

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока OSKF 550

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока OSKF 550 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления, применяются в сетях на напряжения 500 кВ переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений



Трансформаторы тока OSKF 550 представляют собой однофазный электромагнитный масштабный преобразователь. Сердечники и вторичные обмотки расположены в верхней части внутри корпуса из алюминиевого сплава, который смонтирован на опорном изоляторе. Высоковольтная изоляция внутри трансформатора бумажномасляная. Наверху головки трансформатора находится маслорасширитель. Первичная обмотка выполнена в виде 1 витка шины в головке трансформатора. Трансформатор имеет две вторичных обмотки для измерений и учета, равномерно намотанных на тороидальные ленточные сердечники. Выводы вторичных обмоток пропущены через опорную трубу и подключены к клеммам контактной коробки на раме основания трансформатора.

Метрологические и технические характеристики

Номинальное первичное напряжение, кВ	500/ $\sqrt{3}$
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50
Номинальные первичные токи, А	2000 – 1000
Номинальный вторичный ток, А	1
Класс точности вторичной обмотки для измерений	0,2S; 0,5
Номинальная нагрузка вторичной обмотки для измерений с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 0,8$, В·А	20
Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки для измерений и учета, не более	10
Габаритные размеры, мм, (длина×ширина×высота)	995×990×5275
Масса, кг	1370
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора и типографским способом на титульный лист паспортов.

Комплектность средства измерений

Трансформатор тока OSKF 550	6 шт. (Зав. №№ 486913, 486914, 486915, 486916, 486917, 486918).
Паспорт	6 экз.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки.
Средства поверки: трансформатор тока эталонный двухступенчатый ИТТ-3000.5 (кл. т. 0,05);
прибор сравнения КНТ-03 ($\pm 0,001$ %; $\pm 0,1$ мин); магазин нагрузок МР 3027 (± 4 %).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в паспорте.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока OSKF 550

1. ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия.
2. ГОСТ 8.550-86 ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока.
3. ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки.
4. Техническая документация фирмы «ALSTOM Grid Inc.», США.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- «осуществление торговли и товарообменных операций...»;
- «выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям».

Изготовитель

Фирма "ALSTOM Grid Inc.", США
Адрес: One Ritz Avenue, Waynesboro, GA, 30830, США

Заявитель

ООО «Прософт-Системы»,
Юридический адрес: 620062 г. Екатеринбург, пр. Ленина д. 95, кв.16.
Фактический адрес: 620102, г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, д. 194а.
Тел.: (343) 376-28-20, факс (343) 376-28-30

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»).

Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.
Тел. 8 (495) 437 55 77; Факс 8 (495) 437 56 66; E-mail: office@vniims.ru.
Номер аттестата аккредитации 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

«___» _____ 2012 г.