

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

---



№ 19504 от 24 декабря 2025 г.

Срок действия до 24 декабря 2030 г.

Наименование типа средств измерений:

**Трансформаторы тока Т-0,66УЗ**

Производитель:

**ОАО «МЭТЗ ИМ. В.И.КОЗЛОВА», г. Минск, Республика Беларусь**

Выдан:

**ОАО «МЭТЗ ИМ. В.И.КОЗЛОВА», г. Минск, Республика Беларусь**

Документ на поверку:

**ГОСТ 8.217-2024 «Государственная система обеспечения единства измерений.  
Трансформаторы тока. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **96 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 24.12.2025 № 173

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений  
от 24 декабря 2025 г. № 19504

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Трансформаторы тока Т-0,66УЗ

Назначение и область применения:

Трансформаторы тока Т-0,66УЗ (далее – трансформаторы тока) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам в электрических цепях переменного тока номинальной частотой 50 Гц.

Область применения – энергетика.

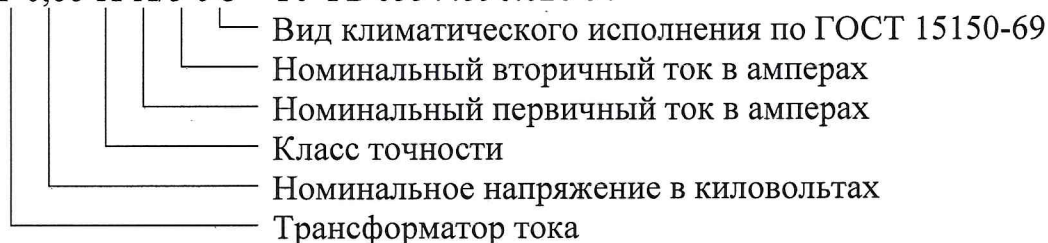
Описание:

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

Трансформаторы тока имеют две обмотки – первичную и вторичную. Первичная обмотка, в зависимости от первичного тока, может быть многовитковой или одновитковой в виде шины.

Структура условного обозначения трансформаторов тока:

Т-0,66-Х-Х/5 УЗ ТУ РБ 05544590.020-97



Выводы вторичной обмотки и контакт подключения обмотки напряжения закрыты крышкой. Трансформаторы классов точности 0,5S могут применяться в системах коммерческого учета электроэнергии.

Год изготовления указан на корпусе трансформаторов тока.

Дата изготовления (приемки изделия) указана в этикетке.

В трансформаторах тока не применяется программное обеспечение.

Фотографии общего вида и маркировки трансформаторов тока приведены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа представлена в приложении 3.

Обязательные метрологические требования: указаны в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование                      | Значение  |
|-----------------------------------|-----------|
| Класс точности по ГОСТ 7746-2015* | 0,5; 0,5S |
| *в зависимости от модификации     |           |

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: указаны в таблице 2.

Таблица 2

| Наименование   | Значение  |
|--|---|
| Номинальное напряжение, кВ   | 0,66  |
| Номинальный первичный ток*, А  | 10; 20; 30; 40; 50; 75; 100; 150; 200; 300; 400 |
| Номинальная вторичная нагрузка* (с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 0,8$ ), В·А                        | 5   |
| Номинальный вторичный ток, А   | 5   |
| Номинальная частота, Гц  | 50  |
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69   | У3  |
| Средняя наработка до отказа, ч   | $4 \cdot 10^5$                                  |
| Габаритные размеры, мм, не более:<br>для номинальных первичных токов 10; 20; 30; 40; 50; 75; 100; 150; и 200 А | 123×73×107                                      |
| для номинальных первичных токов 100; 150; 200; 250; 300; 400 А   | 128×73×107                                      |
| Масса, кг, не более  | см. таблицу 3                                   |
| *в зависимости от модификации  |   |

