

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,  
Зам. генерального директора

ФГУ «Тест-С.Петербург»

А.И. Рагулин

2005 г.



Трансформаторы тока ТВ-220	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20644-05</u> Взамен № <u>20644-03</u>
-------------------------------	--

Выпускаются по ТУ 3414-013-04682485-2000.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТВ-220 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам или устройствам защиты и управления при использовании (встраивании) их в качестве комплектующих изделий на выводах выключателей на номинальное напряжение 220 кВ частоты 60 Гц.

Климатическое исполнение - У2 или УХЛ3 по ГОСТ 15150.

### ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока относятся к встроенным трансформаторам тока с одной вторичной обмоткой.

Трансформаторы тока устанавливаются на заземляемой части вводов выключателя.

Трансформаторы тока климатического исполнения УХЛ3 предназначены для установки в корпус выключателя в среде элегаза.

Первичной обмоткой служит токопровод ввода выключателя, изолированный на номинальное напряжение.

Магнитопровод трансформатора тока заключен в коробку, на которую наматывается вторичная обмотка.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры трансформаторов тока приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение				
	ТВ-220 исполнение У2			ТВ-220 исполнение УХЛ 3	
	для измерений	для измерений и защиты	для защиты	для измерений и защиты	для защиты
1	2	3	4	5	6
Номинальный первичный ток, А	1000-2000 <sup>1)</sup>	1000-2000 <sup>1)</sup>	1000-2000 <sup>1)</sup>	300 - 2000 <sup>1)</sup>	300 - 2000 <sup>1)</sup>
Номинальный вторичный ток, А	1; 5	1; 5	1; 5	1	1
Класс точности	0,5; 0,2; 0,5S; 0,2S	0,5; 0,2; 10P	10P	0,5; 0,2; 10P	5P;10P
Номинальная вторичная нагрузка с $\cos \varphi_2=0,8, В \cdot А$	20; 30	20; 30	30	10 – 30	30 – 50
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты	-	20	26	20	20
Коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений	5 - 15	-	-	-	-
Ток термической стойкости, кА	50			6 - 40 (кратность 20)	
Время протекания тока термической стойкости, с	3				
Габаритные размеры, мм					
- диаметр	650	650	650	495	475
- высота	90	140	110	125	125
Масса, кг	35	60	45	65	60
<sup>1)</sup> Трансформатор тока может иметь несколько значений тока за счет наличия ответвлений во вторичной обмотке.					

Показатели надежности:

- средняя наработка до отказа, лет, не менее
50;
- срок службы до списания, лет
30.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на щиток трансформатора тока.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки трансформатора входят:

- |  |        |
|--|--------|
| – трансформатор тока   | 1 шт.  |
| – Паспорт  | 1 экз. |
| – Руководство по эксплуатации<br>(на партию, поставляемую для комплектации одного выключателя) | 1 экз. |

## ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока ТВ-220 осуществляется по ГОСТ 8.217-03 “ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки”.

Межповерочный интервал – 4 года.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 “Трансформаторы тока. Общие технические условия”.

ТУ 3414-013-04682485-2000 “Трансформаторы тока типов ТВ-110 и ТВ-220. Технические условия”.

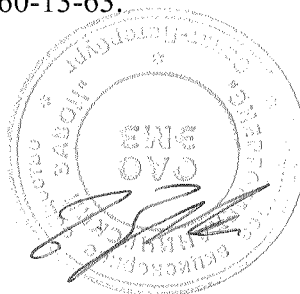
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока ТВ-220 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.

Сертификат соответствия № РОСС.RU.ME48.B01455, выданный ФГУП “ВНИИМ им. Д.И. Менделеева” со сроком действия до 04.08.2006 г.

Изготовитель: ОАО “Энергомеханический завод”  
192148, С.-Петербург, ул. Невзоровой, 9  
тел./факс (812) 560-13-63.

Генеральный директор  
ОАО “Энергомеханический завод”



Г.М. Верулидзе