

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС



В.Н. Яншин

2003 г

Трансформаторы тока ТВТ-330-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>25489-03</u> Взамен N
-------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 16 – 94 ИБМД 671.226.006.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТВТ-330-1 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и (или) управления, применяется в установках переменного напряжения 330 кВ и частотой 50 или 60 Гц. Трансформаторы тока ТВТ-330-1 используются в качестве комплектующего изделия для силовых трансформаторов.

### ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока ТВТ-330-1 являются масштабными преобразователями и устанавливаются снаружи на высоковольтных вводах силовых трансформаторов, при этом могут монтироваться без разборки вводов. На каждом вводе может быть до трех трансформаторов, помещенных в съемный влагозащищенный корпус. Первичной обмоткой трансформатора 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. Вторичные обмотки размещаются на тороидальных сердечниках, выполненных из ленты текстурированной кремнистой стали, характеристики каждого сердечника проверяются. Все трансформаторы тока типа ТВТ-330-1 выполняются со вторичными обмотками, равномерно распределенными по сердечникам для обеспечения высокой точности. 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.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- номинальные первичные токи, А	400, 600, 750, 1000
- номинальный вторичный ток, А	1
- номинальное напряжение, кВ	330
для измерительных обмоток:	
- класс точности/ нагрузки, В·А	1,0/(20-30); 3,0/(50-60)
для цепей защиты:	
- класс точности/предельная кратность	10P/24

- нагрузки, В·А	30-5033
- номинальная частота, Гц	50 и 60
- масса, кг	150
- габаритные размеры, мм	512x725x180
- средняя наработка до отказа, ч	26000000
Климатическое исполнение О4 по ГОСТ 15150 - 69	

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наноситься на табличку трансформатора фотохимическим способом и на титульный лист паспорта типографским способом.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Трансформатор тока ТВТ-330-І- 1 шт.  
Руководство по эксплуатации - 1 экз.  
Паспорт – 1 экз.

### **ПОВЕРКА**

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.217-2001 "Трансформаторы тока. Методика поверки".  
Межповерочный интервал - 4 года.

### **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

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

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип трансформаторов тока ТВТ-330-І утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме. Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.АЮ96.В00019 от 04.10.2000г. ОС ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ САМАРСКОГО ЦСМС, регистрационный № РОСС RU.0001.10АЮ96.

### **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

ОАО «Трансформатор»  
Адрес: 445601, г. Тольятти, ул. Индустриальная, 1  
Тел. (8482) 29 – 67 – 11, факс (8482) 22 – 19 – 74

Главный инженер ОАО «Трансформатор»



В. И. Рябов