



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**ES.E.34.051.A № 47766**

**Срок действия бессрочный**

**НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
**Трансформаторы тока АСН-36**

**ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА 0906775/1, 0906775/2, 0906775/3, 0906775/6, 0906775/7, 0906775/8, 0906776/1, 0906776/2, 0906776/3, 0906776/4, 0906776/5, 0906776/6, 0906776/7, 0906776/8, 0906776/9, 10004439/1, 10004439/2, 10004439/3, 10004439/4, 10004439/5, 10004439/6, 10004439/7, 10004439/8, 10004439/9, 10004439/10, 10004439/11, 10004439/12, 10004439/13, 10004439/14, 10004439/15, 10004439/16, 10004439/17, 10004439/18, 10004439/19, 10004439/20, 10004439/21, 10004439/22, 10004439/23, 10004439/24, 10004442/1, 10004442/2, 10004442/3, 10004442/4, 10004442/5, 10004442/6, 10004442/7, 10004442/8, 10004442/9, 11011954/1, 11011954/2, 11011954/3, 11011954/4, 11011954/5, 11011954/6**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

**Фирма "ELECTROTECNICA ARTECHE HERMANOS, S.A.", Испания**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 51004-12**

**ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ**  
**ГОСТ 8.217-2003**

**ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 8 лет**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **22 августа 2012 г. № 592**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." ..... 2012 г.

к настоящему свидетельству.  
Серия СИ

№ 006216

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока АСН-36

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока АСН-36 (далее по тексту – трансформаторы тока) являются масштабными преобразователями и предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты в электрических установках переменного тока.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы тока АСН-36 являются однофазными трансформаторами опорного типа с литой изоляцией, выполненной из специального компаунда. Компаундное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции. Первичная обмотка может быть как односекционной, так и двухсекционной для перекоммутаций. Подключение токоведущих шин осуществляется к контактным выводам, расположенным на верхней поверхности трансформатора, с помощью болтов М12. Трансформаторы тока могут иметь до четырех вторичных обмоток, каждая из которых расположена на своем магнитопроводе. Вторичные обмотки – измерительные и (или) защитные, изготовлены на номинальный вторичный ток 5 А. Выводы вторичных обмоток помещены в контактную коробку на основании трансформаторов тока. Для крепления к выводам вторичной обмотки используются болты М6. На основании имеются отверстия для крепления трансформаторов тока и клемма для заземления с винтом М8. Контактная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой.

Внешний вид и схема пломбирования представлены на рисунке 1.

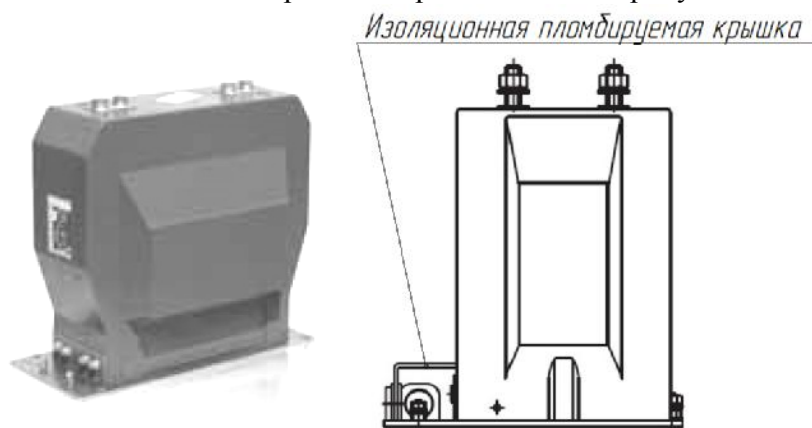


Рисунок 1. Внешний вид и схема пломбирования трансформатора тока.

### Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока приведены в таблице 1.

Таблица 1

Метрологическая или техническая характеристика	Значение
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	36
Номинальный первичный ток трансформатора $I_{1ном}$ , А	100; 400; 600; 1000
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$ , А	5
Номинальная частота, Гц	50
Число вторичных обмоток	3; 4
Класс точности: - вторичной обмотки для измерений (1И1-1И2) - вторичной обмотки для измерений (2И1-2И2) - вторичной обмотки для защиты (3И1-3И2) - вторичной обмотки для защиты (4И1-4И2)	0,5S; 0,5; 5P; 5P
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 0,8$ , В·А - вторичной обмотки для измерений (1И1-1И2) - вторичной обмотки для измерений (2И1-2И2) - вторичной обмотки для защиты (3И1-3И2) - вторичной обмотки для защиты (4И1-4И2)	5; 20; 5; 20; 10; 30 30
Номинальный коэффициент безопасности $K_{Бном}$	5; 10
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты $K_{ном}$	10
Габаритные размеры, мм, не более	405x354x210
Масса, кг, не более	51
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У3

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на табличку трансформаторов тока методом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### Комплектность средств измерений

В комплект поставки входят:

- трансформатор тока 1 шт.;
- руководство по эксплуатации 1 экз.

### Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.217 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- трансформаторы (компараторы) тока 1-го и 2-го разрядов по ГОСТ 8.550;
- прибор сравнения токов с допуском погрешностью по току в пределах от  $\pm 0,03\%$  до  $\pm 0,001\%$  и по фазовому углу от  $\pm 3,0'$  до  $\pm 0,1'$ .

**Сведения о методиках (методах) измерений**

Не имеются.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока:**

ГОСТ 7746-2001 «ГСИ. Трансформаторы тока. Общие технические условия».

ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

**Рекомендации по области применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- осуществление торговли и товарообменных операций.

**Изготовитель**

Фирма «ELECTROTECNICA ARTECHE HERMANOS, S.A.», Испания.

Адрес: Espana (Spain) 48100 Mungia, Vizcaya, Derio Bidea, n 28.

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью "Таврида Электрик Омск"

Адрес: 644033, г. Омск, ул. Тютчева, 1, оф. 9

Телефон (Факс) (3812) 33-12-80

<http://tavrida.ru>, E-mail: [info@omsk.tavrida.ru](mailto:info@omsk.tavrida.ru)

**Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений Федерального бюджетного учреждения «Государственный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области» ГЦИ СИ ФБУ «Омский ЦСМ»

Адрес: 644116, г. Омск-116, ул.24 Северная, 117 <sup>А</sup>

Тел. (3812) 68-07-99, Факс 68-04-07

<http://csm.omsk.ru>, E-mail: [info@ocsm.omsk.ru](mailto:info@ocsm.omsk.ru)

Регистрационный номер 30051-11

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В.Булыгин

М.П.

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2012 г.