

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока IWZO

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока IWZO (далее по тексту — трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления в электроустановках переменного тока промышленной частоты.

Трансформаторы устанавливаются в комплектные распределительные устройства и другие электроустановки и являются комплектующими изделиями.

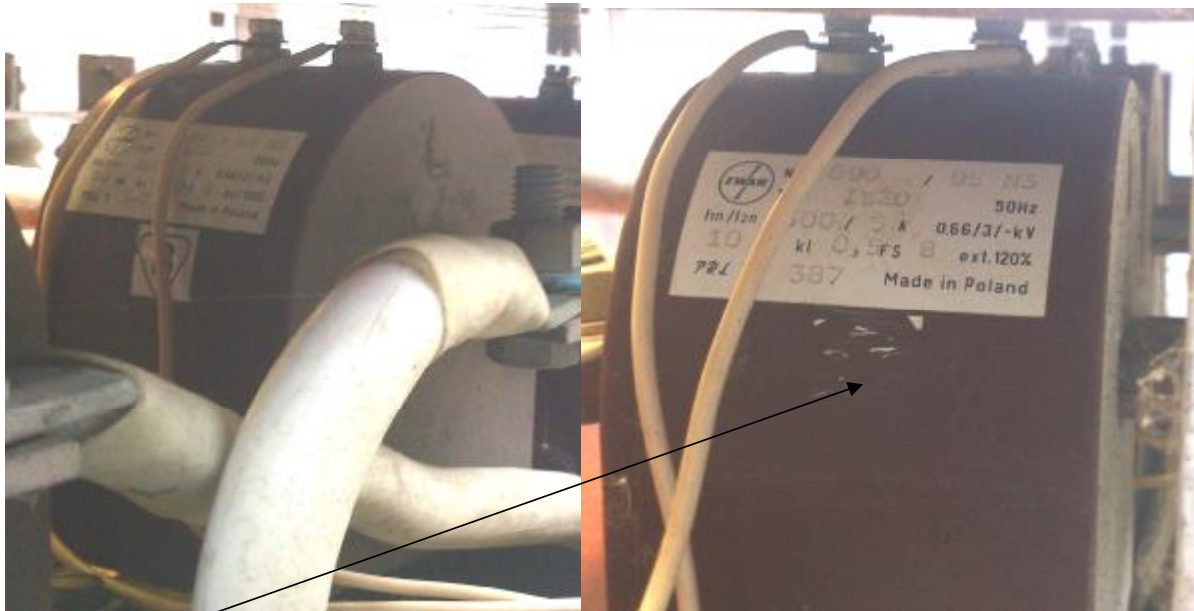
#### Описание средства измерений

Трансформаторы IWZO по типу конструкции являются шинными, в качестве первичной обмотки используется токопроводящая шина, проходящая через внутреннее окно трансформатора. Вторичная обмотка намотана на тороидальный магнитопровод и залита эпоксидным компаундом, формирующим корпус трансформатора и обеспечивающим электрическую изоляцию обмоток на полное рабочее напряжение. Выводы вторичной обмотки расположены на корпусе трансформатора. На трансформатора имеется табличка технических данных.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве – любое.

Трансформаторы относятся к неремонтируемым и невосстанавливаемым изделиям.

Внешний вид трансформатора представлен на рисунке 1.



Место  
нанесения  
знака поверки

Рисунок 1 - Фотография внешнего вида трансформаторов IWZO

**Метрологические и технические характеристики**

Номинальное напряжение, кВ	0,66; 3
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72; 3,6
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	300
Номинальный вторичный ток, А	5
Класс точности вторичной обмотки	0,5
Номинальная вторичная нагрузка вторичной обмотки при $\cos\varphi = 0,8$ , В·А	10
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки, не более	8
Габаритные размеры, мм, не более (длина × ширина × высота)	130 × 110 × 160
Масса, кг, не более	5
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У, категории размещения 3

**Условия эксплуатации:**

- высота над уровнем моря, м, не более 1000;
- верхнее рабочее и эффективное значение температуры окружающего воздуха соответственно 45 °С; нижнее рабочее значение минус 50 °С.

**Знак утверждения типа**

наносится на корпус трансформатора – методом наклейки этикетки и на Паспорт печатным способом.

**Комплектность средства измерений**

№ п.п.	Наименование	Количество
1	Трансформатор тока IWZO	3 шт Зав №№:690/95; 598/95; 577/95.
2	Паспорт	3 экз

**Поверка**

осуществляется по ГОСТ 8.217 – 2003 "ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки", с использованием средств измерений согласно его приложению Б.

**Сведения о методиках (методах) измерений:**

ГОСТ 7746 – 2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»

**Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока IWZO**

1. ГОСТ 7746 – 2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».
2. ГОСТ 8.217 – 2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».
3. ГОСТ 8.550-86 «ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока».
4. Техническая документация фирмы «ZWAR», Польша.

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- осуществлении торговли и товарообменных операций.

**Изготовитель**

Фирма «ZWAR», Польша.  
Адрес: 06-300 Przasnysz, ul. Lesno 59, Poland.  
Тел./факс +48 29 78 22 29 / +48 29 78 32 77.

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Инвестиционная инжиниринговая компания «УЭНКО» (ООО «ИИК «УЭНКО»)  
620146 г. Екатеринбург, ул. Шаумяна, 73 лит. А1  
Тел./факс +7 (343) 253-20-10 / +7 (343) 311-25-07  
E-mail: [uenco@uenco.ru](mailto:uenco@uenco.ru)  
<http://www.uenco.ru/>

**Испытательный центр:**

Государственный центр испытаний средств измерений  
ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»  
(ГЦИ СИ ФГУП «УНИИМ»)  
620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4  
Тел./факс +7 (343) 350 - 26 - 18 / +7 (343) 350 - 20 - 39  
E-mail: [uniim@uniim.ru](mailto:uniim@uniim.ru)  
<http://www.uniim.ru/>  
Аттестат аккредитации № 30005 – 11 от 03 августа 2011 г.

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.П.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.