

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-II 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.

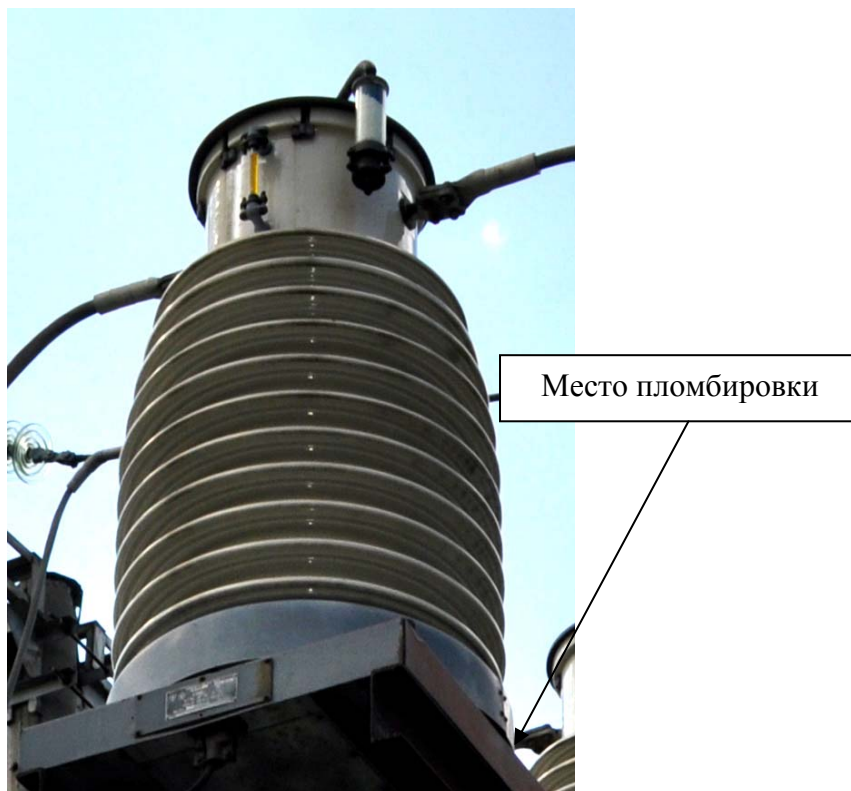


Рисунок 1 - Общий вид средства измерений и схема пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение			
	ТФЗМ 110Б-I У1	ТФЗМ 110Б-II У1	ТФЗМ 110Б-IV У1	ТФЗМ 110Б-IV У1
Исполнение трансформатора Заводской номер	11583, 11570, 11526	10163, 10144, 10135	12081, 11857, 11867, 11068, 12157, 11086, 11469, 11500, 11470, 11493, 11471, 11485, 8986, 9009, 8987, 9721, 9012, 8946, 11872, 11878, 11887, 9235, 10621, 11637	5436, 5374, 5263
Номинальное напряжение, кВ	110	110	110	110
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126	126	126	126
Номинальный первичный ток, А	750	2000	1000	300
Номинальный вторичный ток, А	1	5	5	5
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета	0,5	0,5	0,5	0,5
Номинальная вторичная нагрузка, В·А с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$	30	20	20	30
Номинальная частота, Гц	50	50	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: 11583, 11570, 11526)	ТФЗМ 110Б-I У1	3 шт.
Трансформатор тока (заводские номера: 10163, 10144, 10135, 12081, 11857, 11867, 11068, 12157, 11086, 11469, 11500, 11470, 11493, 11471, 11485, 8986, 9009, 8987, 9721, 9012, 8946, 11872, 11878, 11887, 9235, 10621, 11637)	ТФЗМ 110Б-II У1	27 шт.
Трансформатор тока (заводские номера: 5436, 5374, 5263)	ТФЗМ 110Б-IV У1	3 шт.
Трансформатор тока ТФЗМ 110Б-I У1. Паспорт	-	3 экз.
Трансформатор тока ТФЗМ 110Б-II У1. Паспорт	-	27 экз.
Трансформатор тока ТФЗМ 110Б-IV У1. Паспорт	-	3 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

ПО «Запорожтрансформатор», Украина

Адрес: Украина, г. Запорожье, Днепропетровское шоссе, 3

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): +7 (495) 620-08-38, +7 (495) 620-08-48

Web-сайт: www.ackye.ru

E-mail: eaudit@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 (факс): +7(495)544-00-00, +7(499)129-19-11

Факс: +7(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.