

Регистрационный № 82741-21

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТФЗМ 110Б ШУ1

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТФЗМ 110Б ШУ1 (далее- трансформаторы тока) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока ТФЗМ 110Б ШУ1 основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока. Ток первичной обмотки трансформатора создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, вследствие чего во вторичной обмотке создается ток, пропорциональный первичному току.

Трансформаторы тока выполнены в виде опорной конструкции. Выводы первичной обмотки расположены на верхней части трансформаторов. Выводы вторичной обмотки расположены на корпусе трансформатора и закрываются защитной металлической крышкой с целью ограничения доступа к измерительной цепи.

Общий вид трансформаторов тока и схема пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 1.

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

Заводской номер трансформатора наносится на самоклеящуюся информационную табличку (шильд) на корпусе.



Рисунок 1 - Общий вид средства измерений и схема пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение					
Исполнение трансформатора	ТФЗМ-110Б-ШУ1					
Заводской номер	149, 172, 182	2305, 2693, 2781, 2811, 2837, 2838, 2841, 2846, 2849, 2850, 2899, 9074	2800, 2814, 9093	9006, 9112, 9123	339, 340, 341, 346, 349, 352	396, 397, 398
Год выпуска	1999	1987	1990	1991	2003	2005
Номинальное напряжение, кВ	110					
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126					
Номинальный первичный ток, А	1000-2000					
Номинальный вторичный ток, А	5					
Коэффициент трансформации	1000/5, 2000/5					
Класс точности	0,5			0,5S		0,2S
Номинальная частота, Гц	50, 60					
Номинальная мощность вторичной обмотки (основной и дополнительной), ВА	20					

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -45 до +40
Габаритные размеры, мм	от 650x1590x670 до 720x1590x685
Масса, кг	485

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока (заводские номера: 149, 172, 182, 2305, 2693, 2781, 2811, 2837, 2838, 2841, 2846, 2849, 2850, 2899, 9074, 2800, 2814, 9093, 9006, 9112, 9123, 339, 340, 341, 346, 349, 352, 396, 397, 398)	ТФЗМ 110Б ШУ1	30 шт.
Трансформатор тока ТФЗМ 110Б ШУ1. Паспорт	-	30 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений
отсутствуют.

Нормативные документы

ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки.

Изготовитель

Открытое Акционерное Общество «Запорожский завод высоковольтной аппаратуры»
(ОАО «Запорожский завод высоковольтной аппаратуры»), Украина
Адрес: Украина, 69069, г. Запорожье, Днепропетровское шоссе, 13
Тел. (факс): (061) 220-64-00, (061) 220-63-19
Web-сайт: <http://www.zva.zp.ua>
e-mail: office@zva.zp.ua

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»
ИНН: 7736042404
Адрес: 119361, Москва, ул. Озерная, 46, ФГУП «ВНИИМС»
Телефон (495) 437-55-77, факс: (495) 437-56-66
Web-сайт: www.vniims.ru
E-mail: office@vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа №30004-13 от 29.03.2018 г.

