

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока ADS100

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ADS100 (далее – трансформаторы), предназначены для масштабного преобразования силы тока высокого фазного напряжения в силу тока, пригодную для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам в электросетях переменного тока промышленной частоты.

#### Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на явлении взаимной индукции.

Трансформаторы по принципу конструкции – шинные. С одной вторичной обмоткой для измерения и учета.

Трансформаторы не имеют собственной первичной обмотки, ее роль выполняет шина распределительного устройства, проходящая через внутреннее окно трансформаторов. Вторичная обмотка намотана на магнитопровод и находится в изолирующем корпусе из термопластика, который формирует корпус трансформатора и защищает его внутренние части от механических повреждений и влаги. Вывод вторичной обмотки подключен к клеммам, закрепленным на корпусе трансформатора.

Клеммная коробка пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа и на нее наносится знак поверки.

Общий вид средства измерений приведен на рисунке 1.

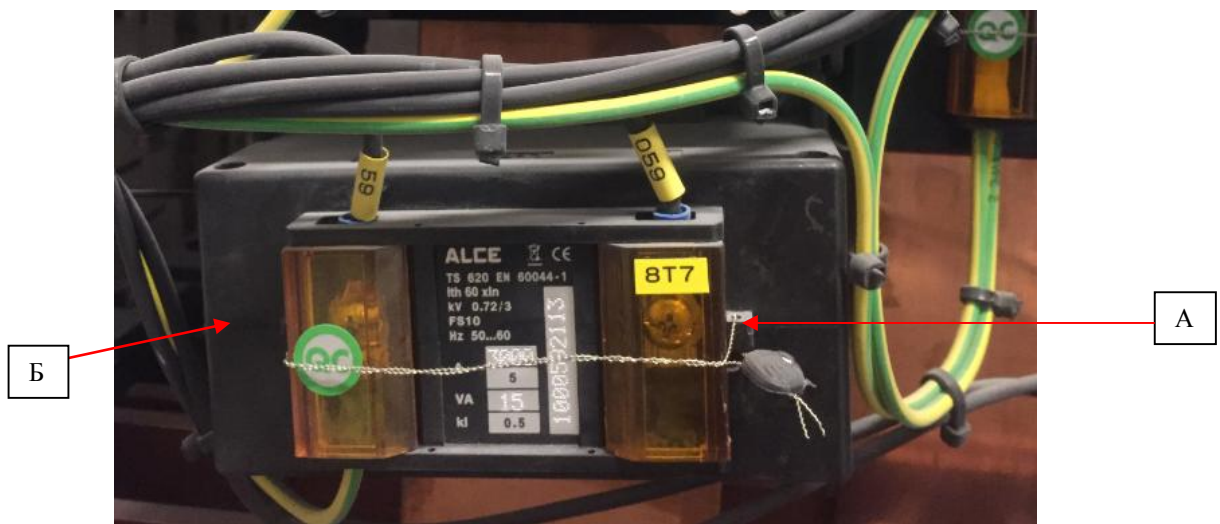


Рисунок 1 - Общий вид средства измерений

Место пломбировки от несанкционированного доступа (А) и место нанесения знака поверки (Б)

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Параметр	Значения
Номинальное напряжения $U_{ном}$ , кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока $f_{ном}$ , Гц	50
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$ , А	3000
Номинальный вторичный ток, А	5
Класс точности вторичной обмотки	0,5
Номинальная мощность вторичной обмотки, В·А	15
Значение номинального коэффициента безопасности приборов $K_{Бном}$ , вторичной обмоток для измерений и учета, не более	10

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значения
Габаритные размеры трансформатора, мм, не более	
– высота	174
– ширина	98
– длина	128
Масса, кг, не более	1
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от -20 до +40
Средний срок службы, лет	25
Средняя наработка на отказ не менее, ч	220000

### Знак утверждения типа

наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока (зав. №№ 1000592110, 1000592112, 1000592113, 1000592114, 1000592153, 1000592155, 1000592156, 1000592188, 1000592205, 1000592206, 1000592214, 1000592215, 1000592216, 1000592227, 1000592238, 1000592242, 1000592243, 1000592248, 1000592249, 1000592251, 1000719948, 1000719964, 1000719965, 1000769244).	ADS100	24 шт.
Паспорт		24 шт.

### Поверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Основные средства поверки:

Рабочий эталон 2-го разряда по ГОСТ Р 8.859-2013;

Прибор сравнения КНТ-05, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 37854-08;

Магазин нагрузок МР 3027, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 34915-07.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик, поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на клеммную коробку или свидетельство о поверке.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
приведены в эксплуатационном документе.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ADS100**

ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия

ГОСТ Р 8.859-2013 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока

**Изготовитель**

«ALCE ELEKTRIK SANAYI VE TICARET AS», Турция

Адрес: Ramazanoglu Mahallesi Transtek Cad. No: 6 P.K. 34906 Pendik/Istanbul, Turkey

Телефон: +90 216 585 42 00

Факс: +90 216 378 23 27

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Энергомонтажресурсы» (ООО «ЭМР»)

ИНН 7709033880

Адрес: 115088, г. Москва, ул. Симоновский Вал, д. 20, корп. 3, пом. 54

Телефон: +7 (499) 398-15-30

E-mail: [info@tmont.ru](mailto:info@tmont.ru)

**Испытательный центр**

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

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@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. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.