

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» марта 2024 г. № 794

Регистрационный № 58721-14

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока ТТ

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока ТТ- (далее - трансформаторы тока) предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока заключается в преобразовании переменного тока промышленной частоты в переменный ток для измерения с помощью стандартных измерительных приборов, а также обеспечения электрической изоляции измерительных устройств от цепей высокого напряжения.

Трансформаторы тока выполнены в виде конструкции шинного типа или звеньевое типа с первичной обмоткой с литой изоляцией. Первичной обмоткой служит шина, пропускаемая через окно трансформатора или первичная обмотка выполнена из кабеля внутри трансформатора с наконечниками.

Трансформаторы имеют одну или две вторичные обмотки, предназначенные для измерения и учета электроэнергии. Выводы вторичной обмотки расположены на корпусе трансформатора и для классов точности 0,5S и 0,2S закрываются защитной крышкой.

Корпус трансформаторов выполнен из эпоксидного компаунда, является главной изоляцией и обеспечивает защиту обмоток от климатических и механических воздействий.

Знак поверки наносится в паспорт или на свидетельство о поверке в соответствии с действующим законодательством

Трансформаторы тока ТТ идентичны по принципу действия, отличаются по габаритным размерам, метрологическими и техническими характеристиками, указанными в таблице 1.

В зависимости от сочетаний габаритных размеров, метрологических и технических характеристик Трансформаторы тока имеют исполнения: ТТ-066-ТКЛМ; ТТ-066-ТР; ТТ-066-ТШН; ТТ-066-ТЛ; ТТ-066-ТШС; ТТ-066-ТКС; ТТ-066-ТРС; ТТ-066-ТКЛП; ТТ-066-ТА80; ТТ-066-ТШЛ.

Внешний вид трансформаторов тока представлен на рисунке 1. Место нанесения заводского номера и место пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 2.

Заводской номер в виде десятизначного набора цифр, однозначно идентифицирующий каждый трансформатор, наносится печатным способом на самоклеящуюся этикетку.

