

Регистрационный № 85180-22

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТВ-110/52

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТВ-110/52 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока на номинальное напряжение 110 кВ с номинальной частотой 50 Гц.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на явлении электромагнитной индукции.

Трансформаторы состоят из тороидального магнитопровода, изготовленного из ленточной электротехнической стали. Вторичная обмотка состоит из маслостойкого провода расположенного равномерно по периметру магнитопровода. Вторичная обмотка имеет несколько отпаек для получения различных коэффициентов трансформации.

Первичной обмоткой трансформаторов служит высоковольтный отвод масляного выключателя или силового трансформатора.

Начало и конец вторичной обмотки и отпайки собирают в жгут.

Поверх вторичной обмотки трансформаторы изолируются маслостойкими изоляционными материалами и поливинилхлоридной упаковочной пленкой.

Трансформаторы встраиваются в масляные выключатели или силовые трансформаторы.

Общий вид трансформаторов представлен на рисунке 1. Пломбирование трансформаторов не предусмотрено.

Знак поверки наносится на крышку клеммной коробки или на свидетельство о поверке.

Заводской номер трансформатора наносится на табличку технических данных ударным способом в виде цифрового кода.



Рисунок 1 – Общий вид средства измерений

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики трансформаторов тока ТВ-110/52

Наименование характеристики	Значение				
Заводской номер	X-1A	3737	A6-1A	A2-1A	CT3-2A
	X-1B			970	A2-1B
	X-1C	368	A6-1B	A2-1C	CT3-2C
				A4-1A	18353
			A4-1B	19353	
			A4-1C	18821	
Год выпуска	1967	1970	1972	1975	2006
Номинальное напряжение, кВ	110				
Номинальный первичный ток, А	500, 600, 750, 1000				
Номинальный вторичный ток, А	5				
Номинальная частота, Гц	50				
Коэффициент трансформации	500/5; 600/5; 750/5; 1000/5				
Класс точности	3; 1; 0,5; 0,5				
Номинальная мощность вторичной обмотки, ВА	30; 25; 20; 30				

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора тока типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность средства измерений

Наименование	Количество, шт.
Трансформатор тока ТВ-110/52	21 шт.
Паспорт	21 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТВ-110/52

ГОСТ 7746-2015. Трансформаторы тока. Общие технические условия.

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Свердловский завод трансформаторов тока»
(ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»)
Адрес: 620043, г. Екатеринбург, ул. Черкасская, д. 25

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7(495) 437-55-77

Факс: +7(495) 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru

Web-сайт: www.vniims.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц 30004-13

