

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского

учетного предприятия

Белорусский государственный

центр метрологии"

В.Л. Гуревич

2016



ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА
ТШП-0,66

Внесены в Государственный реестр средств
измерений Регистрационный № РБ 03 13 5127 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.

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.

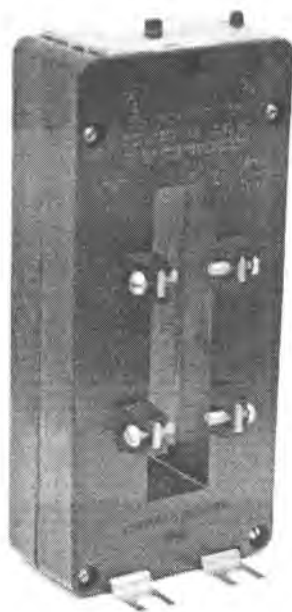
Каждый контакт вторичной обмотки трансформаторов имеет два зажима. Трансформаторы тока класса точности 0,5S дополнительно имеют контакт подключения обмотки напряжения счетчика.

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

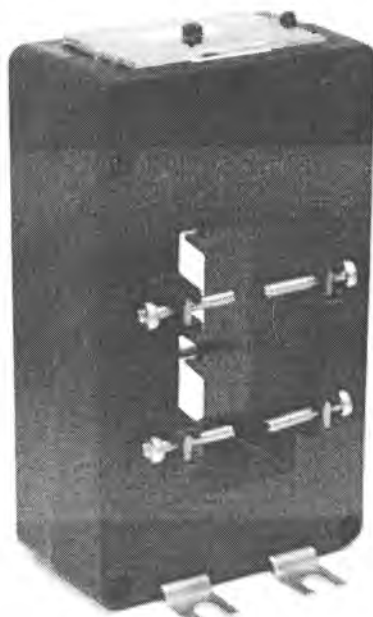
Обозначение мест для нанесения знака поверки и размещения пломбы Энергонадзора от несанкционированного доступа указаны в приложении А на рисунке А.1.

Внешний вид трансформаторов тока ТШП-0,66 приведен на рисунке 1.

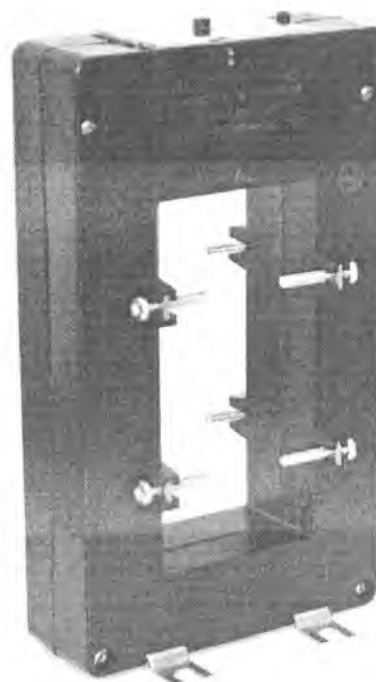




ТШП-0,66-I



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; 2500; 3000; 4000; 5000
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2=0,8$), В·А	5; 10; 15
Класс точности по ГОСТ 7746-2001	0,5; 0,5S; 1
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная частота, Гц	50
Габаритные размеры, мм, не более для типов:	
ТШП-0,66-I	80,5×65×182
ТШП-0,66-II	90,5×75×162
ТШП-0,66-III	120,5×65×222

Продолжение таблицы 1

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Масса, кг, не более для типов:	
ТШП-0,66-I на номинальный первичный ток, А:	
800	0,84
1000	0,87
1200	0,91
1500	0,95
2000	1,03
ТШП-0,66-II на номинальный первичный ток, А:	
400	1,17
500	1,19
600	1,21
800	1,00
1000	1,03
ТШП-0,66-III на номинальный первичный ток, А:	
1000	1,15
1200	1,18
1500	1,23
2000	1,11
2500	1,20
3000	1,24
4000	1,44
5000	2,0
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 ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001

„Трансформаторы тока. Общие технические условия”

TU 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 TU BY 100211261.075-2012, ГОСТ 7746-2001, ТР ТС 004/2011 (сертификат соответствия № ТС BY/112 02.01. 002 00289 серия BY № 0023754, срок действия до 26.09.2018).

