

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока 780I-SD-43710

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока 780I-SD-43710 (далее - трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты.

#### Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании силы входного переменного тока в силу выходного переменного тока с коэффициентом, определяемым отношением числа витков первичной и вторичной обмоток.

Каждый трансформатор состоит из неразъемного магнитопровода с отверстием для первичного шинпровода, вторичной обмотки, намотанной на сердечник и корпуса. Через отверстие магнитопровода пропускается шина или кабель, служащие первичной обмоткой трансформатора.

Трансформаторы по числу ступеней трансформации относятся к одноступенчатым, с одной вторичной обмоткой для измерений и учета. При установке трансформаторы помещаются в ячейку комплектного распределительного устройства внутренней установки электрических подстанций и являются комплектующими изделиями.

Внешний вид и место пломбирования трансформаторов представлены на рисунке 1.

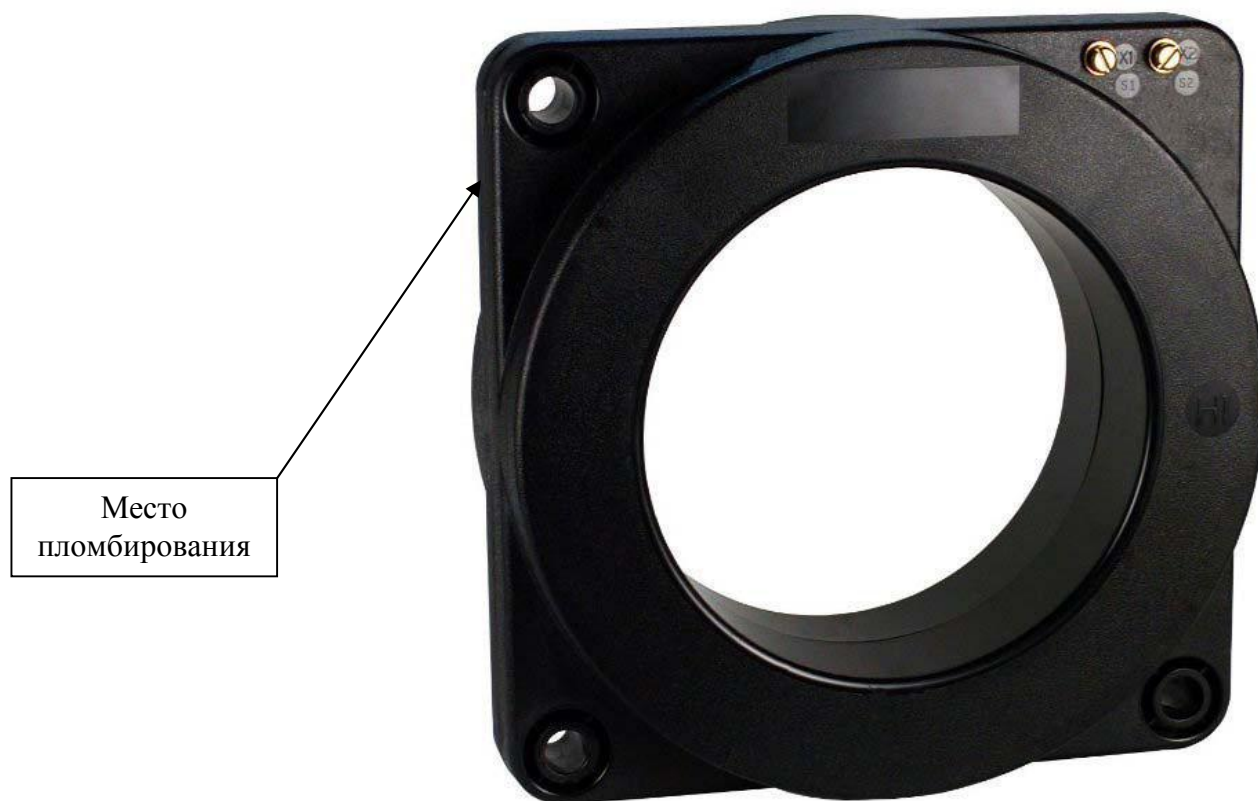


Рисунок 1 - Внешний вид и место пломбирования трансформаторов

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики трансформаторов

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение трансформатора $U_{ном}$ , кВ	10
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$ , А	2000
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$ , А	5
Номинальная частота переменного тока $f_{ном}$ , Гц	50
Класс точности вторичной обмотки для измерений и учета	0,2
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ обмотки для измерений и учета с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2=0,8$ , В·А	30
Номинальный коэффициент безопасности $K_{Бном}$ вторичных обмоток для измерений и учета, не более	10
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	251×251×86
Масса, кг, не более	13,6
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3
Средняя наработка на отказ, ч	400000
Средний срок службы, лет	30

### Знак утверждения типа

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

### Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность

Наименование	Количество
Трансформатор тока 780I-SD-43710 Зав. №№ 53978064, 53978065, 53978066	3 шт.
Паспорт	3 экз.

### Поверка

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

Основные средства поверки:

- трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 27007-04);
- прибор сравнения КНТ-05 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 37854-08);
- магазин нагрузок МР3027 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 34915-07).

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

Знак поверки наносится в паспорт на трансформатор.

### Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока 780I-SD-43710**

ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия  
ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки  
Техническая документация изготовителя

**Изготовитель**

GE Digital Energy - Instrument Transformer, Inc., США  
Адрес: 1907 Calumet Street. Clearwater, Florida, USA, 33765  
Web-сайт: [www.GEDigitalEnergy.com](http://www.GEDigitalEnergy.com)  
Тел./Факс: +1-727-298-2000/+1-905-201-2455

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «РусЭнергоПром» (ООО «РусЭнергоПром»)  
ИНН 7725766980  
Адрес: 115114, г. Москва, Дербеневская набережная, дом 7, стр. 2

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии»

Адрес: 117546, г. Москва, Харьковский проезд, д. 2, этаж 2, пом. I, ком. 35, 36  
Телефон: +7 (495) 278-02-48  
E-mail: [info@ic-rm.ru](mailto:info@ic-rm.ru)

Аттестат аккредитации ООО «ИЦРМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311390 от 18.11.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.