



СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ ФГУ "Уралгест"

М. В. Чигарев

“ ” 2005 г.

Трансформаторы тока измерительные СТДИ – 300/4000 – 1/5	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 29195-05 Взамен №
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы “MERAMEC”, США.

Назначение и область применения

Трансформаторы предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления в установках переменного тока частоты 50 Гц, 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 СТДИ-300/4000-1/5 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	300 – 4000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка, ВА	5 – 100
Класс точности	0,2S; 0,5S
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50
Номинальное напряжение выключателя, кВ	110; 220
Габаритные размеры, мм:	
внутренний диаметр	470
внешний диаметр	640
высота (максимальная)	150

Масса (максимальная), кг	115
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 специальную табличку на лицевой панели бака выключателя и на лист эксплуатационной документации выключателя, относящийся к трансформатору тока СТДИ – 300/4000 – 1/5, методом наклейки.

Комплектность

Комплект поставки состоит:	
1 трансформатор тока СТДИ – 300/4000 – 1/5	6 шт.
2 раздел в эксплуатационной документации на выключатель, относящийся к трансформаторам тока СТДИ – 300/4000 – 1/5	1 шт.

Поверка

Поверку трансформатора тока СТДИ – 300/4000 – 1/5 производят согласно требованиям ГОСТ 8.217-2003 ГСИ “Трансформаторы тока. Методика поверки”.

Межповерочный интервал 8 лет.

Нормативные документы

Трансформатор тока СТДИ–300/4000 – 1/5 соответствует требованиям ГОСТ 7746-2001 “Трансформаторы тока. Общие технические условия” п.п.9.1; 9.5; 9.6; 9.8; 9.13. В отношении безопасности работ и конструкции трансформатор соответствует требованиям раздела 7 и п.9.2.4 ГОСТ 7746-2001 “Трансформаторы тока. Общие технические условия”, согласно требованиям обязательной сертификации.

Заключение

Трансформатор тока соответствует требованиям ГОСТ 7746-2001; ГОСТ 8.217-2003; ГОСТ 16962.1-89.

Сертификат соответствия требованиям безопасности № РОСС US.MB02.B00863, срок действия по 14.06.2005, выдан органом сертификации РОСС RU.0001.11MB02 (ОС Высоковольтного электрооборудования ассоциация “Энергосерт”).

Тип трансформатор тока СТДИ–300/4000–1/5 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.

Изготовитель

Фирма “AREVA”, USA, Российский сервисный центр фирмы на базе ЗАО “Губернский город” 614010, г. Пермь, ул. Героев Хасана, 9а; телефон (3422) 45-21-45; факс (3422) 45-03-37.

Президент ЗАО “Губернский город”



А. И. Крючков