



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

11 2007 г.

Трансформаторы тока ТПК-10	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 22.944 - D7 Взамен № 22944-02
----------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и техническим условиям ТУ 3414-014-05755476-2002.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформатор тока ТПК-10 на номинальное напряжение 10кВ является масштабным преобразователем и предназначен для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты автоматики сигнализации и управления в комплексных распределительных устройствах (КРУ) в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

### ОПИСАНИЕ

Трансформатор является электромагнитным устройством, изготавливается в проходном исполнении. Корпус трансформатора литой, выполнен из эпоксидного компаунда. Эпоксидное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции. Трансформатор имеет два или три витых ленточных магнитопровода с вторичными обмотками для измерений и защиты. Первичная обмотка трансформатора – одновитковая или многовитковая, выводы расположены с обоих торцов трансформатора. Трансформатор не имеет заземляющего зажима. Трансформатор должен крепиться к элементам заземленной конструкции изделий потребителя. Рабочее положение трансформаторов в пространстве – произвольное.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номинальные первичные токи, А	20; 30; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 600; 800; 1000; 1500; 2000; 2500; 3000
- номинальный вторичный ток, А	5
- номинальное рабочее напряжение, кВ	10
- наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
- номинальная частота, Гц	50 (60*)
- номинальный класс точности:	
для измерительной обмотки	0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S
для защитной обмотки	5P; 10P
- номинальная мощность в цепи вторичной обмотки при $\cos \varphi = 0.8$ , ВА:	
для измерений	до 100
для защиты	до 100
- номинальная предельная кратность	10...30
- средняя наработка до отказа, ч	$2 \cdot 10^6$

Примечание: Для трансформаторов, предназначенных для поставок на экспорт

Климатическое исполнение УЗ, ТЗ по ГОСТ 15150-69.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку технических данных трансформатора и на эксплуатационную документацию типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор тока - 1 шт.  
Паспорт - 1 экз.  
Руководство по эксплуатации — 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов производят 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»,  
ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки».  
ТУ 3414-014-05755476-2002 «Трансформатор тока ТПК-10».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы тока ТПК-10 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.АЮ96.В03313 Органом по сертификации промышленной продукции и услуг ООО «Самарского центра сертификации продукции и услуг», регистрационный № РОСС RU.0001.10АЮ96.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ОАО «Самарский трансформатор»  
Адрес: Россия, 443017, г. Самара, Южный проезд, 88  
Тел. (846) 261-68-23, факс (846) 261-68-25

Генеральный директор  
ОАО «Самарский трансформатор»



С.В. Алексеев