

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «12» сентября 2022 г. № 2256

Регистрационный № 86743-22

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы тока ТФУМ 330А-У1**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы тока ТФУМ 330А-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 представляют собой конструкцию опорного одноступенчатого устройства, которое состоит из первичной и вторичных обмоток, помещённых в фарфоровую крышку. Главная изоляция нанесена на вторичные обмотки. Выводы вторичных обмоток подключены к контактной коробке, закреплённой на баке трансформаторов тока. Контактная коробка закрывается съёмной крышкой, которая пломбируется для защиты от несанкционированного доступа.

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 ТФУМ 330А-У1 зав. № 3503, 3504, 3651.

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

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

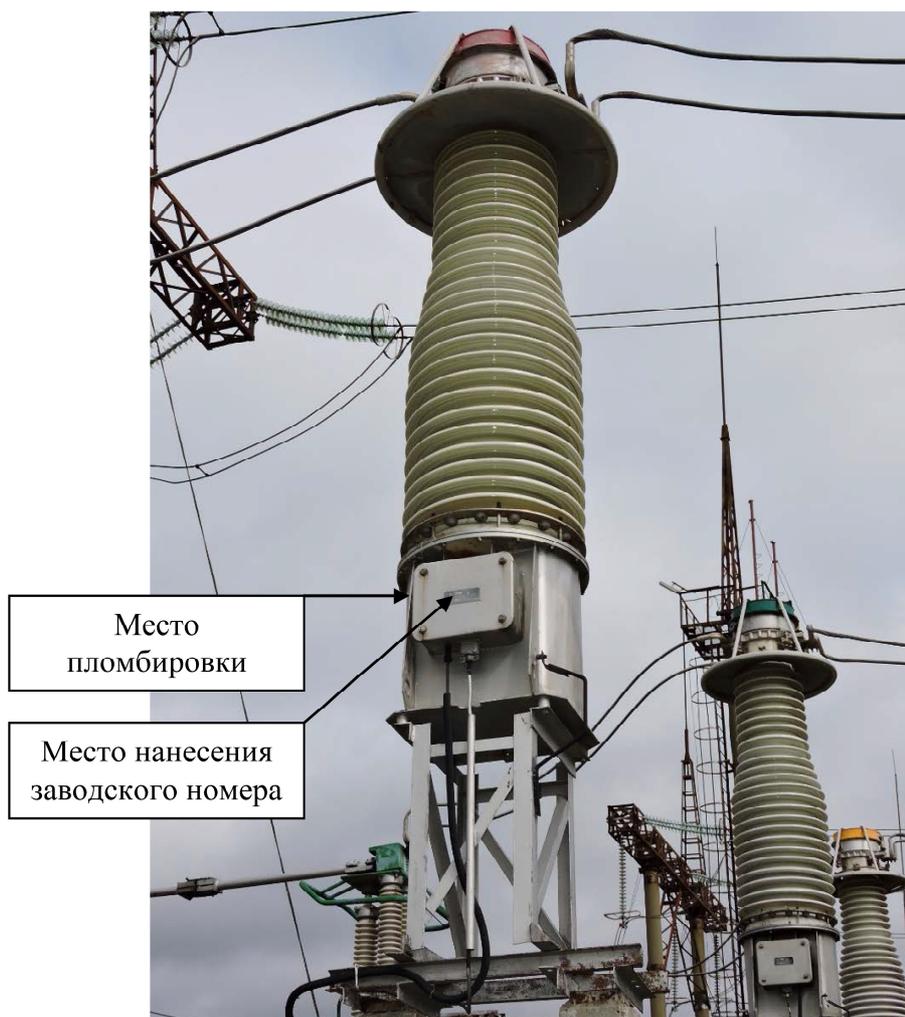


Рисунок 1. Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров	
	3503, 3504	3651
Номинальное напряжение, кВ	330	330
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$ , А	1000	2000
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$ , А	1	1
Номинальная частота $f_{ном}$ , Гц	50	50
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746 для измерений и учета	0,2S	0,2
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ ), В·А	30	20

Таблица 2 – Основные технические характеристики

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. Нанесение знака утверждения типа на трансформаторы тока не предусмотрено.

### **Комплектность средства измерений**

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	ТФУМ 330А-У1	1 шт.
Паспорт	ТФУМ 330А-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 27 декабря 2018 г. № 2768 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока».

### **Правообладатель**

Открытое акционерное общество «Запорожский завод высоковольтной аппаратуры»  
(ОАО «ЗЗВА»), Украина  
Адрес: 69069, Украина, г. Запорожье, Днепропетровское шоссе, 13  
Телефон: +38 (061) 220-63-00  
Факс: +38 (061) 220-63-00  
Web-сайт: [www.zva.zp.ua](http://www.zva.zp.ua)  
E-mail: [office@zva.zp.ua](mailto:office@zva.zp.ua)

### **Изготовитель**

Открытое акционерное общество «Запорожский завод высоковольтной аппаратуры»  
(ОАО «ЗЗВА»), Украина  
Адрес: 69069, Украина, г. Запорожье, Днепропетровское шоссе, 13  
Телефон: +38 (061) 220-63-00  
Факс: +38 (061) 220-63-00  
Web-сайт: [www.zva.zp.ua](http://www.zva.zp.ua)  
E-mail: [office@zva.zp.ua](mailto:office@zva.zp.ua)

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31

Телефон: +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11

Факс: +7 (499) 124-99-96

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

E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.

