

Заместитель директора УНИИМ  
Е. П. Царевинский  
1998г.



	Внесены в Государственный
Трансформатор тока	реестр средств измерений
типа ТОТ-0,66 УЗ	Регистрационный № 17470-98
	Взамен №

Выпускается по ТУ 3414-019-00213703-96 "Трансформаторы тока типа ТОТ-0,66 УЗ", ГОСТ 7746-89 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".

#### Назначение и область применения

Трансформаторы тока типа ТОТ-0,66 УЗ (далее трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и применяются в схемах учета электрической энергии для расчета с потребителем.

#### Описание

Трансформаторы по конструкции являются опорными, с твердой изоляцией. Корпус трансформаторов выполнен из стальных и картонных деталей. Трансформаторы имеют первичную и вторичную обмотки, расположенные на витом ленточном магнитопроводе. Изоляция между первичной и вторичной обмотками обеспечивается изоляцией обмоточных проводов. Вторичная обмотка выполнена из медного провода с эмалевой изоляцией и дополнительно пропитана лаком. Первичная обмотка выполнена

из медного провода марок ПЩ с изоляционной трубкой.

Трансформаторы выпускаются шести исполнений по первичному току: 10; 20; 30; 40; 50; 75 А.

Принцип работы трансформатора приведен ниже: первичный ток, проходя по виткам первичной обмотки, создает в сердечнике переменный магнитный поток, изменяющийся с той же частотой, что и первичный ток. При воздействии переменного магнитного потока в замкнутой цепи вторичной обмотки возникает ток, создающий в свою очередь противодействующий, согласно закону Ленца, магнитный поток.

Рабочий магнитный поток, равный разности магнитных потоков, создаваемых первичным и вторичным токами, обеспечивает передачу электромагнитной энергии из первичной обмотки во вторичную.

#### Основные технические характеристики

1. Номинальное напряжение, кВ	0,66
2. Номинальный первичный ток, А	10, 20, 30, 40, 50, 75
3. Номинальный вторичный ток, А	5
4. Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$ (индуктивный), ВА	5
5. Номинальный класс точности	0,5
6. Номинальная частота, Гц	50
7. Рабочее положение в пространстве -	любое
8. Габаритные размеры, мм	120 x 80 x 80
9. Масса не более, кг	0,6
10. Номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 - температура окружающего воздуха от минус 45°C до плюс 40°C; - верхнее значение относительной	

влажности воздуха 98% при температуре 25°С без конденсации влаги;

- высота над уровнем моря до 1000м;

- атмосфера типа II;

- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

11. Трансформаторы являются тепло-, холодо- влагоустойчивыми.

12. Средняя наработка до отказа 200 000 ч.

Установленный полный срок службы 25 лет

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносить на этикетку и на эксплуатационную документацию.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- трансформатор - 1 шт.;

- комплект деталей присоединения внешних

проводников - 1 комплект;

- этикетка - 1 экз.;

- руководство по эксплуатации - 1 экз.

Поверка

Поверка производится в соответствии с требованиями ГОСТ 8.217-87 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

Поверка производится с помощью прибора сравнения типа К-535 и образцового трансформатора тока типа И-512.

Межповерочный интервал 6 лет.

Нормативные документы

ТУ 3414-019-00213703-96 "Трансформаторы тока типа ТОТ-0,66 УЗ"  
ГОСТ 7746-89 "Трансформаторы тока. Общие технические условия"  
ГОСТ 8.217-87 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

Заключение

Трансформаторы тока типа ТОТ-0,66 УЗ соответствуют требова-  
ниям технических условий ТУ 3414-019-00213703-96.

Изготовитель: ОАО "ЧЭАЗ"

Адрес: 428000, г.Чебоксары, пр. И.Яковлева, д.5

Директор по развитию, ОАО "ЧЭАЗ"



  
В. П. Жуков