

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



В.Н. Яншин

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 подсоединена к емкостному выводу, установленному в стенке бака по требованию заказчика. Емкостной вывод используется для контроля tgδ 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**

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.217-2001 "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 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

