



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

«28» XII 2006 г.

Трансформаторы напряжения емкостные ECF 245/362/525	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 33931-04 Взамен N
--	---

Выпускаются по документации фирмы «PFIFFNER Messwandler AG» (Швейцария)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения емкостные ECF 245/362/525 предназначены для измерений высоких напряжений переменного тока промышленной частоты и применяются в цепях измерений и защиты в сетях напряжением от 220 кВ до 500 кВ.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы напряжения емкостные ECF 245/362/525 состоят из емкостного делителя напряжения и электромагнитного устройства (ЭМУ). Емкостной делитель состоит из набора конденсаторов с бумажно-полипропиленовой изоляцией обкладок, помещенных в залитый маслом фарфоровый изолятор. ЭМУ подключается к выходу делителя и состоит из последовательно включенных компенсирующего реактора с малыми потерями и электромагнитного трансформатора. Электромагнитный трансформатор имеет секционированную первичную обмотку для подгонки коэффициента трансформации, одну или две основные вторичные обмотки и одну дополнительную. ЭМУ заключено в герметичный бак, заполненный маслом. Корпус электромагнитного устройства служит основанием для монтажа колонны емкостного делителя. Высоковольтный ввод расположен на верхнем фланце делителя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	ECF-245	ECF-362	ECF-525
номинальные первичные напряжения, кВ	220/ $\sqrt{3}$	330/ $\sqrt{3}$	500/ $\sqrt{3}$
номинальные вторичные напряжения, В			
- основных обмоток	100/ $\sqrt{3}$	100/ $\sqrt{3}$	100/ $\sqrt{3}$
- дополнительной	100	100	100
наибольшее рабочее напряжение, кВ	245	363	525
кл. точности/ вторичные нагрузки (макс.), В·А			
- для основных вторичных обмоток	0,2/100 0,5/200	0,2/100 0,5/200	0,2/100 0,5/200
- для дополнительной вторичной обмотки	3P/400	3P/400	3P/400

номинальная частота, Гц	50	50	50
масса не более, кг	550	800	1000
габаритные размеры, мм	660x710x3050	660x710x4000	660x710x5700

Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от – 45 до + 45 °С.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом, а на табличку трансформатора методом лазерной гравировки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор напряжения емкостной ECF 245/362/525 - 1 шт.
Руководство по эксплуатации и паспорт - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов напряжения емкостных ECF 245/362/525 по 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 ECF 245/362/525 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 СН.МЕ65.В01144 ОС "Сомет" АНО "Поток-Тест", регистрационный № РОСС RU.0001.11МЕ65.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "PIFFNER Messwandler AG", Швейцария

Адрес : СН – 5042 Hirschthal
Телефон +(41) 62 739 28 28, факс +(41) 62 739 28 10

Представитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



И.П. Зубков

Представитель "PIFFNER Messwandler AG"
в России ООО «НЕПА»
Генеральный директор

С.Е.Иващенко

