

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения PTW5-2-110-SD01907FF

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения PTW5-2-110-SD01907FF (далее - трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы относятся к классу измерительных преобразователей. Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

Трансформаторы являются однофазными, с литой изоляцией, с одним изолированным выводом первичной обмотки, выполненным в виде ламельного контакта, расположенного в верхней части корпуса трансформатора.

Вторичные обмотки выведены в литую коробку для зажимов, закрытую пластмассовой крышкой и расположенную у основания трансформатора на узкой боковой стенке. Крышка, закрывающая зажимы, пломбируется для исключения несанкционированного доступа.

Для закрепления в ячейке комплектного распределительного устройства на подошве корпуса трансформаторов предусмотрены отверстия под болты.

Общий вид трансформаторов с обозначением места пломбирования от несанкционированного доступа и места нанесения знака поверки представлен на рисунке 1.

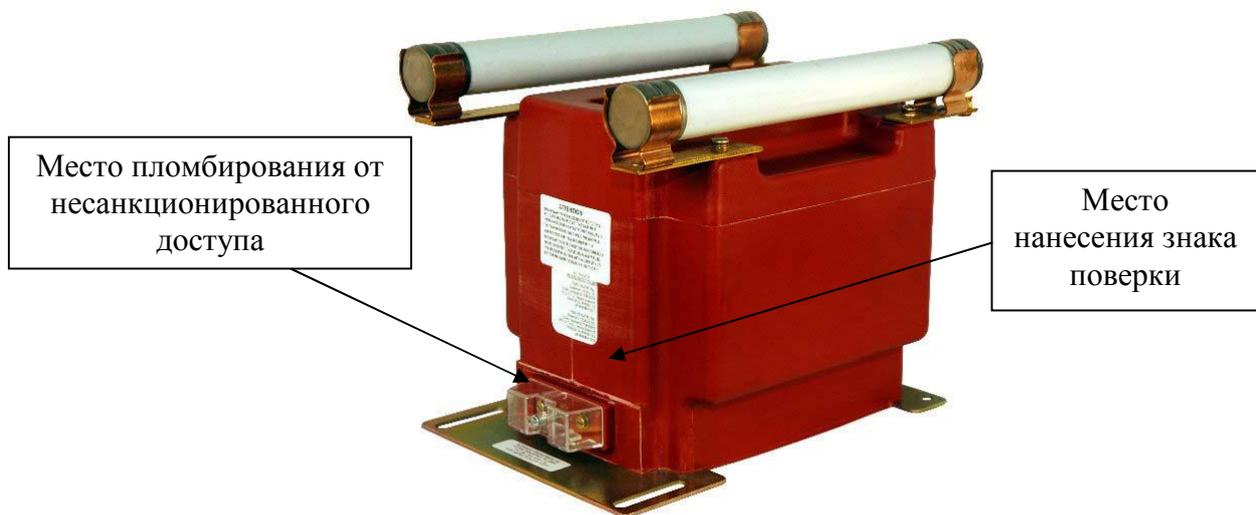


Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов с обозначением места пломбирования от несанкционированного доступа и места нанесения знака поверки

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики трансформаторов

Характеристика	Значение
Номинальные напряжения первичных обмоток, кВ	12; 14,4
Номинальные напряжения основных вторичных обмоток, В	100; 120
Класс точности основных вторичных обмоток	0,5
Номинальная мощность основных вторичных обмоток, В·А	75
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Габаритные размеры, (длина×ширина×высота), мм, не более	394×235×287
Масса, кг, не более	38,6
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3
Средняя наработка на отказ, ч	300000
Средний срок службы, лет	25

### 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 трансформаторов

Наименование изделия	Количество
Трансформатор напряжения РТW5-2-110-SD01907FF Зав. №№ 54024505, 54024506	2 шт.
Паспорт	2 экз.

### Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- трансформатор напряжения эталонный СА921 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 55310-13);
- прибор для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии Энергомонитор-3.3Т (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 31953-06).

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке, или в паспорт, или на корпус трансформатора.

### Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения РТW5-2-110-SD01907FF

- ГОСТ 1983-2015 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия
- ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. 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.