

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ADB127

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ADB127 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на использовании явления электромагнитной индукции, т.е. на создании ЭДС переменным магнитным полем. Трансформаторы относятся к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин.

Трансформаторы относятся к однофазным трансформаторам опорного типа, с одним коэффициентом трансформации. По числу ступеней трансформации – одноступенчатые, с одной вторичной обмоткой для измерений и учета. Трансформаторы по принципу конструкции – шинные. Табличка с техническими данными расположена на верхней части корпуса трансформаторов.

Трансформаторы не имеют собственной первичной обмотки, ее роль выполняет шина распределительного устройства, проходящая через внутреннее окно трансформаторов. Вторичная обмотка намотана на магнитопровод и заключена в изолирующий корпус из композитного материала (термопластика), который формирует корпус трансформатора и защищает его внутренние части от механических повреждений и проникновения влаги. Вывод вторичной обмотки подключен к клеммнику, закрепленному на корпусе трансформатора, и закрывается пломбируемой прозрачной пластиковой крышкой.

Также, для предотвращения несанкционированного доступа к внутренним частям трансформатора его корпус опечатывается специальной невосстанавливаемой наклейкой, разрушающейся при попытке вскрыть корпус.

Общий вид трансформаторов с указанием мест пломбирования от несанкционированного доступа и нанесения знака поверки представлен на рисунке 1.

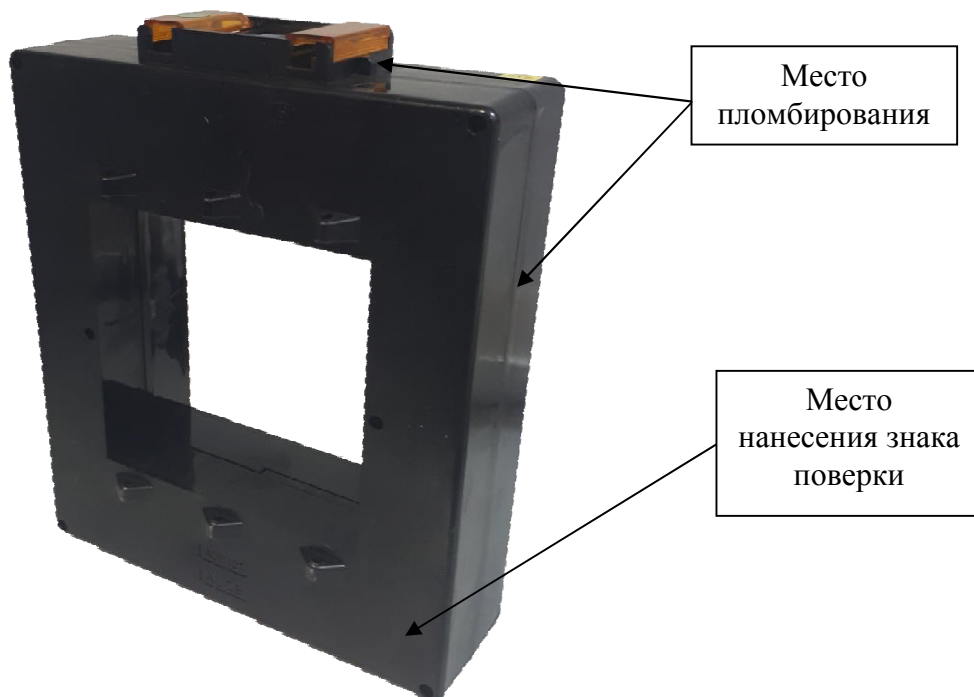


Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов с указанием мест пломбирования от несанкционированного доступа и нанесения знака поверки

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики трансформаторов

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальный первичный ток, А	6000
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \varphi_2=0,8$, В·А	30
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015	0,5
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальный коэффициент безопасности $K_{Бном}$ вторичных обмоток для измерений и учета	15

Таблица 2 – Основные технические характеристики трансформаторов

Наименование характеристики	Значение
Рабочие условия измерений: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, %	от +15 до +25 от 30 до 80
Габаритные размеры, (длина×ширина×высота), мм, не более	257×205×76
Масса, кг, не более	3
Средний срок службы, лет, не менее	10
Средняя наработка на отказ, ч	100000

Знак утверждения типа

наносится методом трафаретной печати на табличку с техническими данными трансформаторов и типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность трансформаторов

Наименование	Количество
Трансформаторы тока ADB127 Зав. №№ 1000948077, 1000948078, 1000948082, 1000948085, 1000948086, 1000948088, 1000948090, 1000948093, 1000948094, 1000948095, 1000924928, 1000924929, 1000924930, 1000924933, 1000948099, 1000948100, 1000924927, 1000924934, 1000924935, 1000924943, 1000924944, 1000924945, 1000924946, 1000924947, 1000924948, 1000924949, 1000995124, 1000995125, 1000995126, 1000995127, 1000995128, 1000995129, 1000995130, 1000995131, 1000995132, 1000995133, 1000995134, 1000995135, 1000995136, 1000995137, 1000995138, 1000995139, 1000995140, 1000995141, 1000995142, 1000995143, 1000995144, 1000995145.	48 шт.
Паспорт	48 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- трансформатор тока измерительный лабораторный ТЛЛ-0,66-3 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 44882-10);
- прибор электроизмерительный эталонный многофункциональный «Энергомонитор – 3.1КМ» (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 52854-13);
- магазин нагрузок МР3027 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 34915-07).

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) в паспорт и (или) на корпус трансформатора.

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ADB127

ГОСТ 8.217-2003 Государственная система обеспечения единства измерений.
Трансформаторы тока. Методика поверки

Техническая документация изготовителя

Изготовитель

Фирма «ALCE Elektrik Sanayi ve Ticaret A.S.», Турция

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

Телефон: +90 216 585 42 00

Факс: +90 216 378 26 43

E-mail: info@alce-elektrik.com.tr

Web-сайт: <http://www.alce-elektrik.com.tr>

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «АЛИРА» (ООО «АЛИРА»)
ИНН 7714779191
Юридический адрес: 119313 г. Москва, Ленинский проспект, д.95
Телефон: +7 (495) 229-39-48
E-mail: info@aliracert.ru
Web-сайт: www.aliracert.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии»

Адрес: 117546, г. Москва, Харьковский проезд, д. 2, этаж 2, пом. I, ком. 35,36
Телефон: +7 (495) 278-02-48
E-mail: info@ic-rm.ru

Аттестат аккредитации ООО «ИЦРМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311390 от 18.11.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2019 г.