

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока ТРУ 43.13

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТРУ 43.13 (далее – трансформаторы) предназначены для преобразования тока и передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, счетчикам, в том числе в схемах коммерческого учета электроэнергии в электрических цепях переменного тока в комплектных распределительных устройствах в сетях до 35 кВ.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы являются однофазными, одноступенчатыми, опорного типа с литой изоляцией, выполненной на основе эпоксидного компаунда. Эпоксидное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции. Выводы первичной обмотки расположены на верхней части трансформаторов, подключение осуществляется с помощью болтов. Выводы вторичных обмоток помещены в литую коробку вторичных зажимов с пластмассовой, пломбируемой крышкой. Трансформаторы монтируются в любом положении и крепятся с помощью четырех болтов. Заземляющий зажим находится на опорной плите трансформаторов.

Общий вид трансформаторов представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид трансформатора тока ТРУ 43.13

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	12
Номинальный первичный ток, А	1250
Номинальный вторичный ток, А	1
Класс точности обмоток: - для измерения; - для защиты	0,5 5P
Номинальная вторичная нагрузка, В·А: - для измерения; - для защиты	5 10
Номинальная частота, Гц	50

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса, кг, не более	35
Габаритные размеры, мм – высота – ширина – длина	220 148 335
Средний срок службы, лет	25
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У2, У3, Т3

### Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Трансформатор тока (зав. №№ 5103010638, 5103010639, 5103010640, 5103010644, 5103010645, 5103010646, 5103010647, 5103010648, 5103010649, 5103010650, 5103010651, 5103010652)	ТРУ 43.13	12 шт.
Паспорт	-	12 экз.

### Поверка

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

Основные средства поверки:

- рабочий эталон 2-го разряда по ГОСТ Р 8.859-2013 (трансформатор тока эталонный двухступенчатый ИТТ-3000.5 (регистрационный № 19457-00));
- прибор сравнения КНТ-05 (регистрационный № 37854-08);
- магазин нагрузок МР 3025 (регистрационный № 22808-07).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик, поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
отсутствуют.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТРУ 43.13**

ГОСТ 8.217-2003. ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки

**Изготовитель**

Фирма «ABB AB High Voltage Products», Швеция  
Адрес: SE-77180, Ludvika, Sweden  
Телефон: +46 240 78 3711, факс: +46 240 78 2702  
Web-сайт: [www.abb.com](http://www.abb.com)

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Стройэнергетика»  
(ООО «Стройэнергетика»)  
ИНН 7716809275  
Адрес: 129337, г. Москва, ул. Красная Сосна, д. 20, стр. 1, комн. 4  
Телефон/факс: +7 (926) 786-90-40  
E-mail: [Stroyenergetika@gmail.com](mailto:Stroyenergetika@gmail.com)

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)  
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46  
Телефон: +7 (495) 437-55-77, факс: +7 (495) 437-56-66  
E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)  
Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)  
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.