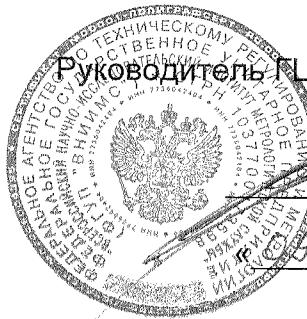


СОГЛАСОВАНО



В.Н. Яншин

VI

2006 г.

Трансформаторы тока IMB 72-800

Внесены в Государственный

реестр средств измерений

Регистрационный N 32002-06

Взамен N

Выпускаются по технической документации фирмы ABB Power Technologies AB
(Швеция)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока IMB 72-800 предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления, применяются в электросетях переменного тока промышленной частоты в следующих модификациях: для сетей напряжением 35 кВ – IMB72; для сетей 110 кВ – IMB123, IMB145; для сетей 150 кВ – IMB170; для сетей 220 кВ – IMB245; для сетей 330 кВ – IMB362, IMB420; для сетей 500 кВ – IMB550; для сетей 750 кВ – IMB800.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока IMB 72-800 являются масштабными преобразователями. Первичная обмотка выполнена в виде U-образного проводника, состоящего из одного или нескольких параллельных медных или алюминиевых проводников с изоляцией из высокопрочной бумаги с конденсаторными обкладками. Последняя обкладка соединена с заземленным баком, а предпоследняя может быть подсоединенна к емкостному выводу, установленному в стенке бака по требованию заказчика. Емкостной вывод используется для контроля тгб бумажной изоляции. Вторичные обмотки намотаны на ленточные тороидальные магнитопроводы и расположены в металлическом баке в основании трансформатора. Внутреннее пространство трансформатора заполнено очищенным кварцевым песком (примерно на 60% от общего объема) и залито дегазированным минеральным маслом. Трансформаторы тока IMB 72-800 могут иметь до восьми вторичных обмоток, измерительных и защитных, на различные нагрузки и классы точности. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммам контактной коробки, размещенной на основании трансформатора. Вывод заземления трансформатора прикреплен на одной из ножек корпуса. Трансформаторы предназначены для наружной установки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|--|----------------------|
| - номинальные первичные токи, А | От 25 до 4000 |
| - номинальные вторичные токи, А | 5; 1; 2 |
| - наибольшие рабочие напряжения, кВ | От 40,5 до 800 |
| - номинальная вторичная нагрузка, В·А | |
| - обмотки для измерений | От 5 до 40 |
| - обмотки для защиты | От 5 до 75 |
| - класс точности обмотки для измерений и учета | 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S |
| - класс точности обмотки для защиты | 5P; 10P |

- номинальная предельная кратность	От 20 до 30
- номинальный коэффициент безопасности	5; 10
- номинальная частота, Гц	50
- масса, кг	От 410 до 3540
- габаритные размеры, мм	От 745x690x2000 до 1280x800x8526

Климатическое исполнение УХЛ1 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 тока - 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1экз (на партию).

Паспорт – 1 экз.

Протокол приемо-сдаточных испытаний и протокол первичной поверки - 1 экз.

ПОВЕРКА

Проверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.217-2001 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

Межпроверочный 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 IMB 72-800 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 SE.MB02.B01161 ОС Высоковольтного Электрооборудования Ассоциация «ЭНЕРГОСЕРТ», регистрационный № РОСС RU.0001.11MB02.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ABB Power Technologies AB (Швеция)

Адрес: SE-77180, Ludvika, Sweden

Тел. +46 240 78 3711, факс +46 240 78 2702

ГЦИ СИ ВНИИМС

ABB Power Technologies AB

И.П. Зубков

Jan-Erik Sjodin

ABB Power Technologies AB
High Voltage Products
Instrument Transformers