

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока 4МС 4530 XD

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока 4МС 4530 XD (далее – трансформаторы) предназначены для масштабного преобразования и передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты, автоматики, управления и сигнализации в электрических системах переменного тока промышленной частоты.

#### Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока основан на использовании явления электромагнитной индукции, т.е. на создании ЭДС переменным магнитным полем. Трансформаторы относятся к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин.

Трансформаторы по принципу конструкции – шинные. Они не имеют собственной обмотки, ее роль выполняет кабель, проходящий через внутреннее окно трансформатора. Вторичные обмотки равномерно намотаны на кольцевой сердечник из пермаллоя. Корпус трансформатора выполнен из ПВХ. Выводы вторичных обмоток расположены на боковой стороне корпуса трансформатора. Устанавливаются трансформаторы в комплектные распределительные устройства внутренней установки электрических подстанций.

Общий вид трансформаторов представлен на рисунке 1.

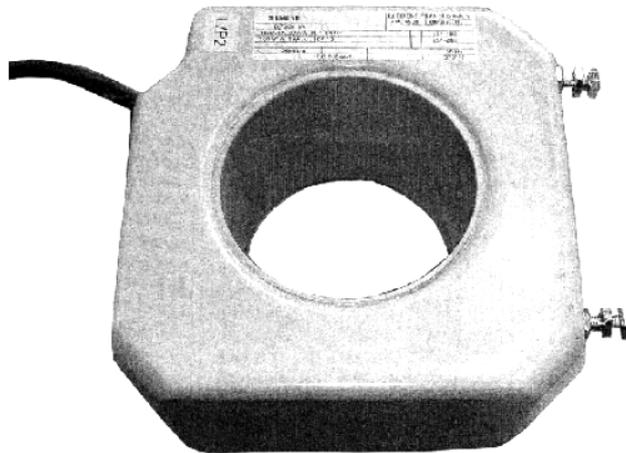


Рисунок 1 – Внешний вид трансформатора

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	0,72
Номинальный первичный ток, А	1250
Номинальный вторичный ток, А	1
Класс точности обмоток: - для измерения; - для защиты	0,2; 0,5 5P; 10P
Номинальная вторичная нагрузка, В·А - для измерения; - для защиты	2,5; 5 5; 10
Номинальная частота, Гц	50

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса, кг, не более	30
Габаритные размеры, мм - внутренний диаметр - внешний диаметр - высота	300 406 155
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У3

#### Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом.

#### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Трансформатор тока (зав. №№ 2003/015340, 2003/015341, 2003/015342, 07/30403125, 07/30403126, 07/30403127)	4МС 4530 XD	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 крышку клеммной коробки или на свидетельство о поверке.

#### Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока 4МС 4530 XD**

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.