

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока SAS 123/245/362/550/800

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока SAS 123/245/362/550/800 предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в электросетях переменного тока промышленной частоты. Применяются для масштабного преобразования в сетях на напряжения 110 - 750 кВ, приспособлены для установки разъединителей типа РПД.

#### Описание средства измерений



Трансформаторы тока SAS 123/245/362/550/800 конструктивно доработаны для установки на корпусе головы неподвижных контактов разъединителей типа РПД и заземлителей. Первичные обмотки выполнены в виде токоведущих стержней, проходящих сквозь тороидальные сердечники с вторичными обмотками. Вторичные обмотки расположены в верхней части внутри корпуса из алюминиевого сплава, смонтированного на изоляторе из стеклоэпоксидной трубы с силиконовыми ребрами. Высоковольтная изоляция внутри трансформатора обеспечивается за счет заполнения элегазом под давлением 4,9 бар абс при 20 °С. Рабочее давление элегаза контролируется монитором плотности, предусмотрен предохранительный клапан с разрывной мембраной. При температурах ниже – 35 °С применяется смесь элегаза с азотом. Трансформатор может иметь от одной до восьми

вторичных обмоток - измерительных и (или) защитных. Выводы вторичных обмоток пропущены через металлическую опорную трубу и подключены к клеммам контактной коробки на раме основания трансформатора. Крышка контактной коробки пломбируется для предотвращения доступа к клеммам. Высоковольтная изоляция внутри трансформатора тока обеспечивается за счет заполнения элегазом. Изготавливаются модификации трансформаторов на различные наибольшие напряжения, обозначаемые как SAS 123, SAS 245, SAS 362, SAS 550, SAS 800, которые различаются также габаритами и весовыми характеристиками..

#### Метрологические и технические характеристики

- первичные токи, А	от 100 до 4800
- вторичные токи, А	1 или 5
- наибольшие рабочие напряжения, кВ	126; 252; 363; 525; 787
<i>для измерительных обмоток:</i>	
- классы точности/ FS	0,2; 0,2s; 0,5; 0,5s/(5-10)
- нагрузки, ВА	до 100
<i>для цепей защиты:</i>	
- класс точности/предельная кратность	(5P-10P)/(5-30);
- нагрузки, ВА	до 200
- номинальная частота, Гц	50 и 60
- масса, кг	260 – 4000
- габаритные размеры, мм	от 1865x450x450 до 8650x1100x1100

Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150-69.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора методом наклейки и на паспорт типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

Трансформатор тока - 1 шт.  
Баллон с элегазом (азотом) для дозаправки – 1 компл.  
Руководство по эксплуатации – 1 экз.  
Паспорт – 1 экз.

### **Поверка**

Осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 " ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки".  
Основные средства поверки: Трансформаторы тока эталонные ТТИ-5000.5 (номинальный первичный ток от 5 до 5000 А, относительная погрешность  $\pm 0,05$  %), - Прибор сравнения КНТ-03, погрешность тока  $\pm (0,001+0,03 \times A)$  %, угловая погрешность  $\pm(0,1+0,03 \times A)$  мин, где А- значения измеряемой погрешности.

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

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации трансформаторов тока SAS 123/245/362/550/800 фирмы Trench Germany GmbH

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока SAS 123/245/362/550/800:**

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».  
ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- осуществление торговли и товарообменных операций;  
- выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

### **Изготовитель**

Фирма Trench Germany GmbH (Германия).  
Адрес : Nurnberger Strasse 199, 96050 Bamberg/ Germany  
Тел. +49.951.1803-0, факс +49.951.1803-325

### **Заявитель**

ООО «Сименс», г. Москва  
Адрес: Россия, 115184, Москва, ул. Большая Татарская, д. 9

### **Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», аттестат аккредитации №30004-08 от 27.06.2008 года.  
Адрес: 119361, Москва, Г-361, ул.Озерная, 46, тел.(495) 437 55 77, факс(495) 437 56 66.  
e-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Заместитель Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.