

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «21» ноября 2024 г. № 2743

Регистрационный № 93868-24

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы тока ТФУМ 330А-У1**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы тока ТФУМ 330А-У1 (далее – 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**

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.

Конструктивно трансформаторы тока состоят из 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, закрепленной на баке трансформаторов тока.

К трансформаторам тока данного типа относятся трансформаторы тока ТФУМ 330А-У1 с зав. №№ 2489, 2493, 2492, 3424, 3422, 3427, 3598, 3597, 3592, 3599, 3591, 3600.

Заводской номер нанесён на маркировочную табличку методом штамповки в виде цифрового кода.

Общий вид трансформаторов тока с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения заводского номера представлен на рисунке 1. Нанесение знака поверки на трансформаторы тока в обязательном порядке не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид трансформатора тока

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров	
	3600, 3591, 3599, 3592, 3597, 3598	3427, 3422, 3424, 2492, 2493, 2489
Номинальное напряжение, кВ	330	
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$ , А	2000	
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$ , А	1	
Номинальная частота $f_{ном}$ , Гц	50	
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746 для измерений и учета	0,2S	0,5
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 0,8$ ), В·А	50	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (диапазон рабочих температур, °С)	У1 (от -45 до +40)

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на маркировочную табличку методом штамповки.

## Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	ТФУМ 330А-У1	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
приведены в паспорте в разделе 3 «Методы измерений».

## Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки»;  
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»)

Адрес юридического лица: 69069, Украина, г. Запорожье, Днепропетровское ш., д. 13

## Изготовитель

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

Адрес: 69069, Украина, г. Запорожье, Днепропетровское ш., д. 13

## Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «ЭНЕРГО» (ООО «НИЦ «ЭНЕРГО»)

Адрес юридического лица: 117405, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Чертаново Южное, ул. Дорожная, д. 60, эт./помещ. 1/1, ком. 14-17

Адрес места осуществления деятельности: 117405, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60, помещ. № 1 (ком. №№ 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17), помещ. № 2 (ком. 15)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314019.

