

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора  
"Татарстанский центр  
стандартизации, метрологии и  
сертификации"  
ГЦИ СИ

Г.М.Аблатыпов

12 2009 г.

Трансформаторы тока АЕК-10	Внесены в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный № <u>44312-10</u>
----------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы "Siemens", Германия, заводские номера 013036, 013085, 013095, 013094, 013096, 013099, 013533, 013534, 013555, 013564, 013565, 013567, 013569, 013581

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформатор тока АЕК-10 (далее по тексту - трансформатор) предназначен для контроля и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, учёта и контроля энергии, защиты, автоматики, сигнализации и управления в сетях переменного тока промышленной частоты (50 или 60 Гц).

Область применения – работа в цепях коммерческого учёта электрической энергии переменного тока номинальным напряжением 10 кВ, частотой 50 Гц.

Трансформаторы тока АЕК-10 установлены на ОАО «Нижекамскнефтехим»

### ОПИСАНИЕ

Трансформатор тока является прибором электромагнитного типа и по конструкции представляет собой трансформатор проходного типа с сухой изоляцией, с одним коэффициентом трансформации, с одной измерительной и двумя защитными вторичными обмотками. Измерительная обмотка предназначена для электропитания измерительных приборов, защитные обмотки - для подключения устройств релейной защиты и автоматики.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольшее рабочее напряжение, кВ .....	10
Номинальная частота, Гц.....	50
Номинальный первичный ток, А .....	1 500
Номинальный вторичный ток, А.....	5
Номинальная вторичная нагрузка, ВА .....	30
Класс точности вторичных обмоток:	
- для измерения и учёта .....	0,5
- для защиты.....	1
Габаритные размеры, мм, не более.....	300x300x470
Масса, кг, не более.....	30
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 .....	У2
Средняя наработка на отказ, ч, не менее.....	250000
Средний срок службы, лет, не менее.....	30

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на табличку технических данных, которая размещена на боковой поверхности трансформатора, на титульный лист паспорта

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- трансформатор тока- 1 шт.;
- паспорт - 1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов тока следует проводить в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 4 года

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 «ГСИ. Трансформаторы тока. Общие технические условия».

ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Техническая документация фирмы-производителя

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока АЕК-10, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Siemens», Германия

+(49) 91 317-3 36 03, факс +(49) 91 317-3 23 55

### ЗАЯВИТЕЛЬ

ОАО «Нижекамскнефтехим»:

423574, г.Нижекамск

Тел./факс (855) 337-3373

Главный инженер

ОАО «Нижекамскнефтехим»



Х.Х.Гильманов