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 № BY/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

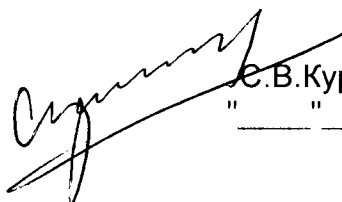
Открытое акционерное общество “МИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД ИМЕНИ В.И.КОЗЛОВА”

ОАО “МЭТЗ ИМ. В.И.КОЗЛОВА”


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


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

Начальник научно-исследовательского центра испытаний средств измерений и техники БелГИМ




Е.В.Курганский

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


А.В.Лосев



Лист 4 из 5



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Обозначение мест для нанесения знака поверки
и пломбы от несанкционированного доступа

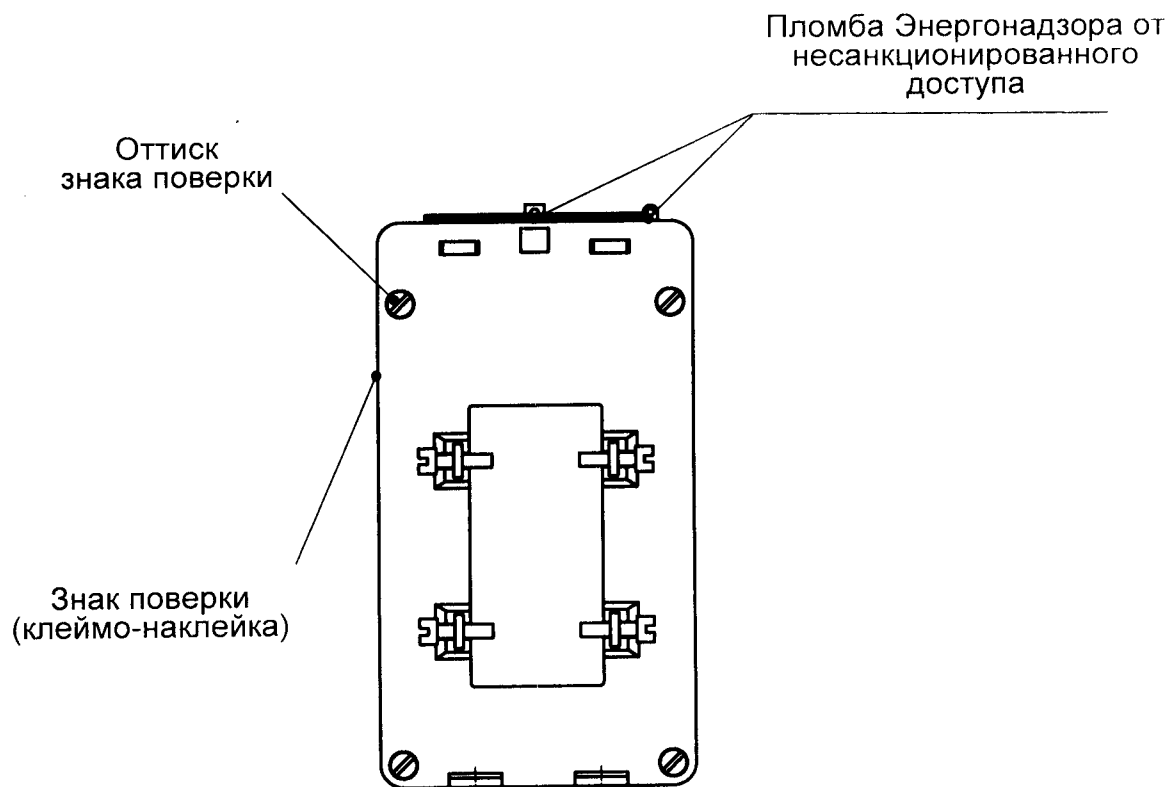


Рисунок А.1

