

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТРУ 40.23

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТРУ 40.23 (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 40.23 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 40.23.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики приборов указаны в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
1	2
Заводской номер	1VLT5106032857, 1VLT5106032832, 1VLT5106032830, 1VLT5106032826, 1VLT5106032819, 1VLT5106032872
Номинальный первичный ток, А	600
Номинальный вторичный ток, А	5
Класс точности вторичной обмотки: – для измерений – для защиты	0,2S; 0,5 5P

Окончание таблицы 1.

1	2
Номинальная нагрузка вторичной обмотки, ВА: – для измерений – для защиты	10 20
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

наносится на трансформатор методом наклейки и на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- трансформатор тока ТРУ 40.23 – 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 40.23 указаны в документе «Трансформаторы тока ТРУ 40.23. Паспорт».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТРУ 40.23

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

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.