

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Заместитель генерального директора

ФГУ «Ростест-Москва»

А.С. Евдокимов

2010 г.



Трансформаторы тока ТВК

внесен в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 45370-10
Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ3414-028-05755476-2009.

НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформаторы тока ТВК (далее трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения и для использования в цепях защиты и управления. Применяются в комплектных распределительных устройствах (КРУ) в сетях напряжением 10кВ переменного тока промышленной частоты.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы выполнены в виде опорной конструкции, имеют различные варианты исполнения. Трансформаторы имеют два шихтованных магнитопровода на которых находятся вторичные обмотки - измерительная и защитная, в качестве изоляции применяется эпоксидный компаунд, который является главной изоляцией и обеспечивает защиту обмоток от климатических и механических воздействий. Выводы первичной обмотки включаются в цепь измеряемого тока.

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
Номинальная частота, Гц	50 или 60*
Номинальный первичный ток, А	20, 30, 50, 100, 150, 200, 300, 400, 600, 800, 1000, 1500
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности 0,8, ВА:	
— обмотки для измерения	10
— обмотки для защиты	15

1	2
Номинальный класс точности вторичных обмоток: — для измерения — для защиты	0,5 10P
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты	15; 10
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ2, У2, УХЛ3, У3
Средняя наработка до отказа, ч	$4 \cdot 10^6$
Длина, не более, мм	315
Ширина, не более, мм	197
Высота, не более, мм	328
Масса, не более, кг	26,0
<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 ТВК 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. ТУ3414-028-05755476-2009 «Трансформатор тока ТВК. 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