

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ ВНИИМС



В.Н. Яншин

2004 г

Трансформаторы напряжения  
емкостные IM 123/245/362/550/800

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный N 24654-04  
Взамен N

Выпускаются по технической документации фирмы Nissin Electric Co.,Ltd., Япония.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения емкостные IM 123/245/362/550/800 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты, применяются в сетях на напряжения 110 - 750 кВ.

### ОПИСАНИЕ.

Трансформаторы напряжения емкостные IM 123/245/362/550/800 состоят из делителя напряжения и электромагнитного устройства (ЭМУ). Делитель состоит из набора конденсаторов с бумажно-пропиленовой изоляцией обкладок, помещенных в залитый маслом фарфоровый изолятор, и может быть смонтирован в виде колонны из одной, двух, трех или четырех секций. ЭМУ подключается к выходу делителя и состоит из последовательно включенных компенсирующего реактора с малыми потерями и электромагнитного трансформатора. Первичная обмотка электромагнитного трансформатора секционирована для подгонки коэффициента трансформации. ЭМУ имеет до четырех вторичных обмоток и заключено в герметичный бак, заполненный маслом. Корпус электромагнитного устройства служит основанием для монтажа колонны емкостного делителя. Высоковольтный ввод расположен на верхнем фланце делителя. Трансформаторы IM 123/245/362/550/800 предназначены для наружной установки.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	IM 123	IM 245	IM 362	IM 550	IM 800
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126	252	363	550	787
Номинальные первичные напряжения, кВ	$110/\sqrt{3}$	$220/\sqrt{3}$	$330/\sqrt{3}$	$500/\sqrt{3}$	$750/\sqrt{3}$
Номинальные вторичные напряжения, В	$100/\sqrt{3}$ , 100	$100/\sqrt{3}$ , 100	$100/\sqrt{3}$ , 100	$100/\sqrt{3}$ , 100	$100/\sqrt{3}$ , 100
Класс точности/нагрузка, В·А	0,2/200; 3P/700; 0,5/500; 3P/1000; 1,0/1000; 3P/1500; 3,0/1000; 3P/1500				
Емкость, пФ	48000	23000	18000	12000	7000
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50

Масса, кг	900	1200	2000	2600	3500
Габаритные размеры, мм	2700x900x 1000	4500x900x 1000	6200x1000x 1100	7800x1000x 1100	10000x1000x 1100

Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150-69.

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

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

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Трансформатор напряжения емкостной ИМ 123/245/362/550/800 - 1 шт (исполнение по заказу).

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Паспорт - 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 емкостных ИМ 123/245/362/550/800 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 JP.ME65.B00788 от 27.07.2004г. ОС "Сомет" АНО "Поток-Тест", регистрационный № РОСС RU.0001.11ME65.

### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

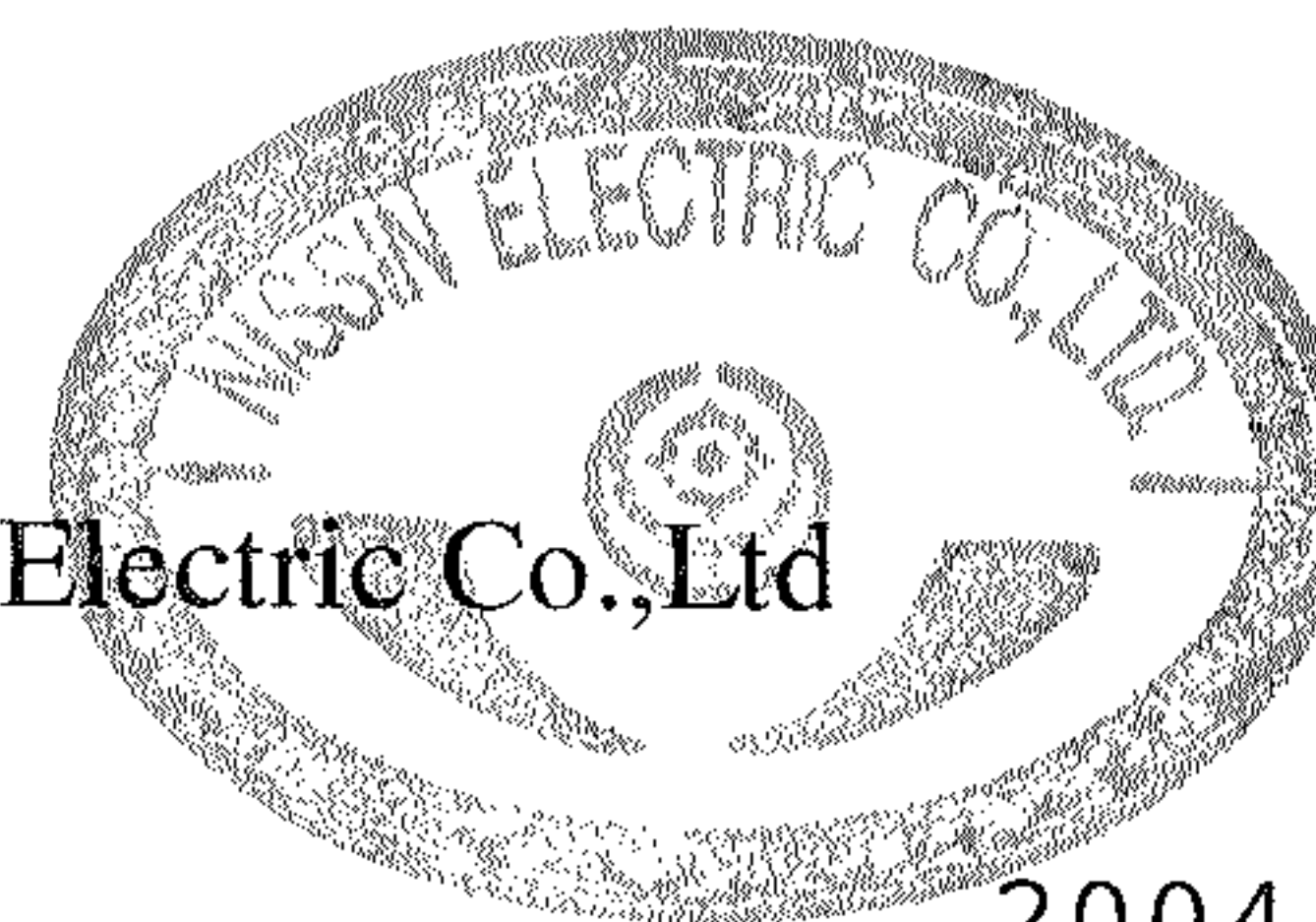
Nissin Electric Co.,Ltd., Япония .

Адрес – 2121, Soja, Soja-machi, Maebashi, Gumma Pref., 371-8515,Japan

Тел. + 81(27)251-1131, факс + 81(27)254-1578

ГЦИ СИ ВНИИМС

Nissin Electric Co.,Ltd



2004 AUG 4

И.П.Зубков

F. TAKAHASHI