

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока СА-765

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока СА-765 предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления, применяются в установках переменного тока промышленной частоты в электросетях 750 кВ.

#### Описание средства измерений



Место пломбирования

Трансформаторы тока СА-765 являются масштабными преобразователями. Общий вид трансформатора показан на рис.1. Первичные обмотки выполнены из медной ленты и могут быть одновитковыми и многовитковыми. Многовитковые обмотки равномерно намотаны на тороидальные сердечники со вторичными обмотками. Изоляция между первичными и вторичными обмотками обеспечена многослойной намоткой бумажной ленты. Высоковольтная изоляция обеспечивается за счёт заполнения внутреннего объема маслом. Обмотки размещены в алюминиевом корпусе, установленном на изоляторе из фарфора или композитного материала. Трансформаторы тока СА-765 могут иметь до шести вторичных обмоток, измерительных и/или защитных, на различные нагрузки и классы точности. Первичная обмотка подсоединена к вводам, проходящим через алюминиевый корпус. Выводы вторичных обмоток проходят через экранированную трубку и подключены к клеммам контактной коробки, размещенной на раме основания трансформатора. Крышка контактной коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.

Рисунок 1 - Общий вид трансформатора СА-765

#### Метрологические и технические характеристики

- номинальные первичные токи, А	от 100 до 5000
- номинальные вторичные токи, А	1 или 5
- наибольшее рабочее напряжение, кВ	787
<i>для измерительных обмоток:</i>	
- классы точности	0,2; 0,2s; 0,5; 0,5s; 1,0; 3,0
- коэффициенты безопасности	от 5 до 10
- номинальные нагрузки, В·А	от 10 до 200
<i>для защитных обмоток:</i>	
- классы точности	5P; 10P
- предельная кратность	от 20 до 60
- номинальные нагрузки, В·А	от 10 до 200
- номинальная частота, Гц	50 или 60
- масса не более, кг	4000
- габаритные размеры, мм	6500x1270x850 или 7950x1100x750

Климатическое исполнение УХЛ1 и ХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

### **Знак утверждения типа**

наносится на табличку трансформатора методом наклейки и на паспорт типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

Трансформатор тока СА-765 - 1 шт.  
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 ( Рег.№27007-04 ФИФ), номинальный первичный ток от 1 до 5000 А, относительная погрешность  $\pm 0,05$  %.
- Прибор сравнения КНТ-03 ( Рег.№24719-03 ФИФ), погрешность напряжения  $\pm (0,001+0,03 \times A)$  %, угловая погрешность  $\pm (0,1+0,03 \times A)$  мин, где А-значения измеряемой погрешности.

Результаты поверки удостоверяются записью в паспорте, заверяемой подписью поверителя и знаком поверки.

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

приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы тока СА-765» фирмы ELECTROTECNICA ARTECHE HERMANOS S.L.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока СА-765**

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

### **Изготовитель**

Фирма ELECTROTECNICA ARTECHE HERMANOS S.L., Испания  
Адрес - Derio Bidea, nº 28. 48100 Mungia. Bizcaia. Espana  
Тел. (+34) 94 601 12 00, факс (+34) 94 674 07 12

### **Заявитель**

ООО «Энергоинновация», Россия  
Адрес: 121357, г. Москва, ул. Вере́йская, д.17  
Тел. +7 495 589 19 64, факс +7 495 589 19 65

### **Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46  
Тел./факс: (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.