



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

Яншин В.Н.

06 2006 г.

Трансформаторы тока типа ТВТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 3635-06 Взамен № 3635-01
------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 16-94 ИБМД 671.226.006

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТВТ предназначены для выработки сигнала измерительной информации для измерительных приборов и устройств защиты и управления в установках переменного напряжения в электросетях на 10, 35, 110, 220 кВ с частотой 50 или 60 Гц. Трансформаторы тока используются в качестве комплектующего изделия силовых трансформаторов.

### ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока ТВТ являются масштабными преобразователями и представляют 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 модификации трансформаторов, отличающиеся габаритными размерами: ТВТ-10-I; ТВТ-35-I; ТВТ-35-III; ТВТ-35-V; ТВТ-110-I; ТВТ-110-III; ТВТ-110-V; ТВТ-220-I; ТВТ-220-V.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номинальное напряжение, кВ	0,66
- номинальные первичные токи, А	от 100 до 8000
- номинальный вторичный ток, А	1; 5
- номинальная частота, Гц	50 или 60
- наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
- номинальная вторичная нагрузка при cosφ = 0,8, ВА:	15 ÷ 60
- номинальный класс точности для измерения	0,5; 1; 3;
- номинальный класс точности для защиты	10 P
- номинальная предельная кратность	10 - 24
- масса, кг	от 36 до 155
- габаритные размеры, мм:	
для ТВТ – 10 – I на токи:	
5000А	282x400x65
6000А	283x410x70
8000А	265x420x75
для ТВТ – 35 – I на токи:	
300А	184x375x126
600А	190x370x118
3000А	245x454x142
для ТВТ – 35 – III на токи:	
300А	114x249x106
для ТВТ – 35 – V на токи:	
300А	290x115x210
3000А	290x145x210

для ТВТ – 110 – I на токи:	
300А	394x617x175
600А	401x620x179
1000А	397x615x179
2000А	503x735x145
для ТВТ – 110 – III на токи:	
300А	204x414x124
1000А	195x423x128
2000А	212x414x120
для ТВТ – 110 – V на токи:	
300А	240x450x150
1000А	235x455x170
2000А	235x455x150
для ТВТ – 220 – I на токи:	
600А	511x427x182
1000А	511x727x182
2000А	507x725x182
для ТВТ – 220 – V на токи:	
600А	380x635x185
2000А	375x640x210

Климатическое исполнение О4 по ГОСТ 15150-69

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор - 1 шт.

Паспорт - 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 1 шт.

### 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".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

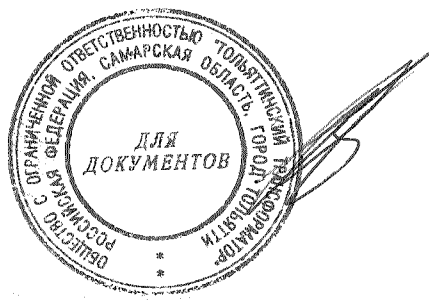
Трансформаторы тока ТВТ утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.АЮ96.В03048 орган 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. (8482) 29-67-11, факс (8482) 22-19-74, 26-23-66

Главный инженер



В.И.Рябов