

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Заместитель генерального директора

«Ростест-Москва»

А.С. Евдокимов

2010 г.



Трансформаторы тока ТВЛМ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>45040-10</u> Взамен № _____
---------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 3414-035-05755476-2009.

НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформаторы тока ТВЛМ (далее трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 или 60 Гц.

Трансформаторы устанавливаются в комплектные распределительные устройства (КРУ) внутренней установки, в открытые распределительные устройства (ОРУ) и другие электроустановки переменного тока до 10 кВ включительно.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока ТВЛМ выполнены в виде опорной конструкции и имеют различные варианты исполнения. Вторичные обмотки размещены каждая на своём магнитопроводе. Корпус трансформаторов, выполненный из компаунда на основе эпоксидной смолы, является главной изоляцией и обеспечивает защиту обмоток от климатических и механических воздействий. Выводы первичной обмотки включаются в цепь измеряемого тока. Трансформаторы ремонту не подлежат.

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

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
1	2
Номинальное рабочее напряжение, кВ	10
Номинальный первичный ток, А	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000, 1500
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности 0,8, ВА: — обмотки для измерения — обмотки для защиты	от 5 до 30 от 5 до 50

1	2
Номинальный класс точности вторичных обмоток: –для измерения –для защиты	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S 5P; 10P
Номинальная частота, Гц	50 или 60*
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты для класса точности 5P, не менее	5
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты для класса точности 10P, не менее	10
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерения	от 2 до 20
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У3, Т3, У2, Т2
средняя наработка до отказа, ч	$4 \cdot 10^6$
Длина, не более, мм	298
Ширина, не более, мм	160
Высота, не более, мм	285
Масса, не более, кг	23
<i>Примечание</i> * - для приборов, изготавливаемых на экспорт.	

МЕСТО И СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ ЗНАКА УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Трансформатор тока - 1 шт.

Паспорт - 1 экз.

Руководство по эксплуатации –1 экз. на партию в один адрес.

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов тока ТВЛМ следует проводить в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».
2. ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки».
3. ТУ 3414-035-05755476-2009 «Трансформатор тока ТВЛМ. Технические условия».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

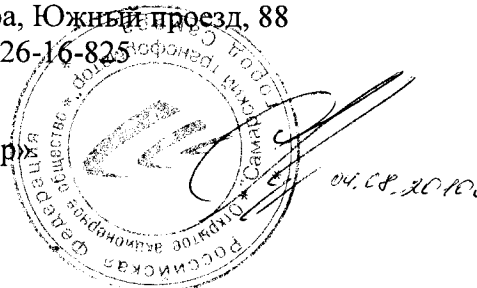
ОАО «Самарский трансформатор»

Адрес: Россия, 443017, г. Самара, Южный проезд, 88

Тел. (846) 26-16-823, факс (846) 26-16-825

Генеральный директор

ОАО «Самарский трансформатор»



П.Д. Николаев