

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока АВ12 (4МА72), АВ24 (4МА74), АВ36 (4МА76)

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока АВ12 (4МА72), АВ24 (4МА74), АВ36 (4МА76) 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 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 АВ12 (4МА72), АВ24 (4МА74), АВ36 (4МА76) 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 М8. Клеммная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой для предотвращения несанкционированного доступа.

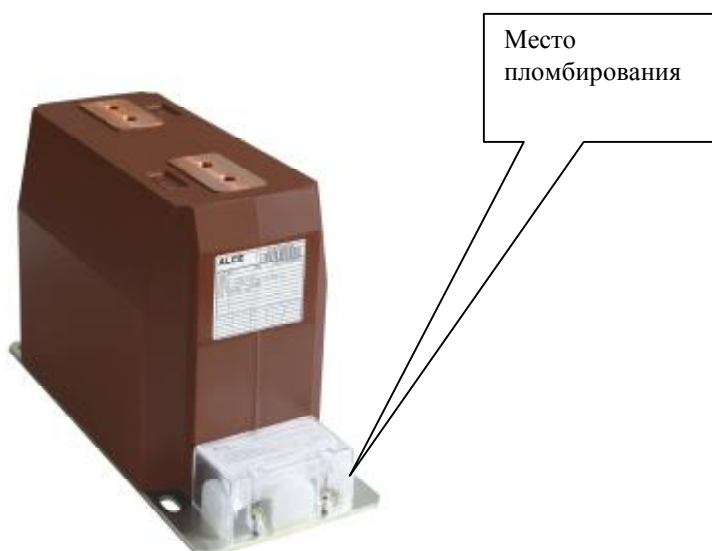


Рис.1 Общий вид трансформаторов тока АВ12 (4МА72), АВ24 (4МА74), АВ36 (4МА76)

Метрологические и технические характеристики

Характеристики	АВ12 (4МА72)	АВ24 (4МА74)	АВ36 (4МА76)
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12	24	40,5
Номинальные первичные токи, А	от 5 до 4000		
Номинальные вторичные токи, А	1 или 5		
Для измерительных обмоток			
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		
Для защитных обмоток			
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 методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора и типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Трансформатор тока - 1 шт.
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

Сведений нет.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока АВ12 (4МА72), АВ24 (4МА74), АВ36 (4МА76)

- ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия";
- Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- «...при выполнении государственных учетных операций и учете количества энергетических ресурсов»

Изготовитель

ALCE Elektrik Sanayi ve Ticaret A.S., Турция
Адрес: Ramazanoğlu Mah. Transtek Cad. 6, 34906 Pendik - İstanbul, Turkey
Тел. +90 216 585 42 00, факс +90 216 378 26 43
Сайт: www.alce-elektrik.com.tr

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Сименс» (ООО «Сименс»), г. Москва.
Адрес: 115184, г. Москва, ул. Большая Татарская, д.9.
Тел.: (495) 737-24-13
Факс: (495) 737-23-85
Сайт: www.ptd.siemens.ru

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, 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.