ТТ-0,66-ТКЛМ



ТТ-0,66-ТКЛП



ТТ-0,66-ТЛ II



ТТ-0,66-ТШН1



ТТ-0,66-ТШЛ I



ТТ-0,66-ТШЛ II



ТТ-0,66-ТШЛ IV



ТТ-0,66-ТШЛ II 1



ТТ-0,66-ТШЛ II 2

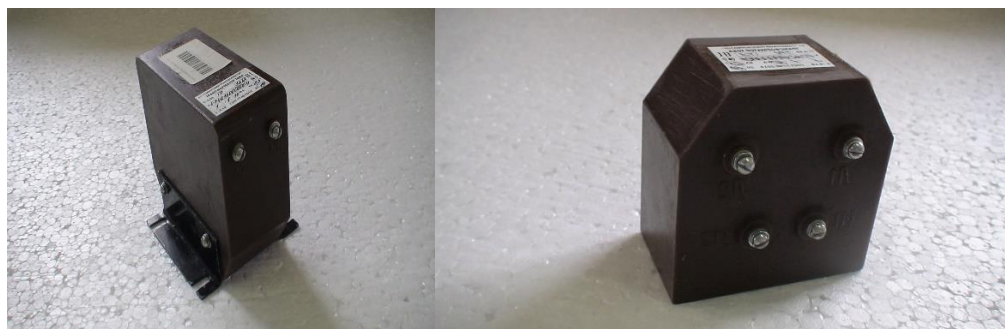


ТТ-0,66-ТШЛ II 3



ТТ-0,66-ТР

ТТ-0,66-ТРС



ТТ-0,66-ТКС

ТТ-0,66-ТШС

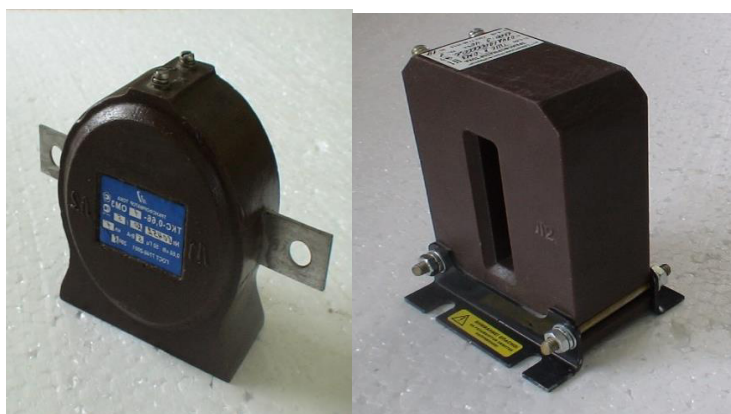


Рисунок 1. Фотографии общего вида трансформаторов тока ТТ

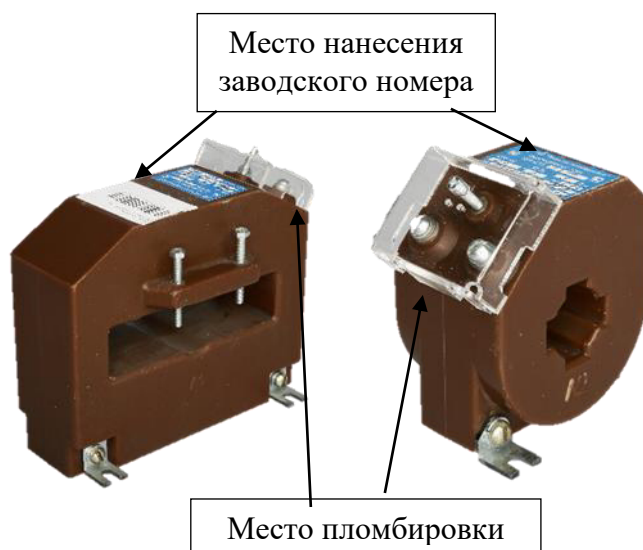


Рисунок 2. Место нанесения заводского номера и место пломбировки

Программное обеспечение
Отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока ТТ представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,66
Номинальный первичный ток, А	от 1 до 4000
Номинальный вторичный ток, А	1; 5
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	от 1 до 40
Классы точности по ГОСТ 7746-2015	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1; 3; 10P
Номинальная частота, Гц	50; 60
Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота	250 200 250
Масса, кг, не более	6,0
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У2; У3; Т2; Т3; ТВ4.2, УХЛ2; УХЛ2.1; ОМЗ
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки	не более 9

Знак утверждения типа

Наносится на титульный лист паспорта и руководства по эксплуатации методом печати и на трансформатор тока методом наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность поставки

Наименование	Обозначение	Количество шт./экз.
Трансформатор тока	ТТ-XXX ¹⁾	1
Паспорт	ИБЛТ.ХХХ ²⁾ ПС	1
Руководство по эксплуатации	ИБЛТ.ХХХ ²⁾ РЭ	1*
Планка крепления шины (согласно заказа)	-	1
Винт М5х14 (согласно заказа)	-	2
Гайка М5	-	2
Шина (согласно заказа)	-	1

¹⁾ – Буквенно-цифровое обозначение исполнения трансформатора.
²⁾ – Цифровое обозначение паспорта и руководства по эксплуатации для каждого исполнения.
* - .На заказ

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 6 «Эксплуатация и техническое обслуживание» документа РЭ. Руководство по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока ТТ

ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия;
ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки;
ТУ 3414-043-05755476-2014 Трансформаторы тока ТТ. Технические условия.

Изготовитель

Акционерное общество «Самарский трансформатор» (АО «СТ»)
ИНН 6311012779
Адрес: 443017, г. Самара, Южный пр-д, д. 88
Телефон: +7 (8462) 261-68-23
Web-сайт: www.samaratransformer.ru
E-mail: info@z-st.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Москве (ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»)
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31
Web-сайт: <https://www.rostest.ru>
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30010-10.

в части вносимых изменений

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология» (ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)
Адрес: 142300, Московская обл., г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2, лит. А, помещ. I
Телефон: +7 (495) 108 69 50
E-mail: info@metrologiya.prommashtest.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314164.