

Подлежит публикации

в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,

Зам. начальника Центра

«Федеральное государственное учреждение «Всероссийский центр по метрологии»

И.И. Чагулин

2007 г.



Трансформаторы тока ТВ-110	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29255-07</u> Взамен № <u>29255-05</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, в комплектных распределительных элегазовых устройствах на номинальное напряжение 110 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 климатического исполнения У2 устанавливаются на заземляемой части вводов выключателя.

Трансформаторы тока климатического исполнения УХЛ4 предназначены для установки внутри корпуса электрических аппаратов.

Первичной обмоткой служит токопровод ввода выключателя или токопровод электрического аппарата, изолированный на номинальное напряжение относительно трансформатора тока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры трансформаторов тока приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение для климатического исполнения				
	У2			УХЛ4	
	для измерений	для измерений и защиты	для защиты	для измерений	для защиты
Номинальный первичный ток, А	400-2000 ¹⁾	400-2000 ¹⁾	400-2000 ¹⁾	1200	2000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5			1	
Класс точности	0,5; 0,5S; 0,2; 0,2S	0,5; 0,2; 10P	10P	0,2S; 0,5	10P
Номинальная вторичная нагрузка с $\cos \varphi_2=0,8$, В·А	10; 20; 30; 50	10; 20; 30; 50	30	10	30-40
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты	-	20	25-35	-	34
Коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений	5-15	-	-	5	-
Ток термической стойкости, кА	8-40 (кратность 20)			50	68
Время протекания тока термической стойкости, с	3				
Габаритные размеры, мм, не более					
- диаметр	540	540	540	266	334
- высота	68	115	115	36	64
Масса, кг, не более	24	35	35	7	25
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 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.550-86 «ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока».

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

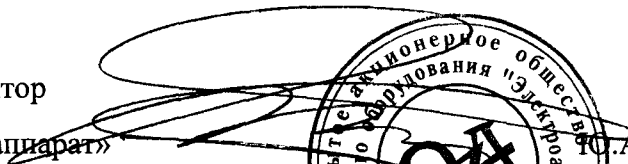
Тип трансформаторов тока ТВ-110 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия № РОСС.RU.ME95.B14629, выданный ОС ПП ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» со сроком действия 06.08.2010 г.

Изготовитель: ОАО ВО «Электроаппарат»

Генеральный директор

ОАО ВО «Электроаппарат»


Ю.А. Казанцев

