

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

Зам. генерального директора

Центра "Тест-С.-Петербург"



А.И. Рагулин

2003 г.

Трансформаторы тока ТВ-110 и ТВ-220	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20644-03</u> Взамен № <u>20644-00</u>
--	--

Выпускаются по ТУ 3414-013-04682485-2000.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТВ-110, 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 110 и 220 кВ, частоты 50 и 60 Гц.

Климатическое исполнение - У2 или УХЛ4 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 У4 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-110 исполнение У2		ТВ-220 исполнение У2		ТВ-220 исполнение УХЛ 4	
	для измерений и защиты	для защиты	для измерений и защиты	для защиты	для измерений и защиты	для защиты
1	2	3	4	5	6	7
Номинальный первичный ток, А	400-2000 ¹⁾	400-2000 ¹⁾	1000-2000 ¹⁾	1000-2000 ¹⁾	300 - 2000 ¹⁾	300 - 2000 ¹⁾
Номинальный вторичный ток, А	1; 5	1; 5	1; 5	1; 5	1	1
Класс точности	0,5; 0,2; 10Р	10Р	0,5; 0,2; 10Р	10Р	0,5; 0,2; 10Р	5Р;10Р
Номинальная вторичная нагрузка с $\cos \varphi_2=0,8, В \cdot А$	10; 20 30; 50	30	20; 30	30	10 – 30	30 – 50
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты	20	25 - 35	20	26	20	20
Ток термической стойкости, кА	8 - 40		50		6 - 40	
Время протекания тока термической стойкости, с	3					
Габаритные размеры, мм						
- диаметр	540	540	650	650	495	475
- высота	115	115	110	110	125	125

1	2	3	4	5	6	7
Масса, кг	35	35	45	45	65	60
¹⁾ 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
(на партию, поставляемую для комплектации одного выключателя) 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока типа ТВ-110 и ТВ-220 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”.

ТУ3414-013-04682485-2000 “Трансформаторы тока типов ТВ-110 и ТВ-220. Технические условия”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока ТВ-110 и 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.

Изготовители: АООТ «НИИВА»
199106, С.-Петербург, В.О. 24 линия, д. 15/2
тел. (812) 321-48-09, факс (812) 322-01-04.

ОАО «Электромеханический завод»
192148, С.-Петербург, ул. Невзоровой, 9
тел./факс (812) 560-13-63.

Генеральный директор
АООТ «НИИВА»



Ю.И. Вишнеvский