

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор ФГУ

«Ставропольский ЦСМ»

В.Г. Зеренков

2007 г.



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока Т-0,66-1-УЗ	Внесены в Государственный реестр Средств измерений Регистрационный № <u>29078-05</u> Взамен № _____
---------------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и техническим условиям  
ТУ 3414-007-07603010-2004.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока Т-0,66-1-УЗ предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам в установках переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 0,66 кВ.

Область применения: трансформаторы применяются в схемах измерения тока и коммерческого учета электроэнергии в различных отраслях промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформатора тока основан на преобразовании переменного тока большой величины до значения, удобного для измерений.

Конструктивно трансформатор тока представляет собой тороидальный магнитопровод с расположенной на нем вторичной обмоткой. Трансформатор помещен в пластмассовый корпус.

Контакты вторичной обмотки расположены под прозрачной пластмассовой крышкой, конструкция которой предусматривает возможность ее пломбирования.

В конструкции предусмотрен контакт, соединенный с первичной обмоткой, предназначенный для подачи напряжения первичной цепи трансформатора на потенциальный вход счетчика электрической энергии. Контакт также находится под прозрачной пластмассовой крышкой, что исключает несанкционированный доступ к месту подключения.

Первичная обмотка трансформаторов представляет собой шину, проходящую через специальное отверстие в корпусе и имеет контактные площадки для крепления болтами.

Для установки трансформатора тока в аппаратуре на корпусе трансформатора предусмотрены четыре отверстия, позволяющие крепить его на опорной плоскости при помощи резьбового соединения. Трансформаторы ремонту не подлежат.

Трансформаторы выпускаются 13 модификаций, отличающихся классом точности (0,5 и 0,5S) и номинальным первичным током.

Т-0,66-1-0,5-100/5-У3;	Т-0,66-1-0,5S-150/5-У3;
Т-0,66-1-0,5-150/5-У3;	Т-0,66-1-0,5S-200/5-У3;
Т-0,66-1-0,5-200/5-У3;	Т-0,66-1-0,5S-300/5-У3;
Т-0,66-1-0,5-300/5-У3;	Т-0,66-1-0,5S-400/5-У3;
Т-0,66-1-0,5-400/5-У3;	Т-0,66-1-0,5S-500/5-У3;
Т-0,66-1-0,5-500/5-У3;	Т-0,66-1-0,5S-600/5-У3.
Т-0,66-1-0,5-600/5-У3;	

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности	0,5; 0,5 S
Номинальная вторичная нагрузка, $S_{2ном}$ , с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos\varphi_2 = 0,8$ ; В·А	5;
Номинальное напряжение, кВ	0,66;
Номинальный первичный ток трансформаторов, класса 0,5; А	100, 150, 200, 300, 400, 500, 600 ;
Номинальный первичный ток трансформаторов, класса 0,5S; А	150, 200, 300, 400, 500, 600 ;
Номинальный вторичный ток, А	5 ;
Масса, кг, не более	0,8;
Номинальная частота, Гц	50 ;
Температура окружающего воздуха при эксплуатации, °С	от минус 45 до 40
Температура окружающего воздуха при транспортировании и хранении, °С	от минус 50 до 45
Средняя наработка до отказа, ч	$2 \cdot 10^5$
Средний срок службы, лет	25

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в центре титульного листа паспорта над словами «Трансформатор тока» типографским способом и на специальную этикетку, укрепленную на корпусе трансформатора методом наклейки.

- |                      |        |
|----------------------|--------|
| - трансформатор тока | 1 шт.  |
| - паспорт            | 1 экз. |
| - пломба             | 2 шт.  |

### ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов проводится по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».  
Межповерочный интервал 4 года.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.551-86 ГСИ. Государственный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока.

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

ТУ 3414-007-07603010-2004. Трансформаторы тока Т-0,66-1-УЗ. Технические условия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока Т-0.66-1-УЗ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификат соответствия №РОСС.RU. ME65.V01146 выдан органом по сертификации средств измерений «Сомет» АНО «Поток-Тест».

Изготовитель: ОАО «Концерн Энергомера».  
355029, г. Ставрополь, ул.Ленина, 415-а  
Тел/факс (8652) 35-75-27, e-mail: [concern@energomera.ru](mailto:concern@energomera.ru).

Генеральный директор  
ОАО «Концерн Энергомера»



В.И. Поляков