

СОГЛАСОВАНО:



Директор ФГУП «ВНИИМС»

В. Н. Яншин

2008 г.

Трансформаторы тока встроенные ТВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>37096-08</u> Взамен № _____
-----------------------------------	---

Выпускаются по стандарту организации СТО 15352615-03-2007.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока встроенные ТВ предназначены для выработки сигнала измерительной информации для измерительных приборов управления в установках напряжения переменного тока в электросетях 35 кВ; 110 кВ; 220 кВ; 330 кВ; 500 кВ с номинальной частотой 50 Гц или 60 Гц. Трансформаторы ТВ используются в качестве комплектующих изделий для силовых трансформаторов. Область применения: электротехническая промышленность.

#### ОПИСАНИЕ

Трансформатор тока встроенный ТВ является масштабным преобразователем и представляет собой кольцевой сердечник с намотанной на него вторичной обмоткой. Первичной обмоткой является проходящий через ввод токоведущий стержень. Высоковольтная изоляция обеспечивается фарфоровым или композитным (полимерным) изолятором—покрышкой ввода, напряжение по длине покрышки эффективно выравнивается посредством внутреннего экрана. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммным колодкам, закрепленным на опорной раме бака. Для определения рабочего положения трансформатора на табличке нанесены буквы Л<sub>1</sub> и Л<sub>2</sub>, указывающие направление первичного тока. Выпускаются следующие модификации трансформаторов, отличающиеся габаритными размерами: ТВ-35-I; ТВ-35-III; ТВ-35-V; ТВ-110-I; ТВ-110-III ТВ-110-V; ТВ-220-I; ТВ-220-V; ТВ-330-I; ТВ-500.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номинальное напряжение, кВ ..... 0,66;
- номинальные значения силы первичного тока, А ..... 300...3000;
- номинальные значения силы вторичного тока, А ..... 1; 5;
- номинальная частота, Гц ..... 50; 60;
- наибольшее рабочее напряжение, кВ ..... 0,72;
- классы точности для измерения ..... 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1;
- номинальная мощность нагрузки при  $\cos \varphi = 0,8$ , В·А ..... 15...100;
- номинальный коэффициент безопасности: ..... 3...14;
- масса, кг ..... 6...39;
- габаритные размеры, мм

для ТВ-35-I на токи:

- 300 А ..... 190x375x125;
- 600 А ..... 190x295x75;
- 1000 А ..... 190x295x70;
- 3000 А ..... 245x350x70;

для ТВ-35-III на токи:	
200 А .....	114x249x106;
300 А .....	114x249x106;
для ТВ-35-V на токи:	
300 А .....	130x285x90;
600 А .....	130x235x70;
1000 А.....	125x240x75;
1500 А .....	160x260x80;
3000 А .....	150x270x65;
для ТВ-110-I на токи:	
600 А .....	400x560x125;
1000 А .....	400x535x65;
2000 А.....	510x620x60;
для ТВ-110-III на токи:	
300 А .....	202x415x125;
600 А .....	202x345x70;
1000 А.....	207x320x60;
2000 А.....	212x327x57;
для ТВ-110-V на токи:	
300 А .....	260x440x145;
600 А .....	260x420x80;
1000 А.....	265x375x80;
2000 А.....	270x375x65;
для ТВ-220-I на токи:	
600 А .....	510x655x130;
1000 А .....	510x635x75;
2000 А.....	510x635x60;
для ТВ-220-V на токи:	
600 А .....	400x565x105;
1000 А .....	400x535x75;
2000 А.....	440x545x65;
для ТВ-330-I на ток:	
1000 А .....	510x635x75;
для ТВ-500 на ток:	
2000 А .....	505x640x70;

Климатическое исполнение О4 по ГОСТ 15150-69.

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится наклейкой на трансформаторы и типографским способом на эксплуатационную документацию.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

#### ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов тока проводят по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».  
 Межповерочный интервал – 4 года.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».  
 ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.АЮ96.ВО5003 органом по сертификации промышленной продукции и услуг ООО «Самарский ЦСПУ», регистрационный номер РОСС RU.0001.10АЮ96.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО «Тольяттинский Трансформатор».

Адрес: 445601, г. Тольятти, Самарская обл., ул. Индустриальная, 1.

Тел/факс. (8482) 22-19-74.

Главный инженер



В. И. Рябов