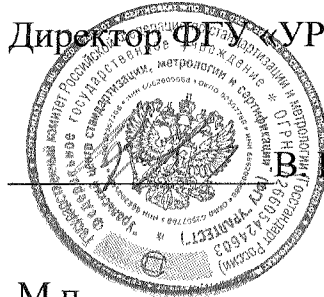


СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУ «УРАЛТЕСТ»



В. Н. Сурсяков

М.п.

“ 28 ”

09

2004г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

|  |   |
|--|---|
| Трансформаторы<br>тока типа<br><b>ТОЛК</b> | Внесен в Государственный<br>реестр средств измерений<br>Регистрационный №18815-04<br>Взамен №18815-99 |
|--|---|

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

### Назначение и область применения

Трансформаторы 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 предназначены для установки в высоковольтные рудничные комплектные распределительные устройства 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.

Область применения: трансформаторы изготавливаются для нужд народного хозяйства и поставок на экспорт.

### Описание

Трансформатор выполнен в виде опорной конструкции. Трансформатор содержит магнитопровод, первичную и вторичные обмотки.

Обе обмотки находятся на одном магнитопроводе. Основная обмотка предназначена для измерения и защиты, дополнительная — для проверки работоспособности устройства максимальной токовой защиты при отсутствии нагрузки в первичной цепи.

Первичная и вторичные обмотки трансформатора залиты эпоксидным компаундом, что обеспечивает электрическую изоляцию и защиту обмоток от проникновения влаги и механических повреждений.

Выводы вторичных обмоток расположены в нижней части трансформатора.

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 M12, расположенных на нижней опорной поверхности.

Рабочее положение в пространстве – любое.

Трансформаторы неремонтируемые.

### Основные технические характеристики

Основные параметры трансформаторов должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование параметра  | Норма  |             |
|---|--|-------------|
|   | ТОЛК 6   | ТОЛК 10     |
| Номинальное напряжение, кВ  | 6  | 10, 11*     |
| 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 вторичный ток, А  | 5  |             |
| Номинальный класс точности вторичной обмотки  | 1 и 10Р  | 1 и 5Р      |
| Номинальная вторичная нагрузка при коэффициенте мощности $\cos \varphi=0,8$ , ВА                    | 30   |             |
| Номинальное напряжение питания дополнительной обмотки, В  | 100±20   |             |
| Температура окружающего воздуха с учетом превышения температуры воздуха внутри электроустановки, °С | от минус 45 до 45  |             |
| Высота над уровнем моря, не более, м  | 1000   |             |
| Окружающая среда  | Атмосфера подземных выработок угольных и сланцевых шахт: запыленность согласно «Правил безопасности в угольных и сланцевых шахтах» |             |
| Габаритные размеры, не более, мм  | 292x206x142  | 251x250x142 |
| Масса, кг   | 10,5±1   | 12±1        |
| Средний срок службы трансформаторов, лет  | 30   |             |
| Средняя наработка до отказа, ч  | 40 · 10 <sup>5</sup>   |             |

\*Только для поставок на экспорт.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на табличку технических данных, на боковой поверхности трансформатора, методом офсетной печати; на титульный лист паспорта типографским способом.

## Комплектность

В комплект поставки входит:

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| - трансформатор, шт.                  | - 1 |
| крепеж, шт.:                          |     |
| болт М 12х35                          | -2; |
| гайка М12                             | -4; |
| шайба 12                              | -4; |
| винт М 6х10                           | -4; |
| шайба 6                               | -4; |
| шайба 6.65Г                           | -4; |
| Эксплуатационные документы:           |     |
| Паспорт, экз                          | -1; |
| Руководство по эксплуатации (РЭ) экз. | -1  |

Примечание – при поставке партии трансформаторов в один адрес по согласованию с заказчиком общее количество экземпляров РЭ может быть уменьшено, но должно быть не менее 1 экземпляра на 3 трансформатора.

## 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 типа ТОЛК.

## Заключение

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

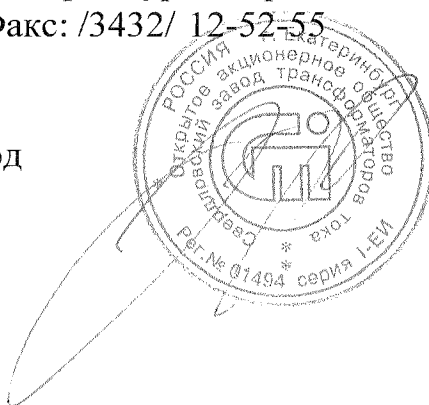
Трансформаторы тока типа ТОЛК соответствуют требованиям безопасности. Сертификат соответствия №РОСС RU. МВ02.В00598. Срок действия с 09.07.2002г. по 09.07.2005г. Выдан органом по сертификации высоковольтного электрооборудования ассоциации “ЭНЕРГОСЕРТ”.

Изготовитель – ОАО “Свердловский завод трансформаторов тока”

Адрес: 620043, Россия, г. Екатеринбург, Черкасская, 25.

Телефон: /3432/ 23-25-97, Факс: /3432/ 12-52-55

Генеральный директор  
ОАО “Свердловский завод  
трансформаторов тока”



А. А. Бегунов