

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Мурманский ЦСМ»

Н.П.Дедков

2006г.



Трансформаторы тока КОТУ30С12	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33454-06</u>
----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

Изготовленные по технической документации фирмы «Stromberg», Швеция.

Заводские номера 512540, 512541, 512542.

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 30 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 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, $U_{ном}$, кВ.....	30
Номинальный первичный ток, $I_{1ном}$, кА.....	60
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.....	30
- в классе точности 3,0.....	15
Номинальная частота напряжения сети $f_{ном}$, Гц	50
Габаритные размеры, мм, не более.....	340 x 420 x 840
Масса, кг, не более.....	90
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 «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 КОТУ30С12 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. (81553)68335,68365.

Представитель
Филиала «Кольский» ОАО «ТГК-1»



А.В. Власов