

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока CR-3S-60T

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока CR-3S-60T предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на использовании явления электромагнитной индукции.

Трансформаторы относятся к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин.

Конструктивно трансформаторы тока CR-3S-60T представляют собой устройства, выполненные в виде кольцевого магнитопровода с первичной и вторичной обмотками, заключенными в корпус с литой изоляцией. Трансформаторы тока имеют одну вторичную обмотку. По принципу конструкции является опорным трансформатором.

Трансформаторы тока CR-3S-60T размещаются в шкафу заземления нейтрали генератора.

Внешний вид трансформаторов тока CR-3S-60T с указанием места пломбировки представлен на рисунке 1.

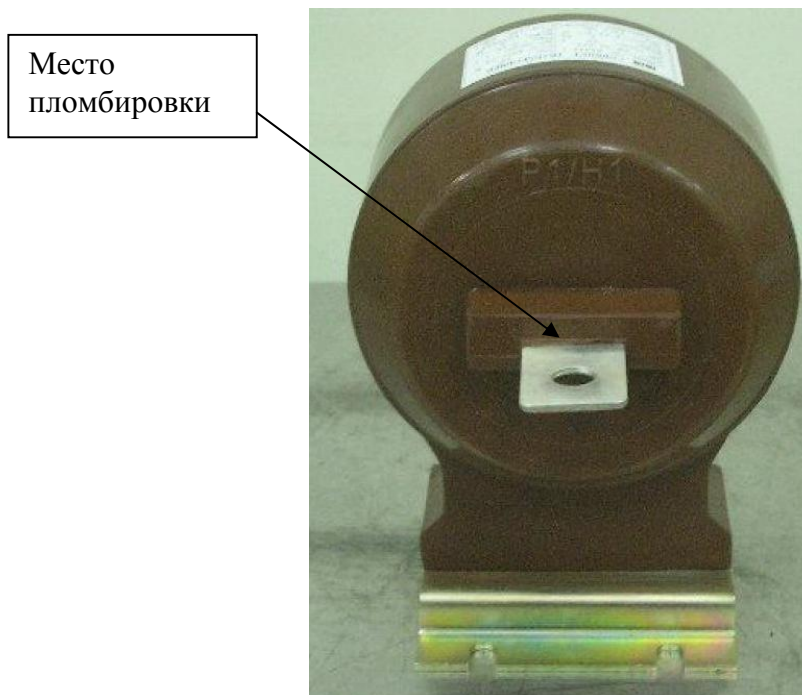


Рисунок 1- Внешний вид трансформаторов тока CR-3S-60T

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальное напряжение $U_{ном}$, кВ	0,66
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$, А	250
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$, А	1
Класс точности вторичной обмотки	1
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 0,8$, В·А	5
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{Бном}$ вторичной обмотки для измерений, не более	22

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более:	
- высота	201
- ширина	160
- длина	250
Масса, кг, не более	10
Рабочие условия применения:	
- температура окружающего воздуха, °С	от -40 до +65
- относительная влажность воздуха при 30 °С, %	от 30 до 80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	80 000
Средний срок службы, лет, не менее	30

Знак утверждения типа

наносят методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора и типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность

Наименование	Количество
Трансформаторы тока CR-3S-60T (заводские номера № E419835, E419836, E419837)	3 шт.
Паспорт	3 шт.

Поверка

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

Основные средства поверки:

трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5 (регистрационный № 27007-04);

прибор сравнения КНТ-05 (регистрационный №37854-08);

магазин нагрузок МР 3027 (регистрационный №34915-07).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на паспорт или на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока CR-3S-60T

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия

ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия

ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки

Техническая документация компании-изготовителя

Изготовитель

Challenge industrial CO.,LTD (CIC), Тайвань

Адрес: 1F.,No.46, Lane 80, Sec.3, Nan-Kang Rd., Taipei, Taiwan / Тайвань

Телефон: +886 2 2788 3368, +886 2 2788 3319

E-mail: service@cic-ltd.com.tw

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ДжиИ Рус» (ООО «ДжиИ Рус»)

ИНН 7705574092

Адрес: 115280, город Москва, Пресненская набережная, дом 10

Телефоны: +7-495-739-68-11, +7-495-739-68-01

Email: : anton.maslov@ge.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон 8 (495) 437 55 77

Факс: 8 (495) 437 56 66

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2017 г.