

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока OSKF 123

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока OSKF 123 (далее по тексту – трансформаторы тока) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

#### Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока.

Конструкция трансформаторов тока представляет собой основание, опорный фарфоровый изолятор и находящуюся на нем головную часть. Головная часть включает в себя первичную обмотку, сердечники с вторичной обмоткой и мембранное устройство. Корпус головной части выполнен из алюминиевого сплава.

Первичная обмотка представляет собой прямолинейный медный проводник шинного типа с плоскими контактными площадками. Вторичные обмотки равномерно намотаны на тороидальные пластинчатые сердечники. Сердечники с вторичной обмоткой помещены в алюминиевую защиту. Корпус сердечников соединен с металлической трубой внутри изолятора, ведущей к основанию. Выводы вторичных обмоток пропущены через трубу и подключены к клеммам контактной коробки, размещенной на раме основания трансформатора. Крышка контактной коробки пломбируется с целью ограничения доступа к измерительным цепям. В трансформаторах тока используется высококачественная бумажно-масляная изоляция. Мембранное устройство обеспечивает контроль расширения масла при компенсации давления, защищает внутренние части трансформаторов тока от воздуха и влаги, а также сохраняет электрическую прочность в целом.

Общий вид средства измерений приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид средства измерений и схема пломбировки  
от несанкционированного доступа

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров
	487215, 487216, 487217, 487233, 487234, 487235, 487230, 487231, 487232, 487218, 487219, 487220, 487224, 487225, 487226, 487212, 487213, 487214, 487227, 487228, 487229, 487221, 487222, 487223
Номинальное напряжение, кВ	110
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$ , А	1000
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$ , А	1
Номинальная частота $f_{\text{ном}}$ , Гц	50
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета	0,2S
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ ), В·А	20

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от -45 до +40

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора тока типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	OSKF 123	24 шт.
Паспорт	OSKF 123	24 экз.

### Поверка

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

Основные средства поверки:

- трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 27007-04);
- прибор сравнения КНТ-03 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 24719-03);
- магазин нагрузок МР 3027 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 34915-07).

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в виде оттиска поверительного клейма.

### Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока  
OSKF 123**

ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки

**Изготовитель**

Фирма «ALSTOM Grid Messwandler GmbH», Германия  
Адрес: 11520, Bauernallee 27, D19288 Ludwigslust, Germany  
Телефон: +49 3874-454-0  
Web-сайт: [www.alstom.com](http://www.alstom.com)

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Инженерный центр  
«ЭНЕРГОАУДИТКОНТРОЛЬ» (ООО «ИЦ ЭАК»)

ИНН 7733157421

Адрес: 123007, г. Москва, ул. 1-я Магистральная, д. 17, стр. 5, этаж 3

Телефон: +7 (495) 620-08-38

Факс: +7 (495) 620-08-48

Web-сайт: [www.ackye.ru](http://www.ackye.ru)

E-mail: [caudit@ackye.ru](mailto:caudit@ackye.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр  
стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области»  
(ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31

Телефон: +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11

Факс: +7 (499) 124-99-96

Web-сайт: [www.rostest.ru](http://www.rostest.ru)

E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)

Регистрационный номер RA.RU.310639 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации.

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.