

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС



В.Н. Яншин

2 " октября 2005 г

Трансформаторы напряжения емкостные ОТСФ

Внесены в Государственный реестр средств измерений  
Регистрационный N 30290-05  
Взамен N

Изготовлены по документации фирмы RITZ INSTRUMENT TRANSFORMERS, INC. США.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения емкостные ОТСФ предназначены для измерения напряжений переменного тока промышленной частоты и передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления, применяются в сетях на напряжения 110 - 500 кВ.

### ОПИСАНИЕ

Трансформаторы напряжения емкостные ОТСФ состоят из делителя напряжения и электромагнитного устройства (ЭМУ). Делитель состоит из набора конденсаторов с бумажно-пропиленовой изоляцией обкладок, помещенных в залитый синтетическим маслом изолятор из фарфора или композитного материала, и может быть смонтирован в виде колонны из одной, двух, трех или четырех секций. ЭМУ состоит из последовательно включенных компенсирующего реактора с малыми потерями и электромагнитного трансформатора и подключается к выходу делителя. 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. Выпускаемые модификации трансформаторов на каждое номинальное напряжение могут отличаться значениями входных емкостей делителя, величинами допустимых нагрузок во вторичной цепи, размерами и весом.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	ОТСФ 123	ОТСФ 245	ОТСФ 362	ОТСФ 550
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126	252	363	550
Номинальные первичные напряжения, кВ	110/√3	220/√3	330/√3	500/√3
Номинальные вторичные напряжения, В	100/√3, 100	100/√3, 100	100/√3, 100	100/√3, 100

Класс точности/ нагрузка, В·А	0,2/230; 3P/700; 0,5/580; 3P/1000; 1,0/1000; 3P/1500;	0,2/230; 3P/700; 0,5/580; 3P/1000; 1,0/1000; 3P/1500;	0,2/230; 3P/700; 0,5/580; 3P/1000; 1,0/1000; 3P/1500;	0,2/230; 3P/700; 0,5/580; 3P/1000; 1,0/1000; 3P/1500;
Емкость, пФ	7500 -22500	3750 -11300	2650 - 8100	2250 - 5400
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50
Масса, кг	225 - 354	334 - 517	368 - 705	489 - 955
Габаритные размеры, мм	от 1655x419x292 до 1798x419x292	от 2882x419x292 до 2988x419x292	от 3758x419x292 до 3926x419x292	от 5428x419x292 до 5672 x419x292

Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150-69.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора химическим методом и на эксплуатационную документацию типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор напряжения емкостной ОТСФ - 1 шт.  
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 ОТСФ 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 US.AI18.B05353 ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ «ОЛ СЕРТ», регистрационный № РОСС RU.0001.11AI18.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма RITZ INSTRUMENT TRANSFORMERS, INC., США  
Адрес: One Ritz Avenue, Waynesboro, Georgia, 30830  
Телефон (706) 554-8800, факс (706) 554-8808

Представитель ГЦИ СИ ВНИИМС



И.П. Зубков

Представитель RITZ INSTRUMENT TRANSFORMERS, INC., США

