

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока CR-740

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока CR-740 предназначены для масштабного преобразования силы переменного тока с целью передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления в электросетях переменного тока промышленной частоты.

#### Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на законе электромагнитной индукции.

Трансформаторы относятся к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин.

Трансформаторы не имеют встроенной первичной обмотки, в качестве первичной обмотки в окне магнитопровода трансформаторов тока крепится шина нейтрали высоковольтного генератора соответствующего размера. По принципу конструкции трансформаторы являются шинными, по виду изоляции - с литой изоляцией. Трансформаторы тока имеют одну вторичную обмотку. Выводы вторичной обмотки расположены на боковой поверхности трансформаторов. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммам распределительной контактной коробки, закрепленной на крышке трансформаторного отсека.

Трансформаторы тока CR-740 размещаются в шкафу заземления нейтрали генератора.

Внешний вид трансформаторов тока CR-740 с указанием места пломбировки представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Внешний вид трансформаторов тока CR-740

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение $U_{\text{ном}}$ , кВ	19,0
Номинальная частота, Гц	50
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$ , А	16000
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$ , А	1
Класс точности вторичной обмотки для измерений	0,2S
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 0,8$ , В·А	10
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{\text{Бном}}$ вторичной обмотки для измерений, не более	15

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм: - диаметр - высота	889±5 102±2
Масса, кг, не более	47
Рабочие условия применения: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при +30 °С, % - атмосферное давление, кПа	от -40 до +65 от 30 до 80 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-740 (заводские номера. № E419693, E419694, E419695)	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-740**

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](mailto: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

E-mail: [anton.maslov@ge.com](mailto: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 +7- 495-437-55-77

Факс: +7-495-437-56-66

E-mail: [office@vniims.ru](mailto: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.