

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского
унитарного предприятия
«Белорусский государственный
институт метрологии»

В.Л. Гуревич
" 30 " 2019 г.



Трансформаторы тока ТОЛ-10	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 13 703519</i>
-------------------------------	---

Выпускают по ТУ ВУ 100211261.091-2019

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ТОЛ-10 предназначены для преобразования и передачи измерительной информации приборам измерения, учета, защиты, автоматики и управления, а также для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в электрических установках переменного тока с номинальным рабочим напряжением 10 кВ, частотой 50 Гц.

Трансформаторы тока применяются в качестве встраиваемых изделий в составе комплектных распределительных устройств.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформаторов тока основан на преобразовании тока, протекающего по первичной обмотке, в токи, имеющие существенно меньшие пропорциональные значения, протекающие по вторичным обмоткам.

Трансформаторы тока содержат первичную обмотку, проходящую через магнитопроводы; на каждом магнитопроводе расположена одна вторичная обмотка.

Магнитопроводы с обмотками залиты эпоксидным компаундом, образующим изоляционный корпус трансформатора.

В исполнениях с двумя вторичными обмотками обмотка № 1 предназначена для измерения и учета, обмотка № 2 – для питания цепей защиты. В исполнениях с тремя вторичными обмотками обмотки № 1 и 2 предназначены для измерения и учета, обмотка № 3 – для цепей защиты.

Трансформаторы тока ТОЛ-10 имеют опорную конструкцию. Для его крепления в основании имеются четыре монтажных отверстия.



В конструкции трансформаторов предусмотрена возможность пломбировки выводов вторичных обмоток.

Обозначение мест для нанесения знака поверки (клейма-наклейки) и размещения пломбы от несанкционированного доступа указаны в приложении А. Внешний вид трансформаторов тока приведен на рисунке 1.

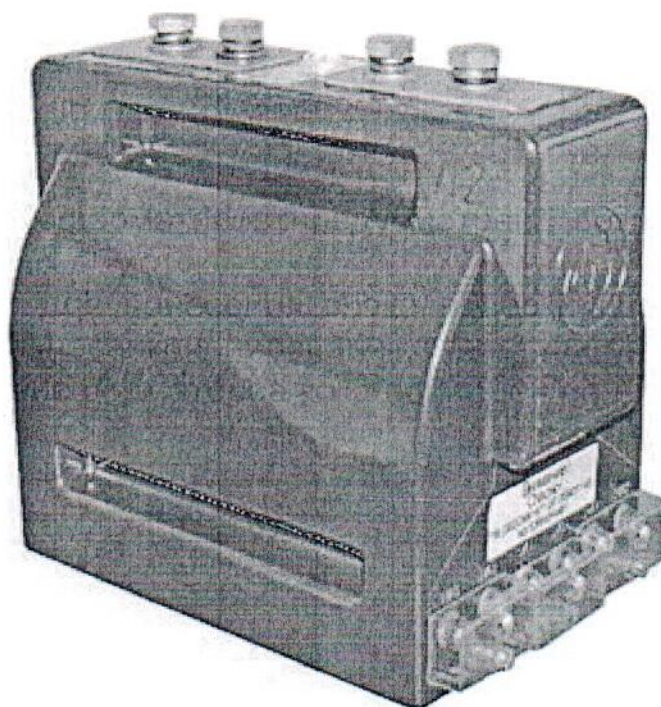


Рисунок 1 – Трансформаторы тока ТОЛ-10.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение, кВ	10
Номинальный первичный ток, А	300; 400; 500; 600
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная частота, Гц	50
Класс точности по ГОСТ 7746-2015: – вторичных обмоток для измерений и учета – вторичных обмоток для защиты	0,2S; 0,5S; 0,5 5P; 10P



Продолжение таблицы 1

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальная вторичная нагрузка (с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2=0,8$), В·А: – вторичных обмоток для измерений и учета – вторичных обмоток для защиты	5; 10; 15; 20 5; 10; 15
Габаритные размеры, мм, не более	270×160×240
Масса, кг, не более: – трансформаторов тока с двумя вторичными обмотками для номинального первичного тока, А: 300 400 500 600 – трансформаторов тока с тремя вторичными обмотками для номинального первичного тока, А: 300 400 500 600	18,4 17,6 17,0 17,2 19,8 19,0 17,7 18,0
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69	УХЛ 2.1
Срок службы, лет, не менее	30