Таблица 3

| Исполнение трансформатора тока | Номинальный первичный ток*, А | Номинальная вторичная нагрузка*, В·А | Класс точности* по ГОСТ 7746-2015 | Масса, кг, не более |
|--------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| Т-0,66                         | 10, 20, 30, 40, 75, 150, 400  | 5                                    | 0,5; 0,5S                         | 0,60                |
|                                | 50, 100                       |                                      |                                   | 0,65                |
|                                | 200                           |                                      | 0,5S                              | 0,60                |
|                                | 200                           |                                      | 0,5                               | 0,60                |
|                                | 300                           |                                      | 0,5; 0,5S                         | 0,55                |
| *в зависимости от модификации  |                               |                                      |                                   |                     |

Комплектность: приведена в таблице 4.

Таблица 4

| Наименование  | Количество |
|---|------------|
| Трансформаторы тока Т-0,66У3*   | 1          |
| Этикетка  | 1          |
| Руководство по эксплуатации**   | 1          |
| Комплект монтажных частей для установки и присоединения трансформатора*** | 1          |
| *Модификация трансформатора тока определяется в соответствии с заказом    |            |
| **Печатный экземпляр предоставляется по требованию заказчика              |            |
| ***В поверку не предоставляется   |            |

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа наносят на корпус трансформатора, а также на этикетку и титульный лист руководства по эксплуатации.

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.217-2024 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие требования к типу средств измерений:

ТУ РБ 05544590.020-97 «Трансформаторы тока Т-0,66УЗ, ТОП-0,66УЗ, ТШП-0,66УЗ. Технические условия»;

технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);

методику поверки:

ГОСТ 8.217-2024 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 5.

Таблица 5

| Наименование и тип средств поверки   |
|--|
| Прибор сравнения КНТ 07  |
| Трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000А  |
| Магазин нагрузок СА5020  |
| Источник силы переменного тока   |
| Термогигрометр UNITESS THB 1   |
| Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик трансформаторов тока с требуемой точностью. |

Идентификация программного обеспечения: идентификация программного обеспечения отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: трансформаторы тока Т-0,66УЗ соответствуют требованиям ТУ РБ 05544590.020-97, ТР ТС 004/2011.

Производитель средства измерений:

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) 325-91-99, факс (017) 347-27-77

e-mail: [info@metz.by](mailto:info@metz.by)

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений  
Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: [info@belgim.by](mailto:info@belgim.by)

- Приложения:
1. Фотографии общего вида средств измерений на 2 листах.
  2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.
  3. Схема пломбировки от несанкционированного доступа на 1 листе.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1  
(обязательное)

Фотографии общего вида и маркировки средств измерений

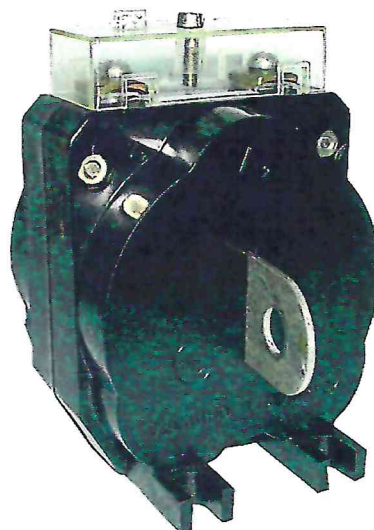


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида трансформаторов тока Т-0,66У3  
на первичные токи от 10 до 200 А  
(изображение носит иллюстративный характер)

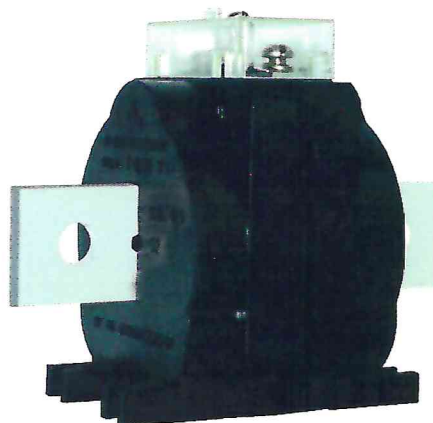


Рисунок 1.2 – Фотография общего вида трансформаторов тока Т-0,66У3  
на первичные токи 200, 300 и 400 А  
(изображение носит иллюстративный характер)

