

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15454 от 29 июля 2022 г.

Срок действия до 19 июня 2027 г.

Наименование типа средств измерений:  
**Трансформаторы тока Т-0,66, ТШ-0,66**

Производитель:  
**АО «Самарский трансформатор», г. Самара, Российская Федерация**

Документ на поверку:  
**ГОСТ 8.217-2003 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы тока. Методика поверки»**

Интервал времени между государственными поверками: **48 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 29.07.2022 № 73

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 комитета



А.А.Бурак

*Месст* *ЖС*

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 29 июля 2022 г. № 15454

Наименование типа средств измерений и их обозначение: трансформаторы тока Т-0,66, ТШ-0,66

Назначение и область применения: в соответствии с разделом «Назначение средства измерений» Приложения.

Описание: в соответствии с разделом «Описание средства измерений» Приложения.

Обязательные метрологические требования: в соответствии с таблицей 1 Приложения.

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: в соответствии с таблицей 2 Приложения.

Комплектность: в соответствии с таблицей 3 Приложения.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на средстве измерений и/или на эксплуатационных документах.

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений: в соответствии с разделом «Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к типу средств измерений» Приложения.

Программное обеспечение: отсутствует.

Производитель средств измерений: в соответствии с разделом «Изготовитель» Приложения.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений: в соответствии с разделом «Испытательный центр» Приложения.

Фотография общего вида средств измерений носит иллюстративный характер и представлена на рисунке 1 Приложения.

Место нанесения знака поверки: на свидетельство о поверке.



Схема пломбировки от несанкционированного доступа в соответствии с рисунком 1 Приложения.

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер: № 67928-17, на 4 листах.

Директор БелГИМ



А.В.Казачок



**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «24» декабря 2021 г. № 3007

Регистрационный № 67928-17

Лист № 1  
Всего листов 5

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

Трансформаторы тока Т-0,66, ТШ-0,66

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы тока Т-0,66, ТШ-0,66 (далее - трансформаторы тока) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 или 60 Гц.

**Описание средства измерений**

Принцип действия трансформаторов тока основан на законе электромагнитной индукции. Ток первичной обмотки трансформатора создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, вследствие чего во вторичной обмотке создается ток, пропорциональный первичному току.

Конструкция трансформаторов тока представляет собой кольцевой магнитопровод с вторичной обмоткой, заключенный в пластмассовый изолирующий корпус. Изолирующий корпус в зависимости от модификации может быть изготовлен из термостойкого материала класса нагревостойкости В по ГОСТ 8865. В качестве первичной обмотки используется шина или кабель. Выводы вторичной обмотки расположены на корпусе трансформатора и закрываются защитной прозрачной пластиковой крышкой с целью ограничения доступа к измерительной цепи.

Трансформаторы тока Т-0,66 и ТШ-0,66 отличаются массой, габаритными размерами и наличием потенциального вывода.

Общий вид трансформаторов тока и схема пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 1.





Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов тока и схема пломбировки от несанкционированного доступа

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

**Метрологические и технические характеристики**

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Характеристика	Значение	
	T-0,66	TШ-0,66
Номинальное напряжение, кВ	0,66	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72	
Номинальный первичный ток, А	от 5 до 2000	от 50 до 2000
Наибольший рабочий первичный ток, А в соответствии с ГОСТ 7746-2015 (табл. 11)	-	
Номинальный вторичный ток, А	1; 5	
Номинальная частота, Гц	50 или 60	
Число вторичных обмоток	1	
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3	
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	от 1 до 30	
Нижний предел вторичной нагрузки для классов точности 0,2; 0,2S; 0,5S, В·А	с нулевым значением нижнего предела вторичной нагрузки	
Номинальный коэффициент безопасности приборов К <sub>Бном</sub> , вторичных обмоток для измерений	от 2 до 30	



Таблица 2 - Основные технические характеристики

Масса, кг, не более	2,7	
Габаритные размеры, мм, не более (длина×ширина×высота)	190x110x172	85x110x172
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УЗ	
Механическое исполнение по ГОСТ 30631	М13 общее, М2 для модификации с усиленным фланцем (исполнение «Л»)	
Класс нагревостойкости по ГОСТ 8865	В (для исполнения «С»)	
Средний срок службы, лет	30	
Средняя наработка на отказ, ч	4·10 <sup>5</sup>	

#### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора, а также на паспортную табличку трансформатора типографским способом.

#### Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	Т-0,66, ТШ-0,66	1 шт.
Паспорт Т-0,66	ИБЛТ.671211.001 ПС, ИБЛТ.671211.019 ПС	1 экз.
Паспорт ТШ-0,66	ИБЛТ.671211.020 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации Т-0,66 (по заказу)	ИБЛТ.671211.001 РЭ, ИБЛТ.671211.019 РЭ	1 экз.
Руководство по эксплуатации ТШ-0,66 (по заказу)	ИБЛТ.671211.020 РЭ	1 экз.
Набор крепежа (по заказу)	-	1 шт.

#### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

#### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока Т-0,66, ТШ-0,66

ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия.

ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки.

ТУ 27.11.42-058-05755476-2017 Трансформаторы тока Т-0,66, ТШ-0,66. Технические условия.

#### Изготовитель

Акционерное общество «Самарский трансформатор»

(АО «СТ»)

ИНН 6311012779

Адрес: 443017, г. Самара, Южный проезд, 88

Телефон: +7 (8462) 261-68-23

Web-сайт: [www.samaratransformer.ru](http://www.samaratransformer.ru)

E-mail: [info@samaratransformer.ru](mailto:info@samaratransformer.ru)



**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»).

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11

Факс: +7 (499) 124-99-96

E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.310639 от 16.04.2015 г.

В части вносимых изменений:

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Ульяновской области» (ФБУ «Ульяновский ЦСМ»).

Адрес: 432002, Ульяновская область, г. Ульяновск, ул. Урицкого, 13

Телефон: (8422) 75-37-37

Тел./Факс: (8422) 43-52-25

E-mail: [csm@ulcsm.ru](mailto:csm@ulcsm.ru)

Web-сайт: [www.ulcsm.ru](http://www.ulcsm.ru)

Аттестат аккредитации ФБУ «Ульяновский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.311693 от 12.04.2016 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,  
хранится в системе электронного документооборота  
Федеральное агентство по техническому регулированию и  
метрологии.

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 029D109B000BAE27A64C995DDB060203A9  
Кому выдан: Лазаренко Евгений Русланович  
Действителен: с 27.12.2021 до 27.12.2022

Е.Р.Лазаренко

М.п

«13» мая 2022 г.

КОПИЯ ВЕРНА

Директор по качеству

ба



Е.И. Балабашина