

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТВ-110-II-У2

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТВ-110-II-У2 (далее – трансформаторы тока) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерения

Принцип действия трансформаторов тока основан на законе электромагнитной индукции. Ток первичной обмотки трансформаторов 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 высоковольтный ввод выключателя. Выводы вторичной обмотки расположены на корпусе трансформатора тока.

Общий вид трансформатора тока 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
Модификация трансформатора тока	ТВ-110-II-У2
Заводской номер	1456, 1449, 1460, 2379, 2310, 2311, 2113, 2515, 2319
Номинальное напряжение, кВ	110
Номинальный первичный ток $I_{1ном.}$, А	1000
Номинальный вторичный ток $I_{2ном.}$, А	5
Номинальная частота $f_{ном.}$, Гц	50
Класс точности вторичной обмотки для измерений и учета	0,5
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos\varphi= 0,8$), В·А	50

Таблица 2 – Основные технические характеристики

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

Знак утверждения типа

наносится титульный лист паспорта трансформатора тока типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средств измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	ТВ-110-II-У2	9 шт.
Паспорт	-	9 экз.

Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.217 «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 КТН-03 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 27719-03).

Допускается применение других (аналогичных) средств поверки, обеспечивающих метрологические характеристики 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-110-II-У2

ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия
ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки

Изготовитель

Свердловский завод трансформаторов тока (СЗТТ) (изготовлены в 1986 г.)
Адрес: г. Свердловск, ул. Черкасская, 25

Заявитель

Акционерное общество «Енисейская территориальная генерирующая компания (ТГК-13)» филиал «Минусинская ТЭЦ» (АО «Енисейская ТГК (ТГК-13) филиал «Минусинская ТЭЦ»)

ИНН 1901067718

Юридический адрес: 660021, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Богграда, д.144-а

Адрес: 662610, Красноярский край, Минусинский р-он, Промплощадка МТЭЦ

Телефон: 8 (39132) 5-18-42

Факс: 8 (39132) 5-18-41

E-mail: Kancel@sibgenco.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Красноярском крае, Республике Хакасия и Республике Тыва (ФБУ «Красноярский «ЦСМ»)

Адрес: 660064, г. Красноярск, ул. Академика Вавилова, 1А

Телефон: 8 (391) 236-30-80

Факс: 8 (391) 236-12-94

Web-сайт: www.krascsm.ru

E-mail: csm@krascsm.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Красноярский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311536 от 26.02.2016 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2020 г.