

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока АВ (4МА)

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока АВ (4МА) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам, счетчикам, в том числе в схемах коммерческого учета электроэнергии, устройствам защиты и управления в электрических цепях переменного тока применяются в комплектных распределительных устройствах (КРУ) в сетях до 35 кВ.

\* - обозначение в скобках используется при поставках по заказам фирмы *Siemens*.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы тока АВ (4МА) являются однофазными трансформаторами опорного типа с литой изоляцией, выполненной из специального компаунда. Компаундное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции. Выводы первичной обмотки расположены на верхнем торце трансформаторов, подключение токоведущих шин осуществляется к прямоугольным контактным площадкам с помощью болтов М8 или М12 для каждой шины. Трансформаторов выпускаются с числом вторичных обмоток от одной до пяти. Трансформаторы могут быть установлены в любом положении. На основании трансформатора имеется клемма для заземления с винтом М 8. Клеммная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой для предотвращения несанкционированного доступа. Выпускаются следующие модификации трансформаторов данного типа: АВ (4МА) 12, АВ (4МА) 24, АВ (4МА) 36, различающиеся наибольшими рабочими напряжениями, габаритами и весом.



#### Метрологические и технические характеристики

Характеристики	АВ (4МА) 12	АВ (4МА) 24	АВ (4МА) 36
Наибольшие рабочие напряжения, кВ	12	24	40,5
Номинальные первичные токи, А	5 - 4000		
Номинальные вторичные токи, А	1 или 5		
<i>Для измерительных обмоток:</i>			
Классы точности	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1,0; 3,0		
Коэффициенты безопасности	5 - 30		
Номинальные нагрузки, В·А	От 1,0 до 150		
<i>Для защитных обмоток</i>			
Классы точности	5P, 10P		
Предельная кратность	От 5 до 40		
Номинальные нагрузки, В·А	От 1 до 150		
Номинальная частота, Гц	50 или 60		
Масса не более, кг	35	50	75
Габаритные размеры (Д x Ш x В), мм	От 280x148x220 до 380x148x220	От 290x178x280 до 400x178x280	От 360x240x320 до 390x240x320

Климатическое исполнение У2, У3, Т3, по ГОСТ 15150-69.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на паспорт типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

Трансформатор тока - 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1экз.

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 1 до 5000 А, относительная погрешность  $\pm 0,05$  %), - Прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения  $\pm(0,001+0,03 \times A)$  %, 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 «Трансформаторы тока АВ (4МА)» фирмы «ALCE ELEKTRIK SANAYI VE TICARET AS» Турция.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока АВ (4МА)**

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

ГОСТ 8.217-2003 "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 «ALCE ELEKTRIK SANAYI VE TICARET AS», Турция

Адрес :ALCE ELEKTRIK SANAYI VE TICARET AS» Istanbul Turkey

Тел. +90 216 585 42 00, факс +90 216 378 23 27

### **Заявитель**

ООО «Высоковольтное оборудование и инжиниринг», г. Москва

Юридический адрес: 129128 г. Москва, ул. Бажова д. 8

тел. +7 495 661 7234, факс +7 495 661 7293

### **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

Ф.В. Булыгин

М.п. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.