

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения ТПР 4.0

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения ТПР 4.0 (далее - трансформаторы) предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения и устройствам защиты в установках переменного тока промышленной частоты.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения ТПР 4.0 представляют собой однофазные масштабные преобразователи индуктивного типа с одним изолированным выводом первичной обмотки. Трансформаторы имеют одну первичную и одну вторичную обмотку. Первичная и вторичные обмотки залиты специальным компаундом, который обеспечивает основную изоляцию. Выводы вторичной обмотки помещены в контактной коробке, закрепленной на основании трансформатора.

Принцип действия трансформаторов основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока



Рис. 1 - Фотография общего вида трансформаторов напряжения ТПР 4.0.

#### Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики приборов указаны в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
1	2
Заводской номер	1VLT5206012485, 1VLT5206012484, 1VLT5206012483, 1VLT5206012470, 1VLT5206012469, 1VLT5206012468.
Наибольшее рабочее напряжение, В	12000
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	$10000:\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичных обмоток, В - измерительной - дополнительной	$100:\sqrt{3}$ 100:3

#### Окончание таблицы 1

1	2
Номинальный класс точности вторичной обмотки:	
- измерительной	0,5
- дополнительной	3Р
Номинальная вторичная нагрузка, ВА	50
Номинальная частота, Гц	50
Масса, кг, не более	27
Габаритные размеры, мм, не более (Д х Ш х В)	486 × 148 × 280
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 25 до 40

#### Знак утверждения типа

наносится на трансформатор методом наклейки и на паспорт типографским способом.

#### Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- трансформатор напряжения ТЈР 4.0 – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз.

#### Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.216-88 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

#### Сведения о методах (методиках) измерений

Методы измерений с помощью трансформаторов напряжения ТЈР 4.0 указаны в документе «Трансформаторы напряжения ТЈР 4.0. Паспорт».

#### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения ТЈР 4.0

1. ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».
2. ГОСТ 8.216-88 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки».
3. Техническая документация фирмы-изготовителя.

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

Осуществление торговли и товарообменных операций.

#### Изготовитель

Фирма "ABB s.r.o. PTM Brno", Чешская Республика.  
Socolovska 84-86, 18600 Praha (Videnska 117, 619 00 Brno), Czech republic.

#### Заявитель

ЗАО «НПФ «СИМет»  
Юридический адрес: 123053, Москва, ул. Большая Грузинская, д.60, стр.1.  
Почтовый адрес: 115522, Москва, Пролетарский пр-т, д.1, 3 подъезд.

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва»

Регистрационный номер в Государственном реестре РФ № 30010-10

117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31

Тел. (495) 544-00-00; <http://www.rostest.ru>

Заместитель  
руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

В.Н.Крутиков

М.п.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.