



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦЛ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

29 " VI 2006 г.

Трансформаторы напряжения  
СРВ 72-800

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный N *15853-06*  
Взамен N *15853-96*

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения типа СРВ 72-800 предназначены для масштабного преобразования напряжения фаза-земля в сетях напряжением от 35 до 750 кВ с целью его последующего измерения, а также для учета электроэнергии и использования в цепях защиты в установках переменного тока промышленной частоты; применяются следующие модификации трансформаторов: для сетей напряжением 35 кВ – СРВ 72; для сетей 110 кВ – СРВ 123, СРВ 145; для сетей 150 кВ – СРВ 170; для сетей 220 кВ – СРВ 245; для сетей 330 кВ – СРВ 362, СРВ 420; для сетей 500 кВ – СРВ 550; для сетей 750 кВ – СРВ 800.

### ОПИСАНИЕ

Трансформаторы СРВ 72-800 являются емкостными трансформаторами и состоят из емкостного делителя напряжения типа CSA и электромагнитного устройства типа ЕОВ. Емкостной делитель CSA состоит из конденсаторов с изоляцией на основе электротехнической бумаги и полипропиленовой пленки, пропитанных синтетическим маслом Фарадол 300 и помещенных в фарфоровые крышки. Делитель может быть смонтирован в виде колонны из одного, двух или трех модулей, устанавливаемых один на другой. Ёмкости не изменяют свою величину во всём диапазоне рабочих температур. К выходу делителя подключено электромагнитное устройство ЕОВ, состоящее из последовательно включенных компенсирующего реактора с малыми потерями и электромагнитного трансформатора, имеющего секционированную первичную обмотку для подгонки коэффициента трансформации и до двух основных вторичных обмоток – измерительных и/или защитных, а также одну дополнительную. Первичная и вторичные обмотки трансформатора разделены электростатическим экраном и помещены в герметичный алюминиевый бак, заполненный минеральным маслом. Бак электромагнитного блока служит основанием для монтажа емкостного делителя.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номинальное первичное напряжение, кВ от  $35/\sqrt{3}$  до  $750/\sqrt{3}$
- вторичные напряжения, В  $100/\sqrt{3}$ ; 100
- наибольшее рабочее напряжение, кВ от 36 до 800
- вторичная нагрузка (ВА)/ класс точности  $120/0,2$ ;  $400/0,5$ ;  $400/1,0$

- то же для дополнительной
  - емкость, пФ
  - номинальная частота, Гц
  - масса, кг
  - габаритные размеры, мм<sup>3</sup>
- 100/3P; 100/6P  
от 23500 до 3500  
50  
от 430 до 1065  
от 730x630x1715  
до 830x630x8015

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 - 1 шт.

Паспорт - 1 экз.

Руководство по монтажу и эксплуатации – 1 экз.

Комплект крепежа для соединения модулей делителя – 1 экз.

Протокол приемо-сдаточных испытаний – 1 экз.

### **ПОВЕРКА**

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.216-88 "Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 8 лет.

### **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 1983-2001 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия".

ГОСТ 8.216-88 "Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип трансформаторов напряжения СВВ 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.B01163 ОС  
Высоковольтного Электрооборудования Ассоциация «ЭНЕРГОСЕРТ»,  
регистрационный № РОСС RU.0001.11MB02.

### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ABB Power Technologies AB (Швеция)

Адрес: SE-77180, Ludvika, Sweden

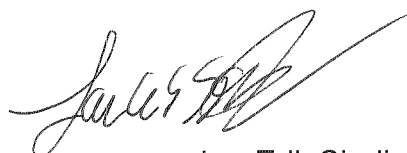
Тел. +46 240 78 3711, факс +46 240 78 2702

ГЦИ СИ ВНИИМС

ABB Power Technologies AB



И.П. Зубков



Jan-Erik Sjodin

ABB Power Technologies AB