

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУ «Мурманский ЦСМ»

Н.П.Дедков

2006г.

Трансформаторы тока АЕК-10	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33095-06</u>
-------------------------------	--

Изготовленные по технической документации фирмы «Siemens», Германия.  
АЕК-10, заводские номера 69-K75367, 69-K75372, 69-K75374, 69-K75375, 69-K753 76,  
69-K75377.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформатор тока (далее трансформатор) предназначен для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, устройствам защиты и управления в закрытых распределительных устройствах.

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

## 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

Номинальное напряжение, $U_{\text{ном}}$ , кВ.....	10
Номинальный первичный ток, $I_{1\text{ном}}$ , А.....	2000
Номинальный вторичный ток, $I_{2\text{ном}}$ , А.....	5
Классы точности вторичных обмоток:	
- для измерения и учета.....	0,5
- для защиты.....	1
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 0,8$ , ВА:	
- в классе точности 0,5.....	30
- в классе точности 1.....	60
Номинальная частота напряжения сети $f_{\text{ном}}$ , Гц	50
Габаритные размеры, мм, не более.....	300 x 300 x 470
Масса, кг, не более.....	16
Средняя наработка до отказа, ч, не менее.....	250000
Средний срок службы до списания, лет.....	30

Климатические условия эксплуатации трансформатора – УХЛ, категория размещения -2 по ГОСТ 15150-69.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта трансформатора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- трансформатор без запасных частей и принадлежностей;
- техническая документация фирмы «Siemens», Германия;
- паспорт трансформатора.

### ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки».

Основные средства поверки:

1. Регулируемый источник тока РИТ-3000 (РИТ-5000);
2. Трансформатор тока эталонный 2-х ступенчатый ИТТ-3000.5, 1 разряд (ИТТ-5000.5 КТ 0,05);
3. Прибор сравнения КТ-01, ПГ $\pm$ 0,001%; 0,1 угл. мин. (КНТ-03, ПГ $\pm$ 0,001%; 0,1 угл. мин.);
4. Магазин сопротивлений МСТТ1-1 ПГ $\pm$ 4% (нагрузочное устройство НТТ-50.5)
5. Мегаомметр ЭС0202/2-Г, КТ $\pm$ 15%; R 0...10 000 МОм; U<sub>вых</sub> 500; 1000; 2500 В.

Межповерочный интервал 4 года.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия». Техническая документация фирмы «Siemens», Германия. ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические требования».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока: АЕК-10-6 шт. утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма «Siemens», Германия.

### ЗАЯВИТЕЛЬ

Филиал «Кольский» ОАО «Территориальная генерирующая компания» (ТГК-1). Реквизиты: 184355, Мурманская область, Кольский район, пгт. Мурмаши, ул. Кирова, д.2. ИНН 7841312071 КПП 510502001 р/с 40702810900150100580 филиала НБ «Траст» (ОАО) в г. Мурманск БИК 044705771, к/с 30101810600000000771.

Зам. директора ФГУ «Мурманский ЦСМ»

Представитель

Филиала «Кольский» ОАО «ТГК-1»

