

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Мурманский ЦСМ»

 Н.П. Дедков

«26» августа 2006г.

Трансформаторы тока KOSB10, KOSMB10, КОКА Е10, КОКНВ/Е	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 32616-06
---	---

Изготовленные по технической документации фирмы Stromberg, Швеция.

KOSB10, заводские номера: 513951, 513963, 513969, 513983, 513984, 513985, 513987, 513989, 513990, 513976, 552951, 552952, 565857, 565858, 565859;

KOSMB10, заводские номера: 590707, 590708, 590709, 590710, 590579, 590580, 590581, 590582, 590583, 590584, 590585, 590587, 590781, 590782, 590783, 590784, 590785, 590786, 590787, 590788;

КОКА Е10, заводские номера: 512741, 512742, 512743, 512744, 512745, 512746;

КОКНВ/Е, заводские номера: 590325, 590326, 590327, 590330, 590332, 590336, 590338, 590339, 590340, 590341, 590343, 590345, 589680, 589681, 589682, 589683.

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 вторичной измерительной и одной вторичной защитной обмотками. Измерительная обмотка предназначена для электропитания измерительных приборов, защитная обмотка – для электропитания устройств защиты и управления.

Трансформатор имеет несколько модификаций в зависимости от величины номинального первичного тока и номинальной вторичной нагрузки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, $U_{\text{ном}}$, кВ.....	10
Номинальный первичный ток, $I_{1\text{ном}}$, А.....	100, 150, 200, 300, 600, 1000, 2000, 4000
Номинальный вторичный ток, $I_{2\text{ном}}$, А.....	5
Классы точности вторичных обмоток:	
- для измерения и учета.....	0,5
- для защиты.....	3

Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$

с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 0,8$, ВА:

- в классе точности 0,5..... 15, 20, 30, 45, 90
- в классе точности 3..... 15, 30, 45, 90

Габаритные размеры, мм, не более..... 300 x 230 x 900

Масса, кг, не более..... 22

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».

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)

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: КОСВ10 -15 шт.; КОСМВ10 - 20шт.; КОКА В10 – 6 шт.; КОКНВ/Е -16 шт., 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).
Реквизиты: 184355, Мурманская область, Кольский район, шт. 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»

С.В.Бобр