

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока CG-145

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока CG-145 предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления, применяются в установках переменного тока промышленной частоты в электросетях 110 кВ.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы тока CG-145 являются масштабными преобразователями. Первичные обмотки выполнены из медной ленты и могут быть одновитковыми и многовитковыми. Обмотки размещены в алюминиевом корпусе, установленном на изоляторе из силиконовой резины. Основная высоковольтная изоляция обеспечивается за счет элегаза, давление которого контролируется манометром и монитором плотности, снабженными сигнализирующими и отключающими контактами, срабатывающими при отклонении давления от нормы. Трансформаторы тока CG-145 могут иметь до десяти вторичных обмоток, измерительных и защитных, на различные нагрузки и классы точности. Первичная обмотка подсоединенена к вводам, проходящим через алюминиевый корпус. Выводы вторичных обмоток проходят через экранированную трубку и подключены к клеммам контактной коробки, размещенной на основании трансформатора. Трансформаторы предназначены для наружной установки.

#### Метрологические и технические характеристики

- первичные токи, А ..... от 50 до 5000
  - вторичные токи, А ..... 1 или 5
  - наибольшие рабочие напряжения, кВ ..... 126
- для измерительный обмоток:
- классы точности/ FS ..... 0,2 и 0,2s/(5-10);  
0,5 и 0,5s/(5-10) и 1,0/(5-10)
  - нагрузки, В·А ..... от 15 до 200
- для цепей защиты:
- класс точности/предельная кратность ..... (5Р – 10Р)/(20 – 60)
  - нагрузки, В·А ..... от 15 до 200
  - номинальная частота, Гц ..... 50 и 60
- масса, кг, ..... 205
  - габаритные размеры, мм ..... 450×1895×2330

Климатическое исполнение для диапазона от минус 45 до плюс 55 °С - У1 по ГОСТ 15150-69.

#### Знак утверждения типа

наносится на табличку трансформатора гравировкой или наклейкой пленки и на паспорт – типографским способом.

#### Комплектность средства измерений

Трансформатор тока CG-145 – 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 экз. (на партию)

Паспорт – 1 экз.

**Сведения о методах (методиках) измерений**

Сведения приведены в Руководстве по эксплуатации трансформаторов тока CG-145.

**Проверка**

осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки».

**Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока CG-145**

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

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

- при осуществлении торговли и товарообменных операций.

**Изготовитель**

ELECTROTECNICA ARTECHE HERMANOS S.L., Испания  
Derio Bidea, nº28. 48100 Mungia, Bizcaia Espana (Spain)  
тел. (34) 94 601 1200 – факс (34) 94 674 07 02  
E-mail: [info@arteche.es](mailto:info@arteche.es)

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», аттестат аккредитации 30004-08  
119361, г. Москва, ул. Озерная, 46  
тел. (495) 437-37-29 факс (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

«\_\_\_\_\_» 2013 г.