

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского  
унитарного предприятия

«Белорусский государственный  
институт метрологии»

В.Л. Гуревич

2018



ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА  
ТШП-0,66

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений

Регистрационный № РБ 03 13 5127 18

Выпускают по ТУ BY 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.

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 потенциального вывода для подключения обмотки напряжения счетчика.

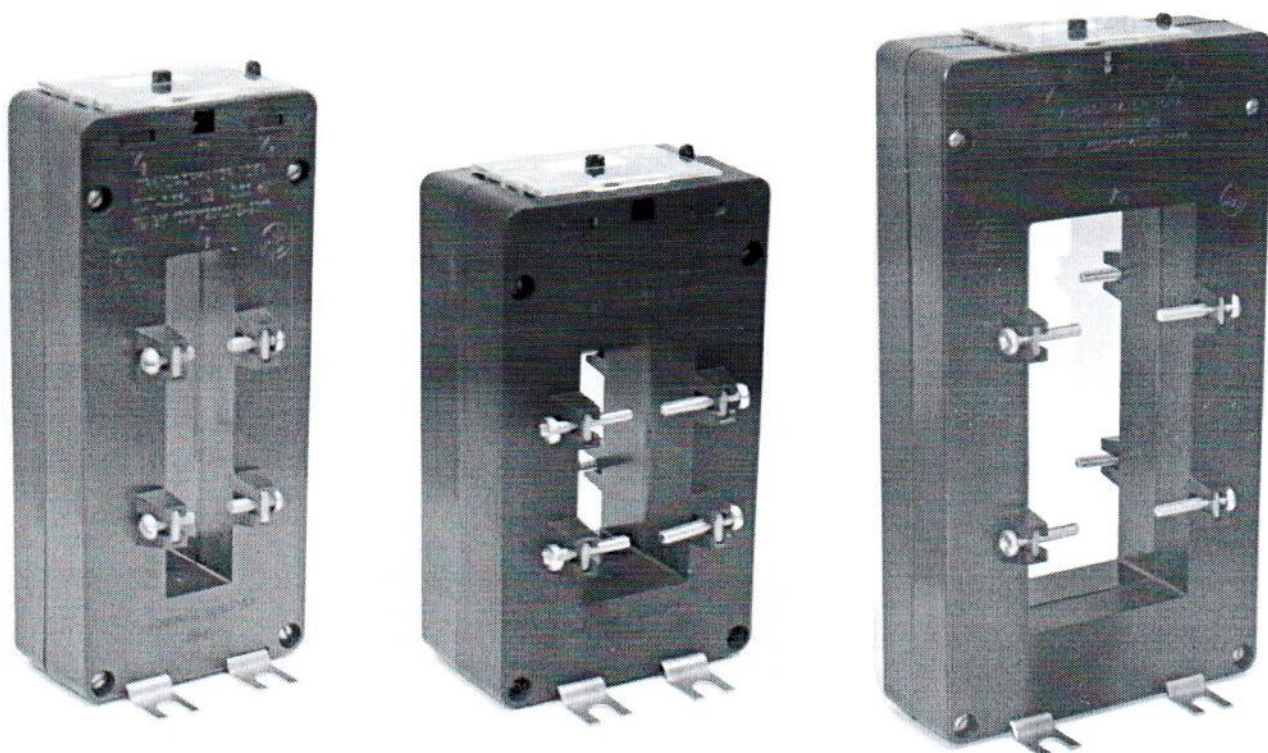
Выводы вторичной обмотки и контакт потенциального вывода закрыты крышкой с возможностью пломбирования от несанкционированного доступа.





Обозначение мест для нанесения знака поверки и размещения пломбы Энергонадзора от несанкционированного доступа указаны в приложении А.

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; 2500; 3000; 4000; 5000
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2=0,8$ ), В·А	5; 10; 15
Класс точности по ГОСТ 7746-2015	0,5S; 0,5; 1
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная частота, Гц	50

Продолжение таблицы 1

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Габаритные размеры, мм, не более для типов: 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 типов: 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 2500 3000 4000 5000	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 1,20 1,24 1,44 2,00
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.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2015	«Трансформаторы тока. Общие технические условия»;
ТУ BY 100211261.075-2012	«Трансформаторы тока ТШП-0,66»;
ГОСТ 8.217-2003	«Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы тока соответствуют требованиям ТУ BY 100211261.075-2012, ГОСТ 7746-2015 и ТР ТС 004/2011 (сертификат соответствия ТС BY/112 02.01.002 00617 серия BY № 0026283, срок действия до 04.03.2019).

Межповерочный интервал в сфере законодательной метрологии – не более 48 месяцев.

Межповерочный интервал – не более 96 месяцев.

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники  
БелГИМ

Адрес: 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. +375 17 334-98-13  
Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025



## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Открытое акционерное общество «МИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ  
ЗАВОД ИМЕНИ В.И.КОЗЛОВА»

ОАО «МЭТЗ ИМ. В.И.КОЗЛОВА»

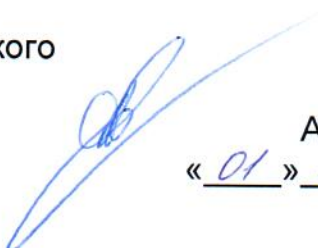
Адрес: 220037, г. Минск, ул. Уральская, 4

Телефон: +375 (017) 230-11-22.

Факс: +375 (017) 230-80-80.

