

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТФЗМ 110Б

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТФЗМ 110Б (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 основан на законе электромагнитной индукции. 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.

Трансформаторы изготовлены в исполнениях ТФЗМ 110Б-I У1, ТФЗМ 110Б-IV У1, отличающихся друг от друга номинальной силой первичного и вторичного токов, значениями номинальной вторичной нагрузки.

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



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	
	ТФЗМ 110Б-I У1	ТФЗМ 110Б-IV У1
Исполнение трансформатора		
Заводской номер	62486, 62480, 62477, 62489, 62487, 62488	15356, 15369, 15363, 15365, 15361, 15366, 15364, 15358, 15357, 15367, 15359, 15368
Номинальное напряжение, кВ	110	110
Номинальный первичный ток, А	300	800
Номинальный вторичный ток, А	5	5
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета	0,2S	0,2S
Номинальная вторичная нагрузка, В·А с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$	30	10
Номинальная частота $f_{ном.}$, Гц	50	50

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -45 до +40

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: 62486, 62480, 62477, 62489, 62487, 62488)	ТФЗМ 110Б-I У1	6 шт.
Трансформатор тока (заводские номера: 15356, 15369, 15363, 15365, 15361, 15366, 15364, 15358, 15357, 15367, 15359, 15368)	ТФЗМ 110Б-IV У1	12 шт.
Трансформатор тока ТФЗМ 110Б-I У1. Паспорт	–	6 экз.
Трансформатор тока ТФЗМ 110Б-IV У1. Паспорт	–	12 экз.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- трансформаторы тока измерительные лабораторные ТТИ-5000.5 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 27007-04);
- приборы сравнения КНТ-03 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 24719-03);
- магазины нагрузок МР 3027 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 34915-07).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки, в виде оттиска поверительного клейма, наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТФЗМ 110Б

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
Телефон (факс): (061) 220-64-00, (061) 220-63-19
Web-сайт: <http://www.zva.zp.ua>
E-mail: office@zva.zp.ua

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью "Инженерный центр «ЭНЕРГОАУДИТКОНТРОЛЬ» (ООО «ИЦ ЭАК»)
ИНН 7733157421
Адрес: 123007, г. Москва, ул. 1-ая Магистральная, д. 17/1, стр. 4
Телефон (факс): (495) 620-08-38, (495) 620-08-48
Web-сайт: www.ackye.ru
E-mail: eadit@ackye.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве»
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31
Телефон: (495)544-00-00, (499)129-19-11
Факс: (499)124-99-96
E-mail: info@rostest.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2018 г.