

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «13» мая 2022 г. № 1175

Регистрационный № 85564-22

Лист № 1  
Всего листов 4

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы напряжения ЗНОГ-110-79-У3**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы напряжения ЗНОГ-110-79-У3 (далее – трансформаторы) предназначены для применения в составе комплектных распределительных устройств с элегазовой изоляцией класса напряжения 110 кВ для передачи сигнала измерительной информации средствам измерения, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления.

**Описание средства измерений**

Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности. Трансформаторы напряжения относятся к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин.

Трансформатор состоит из шихтованного магнитопровода стержневого типа на стержне которого находится многослойная обмотка высокого напряжения, выполненная из круглого провода малого диаметра первичная обмотка и две вторичные обмотки (основная и дополнительная).

Обмотки, магнитопровод и другие конструктивные элементы трансформатора помещены в герметичный кожух цилиндрической формы с эллиптическими днищами. Внутренняя полость трансформатора заполняется элегазом, служащим изолирующей и теплоотводящей средой.

На опорной поверхности трансформатора имеется болтовое соединение, предназначенное для его заземления.

Трансформатор допускает произвольную установку (вертикальную, горизонтальную) при условии вертикальности плоскости проходящей через ось трансформатора и стрелку, нанесенную на кожухе.

Общий вид трансформаторов напряжения и места пломбирования представлены на рисунке 1.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Заводской номер трансформатора наносится на самоклеящуюся информационную табличку (шильд) на корпусе.



Рисунок 1 - Общий вид трансформатора напряжения типа ЗНОГ-110-79-У3 и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров		
	16, 20	22, 26, 27	39, 42, 43, 45
Год выпуска	1984	1985	1986
Исполнение трансформатора	ЗНОГ-110-79-У3		
Номинальное напряжение первичной обмотки (А-Х), В	110000/√3		
Значения номинальных напряжений вторичных обмоток, В			
- основных вторичных обмоток (а-х)	100/√3		
- дополнительной вторичной обмотки (а <sub>д</sub> -х <sub>д</sub> )	100		
Номинальная частота переменного тока, Гц	50		
Классы точности	0,5; 1,0; 3,0		

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров		
	16, 20	22, 26, 27	39, 42, 43, 45
Значения номинальных мощностей вторичных обмоток, В·А			
- в классе точности 0,5		400	
- в классе точности 1,0		600	
- в классе точности 3,0		1200	
Предельная мощность дополнительной обмотки, В·А		1600	
Предельная мощность трансформатора, В·А		2500	

Таблица 2 – Основные технические характеристики

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

### Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	ЗНОГ-110-79-У3	9 шт.
Паспорт	-	9 шт.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 «Общие сведения» паспорта трансформатора напряжения.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения ЗНОГ-110-79-У3

ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки

### Правообладатель

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

### Изготовитель

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

**Испытательный центр**

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «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](mailto:office@vniims.ru)

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

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц 30004-13