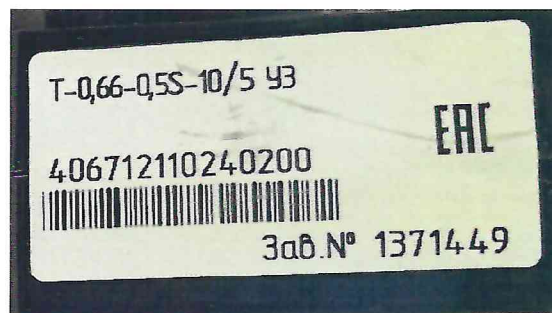


Рисунок 1.3 – Фотография маркировки трансформаторов тока Т-0,66У3 (изображение носит иллюстративный характер)

Приложение 2  
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

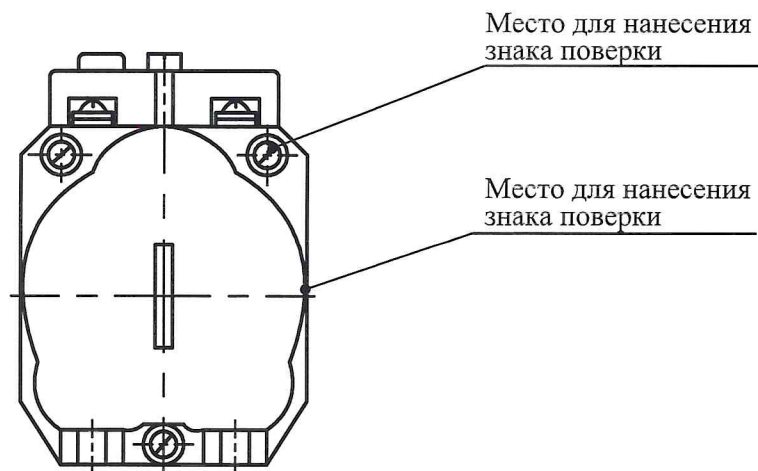


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений

Приложение 3  
(обязательное)

Схема пломбировки от несанкционированного доступа

Место пломбировки  
от несанкционированного  
доступа

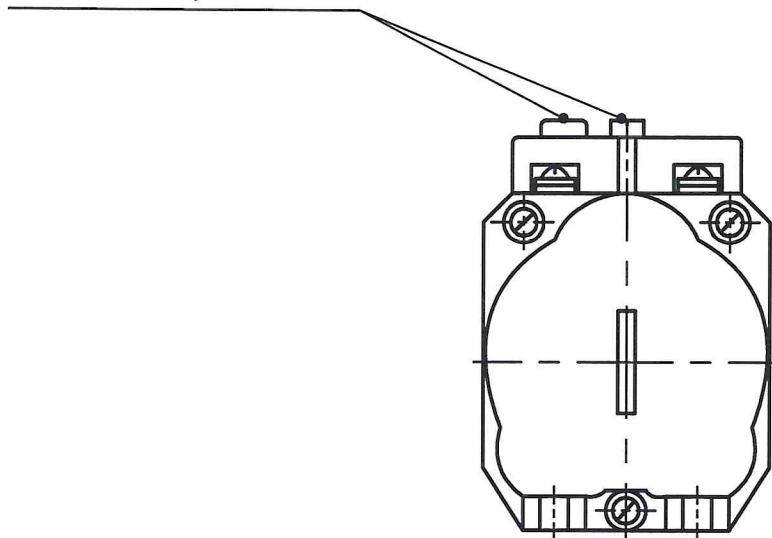


Рисунок 3.1 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа