

Регистрационный № 97128-25

Лист № 1  
Всего листов 3

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока ТФЗМ 220Б-III У1

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТФЗМ 220Б-III У1 (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

Трансформаторы тока ТФЗМ 220Б-III У1 представляют собой опорную конструкцию. Выводы первичной обмотки расположены на верхней части трансформатора тока. Выводы вторичной обмотки расположены на корпусе трансформатора тока и закрываются защитной металлической крышкой с целью ограничения доступа к измерительной цепи.

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

К трансформаторам тока данного типа относятся трансформаторы тока ТФЗМ 220Б-III У1 зав. № 3797, № 3828, № 3833, № 3839, № 3889, № 3902, № 3916, № 3917, № 3929, № 3936, № 3939.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер, идентифицирующий средство измерений, нанесен на маркировочной табличке в виде цифрового обозначения.

Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки и места нанесения заводского номера приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 — Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки и места нанесения заводского номера

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 — Метрологические характеристики

| Наименование характеристики                                                          | Значение |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Номинальное напряжение, кВ                                                           | 220      |
| Номинальный первичный ток $I_{1ном}$ , А                                             | 1200     |
| Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$ , А                                             | 5        |
| Номинальная частота $f_{ном}$ , Гц                                                   | 50       |
| Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746 для измерений и учета                  | 0,5      |
| Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ ), В·А | 30       |

Таблица 2 — Основные технические характеристики

| Наименование характеристики                                    | Значение             |
|----------------------------------------------------------------|----------------------|
| Условия эксплуатации:<br>- температура окружающей среды, °С    | от -45 до +40        |
| Масса, кг, не более                                            | 2260                 |
| Габаритные размеры, мм, не более:<br>длина<br>ширина<br>высота | 1135<br>1080<br>3150 |

### Знак утверждения типа

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 220Б-III У1 | 1 шт.      |
| Паспорт            | ТФЗМ 220Б-III У1 | 1 экз.     |

## Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора тока.

## Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 21 июля 2023 г. № 1491 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока».

## Правообладатель

Открытое акционерное общество «Запорожский завод высоковольтной аппаратуры»  
(ОАО «ЗЗВА»)

Юридический адрес: 69069, г. Запорожье, Днепропетровское шоссе, 13

## Изготовитель

Открытое акционерное общество «Запорожский завод высоковольтной аппаратуры»  
(ОАО «ЗЗВА»), (изготовлены в 1991 г.)

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

## Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Воронежской области»

(ФБУ «Воронежский ЦСМ»)

Адрес: 394018, г. Воронеж, ул. Станкевича, д. 2

Телефон: (473) 202-02-11

e-mail: mail@csm.vrn.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311949

