

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока ТФЗМ 220Б-IV У1

#### **Назначение средства измерений**

Трансформаторы тока ТФЗМ 220Б-IV У1 (далее – трансформаторы тока) предназначены для преобразования переменного тока в электрических цепях с целью передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления.

#### **Описание средства измерений**

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.

Внешний вид трансформаторов тока представляет 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.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы тока ТФЗМ 220Б-IV У1 с заводскими номерами №№ 2485, 2484, 2483.

Общий вид средства измерений приведен на рисунке 1, пломбировка трансформатора от несанкционированного доступа не предусмотрена.

Знак поверки наносится на крышку клеммной коробки или на свидетельство о поверке.

Заводской номер трансформатора наносится на табличку технических данных ударным способом в виде цифрового кода.



Рисунок 1 – Общий вид средства измерений

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики трансформаторов тока ТФЗМ 220Б-IV У1

Наименование параметра	Значение
Заводской номер	2485, 2484, 2483
Номинальное напряжение, кВ	220
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	1000
Номинальный вторичный ток, А	1
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	30
Класс точности (по ГОСТ 7746-2001)	0,5

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от -45 до +40
Год выпуска	1999

**Знак утверждения типа** наносится на титульный лист паспорта трансформатора тока типографским способом.

## Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Количество, шт.
Трансформатор тока ТФЗМ 220Б-IV	3 шт.
Паспорт	3 экз.

## Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора.

## Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТФЗМ 220Б-IV У1

ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия.

## Изготовитель

Открытое акционерное общество «Запорожский завод высоковольтной аппаратуры»  
(ОАО «Запорожский завод высоковольтной аппаратуры»)  
Адрес: 69069, Украина, г. Запорожье, Днепропетровское шоссе, 13

## Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «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  
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

