

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока ТФЗМ 110 Б-III

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТФЗМ 110 Б-III (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.

Трансформаторы ТФЗМ 110 Б-III представляют собой опорную конструкцию. Выводы первичной обмотки расположены в верхней части трансформатора тока. Выводы вторичной обмотки расположены на корпусе трансформатора тока и закрываются защитной металлической крышкой с целью ограничения доступа к измерительной цепи.

Трансформаторы ТФЗМ 110 Б-III изготовлены по ТУ 16-517.646-80 в модификациях ТФЗМ 110 Б-III У1 и ТФЗМ 110 Б-III ХЛ1.

Общий вид трансформаторов тока ТФЗМ 110 Б-III представлен на рисунке 1.

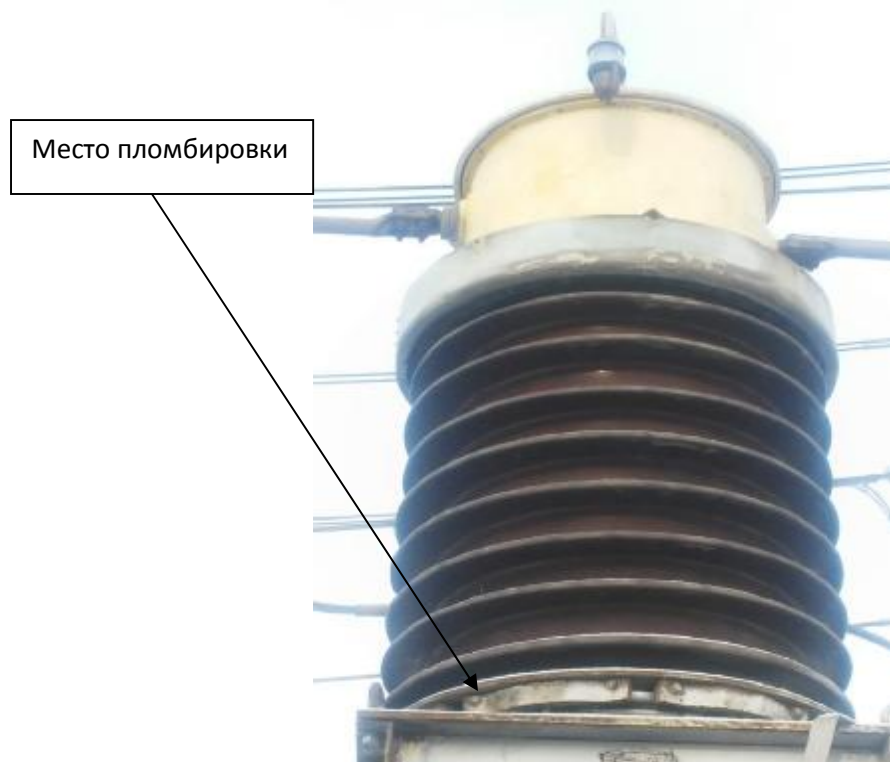


Рисунок 1 – Общий вид трансформатора тока и схема пломбировки от несанкционированного доступа

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	110
Номинальный первичный ток, А	2000
Номинальный вторичный ток, А	5
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета	0,5
Номинальная вторичная нагрузка, В·А с коэффициентом мощности $\cos\varphi= 0,8$	20
Номинальная частота переменного тока сети, Гц	50

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С для ТФЗМ 110 Б-III У1 для ТФЗМ 110 Б-III ХЛ1	от -45 до +40 от -45 до +40
Среднее время безотказной работы, ч, не менее	40000
Средний срок службы, лет, не менее	25

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средств измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока (заводской номер: 4251)	ТФЗМ 110 Б-III ХЛ1	1 шт.
Трансформатор тока (заводские номера: 4452, 9168)	ТФЗМ 110 Б-III У1	2 шт.
Паспорт	-	3 экз.

### Поверка

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

Основные средства поверки:

- трансформатор тока измерительный лабораторный ГТИ-5000.5 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 27007-04);
- прибор сравнения КТН-03 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 27719-03).
- магазины нагрузок МР3027 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 34915-07).

Допускается применение 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 ТФЗМ 110 Б-III**

ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки

**Изготовитель**

ОАО «Запорожский завод высоковольтной аппаратуры», Украина (изготовлены в период с 1988 по 1991 годы – Завод высоковольтной аппаратуры)

Адрес: 69069, г. Запорожье, Днепропетровское шоссе, 13

**Заявитель**

Акционерное общество «Назаровская ГРЭС» (АО «Назаровская ГРЭС»)

ИНН 2460237901

Адрес: 660021, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Богграда, д.144 А

Телефон (факс): (39155) 4-49-60, (39155) 5-11-84

E-mail: [ngres\\_office@sibgenco.ru](mailto:ngres_office@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»)

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

Телефон (391) 236-30-80

Факс (391) 236-12-94

Web-сайт: [www.krascsm.ru](http://www.krascsm.ru)

E-mail: [csm@krascsm.ru](mailto: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.