

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

зам. генерального директора

ФГУ «Тест-С.Петербург»

А.И. Рагулин

2005 г.



Трансформаторы тока ТВ-110	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29255-05</u> Взамен № <u>20644-03</u>
-------------------------------	--

Выпускаются по ТУ 3414-013-04682485-2000.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Климатическое исполнение - У2 по ГОСТ 15150.

ОПИСАНИЕ

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

Трансформаторы тока устанавливаются на заземляемой части вводов выключателя.

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		
	для измерений	для измерений и защиты	для защиты
1	2	3	4
Номинальный первичный ток, А	400-2000 ¹⁾	400-2000 ¹⁾	400-2000 ¹⁾
Номинальный вторичный ток, А	1; 5	1; 5	1; 5
Класс точности	0,5; 0,2; 0,5S	0,5; 0,2; 10P	10P
Номинальная вторичная нагрузка с $\cos \varphi_2=0,8, В \cdot А$	10; 20; 30; 50	10; 20; 30; 50	30
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты	-	20	25 - 35
Коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений	5 - 15	-	-
Ток термической стойкости, кА	8 - 40 (кратность 20)		
Время протекания тока термической стойкости, с	3		
Габаритные размеры, мм, не более			
- диаметр			
- высота	540	540	540
	68	115	115
Масса, кг, не более	24	35	35
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 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-110 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.B01705, выданный ОС ПП ФГУП “ВНИИМ им. Д.И. Менделеева” со сроком действия до 19.10.2007 г.

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

