

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока IGW

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока IGW предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, счетчикам, в том числе в схемах коммерческого учета электроэнергии, устройствам защиты и управления в электрических цепях переменного тока применяются в комплектных распределительных устройствах (КРУ) в сетях до 35 кВ промышленной частоты, используются в измерительных системах для целей учета электроэнергии и в цепях защиты.

#### Описание средства измерений

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 М8 или 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 предотвращения несанкционированного доступа. Выпускаются модификации трансформаторов IGW 3,6, IGW 7,2, IGW 12, IGW 17,5, IGW 24, IGW 26,5, IGW 36 различающиеся наибольшими рабочими напряжениями, размерами и весовыми характеристиками.

#### Метрологические и технические характеристики

- первичные токи, А	от 5 до 3150
- вторичные токи, А	5 и/или 1
- наибольшее рабочее напряжение, кВ	от 3,6 до 40,5
- классы точности /коэффициент безопасности измерительных обмоток	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1,0; 3,0/(5-30)
- классы точности/коэффициент предельной кратности защитных обмоток	5P, 10P/(5-40)
- номинальные мощности, ВА	от 1 до 60
- номинальная частота, Гц	50
- масса, кг	от 10 до 60
- габаритные размеры, мм	от 260 x 148 x 220 до 405 x 248 x 390

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

**Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на паспорт типографским способом.

**Комплектность средства измерений**

Трансформатор тока - 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1экз.

Паспорт – 1 экз.

**Поверка**

Осуществляется по документу ГОСТ 8.217-2003 " ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки". Основные средства поверки: Трансформаторы тока эталонные ТТИ-5000.5 (номинальный первичный ток от 1 до 5000 А, относительная погрешность  $\pm 0,05$  %), - Прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения  $\pm(0,001+0,03xA)$  %, угловая погрешность  $\pm(0,1+0,03xA)$  мин, где А-значения измеряемой погрешности.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы тока IGW» фирмы "ELEQ b.v.", Германия.

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

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".

ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

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

- осуществление торговли и товарообменных операций;  
- выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

**Изготовитель**

Фирма "ELEQ b.v.", Германия.

Адрес : ELEQ b.v., Karl-Ferdinand-Braun-Strasse 1, 50170 Kerpen- Sindorf, Germany

Тел. +49 2275 98870, факс +49 2273 988798

**Заявитель**

ООО «Инжиниринговый центр КВК-электро», Россия

Юридический адрес: 129128 г. Москва, ул. Бажова д. 8

тел. +7 495 661 7234, факс +7 495 661 7293

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», аттестат аккредитации №30004-08 от 27.06.2008 г.

Адрес: 119361, Москва, Г-361, ул.Озерная, 46,

тел. +7 495 437 55 77, факс +7 495 437 56 66, e-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.