

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 подсоединена 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, Аот 50 до 5000
 - вторичные токи, А 1 или 5
 - наибольшие рабочие напряжения, кВ 126
 - для измерительной обмотки:
 - классы точности/ FS0,2 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 (5P – 10P)/(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.

Поверка

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, n°28. 48100 Mungia, Bizcaia Espana (Spain)
тел. (34) 94 601 1200 – факс (34) 94 674 07 02
E-mail: info@artech.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

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по
техническому регулированию
и метрологии

Ф.В. Бульгин

«___» _____ 2013 г.