Электронная почта: info@metz.by

Зам. начальника научно-исследовательского  
центра испытаний средств измерений и  
техники БелГИМ



А.А. Ленько

« 01 » 10. 2018 г.

Первый заместитель генерального  
Директора – технический директор  
ОАО «МЭТЗ ИМ. В.И.КОЗЛОВА»



А.В. Лосев

« 02 » 10. 2018 г.



## ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

Обозначение мест для нанесения знака поверки  
и пломбы от несанкционированного доступа

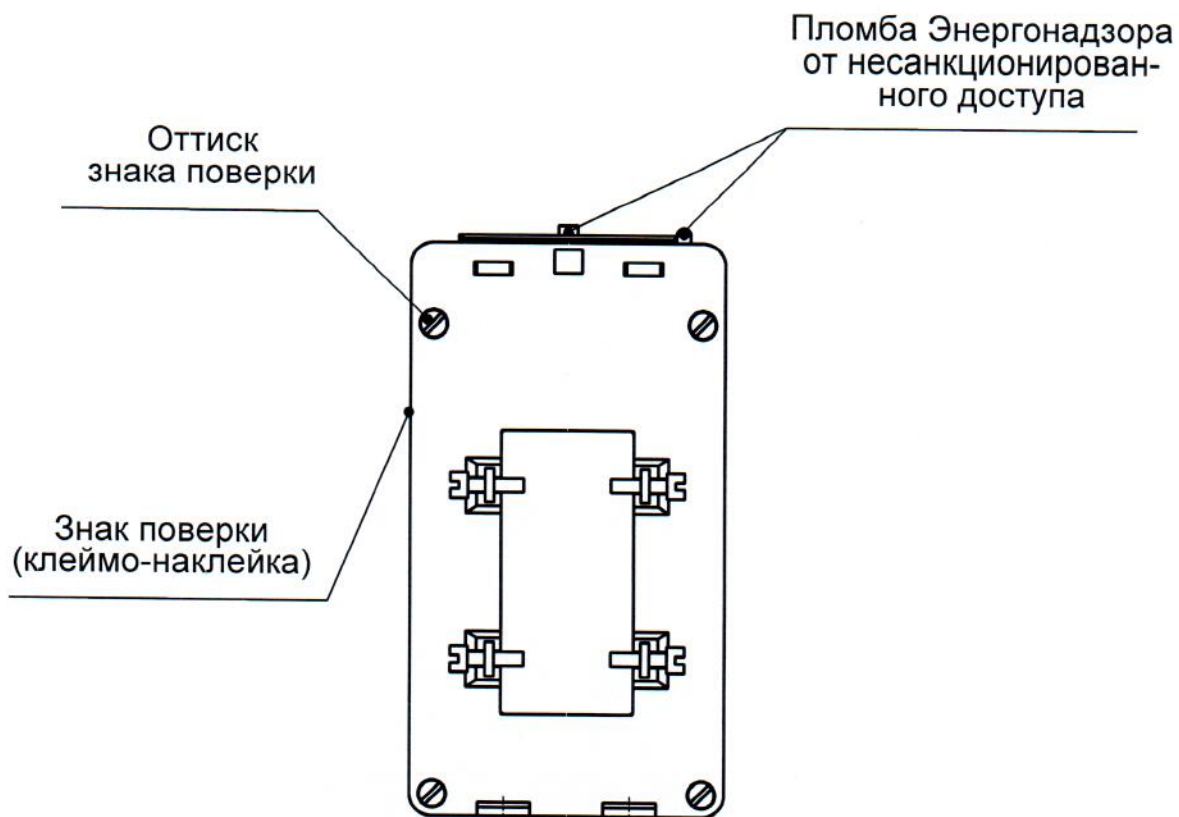


Рисунок А.1— Пломбировка крышки, закрывающей выводы вторичных обмоток и контакт потенциального вывода

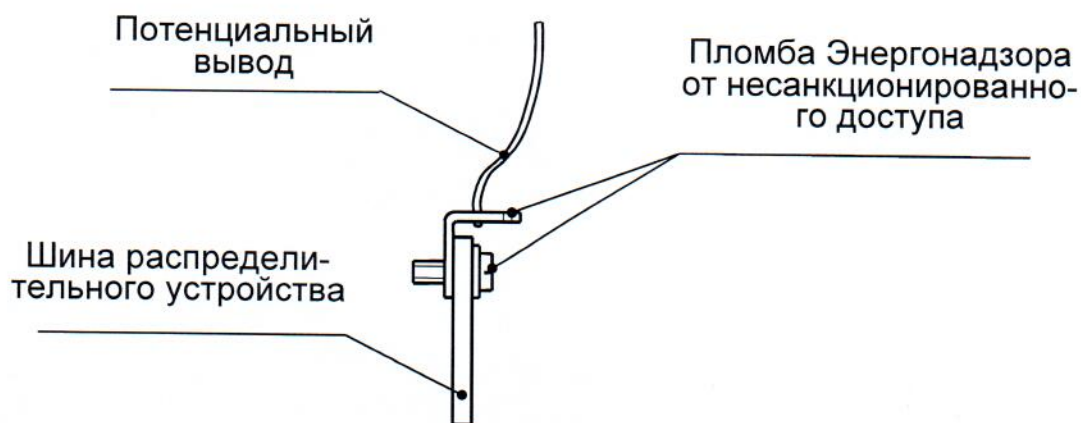


Рисунок А.2 – Пломбировка места соединения потенциального вывода с шиной распределительного устройства