

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС



В.Н. Яншин

2005 г

Трансформаторы тока встроенные ВСТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>28930-05</u> Взамен N
------------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "MERAMEC Electrical Products Co., Inc." (США).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока встроенные ВСТ устанавливаются на вводах выключателей на наибольшие рабочие напряжения 145, 245 и 550 кВ, предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока ВСТ, встроенного типа, устанавливаются снаружи на высоковольтных вводах элегазовых выключателей могут монтироваться без разборки вводов. На каждом вводе может быть до трех трансформаторов, помещенных в съемный влагозащищенный корпус. Для цепей релейной защиты возможно обеспечение нескольких коэффициентов трансформации, для измерительных цепей - одного или двух. Первичной обмоткой трансформатора является проходящий через ввод токоведущий стержень. Высоковольтная изоляция обеспечивается фарфоровым или композитным (полимерным) изолятором-покрышкой ввода, заполненным элегазом, напряжение по длине покрышки эффективно выравнивается посредством внутреннего экрана. Вторичные обмотки размещаются на тороидальных сердечниках из ленты текстурированной кремнистой стали. Все трансформаторы тока типа ВСТ выполняются со вторичными обмотками, равномерно распределенными по сердечникам для обеспечения высокой точности. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммным колодкам, закрепленным на опорной раме бака и в шкафу управления выключателя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- первичные токи, А	50 - 4000
- вторичные токи, А	1 или 5
- наибольшие рабочие напряжения, кВ	145; 252; 550
для измерительных обмоток:	
- класс точности/ FS	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1,0/(5/10)
- нагрузки, В·А	2.5 - 30
для цепей защиты:	
- класс точности/предельная кратность	5P; 10P/(10/20/30)
- нагрузки, В·А	2.5 - 30

- номинальная частота, Гц
- масса, кг
- габариты (внеш/внут. диаметр), мм

50
от 2 до 400
от 125/100 до 1015/950

Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора и на паспорт типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор тока - 1 шт.

Паспорт – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 "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 трансформаторов тока встроенных ВСТ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС US.MB02.V00587 ОС Высоковольтного Электрооборудования Ассоциация «ЭНЕРГОСЕРТ», регистрационный № РОСС RU.0001.11MB02.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "MERAMEC Electrical Products Co., Inc." (США)

Адрес: #1 Industrial Drive, Cuba, Missouri 65453, USA

Тел. (573) 885-2521, факс (573) 885-2543

ГЦИ СИ ВНИИМС



И.П.Зубков

MERAMEC Electrical Products Co., Inc.



Nick Sanazaro