

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.

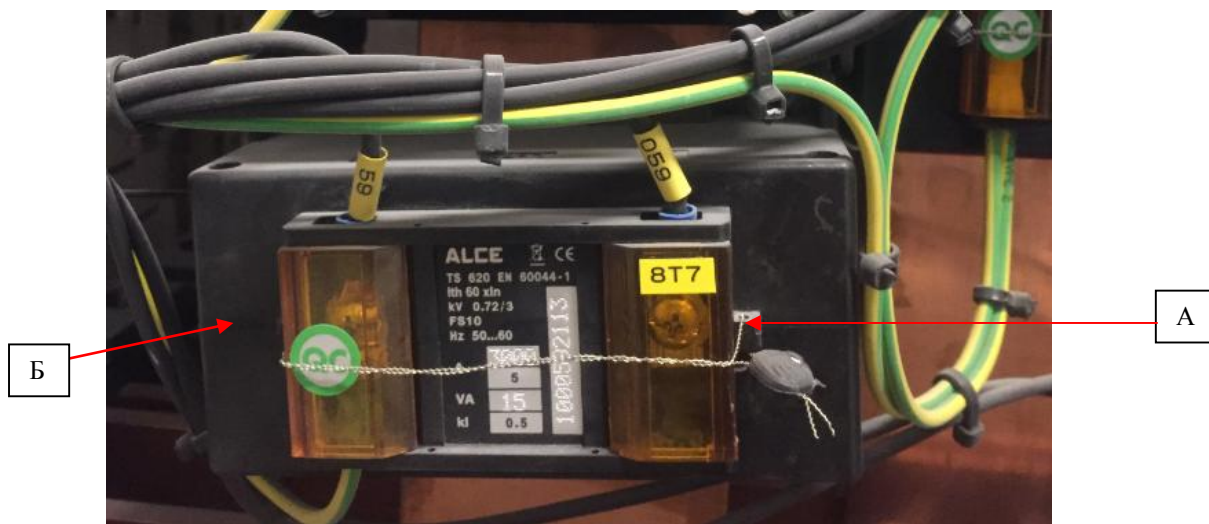


Рисунок 1 - Общий вид средства измерений

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

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжения $U_{ном}$, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота переменного тока $f_{ном}$, Гц	50
Номинальный первичный ток $I_{ном}$, 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	Значение
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. №№ 1000640824, 1000916412, 1000640825, 1000966829, 1000966827, 1000966828, 1000916434, 1000916365, 1000916389, 1000916364, 1000916378, 1000916381, 1000916441, 1000916369, 1000916358, 1000916372, 1000916409, 1000916371, 1000916379, 1000916443, 1000916374, 1000916392, 1000916387, 1000916385).	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 (трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 27007-04 (Госреестр № 27007-04));
- прибор сравнения КНТ-05 (Госреестр № 37854-08);
- магазин нагрузок МР 3027 (Госреестр 34915-07).

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

Знак поверки наносится 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

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

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.