

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТБМО-110

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТБМО-110 (далее - трансформаторы тока) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 или 60 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.

Общий вид трансформаторов тока представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов тока

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
Модификация трансформатора	ТБМО-110 УХЛ1	
Заводской номер	2587, 2473, 2476	517, 426, 632, 343, 344, 581, 589, 463, 571, 554, 349, 353, 443, 462, 569, 597, 453, 602, 440, 458
Номинальное напряжение, кВ	110	
Номинальный первичный ток $I_{1ном.}$, А	300	200
Номинальный вторичный ток $I_{2ном.}$, А	1	
Класс точности обмоток для измерения	0,2S	
Номинальные нагрузки вторичной обмотки для цепей измерения $S_{ном.}$, В·А	2	
Номинальная частота $f_{ном.}$, Гц	50	

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение	
Модификация трансформатора	ТБМО-110 УХЛ1	
Заводской номер	3955, 3923, 3925, 1459, 1465, 1457, 4306, 4359, 4267, 4272, 4305, 4275, 4066, 3942, 4062, 3945, 3957, 3961, 3958, 3977, 3948, 3812, 3907, 3924, 3921, 3965, 3966, 4185, 4120, 3979, 3911, 3960, 3959, 3963, 3943, 3909, 3978, 3967, 4065, 4064, 4061, 4276, 4274, 4269	
Номинальное напряжение, кВ	110	
Номинальный первичный ток $I_{1ном.}$, А	1000	
Номинальный вторичный ток $I_{2ном.}$, А	5	
Класс точности обмоток для измерения	0,5S	
Номинальные нагрузки вторичной обмотки для цепей измерения $S_{ном.}$, В·А	20	
Номинальная частота $f_{ном.}$, Гц	50	

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	ТБМО-110 УХЛ1	67 шт.
Паспорт ТБМО-110 УХЛ1	-	67 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- трансформаторы тока эталонные двухступенчатые ИТТ-3000.5 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 19457-00);
- 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 наносится на свидетельство о поверке в виде оттиска поверительного клейма.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТБМО-110

ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки

Изготовитель

Открытое Акционерное Общество «Раменский электротехнический завод Энергия»
(ОАО «РЭТЗ Энергия»)

ИНН 5040010981

Адрес: 140105, Московская обл., г. Раменское, ул. Левашова, 21

Телефон (факс): +7 (496) 463-29-93, +7 (496) 465-34-73

Web-сайт: www.ramenergy.ru

E-mail: retz@ramenergy.ru

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: +7 (495) 620-08-38; Факс: +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» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект д.31

Телефон: +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.

« ____ » _____ 2017 г.