

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТРУ 40.13

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТРУ 40.13 (далее - трансформаторы) предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в сетях переменного тока.

Описание средства измерений

Трансформаторы тока ТРУ 40.13 являются однофазными трансформаторами опорного типа с литой изоляцией. Выводы первичной обмотки расположены на верхнем торце трансформаторов. Вторичные обмотки – измерительные, изготавливаются на номинальные вторичные токи 5 А. Выводы вторичных обмоток помещены в контактную коробку на основании трансформатора. Контактная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой.

Принцип действия трансформаторов тока заключается в преобразовании переменного тока промышленной частоты в переменный ток для измерения с помощью стандартных измерительных приборов, а также обеспечении гальванического разделения измерительных приборов от цепи высокого напряжения.



Рис. 1 - Фотография общего вида трансформаторов тока ТРУ 40.13.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики приборов указаны в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
1	2
Заводской номер	1VLT5106001517, 1VLT5106001518, 1VLT5106001519, 1VLT5106001520
Номинальный первичный ток, А	150
Номинальный вторичный ток, А	5
Класс точности вторичной обмотки:	
– для измерений	0,5
– для защиты	5P

Окончание таблицы 1.

1	2
Номинальная нагрузка вторичной обмотки, ВА: – для измерений – для защиты	10 10
Номинальное рабочее напряжение, кВ	10
Номинальная частота, Гц	50
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм	335 × 148 × 248
Масса, кг, не более	25
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 25 до 40

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на трансформатор методом наклейки и на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- трансформатор тока ТРУ 40.13 – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз.

Поверка

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

Сведения о методах (методиках) измерений

Методы измерений с помощью трансформаторов тока ТРУ 40.13 указаны в документе «Трансформаторы тока ТРУ 40.13. Паспорт».

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТРУ 40.13

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

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

– осуществлению 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.

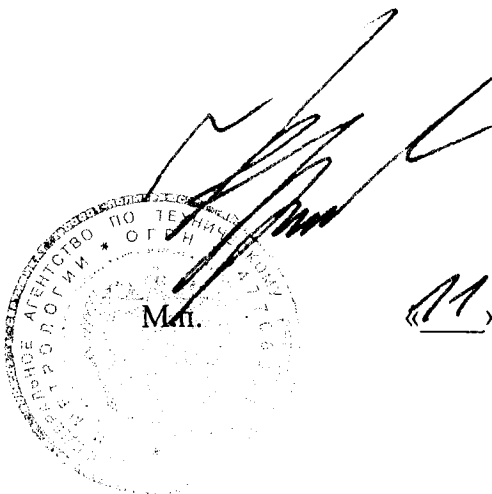
Заявитель

ООО НПФ «ЭКСПЕРТ»
127490, г. Москва, ул. Мусорского, д. 5, корп. 1.
Тел: (499) 904-05-22.

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

«11» 04 2011 г.