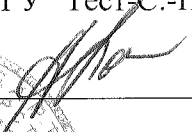


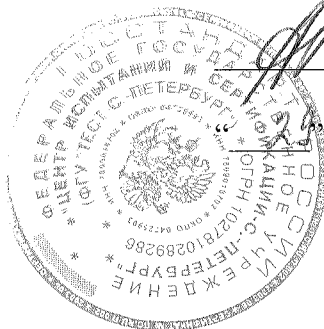
Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора  
ФГУ "Тест-С.-Петербург"

  
А.И. Рагулин

10 2004 г.



Трансформаторы тока ТГФ220-II*	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20645-05</u> Взамен № <u>20645-00</u>
--------------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и техническим условиям ТУ 3414-009-04682485-2000.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформатор тока ТГФ220-II\* предназначен для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам или устройствам защиты и управления в открытых распределительных устройствах переменного тока частоты 50 и 60 Гц на номинальное напряжение 220 кВ.

Климатическое исполнение У1 и УХЛ1 по ГОСТ 15150.

### ОПИСАНИЕ

Трансформатор тока опорный с элегазовой изоляцией на два коэффициента трансформации по первичному току выполнен с верхним расположением вторичных обмоток в металлическом корпусе, закрепленном на изоляторе.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кВ	220
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	252
Номинальная частота, Гц	50 и 60
Номинальный первичный ток ( $I_{1Н}$ ) <sup>1</sup> (варианты исполнения), А	600 - 1200 750 - 1500 1000 - 2000 1500 - 3000
Номинальный вторичный ток (варианты исполнения), А	1 и 5
Количество вторичных обмоток, в том числе:	
– для измерений	1 <sup>2</sup>
– для защиты	3; 4
Номинальные классы точности вторичных обмоток:	
– для измерений при номинальной вторичной нагрузке 10 - 30 В·А, $\cos \varphi = 0,8$	0,2 <sup>3</sup> , 0,2S
– для защиты при номинальной вторичной нагрузке 30 - 60 В·А	10P, 5P
Номинальная предельная кратность	20 - 30
Коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений <sup>4</sup>	5
Ток электродинамической стойкости, кА	
– при $I_{1Н} = 600, 750, 1000, 1500$ А (2 витка)	125
– при $I_{1Н} = 1200, 1500, 2000, 3000$ А (1 виток)	150
Ток термической стойкости, кА	
– при $I_{1Н} = 600, 750, 1000, 1500$ А (2 витка)	50
– при $I_{1Н} = 1200, 1500, 2000, 3000$ А (1 виток)	60
Время протекания тока термической стойкости, с	3
Удельная длина пути утечки, см/кВ, не менее	2,25
Интенсивность частичных разрядов внутренней изоляции первичной обмотки, пКл, не более	10
Утечка элегаза из трансформатора тока в год, % от массы элегаза, не более	1

<sup>1</sup> Два значения номинального первичного тока за счет переключения на первичной обмотке.

<sup>2</sup> Вторичная обмотка для измерений должна иметь ответвление, соответствующее половине номинального первичного тока. Для номинального первичного тока 1500 и 750 А ответвление должно соответствовать первичному току, соответственно, 800 и 400 А.

- <sup>3</sup> Для ответвления, соответствующего половине номинального первичного тока, класс точности 0,5 и 0,5S.
- <sup>4</sup> Гарантируется при наличии требований в заказе.

Габаритные размеры, мм, не более	720x1680x3580
Масса, кг	850 ± 85
Масса элегаза, кг	10,4 ± 0,5
Показатели надежности:	
- средняя наработка до отказа, ч, не менее	400000
- срок службы до списания, лет, не менее	25

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на трансформатор тока.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки трансформатора входят:

- трансформатор тока	1 шт.
- Паспорт	1 экз.
- Руководство по эксплуатации (на партию, поставляемую по одному заказу, в количестве 3 шт. в один адрес).	1 экз.
- элегаз, азот (для УХЛ)	по заказу

### ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока ТГФ220-II\* осуществляется по ГОСТ 8.217-87 "ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 4 года.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие Технические условия".

ТУ 3414-009-04682485-2000. "Трансформатор тока типа ТГФ-220. Технические условия".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформатора тока ТГФ 220-II\* утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ОАО ВО "Электроаппарат"  
199106, С.-Петербург, В.О., 24 линия, д.3-7  
Тел. (812) 328-83-66, факс (812) 322-19-14.

Генеральный директор

ОАО ВО "Электроаппарат"



Ю.А. Казанцев