

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТВ-ЭК 110М1 УХЛ2

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТВ-ЭК 110М1 УХЛ2 (далее по тексту – трансформаторы тока) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

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

Конструкция трансформаторов тока представляет собой тороидальный магнитопровод, на который равномерно намотана вторичная обмотка. В качестве первичной обмотки используется шина. Выводы вторичной обмотки расположены на корпусе трансформатора тока.

Общий вид средства измерений приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид средства измерений

Пломбирование трансформаторов тока не предусмотрено.

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
Заводской номер	28644, 27645, 27634, 27635, 27643, 27626, 29485, 27642, 27649, 27624, 27630, 27625, 27647, 27637, 29486	27652, 27638, 27653, 27618, 27636, 27639, 27616, 27615, 27631, 27648, 27650, 27651, 27632, 27633, 27628, 27640, 27646, 27641, 27622, 27623, 27629, 27621, 27617, 27619	28023, 28019, 28021
Номинальное напряжение, кВ	110		

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение		
Номинальный первичный ток $I_{1НОМ.}$, А	150	300	1200
Номинальный вторичный ток $I_{2НОМ.}$, А	1		
Номинальная частота $f_{НОМ.}$, Гц	50		
Класс точности вторичной обмотки для измерений и учета	0,5S	0,2S	0,2S
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$, В·А	2,5		

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающие среды, °С	от -60 до +40

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора тока типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока (заводские номера: 28644, 27645, 27634, 27635, 27643, 27626, 29485, 27642, 27649, 27624, 27630, 27625, 27647, 27637, 29486, 27652, 27638, 27653, 27618, 27636, 27639, 27616, 27615, 27631, 27648, 27650, 27651, 27632, 27633, 27628, 27640, 27646, 27641, 27622, 27623, 27629, 27621, 27617, 27619, 28023, 28019, 28021)	ТВ-ЭК 110М1 УХЛ2	42 шт.
Паспорт	–	42 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 27007-04);
- прибор сравнения КНТ-03 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 24719-03);
- магазин 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

отсутствуют.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТВ-ЭК 110М1 УХЛ2

ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью "Электрощит-К" (ООО "Электрощит-К")
ИНН 4001005954
Адрес: 249210, Калужская область, Бабынинский район, п.Бабынино, ул.Советская, 24
Телефон: +7 (985) 999-94-15
Факс: +7 (985) 999-94-24
Web-сайт: www.kztt.ru
E-mail: info@tf-el.ru

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «АйТи Энерджи Сервис»
(ООО «АйТи Энерджи Сервис»)
ИНН 7729403949
Адрес: 109074, г. Москва, Китайгородский пр-д, д. 7 стр. 5
Телефон: +7 (495) 627-30-01
Web-сайт: www.it-energy.ru
E-mail: office@it-energy.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
Web-сайт: www.rostest.ru
E-mail: info@rostest.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310639 выдан 16.04.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2018 г.