



СОГЛАСОВАНО

ГЦИ СИ ВНИИМС

А.И. Асташенков

1998 г.

Трансформаторы тока встроенные типа ВСТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 17869-98 Взамен N
---	--

Выпускаются по документации фирмы "ABB Power T&D Company Inc. Distribution Automation Equipment Division" (США)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока встроенные типа 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. Возможна установка вводов с большими путями утечек и большой высоты. Вторичные обмотки размещаются на тороидальных сердечниках, выполненных из ленты текстурированной кремнистой стали, характеристики каждого сердечника проверяются. 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 145 до 550

для измерительных обмоток:	
- класс точности/ нагрузки, ВА	0,2/(20-30); 0,5/(20-50)
для цепей защиты:	
- кл.точности/предельная кратность	5P/(5-30); 10P/(5-30)
- нагрузки, ВА	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 У1 по ГОСТ 15150-69.	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа должен наноситься на трансформаторы и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки - в соответствии с технической документацией фирмы "ABB POWER T & D COMPANY INC." (США).

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.217-87 "Трансформаторы тока. Методика поверки".
Межповерочный интервал - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Трансформаторы соответствуют ГОСТ 7746-89 "Трансформаторы тока. Общие технические условия" и технической документации изготовителя.

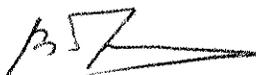
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы тока встроенные типа ВСТ соответствуют требованиям распространяющихся на них НД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - "ABB POWER T & D COMPANY INC." Distribution
Automation Equipment Division, (USA)

Адрес - ABB Power T&D Company Inc. Distribution Automation Equipment
Division, Highway 43, P.O. Box 687, Pinetops, NC27864, USA

ГЦИ СИ ВНИИМС



И.П.Зубков

ABB Power T & D Company Inc.

Jashu S. Patel