

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС



В.Н. Яншин

23 " октября 2005 г

Трансформаторы тока встроенные ТСО	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>30354-05</u> Взамен N
------------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы " S.T.E.s.r.l." (Италия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока встроенные ТСО предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, в том числе в схемах коммерческого учета электроэнергии, устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты на номинальные напряжения до 750 кВ. Трансформаторы используются для измерения токов в токопроводах, изолированных на полное рабочее напряжение. Трансформаторы рассчитаны на работу в закрытых распреустройствах.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока ТСО, встроенного типа, устанавливаются снаружи на любых токопроводах, например, на кабелях, вводах, шинах и т.п. Изоляция токопроводов может быть любой - фарфор, полимер, масло, элегаз. Первичной обмоткой трансформатора является проходящий через ввод токоведущий стержень. Высоковольтная изоляция обеспечивается изолятором-покрышкой ввода. Вторичные обмотки размещаются на тороидальных сердечниках из ленты текстурированной кремнистой стали. Все трансформаторы тока типа ТСО выполняются со вторичными обмотками, равномерно распределенными по сердечникам для обеспечения высокой точности. Для цепей релейной защиты возможно обеспечение нескольких коэффициентов трансформации, для измерительных цепей - одного или двух. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммным колодкам, закрепленным на опорной раме.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- первичные токи, А	50 - 20000
- вторичные токи, А	1 или 5
- наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72; (1,2 – по заказу)
для измерительных обмоток:	
- класс точности/ FS	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1,0; 3,0
- нагрузки, В·А	10 - 60
для цепей защиты:	
- класс точности/предельная кратность	5P; 10P /(10-40)

- нагрузки, В·А	10 - 60
- номинальная частота, Гц	50
- масса, кг	от 0,5 до 450
- габаритные размеры, мм:	
- внеш/внут. диаметры	от 70/30 до 1500/1000
- высота	от 10 до 300

Климатическое исполнение УЗ по ГОСТ 15150-69.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится 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 ТСО 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 ИТ.МВ02.В01055 ОС
Высоковольтного Электрооборудования Ассоциация "ЭНЕРГОСЕРТ",
регистрационный № РОСС RU.0001.11МВ02.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "S.T.E.s.r.l." (Италия)

Адрес: Via Cavour, 66 20040 Usmate-Velate (MI), Italy

Тел. (39-0371) 4521, факс (39-0371) 452293

От ГЦИ СИ ВНИИМС

От "S.T.E.s.r.l."

И.П.Зубков

A. ROMANENGI