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят методом термотрансферной печати на табличку из полиэстера, наклеиваемую на верхнюю поверхность трансформатора, а также типографским способом на титульные листы паспорта и руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- а) трансформатор тока – 1 шт.;
- б) паспорт – 1 шт.;
- в) руководство по эксплуатации – 1 шт.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2015	«Трансформаторы тока. Общие технические условия»;
ГОСТ 8.217-2003	«Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки»;
ТУ ВУ 100211261.091-2019	«Трансформаторы тока ТОЛ-10».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы тока ТОЛ-10 соответствуют требованиям ГОСТ 7746-2015, ТУ ВУ 100211261.091-2019.

Межповерочный интервал – не более 48 месяцев.

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

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ

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

Аттестат аккредитации № ВУ/112 1.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

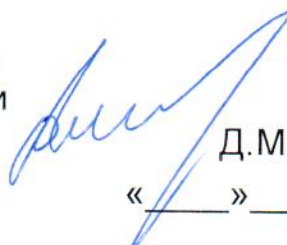
Открытое акционерное общество «МИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ЗАВОД ИМЕНИ В.И.КОЗЛОВА» (ОАО «МЭТЗ ИМ. В.И.КОЗЛОВА»)

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



Д.М. Каминский

« _____ »

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



А.В.Лосев

« _____ »



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Обозначение мест для нанесения знака поверки
и пломбы от несанкционированного доступа

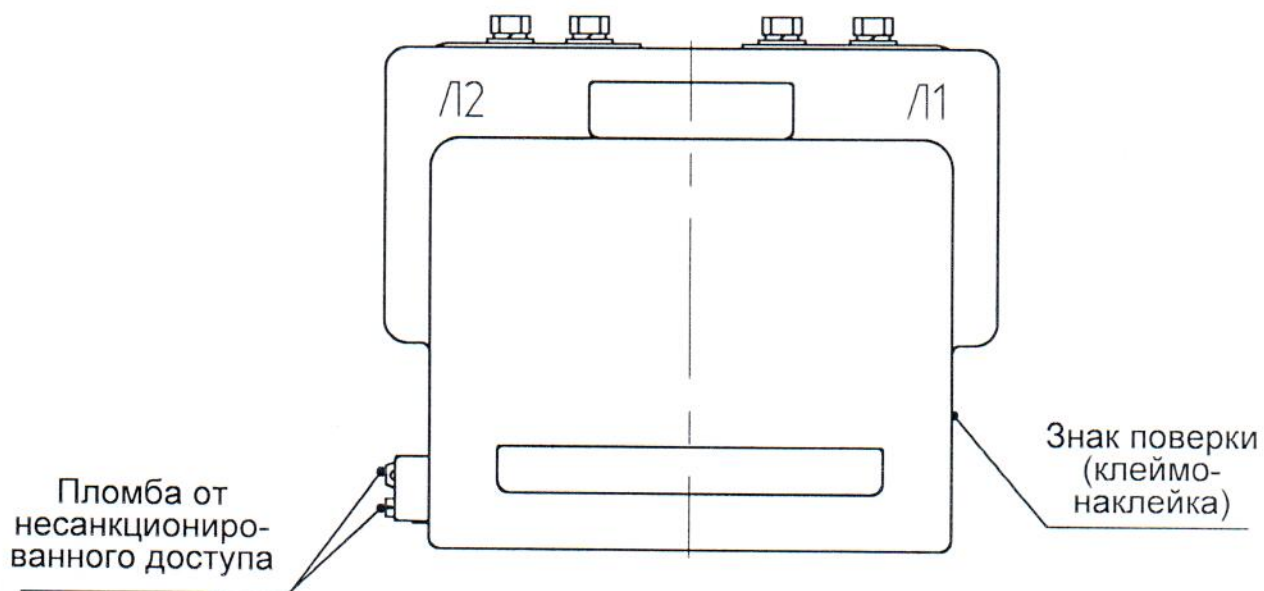


Рис. А.1 Места нанесения знака поверки и пломбы от несанкционированного доступа.

