

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «26» августа 2022 г. № 2131

Регистрационный № 86520-22

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТФЗМ-110

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТФЗМ-110 (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 тока изготовлены в исполнениях: ТФЗМ-110Б-IV1, ТФЗМ-110Б-IVU1.

Корпус трансформатора тока снабжен табличкой (шилдом) с указанием заводского номера и основных метрологических и технических характеристик.

К трансформаторам тока данного типа относятся трансформаторы тока с зав №№ 58255, 58266, 58257, 58391, 58397, 58619, 58573, 8176, 58267, 8144.

Общий вид трансформатора тока представлен на рисунке 1.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Места пломбировки от несанкционированного доступа находятся на концах выводов вторичных обмоток.

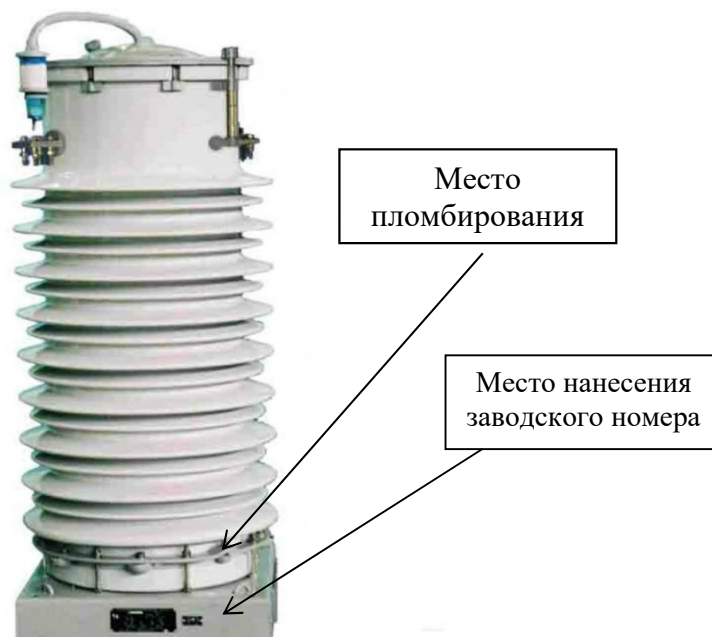


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений и схема пломбировки от несанкционированного доступа

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики ТФЗМ-110

Наименование характеристики	Значение	
Заводской номер	8176, 8144	58255, 58266, 58257, 58391, 58397, 58619, 58573, 58267
Год выпуска	1993	1994
Номинальное напряжение, кВ	110	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126	
Номинальный первичный ток, А	300, 600	
Номинальный вторичный ток, А	5	
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета	0,5	
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos \varphi=0,8$, В·А	30	
Номинальная частота, Гц	50	
Масса, кг, не более	440	

Таблица 2 – Основные технические характеристики ТФЗМ-110

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

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора тока типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Трансформатор тока ТФЗМ-110 (заводские номера: 58255, 58266, 58257, 58391, 58397, 58619, 58573, 8176, 58267, 8144.)	10 шт.
Трансформатор тока ТФЗМ-110. Паспорт	10 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТФЗМ-110

ГОСТ 8.217-2003 Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Трансформаторы тока. Методика поверки.

Правообладатель

ПО «Запорожтрансформатор», Украина
Адрес: Украина, г. Запорожье, Днепровское шоссе, 3

Изготовитель

ПО «Запорожтрансформатор», Украина (изготовлены в 1993, 1994 г.)
Адрес: Украина, г. Запорожье, Днепровское шоссе, 3

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Телефон: +7(495) 437-55-77
Факс: +7(495) 437-56-66
E-mail: office@vniims.ru
Web-сайт: www.vniims.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

