66».

Заключение

Тип трансформаторов тока опорных ТОП-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 опорные ТОП-0,66 соответствуют требованиям безопасности. Сертификат соответствия № РОСС RU.MB02.B00753. 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