

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского  
унитарного предприятия  
“Белорусский государственный  
институт метрологии”

Н.А. Жагора

2013



ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА  
ТШП-0,66

Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ 03 13 5124 13

Выпускают по ТУ ВУ 100211261.075-2012

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТШП-0,66 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам в электрических цепях переменного тока номинальной частотой 50 Гц и номинальным напряжением 0,66 кВ.

Применяются в энергетике в схемах измерения и учета электроэнергии. Трансформаторы класса точности 0,5S могут применяться в системах коммерческого учета электроэнергии.

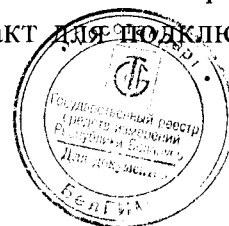
## ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформаторов тока основан на преобразовании измеряемых токов, протекающих по первичной обмотке, в токи, имеющие существенно меньшие пропорциональные значения.

Трансформаторы тока ТШП-0,66 изготавливаются в следующих конструктивных исполнениях: ТШП-0,66-I с размером отверстия под токопровод 103×23 мм, ТШП-0,66-II с размером отверстия под токопровод 81×38 мм и ТШП-0,66-III с размером отверстия под токопровод 131×61 мм.

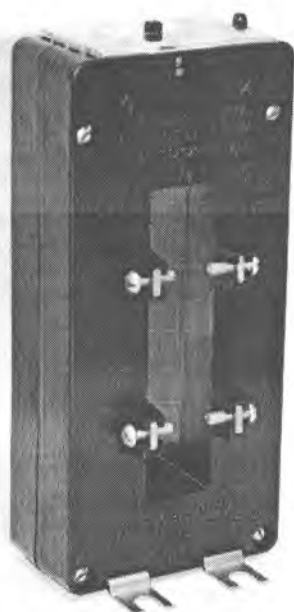
Трансформаторы тока состоят из магнитопровода и одной вторичной обмотки. Роль первичной обмотки выполняет шина распределительного устройства, в которое встраивается трансформатор. Корпус трансформаторов тока выполнен из пожаробезопасной пластмассы.

Каждый контакт вторичной обмотки трансформаторов имеет два зажима. Трансформаторы тока класса точности 0,5S дополнительно имеют контакт для подключения обмотки напряжения счетчика.

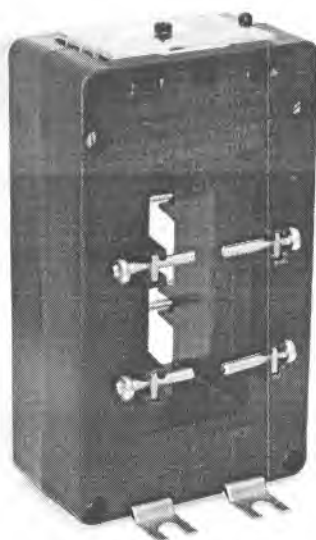


Выводы вторичной обмотки и контакт для подключения обмотки напряжения счетчика закрыты крышкой. В конструкции трансформаторов предусмотрена возможность пломбировки от несанкционированного доступа.

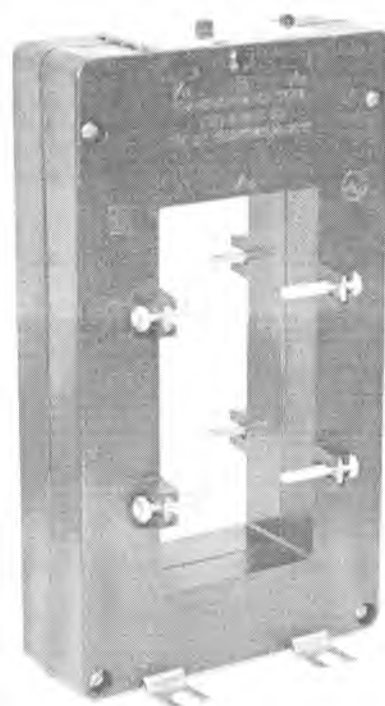
Обозначение мест для нанесения знака поверки и размещения пломбы Энергонадзора от несанкционированного доступа указаны в приложении А на рисунке А.1. Внешний вид трансформаторов тока ТШП-0,66 приведен на рисунке 1.



ТШП-0,66-I



ТШП-0,66-II



ТШП-0,66-III

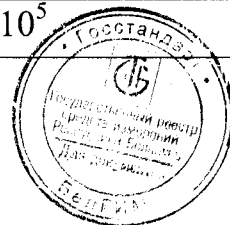
Рисунок 1 – Трансформаторы тока ТШП-0,66  
(ТШП-0,66-I, ТШП-0,66-II, ТШП-0,66-III)



# ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Номинальный первичный ток, А	400; 500; 600; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 3000; 4000
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2=0,8$ ), В·А	5; 10; 15
Класс точности по ГОСТ 7746-2001	1; 0,5; 0,5S
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная частота, Гц	50
Габаритные размеры, мм, не более для исполнений: ТШП-0,66-I ТШП-0,66-II ТШП-0,66-III	80,5×65×182 90,5×75×162 120,5×65×222
Масса, кг, не более для исполнений: ТШП-0,66-I на номинальный первичный ток, А: 800 1000 1200 1500 2000 ТШП-0,66-II на номинальный первичный ток, А: 400 500 600 800 1000 ТШП-0,66-III на номинальный первичный ток, А: 1000 1200 1500 2000 3000 4000	0,84 0,87 0,91 0,95 1,03  1,17 1,19 1,21 1,00 1,03  1,15 1,18 1,23 1,11 1,24 1,44
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УЗ
Средняя наработка до отказа, ч	$4 \cdot 10^5$



## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на корпус трансформатора методом литья, а также на этикетку и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- а) трансформатор тока – 1 шт.;
- б) этикетка – 1 шт.;
- в) руководство по эксплуатации – по одному экземпляру на партию трансформаторов в количестве 10 шт. или менее, отправляемых в один адрес;
- г) комплект монтажных частей для установки и присоединения трансформатора.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

ГОСТ 7746-2001	„Трансформаторы тока. Общие технические условия”
ТУ ВУ 100211261.075-2012	„Трансформаторы тока ТШП-0,66”
ГОСТ 8.217-2003	„Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки”

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы тока ТШП-0,66 соответствуют требованиям ГОСТ 7746-2001 и ТУ ВУ 100211261.075-2012

Межповерочный интервал – не более 48 месяцев (для трансформаторов, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ

Адрес: г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Производственное республиканское унитарное предприятие “МИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД ИМЕНИ В.И.КОЗЛОВА”

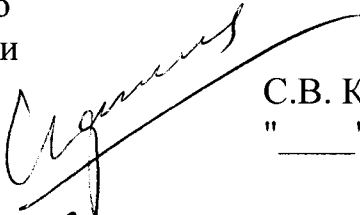
УП “МЭТЗ ИМ. В.И.КОЗЛОВА”

Адрес: 220037, г. Минск, ул. Уральская, 4


телефон (017) 230-11-22, факс (017) 230-80-80, электронная почта info@metz.by

Начальник научно-исследовательского центра испытаний средств измерений и техники БелГИМ

Главный инженер  
УП “МЭТЗ ИМ. В.И. КОЗЛОВА”

  
С.В. Курганский

“ ”

  
Л.Н. Стабровский

“ ”



## ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Обозначение мест для нанесения знака поверки  
и пломбы от несанкционированного доступа

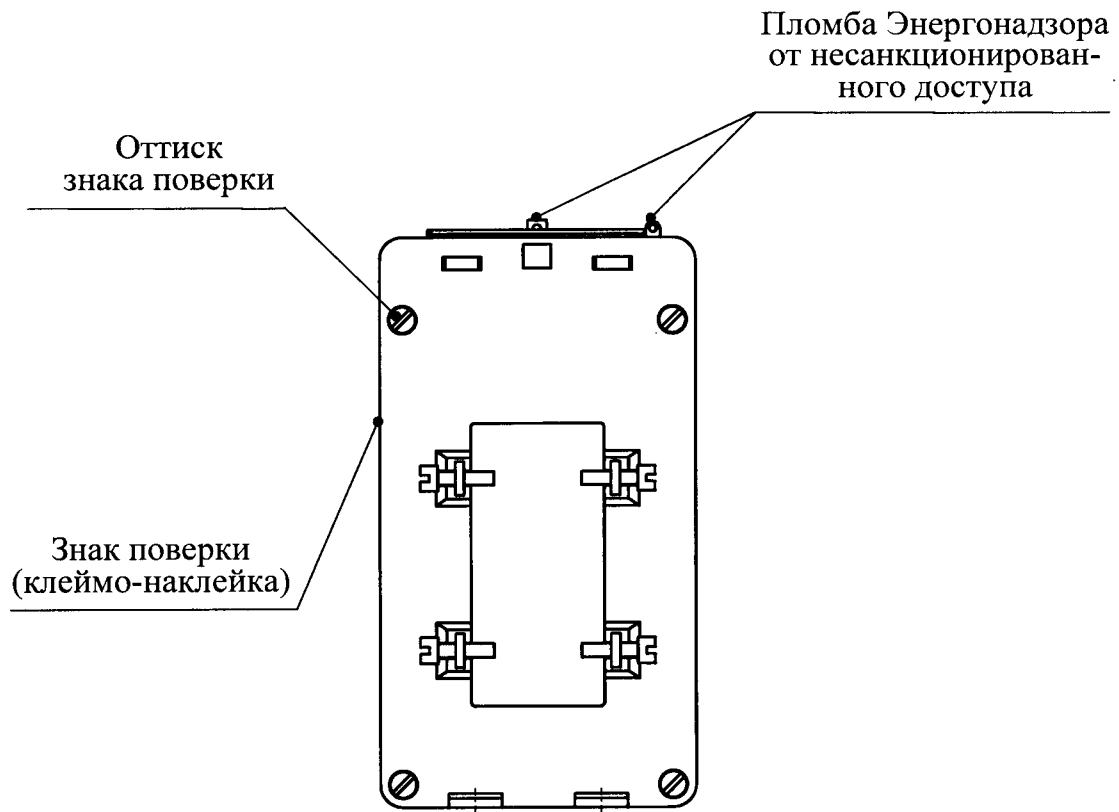


Рисунок А.1

