

Трансформаторы тока ТОП 0,66	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28565-05</u> Взамен № _____
------------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 7746-2001 и техническим условиям ТУ 25-7504.178-2004.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТОП 0,66 (далее по тексту – трансформаторы), предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц и применяются в различных сферах промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Трансформаторы имеют опорную конструкцию и выполнены на кольцевых и овальных витых магнитопроводах из электротехнической кремнистой стали, содержат изолированные друг от друга первичную и вторичную обмотки. 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 и меди.

Трансформаторы изготавливаются для эксплуатации в условиях умеренного и тропического климата.

Трансформаторы изготавливаемые для эксплуатации в условиях умеренного климата, предназначены для условий исполнения У категории 3 по ГОСТ 15150-69, но для работы в интервале температур от минус 45 °С до 40 °С и относительной влажности до 98 % при температуре 25 °С.

Трансформаторы изготавливаемые для эксплуатации в условиях тропического климата, предназначены для условий исполнения Т категории 3 по ГОСТ 15150-69, но для работы в интервале температур от минус 10 °С до 50 °С и относительной влажности до 98 % при температуре 35 °С.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, кВ .....	0,66.
Номинальный первичный ток, 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.
Номинальный класс точности .....	0,5; 1,0.
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos\varphi=0,8$ , В·А.....	5 (для класса точности 0,5); 10 (для класса точности 1,0).
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки .....	3.

Частота переменного тока, Гц .....  $50 \pm 0,5$ .  
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более.....  $182 \times 177 \times 99$ .  
Масса, кг, не более ..... 1,5.

Рабочие условия эксплуатации:

для условий исполнения У категории 3 по ГОСТ 15150-69:

- температура от минус  $45^{\circ}\text{C}$  до  $40^{\circ}\text{C}$ ;
- относительная влажность до 98 % при температуре  $25^{\circ}\text{C}$ ;

для условий исполнения Т категории 3 по ГОСТ 15150-69:

- температура от минус  $10^{\circ}\text{C}$  до  $50^{\circ}\text{C}$ ;
- относительная влажность до 98 % при температуре  $35^{\circ}\text{C}$ ;

высота размещения над уровнем моря, м, не более 1000.

Средняя наработка на отказ, ч, не менее 100000.

Средний срок службы, лет, не менее 25.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на этикетку трансформатора с помощью печатающих и графических устройств вывода ЭВМ.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: трансформатор, этикетка, руководство по эксплуатации на партию трансформаторов (по согласованию с заказчиком) – 1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов производится в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 5 лет.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 15150-69. Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

ТУ 25-7504.178-2004. Трансформаторы тока ТОП 0,66.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока ТОП 0,66 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО "Электроприбор", 428000, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 3.

Факс: (8352) 20-50-02; 21-25-62.

Телефон: (8352) 21-99-12; 21-99-14; 21-98-22.

Главный инженер  
ОАО "Электроприбор"



В.Ф. Михайлов