

Приложение к Свидетельству № 41429  
об утверждении типа средств измерений

Подлежит опубликованию  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО  
руководителем СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2010 г.

Трансформаторы тока АВ17-МА	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>45785-10</u>
--------------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы ALCE Elektrik San. Ve TICARET A.S., Турция.

Заводские номера 9736490001, 9736490002, 9736490003, 9736490004, 9736490005, 9736490006, 9736490007, 9736490008, 9736490009, 9736490010, 9736490011, 9736490012.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока АВ17-МА предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений и/или устройствам защиты и управления в сетях переменного тока с номинальной частотой 50 Гц.

Трансформаторы предназначены для установки в комплектные распределительные устройства (КРУ) напряжением 10 кВ и являются комплектующими изделиями.

Область применения: электроэнергетика, электрические сети и системы общего назначения.

### ОПИСАНИЕ

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 АВ17-МА однофазные, по принципу конструкции - опорные, с литой изоляцией. По числу ступеней трансформации - одноступенчатые. При установке трансформаторы помещаются в ячейку комплектного распределительного устройства.

Трансформаторы содержат магнитопроводы, первичную и вторичные обмотки.

Первичная и вторичные обмотки трансформаторов залиты эпоксидным компаундом, формирующим корпус трансформатора, а также обеспечивающим электрическую изоляцию и защиту обмоток от проникновения влаги и механических повреждений.

Вторичные обмотки – измерительная (одна) и защитные (две) – изготовлены на номинальные вторичные токи 1 А. Выводы вторичных обмоток расположены в нижней части литого блока и закрываются пломбируемой крышкой. Для закрепления в ячейке комплектного распределительного устройства на корпусе трансформаторов предусмотрены проушины.

Рабочее положение трансформатора в пространстве - любое.

Трансформаторы относятся к не ремонтируемым и не восстанавливаемым изделиям.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики трансформаторов приведены в таблице 1.  
Таблица 1.

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50
Номинальный первичный ток, А	2500
Номинальный вторичный ток, А	1
Номинальная вторичная нагрузка, В·А: вторичной обмотки для измерений вторичных обмоток для защиты	15 10; 30
Класс точности: вторичной обмотки для измерений и учета вторичных обмотки для защиты	0,5 5P
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты	15; 20
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений	5
Ток термической стойкости, кА	40
Ток электродинамической стойкости, кА	100
Габаритные размеры, мм	398×195×266
Масса, не более, кг	30
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У3

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на табличку технических данных трансформатора методом офсетной печати и на титульный лист паспорта типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит трансформатор и паспорт.

### ПОВЕРКА

Осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки». Межповерочный интервал - 4 года.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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. Техническая документация фирмы-изготовителя.


## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока АВ17-МА заводские номера 9736490001, 9736490002, 9736490003, 9736490004, 9736490005, 9736490006, 9736490007, 9736490008, 9736490009, 9736490010, 9736490011, 9736490012 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма ALCE Elektrik San. Ve TICARET A.S., Турция.  
Адрес: Seyhlikoyu Transtek Cad, No. 1434906, PK31, Pendik-Istanbul, Turkey.

Head «SIEMENS S.p.A.»

  
М.П.

Mr. Walter Finazzi

**Siemens S.p.A.**