

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока 4МА72 PFK

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока 4МА72 PFK (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 трансформаторами опорного типа с литой изоляцией, выполненной из специального компаунда. Компаундное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции. Выводы первичной обмотки расположены на верхнем торце трансформаторов, подключение токоведущих шин осуществляется к прямоугольным контактным площадкам помощью болтов. Трансформаторы могут быть установлены в любом положении. На основании трансформатора имеется клемма для заземления с винтом. Клеммная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой для предотвращения несанкционированного доступа.

Общий вид трансформаторов представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид трансформатора тока 4МА72 PFK

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

#### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	7,2
Номинальный первичный ток, А	1250
Номинальный вторичный ток, А	1
Класс точности обмоток: - для измерения; - для защиты	0,5 10P
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	10
Номинальная частота, Гц	50

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса, кг, не более	35
Габаритные размеры, мм	
– высота	220
– ширина	148
– длина	280..380
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. №№ 14/03211, 14/03212, 14/03213, 14/03223, 14/03224, 14/03225)	4МА72 PFK	6 шт.
Паспорт	-	6 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 4МА72 PFK

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

### Изготовитель

Фирма «Siemens AG», Германия

Адрес: Freyeslebenstrasse 1, 91058 Erlangen, Germany

Телефон: +49 (0) 180-524-70-00

Факс: +49 (0) 180-524-70-00

Web-сайт: [www.siemens.com](http://www.siemens.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.