

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

"сентябрь" 2009 г.

Трансформаторы тока ТОЛУ-10..., ТПЛУ-10...	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41376-09</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и техническим условиям ТУ У 31.1-34562687-001:2007

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Трансформаторы тока ТОЛУ-10..., ТПЛУ-10... (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для масштабного преобразования переменного тока и передачи измерительной информации средствам измерительной техники, устройствам защиты и сигнализации. Трансформаторы применяются в электрических сетях переменного тока.

### **ОПИСАНИЕ**

Трансформаторы изготовлены в виде опорной или проходной конструкции. Каждая вторичная обмотка размещена на отдельном магнитопроводе кольцевой формы.

Корпус трансформаторов выполнен литым с нормальной изоляцией, которая является основной изоляцией, и обеспечивает защиту обмоток от климатических и механических воздействий.

Модификации и типоразмеры трансформаторов отличаются конструкцией, нормированными значениями номинального первичного тока, габаритными размерами и массой.

### **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Номинальное первичное напряжение - 10 кВ.

Номинальный первичный ток - 20; 30; 40; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 800; 1000 А (в зависимости от модификации и типоразмера).

Номинальный вторичный ток - 5 А.

Номинальная частота сети - 50 Гц.

Класс точности вторичной обмотки по ГОСТ 7746-2001:

– обмотки для измерений - 0,5S;

– обмотки для защиты - 10P.

Номинальная мощность вторичной обмотки:

– обмотки для измерений ( $\cos \varphi = 0,8$ ) - 10 В·А;

– обмотки для защиты ( $\cos \varphi = 0,8$ ) - 15 В·А.

Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки для измерений, не более - 5.

Номинальная граничная кратность вторичной обмотки для защиты, не менее - 5.

Средняя наработка до отказа - не менее  $3 \times 10^5$  ч.

Средний срок службы - не менее 25 лет.

Климатическое исполнение У2.1 по ГОСТ 15150-69.

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку трансформаторов и на паспорт печатным способом.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Трансформатор тока ТОЛУ-10..., ТПЛУ-10... - 1 шт. (модификация и типоразмер в соответствии с заказом);

Руководство по эксплуатации и паспорт - 1 экз.

### **ПОВЕРКА**

Поверку трансформаторов проводят в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 4 года.

### **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".

ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки».

ТУ У 31.1-34562687-001:2007 «Трансформаторы тока ТОЛУ-10, ТПЛУ-10. Технические условия».

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип трансформаторов тока ТОЛУ-10..., ТПЛУ-10... 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 ТОЛУ-10..., ТПЛУ-10... соответствуют требованиям безопасности.

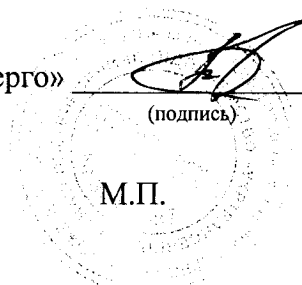
Трансформаторы имеют сертификат соответствия требованиям безопасности и электромагнитной совместимости № РОСС UA.ME65.B01558 от 18.07.2009 г.

### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ООО НПП «Укртрансэнерго», г. Днепропетровск.

Адрес: 49005, Украина, г. Днепропетровск, Симферопольская, 21, тел.\факс (8-0562) 31-87-52, 36-20-44.

Директор ООО НПП «Укртрансэнерго»



А.П. Третьяков