

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**  
для государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
Республиканского унитарного  
предприятия «Гомельский центр  
стандартизации, метрологии и сертификации»

“ 25 ” 10 2016г. - А.В. Казачок  
М.П.

<b>Трансформаторы тока измерительные серии СА</b>	Внесены в государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 13 6124 16</u>
---	--

Выпускают по документации «ELECTROTECNICA ARTECHE HERMANOS S.L.», Испания.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Трансформаторы тока измерительные серии СА (далее - трансформаторы) предназначены для преобразования и передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, приборам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока номинальной частотой 50 Гц.

Применяются в распределительных установках высокого напряжения, схемах измерения и учета электроэнергии.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия трансформатора основан на явлении взаимной индукции.

Трансформаторы тока состоят из опоры-изолятора, изготовленного из фарфора. Трансформаторы представляют собой однофазный электромагнитный масштабный преобразователь. Сердечник и вторичные обмотки расположены в верхней части внутри корпуса, который смонтирован на изоляторе. Высоковольтная изоляция трансформатора обеспечивается за счет заполнения внутреннего объема маслом.

Первичная обмотка, из одного или нескольких витков медной шины в голове трансформатора. Вторичные обмотки размещаются на тороидальных сердечниках, насаживаемых на цилиндрические основания. Выводы вторичных обмоток пропущены через опорную трубу и подключены к клеммам контактной коробки на раме основания трансформатора.

Замок крышки контактной коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.

Внешний вид трансформаторов приведен на рисунке 1.

Пломбировка трансформаторов производится по схеме, приведённой на рисунке 2 приложения.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификации трансформаторов	СА-123, СА-362, СА-765
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	123; 362; 800.
Номинальный первичный ток, А	50, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1500, 2000, 3000, 4000, 5000.
Номинальный вторичный ток, А	/1; /5.
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50.
Количество вторичных обмоток, шт	до 8.
Классы точности трансформатора:	
обмотки для измерений	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S; 1,0
обмотки для защиты	5P; 10P.
Номинальная предельная кратность	от 5 до 40.
Номинальный коэффициент безопасности	5; 10.
Номинальная вторичная нагрузка:	
обмотки для измерений	3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 50; 60; 75; 100; 200
обмотки для защиты	3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 50; 60; 75; 100; 200

Габаритные размеры и масса трансформаторов определяются требованиями заказчика.

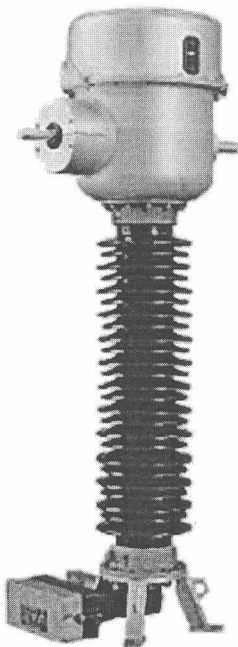


Рисунок 1 Внешний вид трансформатора серии СА



## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом (методом офсетной печати).

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- |   |         |
|---|---------|
| - трансформатор напряжения измерительный      | 1 шт.;  |
| - протокол заводских испытаний с отметкой ОТК | 1 экз.; |
| - руководство по эксплуатации                 | 1 экз.; |
| - упаковка                                    | 1 шт.   |

## ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока измерительных СА-123, СА-362 проводится по ГОСТ 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы jrf. Методика поверки».

Поверка трансформаторов тока измерительных СА-765 проводится по МРБ МП. 2228-2012 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Трансформаторы тока. Методика поверки»

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| ГОСТ IEC 60044-1-2012 | «Трансформаторы измерительные. Часть 1. Трансформаторы тока».                                       |
| ГОСТ 7746-2001        | «Трансформаторы тока. Общие технические условия»  |
| ГОСТ 8.217-2003       | «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки».    |
| МРБ МП. 2228-2012     | «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Трансформаторы тока. Методика поверки» |

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы тока измерительные серии СА соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60044-1-2012 (для экспортных поставок), ГОСТ 7746-2001 и документации «ELECTROTECNICA ARTECHE HERMANOS S.L.», Испания.

Межповерочный интервал – не более 48 месяцев.

Государственные приемочные испытания проведены:

Испытательным центром

государственного предприятия "Гомельский ЦСМС"

адрес: ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель, тел. (232) 23 02 33

Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.1751 от 30.05.2014г.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«ELECTROTECNICA ARTECHE HERMANOS S.L.»,

Postal Adress:

Derio Bidea 28, 48100 Mungia (Bizkaia), Spain.

Начальник испытательного центра  
государственного предприятия  
«Гомельский ЦСМС»

М.А. Казачок

Начальник сектора электромагнитных и  
радиотехнических измерений  
государственного предприятия  
«Гомельский ЦСМС»

А. В. Зайцев



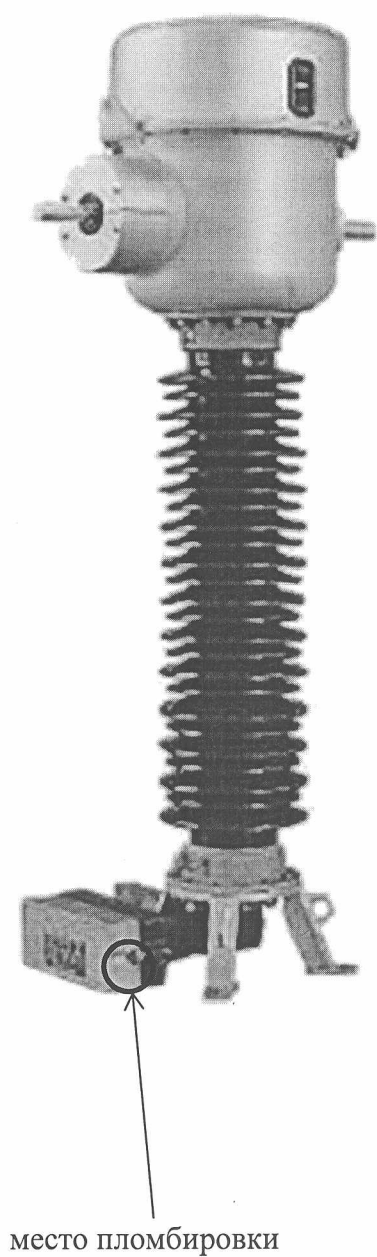


Рисунок 2 Схема пломбировки трансформаторов тока серии СА