

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТРУ 60.23

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТРУ 60.23 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в электрических сетях до 20 кВ с частотой 50 Гц. Применяются для работы во внутренних устройствах в условиях умеренного климата.

Описание средства измерений

Трансформаторы тока ТРУ 60.23 являются трансформаторами опорного типа с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда. Выводы первичной обмотки расположены в верхней части трансформатора, подключение осуществляется с помощью болтов М12. Трансформаторы имеют основную и дополнительную вторичные обмотки. Выводы вторичных обмоток помещены в контактную коробку на основании трансформатора. Контактная коробка снабжена изоляционной пломбируемой крышкой.



Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Характеристики трансформаторов тока ТРУ 60.23

Характеристики	Значения
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Номинальный первичный ток, А	600
Номинальный вторичный ток, А	5
Класс точности основной вторичной обмотки, 2S1-2S2	0,5S
Класс точности дополнительной вторичной обмотки, 1S1-1S2	5P

Окончание таблицы 1

Характеристики	Значения
Номинальная нагрузка основной вторичной обмотки, 2S1-2S2, В·А	10
Номинальная нагрузка дополнительной вторичной обмотки, 1S1-1S2, В·А	20
Номинальный коэффициент безопасности основной вторичной обмотки для измерений и учета, не более	5
Номинальная предельная кратность дополнительной вторичной обмотки для защиты, не менее	20
Номинальная частота, Гц	50
Масса, кг	45
Габаритные размеры: - высота, мм - ширина, мм - глубина, мм	340 178 455
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора и типографским способом на титульный лист паспортов.

Комплектность средства измерений

Трансформатор тока ТРУ 60.23 6 шт.
(Зав. №№ 1VLT5107036876, 1VLT5107036886, 1VLT5107036896, 1VLT5107036906, 1VLT5107036910, 1VLT5107036914).

Паспорт 6 экз.

Поверка

Осуществляется по документу ГОСТ 8.217-2003 " Трансформаторы тока. Методика поверки". Основные средства поверки:

- Трансформатор тока измерительный лабораторный ИТТ-3000.5 (кл. т. 0,01);
- Прибор сравнения КНТ-03 ($\pm 0,001$ %; $\pm 0,1$ мин); магазин нагрузок МР 3027 (± 4 %).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в паспорте.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТРУ 60.23

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия";
ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки";
Техническая документация фирмы «ABB s.r.o. PTPM Brno», Чешская Республика.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- «осуществление торговли и товарообменных операций...»;
- «выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям».

Изготовитель

Фирма «ABB s.r.o. РТРМ Brno», Чешская Республика.
Адрес: Videnska 117, 619 00 Brno, Czech Republic.

Заявитель

Общество с Ограниченной Ответственностью «Энергоучет»
(ООО «Энергоучет»)
Юридический/почтовый адрес:
443070, Россия, г. Самара,
ул. Партизанская, д. 150
Тел./Факс: (846) 268-00-00, 270-52-95

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное
унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт
метрологической службы» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»)
Номер аттестата аккредитации № 30004-08 от 27.06.2008 г.
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.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «___»_____2013 г.