

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ
«Мурманский ЦСМ»

Н.П. Дедков

декабрь 2006 г.

| | |
|---------------------------------|---|
| Трансформаторы тока АТОФ-110 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 33851-07 |
|---------------------------------|---|

Изготовленные по технической документации фирмы «Siemens», Германия.

Заводские номера 69-55948, 69-55949, 69-55950, 69-55951, 69-55952, 69-55953.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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 двумя сердечниками в первичной цепи, которые могут включаться последовательно или параллельно, с одним коэффициентом трансформации, с одной измерительной и двумя защитными вторичными 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, $U_{\text{ном}}$, кВ..... | 110 |
| Номинальный первичный ток, $I_{1\text{ном}}$, А..... | 2x150 |
| 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..... | 670 x 520 x 2100 |
| Масса, кг, не более..... | 270 |

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 «Siemens», Германия.
- 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 «Siemens», Германия.
- ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические требования».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока АТОФ-110 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.
Тел.(815 53) 68 335, 68 365.

Представитель
Филиала «Кольский» ОАО «ТГК-1»

 А.В.Власов