

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУ «Мурманский ЦСМ»

Н.П.Дедков

М.П.

Трансформаторы тока КОТУ-110I	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33854-07</u>
----------------------------------	--

Изготовленные по технической документации фирмы «Stromberg», Швеция.

Заводские номера 513690, 513694, 513695, 513696, 513697, 513698, 513699, 513700, 513704.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформатор тока (далее трансформатор) предназначен для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в установках переменного тока.

Область применения - работа в цепях коммерческого учета электрической энергии переменного тока номинальным напряжением 110 кВ, частотой 50 Гц.

## ОПИСАНИЕ

Трансформатор тока является прибором электромагнитного типа и по конструкции представляет собой трансформатор проходного типа с масляной изоляцией, с одним коэффициентом трансформации, с одной вторичной измерительной и двумя вторичными защитными обмотками. Измерительная обмотка предназначена для передачи сигнала измерительным приборам, защитные обмотки – для подачи сигнала на устройства релейной защиты и автоматики.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, $U_{ном}$ , кВ.....	110
Номинальный первичный ток, $I_{1ном}$ , А.....	400
Номинальный вторичный ток, $I_{2ном}$ , А.....	5
Классы точности вторичных обмоток:	
- для измерения и учета.....	0,5
- для защиты.....	3,0
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 0,8$ , ВА:	
- в классе точности 0,5.....	60
- в классе точности 3,0.....	60
Номинальная частота напряжения сети $f_{ном}$ , Гц	50
Габаритные размеры, мм, не более.....	500 x 500 x 1900
Масса, кг, не более.....	250

Средняя наработка до отказа, ч, не менее..... 250000  
Средний срок службы до списания, лет..... 30  
Климатические условия эксплуатации трансформатора – УХЛ, категория размещения -1 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 «Stromberg», Швеция.
- Паспорт трансформатора.

### ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал 4 года.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока КОТУ-110I утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма «Stromberg», Швеция.

### ЗАЯВИТЕЛЬ

Филиал «Кольский» ОАО «Территориальная генерирующая компания» (ТГК-1).  
184355, Мурманская область, Кольский район, пгт. Мурмаши, ул. Кирова, д. 2.  
Тел. (815 53) 68 335, 68 365.

Представитель  
Филиала «Кольский» ОАО «ТГК-1»

  
А.В.Власов