

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы тока ТОП 0,66

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТОП 0,66 (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

#### Описание средства измерений

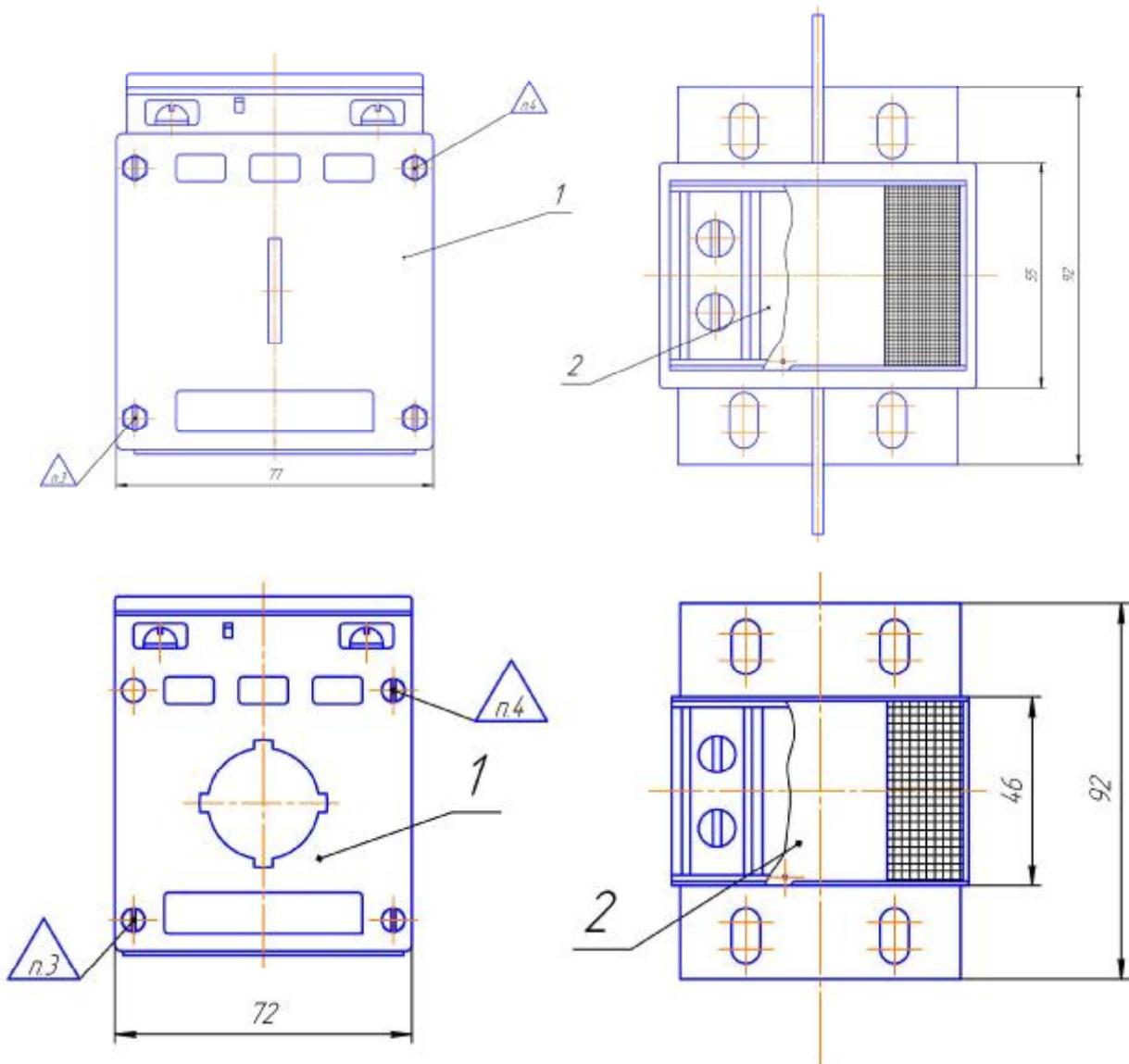
Трансформаторы выполнены в пластмассовом корпусе, имеют опорную конструкцию и выполнены на кольцевых и овальных витых магнитопроводах выполненных из электротехнической кремнистой стали. Первичная и вторичные обмотки изолированы друг от друга. Трансформаторы на токи до 200 А имеют многовитковую первичную обмотку, а на токи более 200 А первичную обмотку, выполненную в виде шины прямоугольного сечения из алюминия или меди.

Трансформаторы изготавливаются для эксплуатации в условиях умеренного и тропического климата.

Фотографии, общий вид приборов, места нанесения маркировки и клейм показаны на рисунках 1-2.



Рисунок 1 Трансформаторы тока ТОП 0,66



- 1 Трансформатор тока Т0П 0,66.
- 2 Элементы
- 3 Крепление клеммам ОТК
- 4 Крепление паверительным клеммам

Рисунок 2 - Общий вид, маркировка, клеймение трансформаторов тока Т0П 0,66

## Метрологические и технические характеристики

Основные характеристики указаны в таблице 1.

Таблица 1

Номинальное напряжение, кВ	0,66
Номинальный класс точности	0,5; 1,0; 0,5S
Номинальные значения первичного тока, А	1; 5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos\varphi=0,8$ , В·А	5 В·А для кл. т. 0,5; 0,5S и 10 В·А для кл. т. 1,0
Номинальный коэффициент безопасности приборов	3
Частота переменного тока, Гц	$50 \pm 0,5$
Габаритные размеры, мм, не более	$182 \times 177 \times 99$
Масса, кг, не более	1,5
Рабочие условия эксплуатации: - исполнение У категории 3 по ГОСТ 15150-69: температура, °С относительная влажность, % - исполнение Т категории 3 по ГОСТ 15150-69: температура, °С относительная влажность, %	от минус 45 до плюс 40 98, при температуре 25 °С  от минус 10 до плюс 50 98, при температуре 35 °С
Средний срок службы, лет, не менее	25

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и руководства по эксплуатации печатным методом, а на панель корпуса трансформаторов тока клеится наклейка с изображением знака утверждения типа.

### Комплектность средств измерений

В комплект поставки входят:

- трансформатор тока - 1 шт.;
- комплект монтажных частей – 1 компл.;
- паспорт – 1 экз.
- руководство по эксплуатации на партию приборов (по согласованию с заказчиком) – 1 экз.

### Поверка

осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.217-2003. «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Перечень основного оборудования для поверки:

- прибор сравнения К535, с погрешностью  $\pm 0,005$  %;
- трансформатор тока И512, класс точности 0,05

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТОП 0,66**

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

ГОСТ 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений».

Трансформаторы тока. Методика поверки».

ТУ 25-7504.178-2004 «Трансформаторы тока ТОП 0.66».

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

**Изготовитель**

ОАО «Электроприбор»

428000, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, д. 3

телефон: (8352) 39-99-12; 39-98-22;

факс: (8352) 55-50-02; 56-25-62.

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.