

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока 780I-202-5

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока 780I-202-5 (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 состоит в 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 тока 780I-202-5 по числу ступеней трансформации относятся к одноступенчатым, с одной вторичной обмоткой для измерений и учета. При установке помещаются в ячейку комплектного распределительного устройства внутренней установки электрических подстанций и являются комплектующими изделиями.

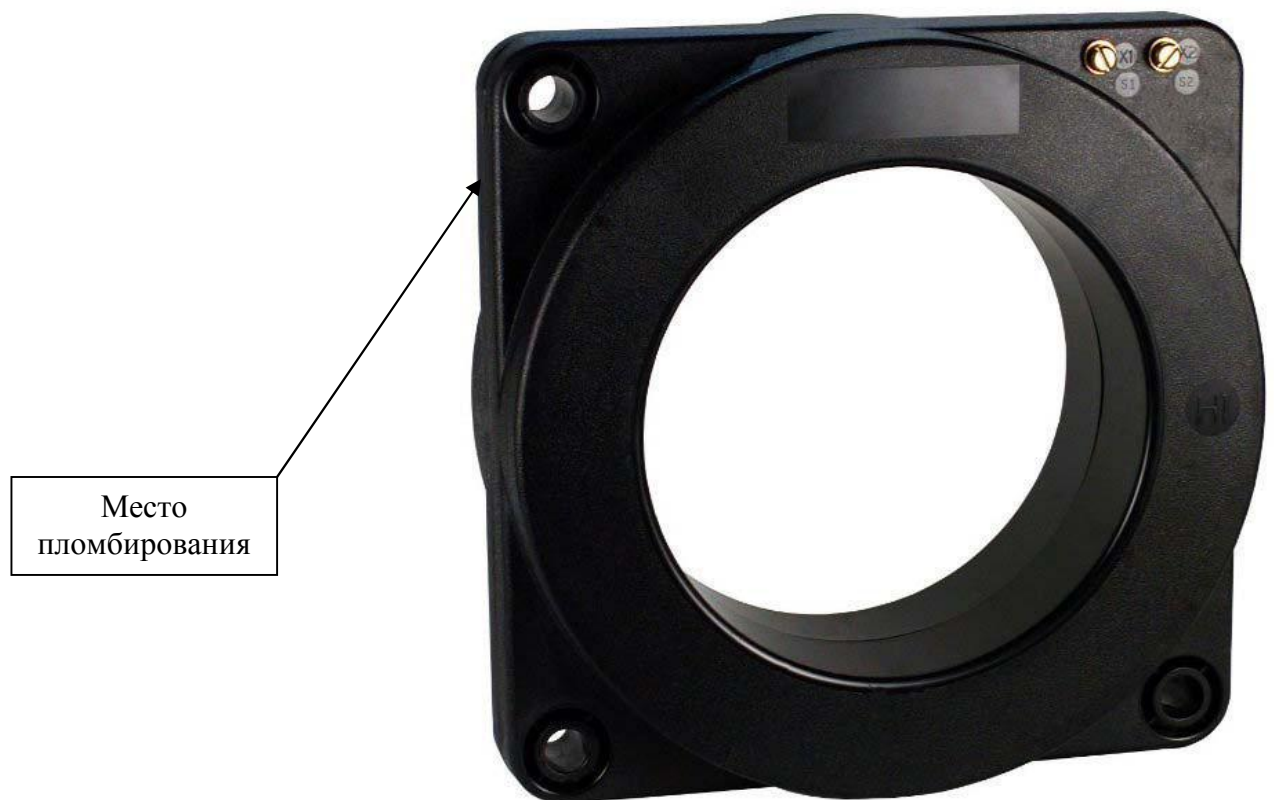


Рисунок 1- Внешний вид и место пломбирования трансформаторов тока 780I-202-5

Программное обеспечение
Отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики трансформаторов тока 780I-202-5

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение трансформатора $U_{ном}$, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
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
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3
Габаритные размеры, (длина×ширина×высота), мм, не более	251×251×86
Масса трансформатора, кг, не более	13,6

Знак утверждения типа

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-202-5: Зав. №№ 52681714, 52681711, 52670130, 52670137	4 шт.
Паспорт	4 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5, Госреестр № 27007-04;
- прибор сравнения КНТ-05, Госреестр № 37854-08;
- магазин нагрузок МР3027, Госреестр № 34915-07.

Знак поверки наносится в паспорт на трансформатор.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведений нет.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока 780I-202-5

- ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».
- ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки»
- Техническая документация фирмы изготовителя.

Изготовитель

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

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭНЕРГОМЕТРОЛОГИЯ»
(ООО «ЭНЕРГОМЕТРОЛОГИЯ»)
Адрес: 125040, г. Москва, ул. Ямского поля 3-я, д.2, к. 12 .
ИНН 7714348389

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии» (ООО «ИЦРМ»)
Юридический адрес: 142704, Московская область, Ленинский район, г. Видное, Промзона тер., корпус 526
Тел.: +7 (495) 278-02-48; E-mail: 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.

«___»_____2016 г.