

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИМС
Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС



В.Н. Яншин

2002 г.

Трансформаторы тока ИМВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 15855-96 Взамен N
-------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы ABB Power Technology Products AB (Швеция).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ИМВ предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления, применяются в установках переменного тока промышленной частоты в сетях напряжением 110 кВ.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы ИМВ имеют баковую конструкцию с U-образной первичной обмоткой. Первичная обмотка состоит из одного или нескольких параллельных алюминиевых или медных проводников с изоляцией из высокопрочной бумаги с конденсаторными обкладками. Последняя обкладка соединена с заземленным баком, а предпоследняя может быть подсоединена к емкостному выводу, установленному в стенке бака по требованию заказчика. Емкостной вывод используется для контроля $\text{tg } \delta$ бумажной изоляции. Вторичные обмотки равномерно намотаны на ленточные тороидальные магнитопроводы и расположены в алюминиевом баке, служащем основанием трансформатора. В стандартном исполнении трансформаторы содержат одну измерительную вторичную обмотку и до четырех обмоток для цепей защиты. Количество сердечников может быть увеличено по специальному заказу. Сердечники измерительных обмоток выполнены из никелевого сплава, обладающего малыми потерями и низким уровнем насыщения, оснащены корректирующими обмотками для обеспечения требуемого класса точности. Сердечники для релейной защиты изготовлены из анизотропной стали. На крышке бака смонтирован фарфоровый или полимерный изолятор с песочно-масляным заполнением (очищенный кварцевый песок занимает до 60 % объема). На верхнем торце изолятора установлена герметичная расширительная система с окном для контроля уровня масла и отверстием для заливки масла. Коробка выводов вторичных обмоток расположена на баке трансформатора и имеет внутри клеммник с выводами типа "Феникс" для подключения кабеля с диаметром жил до 10 мм. Вывод заземления вторичных цепей находится внутри коробки. Вывод заземления трансформатора прикреплен на одной из ножек корпуса. Все внешние металлические части трансформатора изготовлены из алюминиевых сплавов, стойких к агрессивным средам.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- первичные токи, А	от 50 до 3000
- вторичные токи, А	5 или 1
- наибольшее рабочее напряжение, кВ	145
- номинальная нагрузка при $\cos \varphi = 0,8$, ВА	
- обмотки для измерений	30

- обмотки для защиты	от 30 до 75
- класс точности для измерений	0,2; 0,2s; 0,5; 0,5s
- то же для цепей защиты	5P или 10P
- номинальная частота, Гц	50
- масса, кг	от 550 до 3500
- габаритные размеры, мм ³	от 745x695x2555 до 1070x716x6400

Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150-69.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора методом наклейки и на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор - 1 шт.
Руководство по эксплуатации – 1 экз. на партию.
Паспорт - 1 экз.
Протокол приемо-сдаточных испытаний – 1 экз.

ПОВЕРКА

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

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-89 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы тока ИМВ соответствуют требованиям ГОСТ 7746-89 "Трансформаторы тока. Общие технические условия" и технической документации изготовителя.
Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС SE.MB02.B00392 ОС Высоковольтного Электрооборудования Ассоциация «ЭНЕРГОСЕРТ», регистрационный № РОСС RU.0001.11MB02.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ABB Power Technology Products AB (Швеция)
Адрес –SE-771 80, Ludvika, Sweden.
тел. +46 240 82 000 факс +46 240 838 91

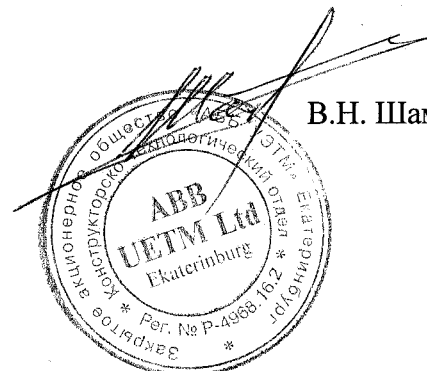
ГЦИ СИ ВНИИМС

ABB Power Technology Products AB

Нач. сектора



И.П.Зубков



В.Н. Шамрай