



СОГЛАСОВАНО

Директор ФЦИ СИ ФГУ "Уралтест"

М. В. Чигарев

2005 г.

Трансформаторы тока измерительные RING	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 31241-06 Взамен №
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы IGL, *Великобритания*

#### Назначение и область применения

Трансформаторы предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления в электросетях переменного тока промышленной частоты, и являются комплектующим изделием, встраиваемым в элегазовые баковые выключатели.

Трансформаторы предназначены для применения в электроэнергетике и в электротехнике.

#### Описание

Принцип действия трансформаторов тока основан на возбуждении первичным током магнитного потока в сердечнике трансформатора, который в свою очередь возбуждает ток во вторичной обмотке трансформатора. Отношение величины первичного тока к величине тока во вторичной обмотке (вторичного тока) является коэффициентом трансформации, который равен отношению числа витков вторичной и первичной обмоток.

Трансформатор состоит из тороидального магнитопровода, на который равномерно намотана вторичная обмотка. Для получения различных коэффициентов трансформации вторичная обмотка имеет несколько секций. Первичной обмоткой трансформатора служит высоковольтный ввод выключателя.

Трансформатор тока RING имеет несколько модификаций, отличающихся величинами: напряжения, первичного тока, вторичного тока, класса точности, мощности. На табличке каждого трансформатора указывают его конкретные технические характеристики.

#### Основные технические характеристики

Номенклатура и регламентация основных технических характеристик соответствует требованиям ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".

Номинальный первичный ток, А	100 – 4000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Номинальная вторичная нагрузка, $\cos\varphi=0,8$ ; ВА	5 – 100
Класс точности:	
измерительных обмоток	0,2S; 0,5S; 0,2; 0,5
обмоток цепей защиты	5P; 10P
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50
Габаритные размеры, мм	

внутренний диаметр	8,5 – 1200
внешний диаметр	30 – 1400
высота	15 – 400
Масса, кг	500
Диапазон рабочих температур, °С	-50 – +40
Испытательное напряжение частоты 50 Гц воздействия на изоляцию вторичной обмотки в течение 1 минуты, кВ	3

Знак утверждения типа  
 Знак утверждения типа наносят на табличку трансформатора методом гравировкой и на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

#### Комплектность

Комплект поставки состоит:

1 Трансформатор тока RING	1 шт.
2 Руководство по монтажу и эксплуатации	1 шт.

#### Поверка

Поверку трансформатора тока RING производят согласно требованиям ГОСТ 8.217-2003 ГСИ "Трансформаторы тока. Методика поверки".  
 Межповерочный интервал 8 лет.

#### Нормативные документы

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".  
 ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

#### Заключение

Тип трансформатор тока RING утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе из-за границы и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.  
 Сертификат соответствия требованиям безопасности ГОСТ Р № РОСС FR.MB02.V00888, выдан органом сертификации РОСС RU.0001.11MB02 (ОС Высоковольтного электрооборудования ассоциация "Энергосерт").

#### Изготовитель

Фирма ITL, Великобритания.  
 Импортер ООО "Элерон", 196084, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 91, тел. (факс) 337-10-78; 337-10-79.

Генеральный директор ООО "ЭЛЕРОН"



Пискарев А. Г.