



### ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

<p><i>Трансформаторы тока</i> <i>ТОЛК-10-1</i></p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36815-08</u> Взамен №</p>
--	---

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и ТУ16-2003 ОГГ.671 213.014 ТУ.

#### Назначение и область применения

Трансформаторы тока предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления, а также для осуществления проверки работоспособности устройств максимальной токовой защиты при отсутствии нагрузки в первичной цепи.

Трансформаторы применяются в высоковольтных рудничных комплектных распределительных устройствах и являются комплектующими изделиями.

#### Описание

Трансформатор выполнен в виде опорной конструкции, содержит магнитопроводы, первичную и вторичные обмотки, которые залиты компаундом, что обеспечивает электрическую прочность изоляции и защиту обмоток от проникновения влаги и механических повреждений.

Трансформаторы имеют вторичные обмотки для измерений и (или) для защиты и дополнительную вторичную обмотку для проверки работоспособности устройства максимальной токовой защиты при отсутствии нагрузки в первичной цепи.

Маркировка выводов первичной и вторичных обмоток рельефная, выполняется компаундом при заливке трансформатора в форму.

На трансформаторе имеется табличка технических данных с предупреждающей надписью о напряжении на разомкнутых вторичных обмотках.

Крепление трансформатора производится с помощью четырех крепежных втулок с резьбой, расположенных на нижней опорной поверхности.

#### Основные технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Номинальный первичный ток, А	10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 600
Класс точности вторичной обмотки: - для измерений; - для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1 5P; 10P
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60
Номинальная нагрузка вторичной обмотки, В·А - для измерений	1-30
- для защиты	1-30
Номинальное напряжение, кВ	10; 11
Номинальный коэффициент безопасности	от 10 до 16

Окончание таблицы 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
Номинальная предельная кратность, не менее: -при номинальной нагрузке 15 В·А; -при номинальной нагрузке 30 В·А	8 5,5
Номинальное напряжение питания дополнительной обмотки, В	100±20
Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С	от минус 45 до плюс 55
Габаритные размеры, не более, мм	470x230x165
Масса, не более, кг	21
Средний срок службы трансформатора, лет	30
Средняя наработка до отказа, ч	40 · 10 <sup>5</sup>

Примечание - требуемые параметры оговариваются при заказе.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на табличку технических данных методом термо-трансферной печати и на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность

Трансформатор, шт.-1;  
Крепеж, комплект, шт.-1;  
Детали для пломбирования, комплект, шт.-1;  
Паспорт, экз.-1;  
Руководство по эксплуатации, экз.- не менее 3 экз. на 50 шт.

### Поверка

Поверку трансформаторов тока проводят по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 8 лет.

### Нормативная и техническая документация

ГОСТ 7746-2001. «Трансформаторы тока. Общие технические условия».  
Технические условия ТУ16-2003 ОГГ.671 213.014 ТУ. «Трансформаторы тока ТОЛК-10-1».

### Заключение

Трансформатор тока ТОЛК-10-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия №РОСС RU. МВ02.В01031. Срок действия с 11. 07. 2005 г. по 11. 07. 2008 г. Выдан органом по сертификации высоковольтного электрооборудования ассоциации «ЭНЕРГОСЕРТ».

### Изготовитель

ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока».  
Адрес: 620043, Россия, г. Екатеринбург, Черкасская, 25.  
Телефон: /343/ 234-31-04, Факс: /343/212-52-55

Генеральный директор

ОАО «Свердловский завод трансформаторов тока»

А. А. Бегунов

