



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**TR.E.34.004.A № 43105**

**Срок действия бессрочный**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Трансформаторы тока ADB120**

ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА

**09/040338, 09/040339, 09/040340, 09/040345, 09/040347, 09/040348, 09/040353,  
09/040356, 09/040365, 09/040369, 09/040370, 09/040373, 09/040374, 09/040375,  
09/040376, 09/040377, 09/040379, 09/040383, 09/040384, 09/040386, 09/040389,  
09/047905, 09/047908, 09/047913**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**"ALCE Elektrik Sanayi ve Ticaret A.S.", Турция**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **47120-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

**ГОСТ 8.217-2003**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **4 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от **05 июля 2011 г. № 3212**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

В.Н.Крутиков

"....." ..... 2011 г.

Серия СИ

№ 001083



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока ADB120

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ADB120 (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 тока основан на использовании явления электромагнитной индукции, т.е. на создании ЭДС переменным магнитным полем. Трансформаторы тока относятся к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин.

Трансформаторы тока ADB120 по принципу конструкции – шинные. С одним коэффициентом трансформации. По числу ступеней трансформации – одноступенчатые, с одной вторичной обмоткой – для измерений 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 заключена в изолирующий корпус из 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.



На трансформаторе имеется табличка технических данных.

Трансформаторы относятся к не ремонтируемым и не восстанавливаемым изделиям.

## Метрологические и технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50/60
Номинальный первичный ток, А	4000
Номинальный вторичный ток, А	5
Класс точности вторичной обмотки для измерений и учета	0,5
Номинальная вторичная нагрузка обмотки для измерений и учета с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 0,8$ , В·А,	30
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений и учета, не более	15
Габаритные размеры, мм, (длина×ширина×высота)	206×61×202
Масса, кг	1,5
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати на табличку технических данных трансформатора и типографским способом на титульный лист паспортов.

## Комплектность средства измерений

Трансформатор тока ADB120	24 шт. (Зав. №№ 09/040338, 09/040339, 09/040340, 09/040345, 09/040347, 09/040348, 09/040353, 09/040356, 09/040365, 09/040369, 09/040370, 09/040373, 09/040374, 09/040375, 09/040376, 09/040377, 09/040379, 09/040383, 09/040384, 09/040386, 09/040389, 09/047905, 09/047908, 09/047913).
Паспорт	24 экз.

## Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки.

Средства поверки: трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5 (кл. т. 0,05); прибор сравнения КНТ-03 ( $\pm 0,001$  %;  $\pm 0,1$  мин); магазин нагрузок МР 3027 ( $\pm 4$  %).

## Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в паспорте.

## Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ADB120

1. ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия.
2. ГОСТ 8.550-86 ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока.
3. ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки.
4. Техническая документация фирмы «ALCE Elektrik Sanayi ve Ticaret A.S.», Турция.

