

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока OSKF 363

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока OSKF 363 (далее - трансформаторы), предназначены для масштабного преобразования силы тока высокого фазного напряжения в силу тока, пригодную для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам, устройствам защиты и управления в электросетях переменного тока промышленной частоты.

#### Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на явлении взаимной индукции.

Трансформаторы состоят из опоры, изоляционной крышки из фарфора корпуса из алюминиевого сплава. Трансформаторы представляют собой однофазный электромагнитный масштабный преобразователь. Сердечник и вторичные обмотки расположены в верхней части внутри корпуса, который смонтирован на изоляционной крышке. Высоковольтная изоляция трансформатора обеспечивается за счёт заполнения внутреннего объема маслом.

Первичная обмотка, из одного или нескольких витков медной шины в головке трансформатора. Вторичные обмотки размещаются на тороидальных сердечниках, насаживаемых на цилиндрические основания. Трансформаторы имеют четыре вторичных обмотки - измерительные и защитные. Выводы вторичных обмоток пропущены через опорную трубу и подключены к клеммам контактной коробки на раме основания трансформатора.

Внешний вид средства измерений приведен на рисунке 1.

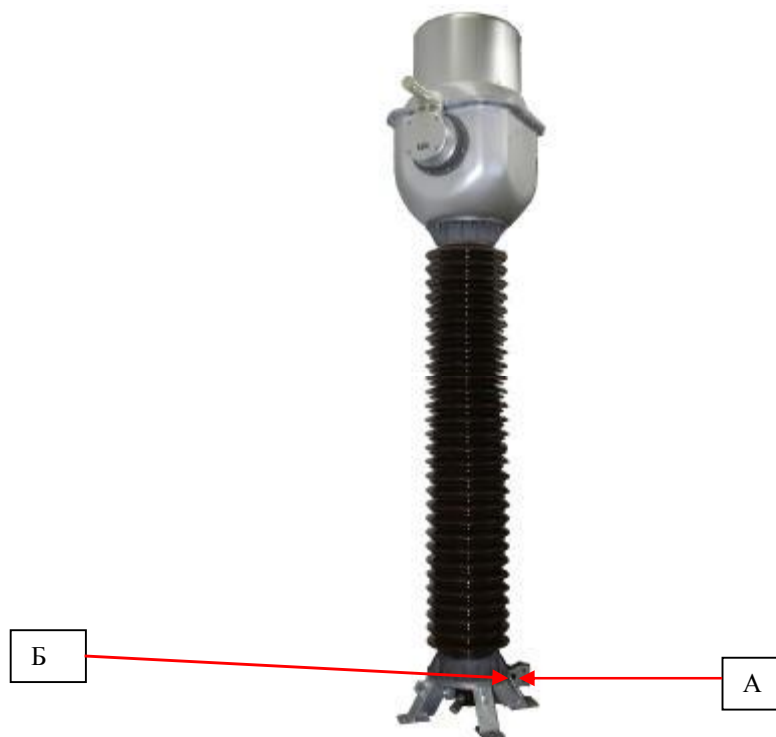


Рисунок 1 - Внешний вид средства измерений

Место пломбировки от несанкционированного доступа (А) и нанесения знака поверки (Б)

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Параметр	Значения
Значение номинального напряжения трансформатора, кВ	330/ $\sqrt{3}$
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальное значение вторичного тока для всех обмоток, А	1
Номинальные значения первичного тока, А	2000-1000*; 1500; 2000
Значения наибольшего рабочего первичного тока, А	2400-1200*; 1800; 2400
Класс точности вторичных обмоток - основной (1S1-1S2); (1S1-1S3) - дополнительной (2S1-2S2) - защитной (3S1-3S2) - защитной (4S1-4S2)	0,2S 0,5 10P 10P
Значения номинальных мощностей вторичных обмоток, В·А - основной (1S1-1S2) ; (1S1-1S3) - дополнительной (2S1-2S2) - защитной (3S1-3S2) - защитной (4S1-4S2)	5 5 30 30
Значение номинального коэффициента безопасности приборов $K_{\text{Бном}}$ , вторичных обмоток для измерений, не более	10
Номинальная предельная кратность дополнительных вторичных обмоток для защиты, не менее	20
* только для обмотки 1S1-1S3 трансформаторов с заводскими номерами 483958 - 483960	

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значения
Габаритные размеры трансформатора, мм, не более – высота – ширина – длина	5275 900 900
Масса, кг, не более - заводские номера 483958 - 483960 - заводские номера 128320004001-128320004003 - заводские номера 483907 - 483918	1321 1337 1262
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -45 до +40
Средний срок службы, лет	30
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	262800

### Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорта.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
Трансформатор тока OSKF 363 (зав. №№ 483907 - 483918; 483958 - 483960 и 128320004001-128320004003)	18 шт.
Паспорт	18 экз.

### **Поверка**

осуществляется по документу ГОСТ 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Основные средства поверки:

1 трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.51 (Пер. № 55278-13), эталон первого разряда по ГОСТ Р 8.859-2013;

2 прибор сравнения КНТ-05 (Пер. № 37854-08);

3 магазин нагрузок МР 3027 (Пер. № 34915-07).

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

Знак поверки наносится на крышку контактной коробки и свидетельство о поверке.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в эксплуатационном документе.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока OSKF 363**

1 ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия.

2 ГОСТ Р 8.859-2013 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока.

### **Изготовитель**

Фирма «Alstom Grid Messwandler GmbH», Германия

Адрес: 11520, Bauernallee 27, D19288 Ludwigslust. (Germany)

Тел. +49 3874-454-0

[www.alstom.com](http://www.alstom.com)

### **Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Стройэнергетика» (ООО «Стройэнергетика»)

ИНН 7716809275

Адрес: 129337, г. Москва, ул. Красная Сосна, д. 20, стр. 1, комн. 4

Тел.: +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

Тел./факс: 8 (495) 437-55-77 / 437-56-66; E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.