

СОГЛАСОВАНО

Приложение к свидетельству
№ 44726 об утверждении типа
средств измерений



Руководитель

ФГУ «УРАЛТЕСТ»

Р.Е. Крюков

03

2010 г.

Трансформаторы тока встроенные ВСТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 17869-10 Взамен № 17869-05
------------------------------------	--

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 72 – 550 кВ, предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты.

Трансформаторы тока встроенные ВСТ применяются в электроэнергетике.

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	от 72 до 550
Класс точности измерительных обмоток	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5
Нагрузки измерительных обмоток, ВА	от 5 до 60
Класс точности обмоток для цепей защиты	5P; 10P
Предельная кратность обмоток для цепей защиты	от 5 до 40
Нагрузки обмоток для цепей защиты, ВА	от 20 до 100
Номинальная частота, Гц	50
Масса, кг	от 10 до 200
Габаритные размеры (макс/мин. диаметр), мм	от 629/445 до 1041/807

Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69 до минус 60 °С.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор тока -1 шт.

Паспорт -1 экз.

Протокол приемо-сдаточных испытаний и протокол первичной поверки - 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.

Выдана декларация о соответствии № РОСС US.MB02.B00034D 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

Технический директор филиала ООО «АББ»
в г. Екатеринбурге



В.Н. Шамрай