

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «26» августа 2022 г. № 2137

Лист № 1  
Всего листов 3

Регистрационный № 86571-22

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы тока ТФЗМ-35Б-ІУ1**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы тока ТФЗМ-35Б-ІУ1 (далее – трансформаторы тока) предназначены для питания цепей измерительных приборов (при измерении тока силы тока, учете энергии), схем релейных защит и автоматики в сетях с напряжением 35 кВ.

**Описание средства измерений**

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

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

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 №№ 33997, 33996, 34000, 34017, 33999, 33998.

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.

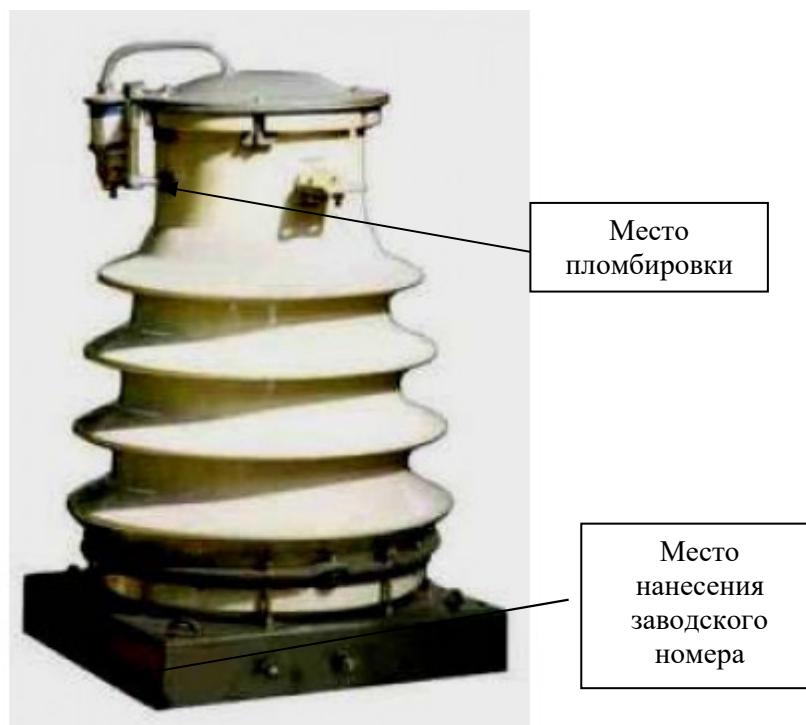


Рисунок 1 - Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки от несанкционированного доступа и места нанесения заводского номера.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики ТФЗМ-35Б-ІУ1

Наименование характеристики	Значение
Заводской номер	33997, 33996, 34000, 34017, 33999, 33998
Год выпуска	1995
Номинальное напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный первичный ток, А:	1000
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

Таблица 2 – Основные технические характеристики ТФЗМ-35Б-ІУ1

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	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	ТФЗМ-35Б-ІУ1	6 шт.
Трансформатор тока ТФЗМ-35Б-ІУ1. Паспорт	-	6 шт.

## Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора тока.

## Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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 1995 г.)  
Адрес: Украина, г. Запорожье, Днепровское шоссе, 3

## Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)  
ИНН 9729315781

Адрес: 119361, Москва, ул. Озерная, 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Факс: +7 (495) 437-56-66

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

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

