



СОДЕРЖАНО

Ведитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

« 20 сентября » 2008 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока <b>ТТВ</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38541-08</u> Взамен №
-----------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и техническим условиям ТУ У 00213428.028-98.

### Назначение и область применения

Трансформаторы тока ТТВ (далее по тексту - трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления в установках переменного тока.

Трансформаторы предназначены для установки силовые трансформаторы, автотрансформаторы и электрические реакторы и являются комплектующими изделиями.

Трансформаторы по назначению делятся на трансформаторы тока для измерений и трансформаторы тока для защиты. Один и тот же трансформатор может использоваться как для измерения, так и для защиты с соответствующим классом точности.

### Описание

Трансформаторы по принципу конструкции - встроенные, с одной вторичной обмоткой для измерения или защиты, с одним или несколькими коэффициентами трансформации, получаемыми путем изменения числа витков вторичной обмотки переключением на соответствующее ответвление.

Трансформатор не имеет собственно первичной обмотки, ее роль выполняет ввод силового трансформатора или реактора. Трансформаторы состоят из неразрезного ленточного кольцевого магнитопровода и намотанной на него вторичной обмотки.

Рабочее положение в пространстве - любое.

Трансформаторы неремонтируемые.

## Основные технические характеристики

Основные параметры трансформаторов должны соответствовать указанным в таблице 1

Таблица 1

Наименование параметра	Норма
Номинальное напряжение, кВ	10, 20, 35, 110, 150, 330, 500, 750*
Номинальный первичный ток, А	75, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000, 1200, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000, 6000
Номинальный вторичный ток, А	1, 5
Номинальная частота, Гц	50
Номинальная вторичная нагрузка при коэффициенте мощности $\cos\phi=0,8$ , ВА	5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 100
Номинальный класс точности	0,2; 0,5; 1; 3; 5; 10; 5P; 10P
Температура окружающего воздуха, °С	от минус 40 до плюс 95
Высота над уровнем моря, не более, м	1000
Окружающая среда	трансформаторное масло
Масса, тн, кг	250
Средний срок службы трансформаторов, лет	30
Средняя наработка до отказа, ч	$2,6 \cdot 10^6$

\* Номинальное напряжение является величиной условной. Выбор трансформатора тока осуществляется по габаритным размерам и техническим характеристикам

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### Комплектность

В комплект поставки входит:

- трансформатор тока ТТВ, шт. – 1
- Эксплуатационные документы, экз.:
- паспорт – 1;
- руководство по эксплуатации (на партию, поставляемую в один адрес) – по заказу, но не менее 1;
- приложение к руководству по эксплуатации (на партию, поставляемую в один адрес) – по заказу, но не менее 1.

### Поверка

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

Межповерочный интервал - 4 года

### Нормативная и техническая документация

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»

Технические условия ТУ У 00213428.028-98 «Трансформаторы тока ТТВ»

## Заключение

Трансформатор тока ТТВ 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 ТТВ соответствует требованиям безопасности.

Сертификат утверждения типа средств измерительной техники № UA-M1/1p-699-2007 выдан 9 октября 2007г., сертификат соответствия UA-M1/2p-1871-2006 выдан 28 февраля 2006г.

Изготовитель- ОАО «Запорожтрансформатор»

Адрес: 69600, Украина, г.Запорожье, Днепропетровское шоссе, 3

Телефон: +38 (061) 2248230, Факс:+38 (061) 2248443, 2248446

Технический директор

ОАО «Запорожтрансформатор»



Л. Н. Конторович