

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения РТ7-2-150

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения РТ7-2-150 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты.

Трансформаторы устанавливаются в комплектные распределительные устройства внутренней установки электрических подстанций и являются комплектующими изделиями.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения относятся к классу измерительных преобразователей.

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

Трансформаторы РТ7-2-150 – однофазные, электромагнитные, двухобмоточные. Число ступеней трансформации – одна.

Конструктивно трансформаторы представляют собой магнитопровод с двумя обмотками (первичной и вторичной), заключенных в герметичный корпус из полиуретановой резины. Магнитопровод трансформаторов стержневого типа, обмотки расположены концентрически. Основная вторичная обмотка предназначена для измерения и учета электроэнергии.

Выводы вторичной обмотки выполнены в виде болтов М6 и расположены в передней нижней торцевой части трансформатора. При эксплуатации выводы вторичной обмотки закрываются изоляционной пломбируемой крышкой.





## **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- «осуществление торговли и товарообменных операций...» (п. 7 ч. 3 ст. 1 Федерального Закона от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»);
- «выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям» (п. 14 ч. 3 ст. 1 Федерального Закона от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»).

### **Изготовитель**

Фирма «Instrument Transformers, Inc.», США.  
Адрес: 1907 Calumet St. Clearwater, FL 33765-1108, USA.  
Тел.: (727) 298-2000 Факс: (727) 298-2087.  
Web-сайт: <http://www.geiti.com>

### **Заявитель**

ООО НПО «МИР», г. Омск.  
Адрес: 644105, г.Омск-105, ул.Успешная, 51.  
Тел.: 8 (3812) 61-99-74 Факс: 8 (3812) 61-83-72  
Web-сайт: <http://www.mir-omsk.ru>

### **Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»).

Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.  
Тел. 8 (495) 437 55 77; Факс 8 (495) 437 56 66; E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru).  
Номер аттестата аккредитации 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

« »

2011 г.