

СОГЛАСОВАНО



Директор УЦСМ - УРАЛТЕСТ

В.Н.Сурсяков

1999г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока типа  <b>ТОЛК 6, 10</b>	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>18815-99</i>  Взамен № <i>5024-75; 10175-90</i>
--	--

Выпускаются по ГОСТ 7746-89 и ТУ16-97 ОГГ.671 213.014 ТУ.

### Назначение и область применения

Трансформаторы предназначены для встраивания в высоковольтные рудничные комплектные распределительные устройства (КРУ) и являются комплектующими изделиями.

Трансформаторы ТОЛК 6 используются в электрических установках переменного тока частоты 50 Гц на номинальное напряжение до 6 кВ; ТОЛК 10 - до 10 кВ.

Трансформаторы служат для измерения тока, питания устройств релейной защиты, а также для осуществления проверки работоспособности устройств максимальной токовой защиты при отсутствии нагрузки в первичной цепи.

### Описание

Климатическое исполнение 0 категории 5.1 по ГОСТ 15150-69.

Трансформаторы выполнены в виде опорной конструкции.

Первичная обмотка многовитковая, выполненная в виде катушки на токи до 400 А, или одновитковая на ток 600 А.

Вторичная обмотка и обмотка для проверки функционирования защиты намотаны на ленточный тороидальный магнитопровод.

Первичная и вторичная обмотки залиты изоляционным компаундом на основе эпоксидной смолы и образуют монолитный блок.

Эпоксидный компаунд обеспечивает главную изоляцию, защищает обмотки от механических повреждений и проникновения влаги.

Покрытие контактных поверхностей выводов обмоток - оловянирование.

В нижней части литого блока справа размещаются контакты основной вторичной обмотки, слева - контакты дополнительной вторичной обмотки.

Паспортная табличка расположена на верхней части литого блока трансформатора.

Крепление трансформатора в КРУ производится с помощью четырех крепежных втулок с резьбой М12, расположенных на нижней опорной поверхности.

## Основные технические характеристики

Основные параметры трансформаторов должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Норма	
	ТОЛК 6	ТОЛК 10
1	2	3
Номинальное напряжение, кВ	6	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12
Номинальная частота переменного тока, Гц	50, 60*	
Номинальный первичный ток, А	50, 80, 100, 150, 200, 300, 400, 600	
Номинальный рабочий первичный ток, А	50, 80, 100, 160, 200, 320, 400, 630	
Номинальный вторичный ток, А	5	
Номинальный класс точности вторичной обмотки	1 и 10P	1 и 5P
Номинальная вторичная нагрузка при коэффициенте мощности $\cos\gamma=0,8$ , ВА	30	
Номинальное напряжение питания дополнительной обмотки, В	100±20	

\*Только для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт.

### Знак утверждения типа

Каждый трансформатор снабжается табличкой, которая имеет знак утверждения типа, нанесенный специальной типографской краской. Табличка прикрепляется к трансформатору способом липкой аппликации.

Каждый трансформатор поставляется с паспортом. В паспорте типографским способом нанесен знак утверждения типа.

### Комплектность

Комплект поставки входят:

- трансформатор, шт - 1
- паспорт, экз. - 1
- Руководство по эксплуатации, экз. - 1

### Поверка

Поверка проводится по ГОСТ 8.217-87 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 8 лет.

Основные средства поверки:

- Эталонный трансформатор тип И-512 на ток до 3000 А, класс точности 0,05.
- Аппарат для поверки трансформаторов тип К-507.
- Магазин нагрузочных сопротивлений тип НТТ-1.

## Нормативные документы

ГОСТ 7746-89 .Трансформаторы тока. Общие технические условия.  
Технические условия ТУ16-97 ОГГ.671 213.014 ТУ. Трансформаторы тока типа  
ТОЛК. ГОСТ 8.217-87 "Трансформаторы тока. Методика поверки."  
**Заключение**

Трансформаторы тока типа ТОЛК соответствуют требованиям ГОСТ 7746-89 и  
ТУ16-97 ОГГ.671 213.014 ТУ.

Изготовитель - АООТ "Свердловский завод трансформаторов тока"  
Адрес: 620043, Россия, г.Екатеринбург, Черкасская, 25.

р/с 40702810000000000232  
к/с 30101810100000000739  
Уралинкомбанк ЕРКЦ  
ОКПО 05755522  
ОКОНХ 14171  
БИК 046568739  
ИНН 6658017928

Генеральный директор  
АООТ "Свердловский завод  
трансформаторов тока"



А.А.Бегунов