



В.Н. Яншин

14 мая 2005 г

Трансформаторы тока встроенные ВСТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>14869-05</u> Взамен N
------------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "ABB Inc." (США).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока встроенные ВСТ устанавливаются на вводах выключателей типа РМ или РМР на наибольшие рабочие напряжения 145 - 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 РМ или РМР и 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	100, 200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1500, 2000, 3000, 4000
- вторичные токи, А	1 или 5
- наибольшие рабочие напряжения, кВ для измерительных обмоток:	от 72 до 550
- класс точности/нагрузки, В·А для цепей защиты:	0,2s; 0,2/(20-30); 0,5s; 0,5/(30-50)
- класс точности/предельная кратность	5P/(5-30); 10P/(5-30)
- нагрузки, В·А	20-80
номинальная частота, Гц	50
- масса, кг	от 10 до 200

- габариты (макс/мин. диаметр),мм

от 629/445 до 1041/807

Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69 до - 55 °С.

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.B00817 ОС Высоковольтного Электрооборудования Ассоциация «ЭНЕРГОСЕРТ», регистрационный № РОСС RU.0001.11MB02.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "ABB Inc." (США)

Адрес: ABB Inc., 3022 NC 43 North, Pinetops, NC27864, USA

ГЦИ СИ ВНИИМС

ABB Inc.

И.П.Зубков



Tim Stanton, CQM

 3-9-2005

ABB INC.
POWER TECHNOLOGY PRDTS
3022 NC 43 NORTH
PINETOPS NC 27864