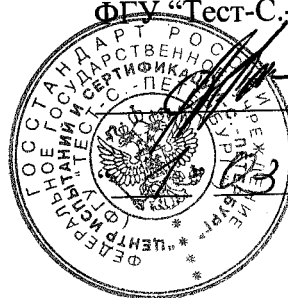


Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

ФГУ «Тест-С.-Петербург»



А.И. Рагулин

2002 г.

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

Выпускаются по ГОСТ 7746-89 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>
– для защиты при нормальной вторичной нагрузке 15 - 60 В·А	10Р
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	
– 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.

- 3 Для ответвления, соответствующего половине номинального первичного тока, класс точности 0,5 при вторичной нагрузке 20 - 30 В·А.
- 4 Гарантируется при наличии требований в заказе.

Габаритные размеры, мм, не более	720×1080×3550
Масса, кг, не более	850
Масса элегаза, кг	9,7 ± 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 щиток трансформатора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки трансформатора входят:

- |   |        |
|---|--------|
| – трансформатор тока  | 1 шт.  |
| – паспорт   | 1 экз. |
| – Руководство по эксплуатации, поставляемую по одному заказу (на партию в количестве 3 шт. в один адрес). | 1 экз. |
| – элегаз  |        |

### ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал - 4 года.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-89 “Трансформаторы тока. Общие технические условия”.

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

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформатор тока ТГФ 220-П\* соответствуют требованиям ГОСТ 7746-89 и ТУ 3414-009-04682485-2000.

Изготовители: АООТ “НИИВА”

199106, Россия, С.-Петербург, В.О., 24 линия, д.15/2.

Тел. (812) 321-48-09, факс (812) 322-01-04.

ОАО ВО “Электроаппарат”

199106, С.-Петербург, В.О., 24 линия, д.3-7

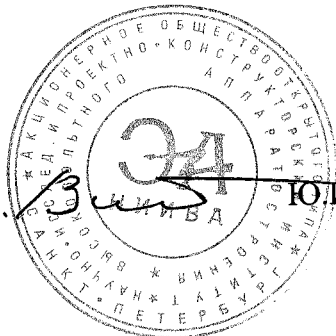
Тел. (812) 328-83-81, факс (812) 322-19-14.

ОАО “Энергомеханический завод”

193148, С.-Петербург, ул. Невзоровой, д.9

Тел. (812) 560-13-63, факс (812) 560-13-63.

Генеральный директор  
АООТ “НИИВА”

Ю.И. Вишневский