

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ФГУП "ВНИИМС"  
Руководитель ГЦИ СИ



В.Н. Яншин

2003 г

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

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений  
Регистрационный N 25121-03  
Взамен N

Выпускаются по технической документации фирмы Trench Germany GmbH, Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока SAS 123/245/362/550/800 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты, применяются в сетях на напряжения 110 - 750 кВ.

### ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока SAS 123/245/362/550/800 являются масштабными преобразователями. Первичная обмотка выполнена в виде токоведущих стержней, проходящих сквозь тороидальные сердечники с вторичными обмотками, равномерно распределенными по сердечникам. Сердечники и вторичные обмотки расположены в верхней части внутри корпуса из алюминиевого сплава, который смонтирован на изоляторе из стеклоэпоксидной трубы с силиконовыми ребрами. Высоковольтная изоляция внутри обеспечивается за счёт элегаза под давлением 4,9 бар абс при 20 °С. Рабочее давление контролируется с помощью манометра с компенсацией температуры и сигнального устройства. При температурах ниже – 35 °С применяется смесь элегаза с азотом. Взрывобезопасность обеспечивается за счет предохранительной мембраны с номинальным продавливающим давлением 7,0 бар. Выводы вторичных обмоток пропущены через металлическую опорную трубу и подключены к клеммам контактной коробки на раме основания трансформатора. Трансформаторы SAS 123/245/362/550/800 могут иметь несколько измерительных и защитных вторичных обмоток на различные нагрузки и классы точности.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| - первичные токи, А                   | от 100 до 4800                          |
| - вторичные токи, А                   | 1 или 5                                 |
| - наибольшие рабочие напряжения, кВ   | 123 - 800                               |
| для измерительных обмоток:            |   |
| - классы точности/ FS                 | 0,2 и 0,2s/(5-10);<br>0,5 и 0,5s/(5-10) |
| - нагрузки, ВА                        | до 100                                  |
| для цепей защиты:                     |   |
| - класс точности/предельная кратность | (5P-10P)/(5-30);                        |
| - нагрузки, ВА                        | до 200                                  |
| - номинальная частота, Гц             | 50 и 60                                 |

- масса, кг  
- габаритные размеры, мм

260 – 4000  
от 1865x450x450  
до 8650x1100x1100  
38000000

- средняя наработка до отказа, ч  
Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150-69.

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора методом наклейки и на титульный лист паспорта типографским способом.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Трансформатор тока SAS 123/245/362/550/800 - 1 шт.  
Баллон с элегазовой смесью для дозаправки – 1 компл.  
Руководство по эксплуатации – 1 экз.  
Паспорт - 1 экз.

### **ПОВЕРКА**

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.217-2001 "Трансформаторы тока. Методика поверки".  
Межповерочный интервал - 8 лет.

### **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

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

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип трансформаторов тока SAS 123/245/362/550/800-500 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.


Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС DE.ME65.B00586 от 16.06.2003г. ОС "Сомет" АНО "Поток-Тест", регистрационный № РОСС RU.0001.11ME65.

### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Trench Germany GmbH  
Адрес – Nuernberger Strasse, 199, 96050 Bamberg/Germany.  
Тел. +49.951.1803-0, факс +49.951.1803-224  
E-mail: sales@trench.de

ГЦИ СИ ВНИИМС

Trench Germany GmbH



И.П.Зубков



Kersten Stöbe

**TRENCH GERMANY GMBH**  
Nürnberg Str. 199, 96050 Bamberg

