

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГИИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



В.Н. Яншин

2008 г

Трансформаторы тока IGW	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>25568-08</u> Взамен N
-------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "ELEQ b.v." (Германия).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока IGW предназначены для установки в комплектные распределительные устройства (КРУ) в сетях до 35 кВ промышленной частоты, используются в измерительных системах для целей учета электроэнергии и в цепях защиты.

### ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока IGW являются однофазными трансформаторами опорного типа с литой изоляцией, выполненной из специального компаунда. Компаундное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции. Первичная обмотка может быть как одновитковой, либо многовитковой. Выводы первичной обмотки расположены на верхнем торце трансформаторов, подключение токоведущих шин осуществляется к прямоугольным контактным площадкам с помощью болтов М12 для каждой шины. Количество болтов определяется номинальным первичным током. Выпускаются модификации трансформаторов с одним, двумя, тремя или четырьмя сердечниками и имеющими, соответственно, одну, две, три или четыре вторичные обмотки. Трансформаторы могут быть установлены в любом положении и крепятся четырьмя болтами М10 через отверстия в металлическом основании. На основании трансформатора имеется клемма для заземления с винтом М 8. Клеммная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой. Для исполнения УХЛ1 высоковольтная изоляция делается с увеличенной длиной утечки и герметизированной крышкой колодки выводов вторичных обмоток.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- первичные токи, А	от 5 до 3150
- вторичные токи, А	5 и 1
- номинальное рабочее напряжение, кВ	3 – 6 – 10 – 15,75 – 20 – 35
- наибольшее рабочее напряжение, кВ	3,6-7,2-12-17,5-24-40,5
- классы точности /коэффициент безопасности измерительных обмоток	0,2s-0,5s-0,2-0,5-1/5-10
- классы точности/коэффициент предельной кратности защитных обмоток	5P, 10P/5-10-15-20-30
- номинальные мощности, ВА	от 1 до 60
- номинальная частота, Гц	50 или 60
- масса, кг	до 40
- габаритные размеры. мм	от 260 x 148 x 220

- средняя наработка до отказа, ч

до 405 x 248 x 390  
5500000

Климатическое исполнение УХЛ1, У3 и Т3 по ГОСТ 15150-69.

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора методом наклейки и на паспорт типографским способом.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Трансформатор тока IGW - 1 шт.  
Руководство по эксплуатации - 1 экз.  
Паспорт - 1 экз.

### **ПОВЕРКА**

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".  
Межповерочный интервал - 8 лет.

### **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".  
ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип трансформаторов тока IGW утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС DE.AИ18.B14427 ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ «ОЛ СЕРТ», регистрационный № РОСС RU.0001.11AИ18.

### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Фирма "ELEQ b.v." (Германия)

Адрес :  
ELEQ b.v., Siemensstrasse 1, 50170 Kerpen- Sindorf, Germany

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

"ELEQ b.v."



И.П. Зубков



N. Danielian  
ELEQ b.v.  
Siemensstraße 1  
50170 Kerpen (Sindorf)  
Tel. 0 22 73 / 98 87-0 - Fax 5 19 51