

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ

генерального директора
Ростест-Москва»
А.С. Евдокимов
2010 г.



Трансформаторы тока ТПЛ-10с	Внесение в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29390-10</u> Взамен № _____
-----------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 3414-015-05755476-2004.

НАЗНАЧЕНИЕ

Трансформаторы тока ТПЛ-10с (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в комплектных распределительных устройствах (КРУ, КРУН, КСО) переменного тока на класс напряжения 10 кВ.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы выполнены в виде опорной конструкции, имеют различные варианты исполнения. Корпус трансформатора литой, выполненный из компаунда на основе эпоксидной смолы, является главной изоляцией и обеспечивает защиту обмоток от климатических и механических воздействий. Выводы первичной обмотки расположены на верхней поверхности трансформатора. Вторичные обмотки размещены каждая на своём магнитопроводе. Выводы вторичных обмоток расположены в нижней части трансформатора.

Трансформаторы крепятся к элементам заземленной конструкции изделий потребителей. Рабочее положение трансформаторов в пространстве – любое.

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 или 11*
Номинальный первичный ток, А	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000, 1200, 1500
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности 0,8, ВА:	
– обмотки для измерения	от 5 до 30
– обмотки для защиты	от 5 до 50

1	2
Номинальный класс точности вторичных обмоток: – для измерения и учета – 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, не менее	10
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерения	от 2 до 20
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УЗ, ТЗ, У2, Т2
средняя наработка до отказа, ч	4·10 ⁶
Длина, не более, мм	422
Ширина, не более, мм	165
Высота, не более, мм	216
Масса, не более, кг	23
Примечание * - 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 ТПЛ-10с 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 3414-015-05755476-2004 «Трансформатор тока ТПЛ-10с. 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