

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока TU125RS, TUC60

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока TU125RS, TUC60 (далее по тексту – 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.

Трансформаторы тока выполнены в виде конструкции шинного типа, с литой изоляцией.

Первичной обмоткой служит шина, пропускаемая через окно трансформатора. Трансформаторы имеют одну вторичную обмотку, предназначенную для измерения и учета электроэнергии. Выводы вторичной обмотки расположены на корпусе трансформатора и закрываются защитной прозрачной пластиковой крышкой с целью ограничения доступа к измерительной цепи.

Модификации трансформаторов тока различаются массой и габаритными размерами.

Внешний вид трансформаторов тока и места пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 1.

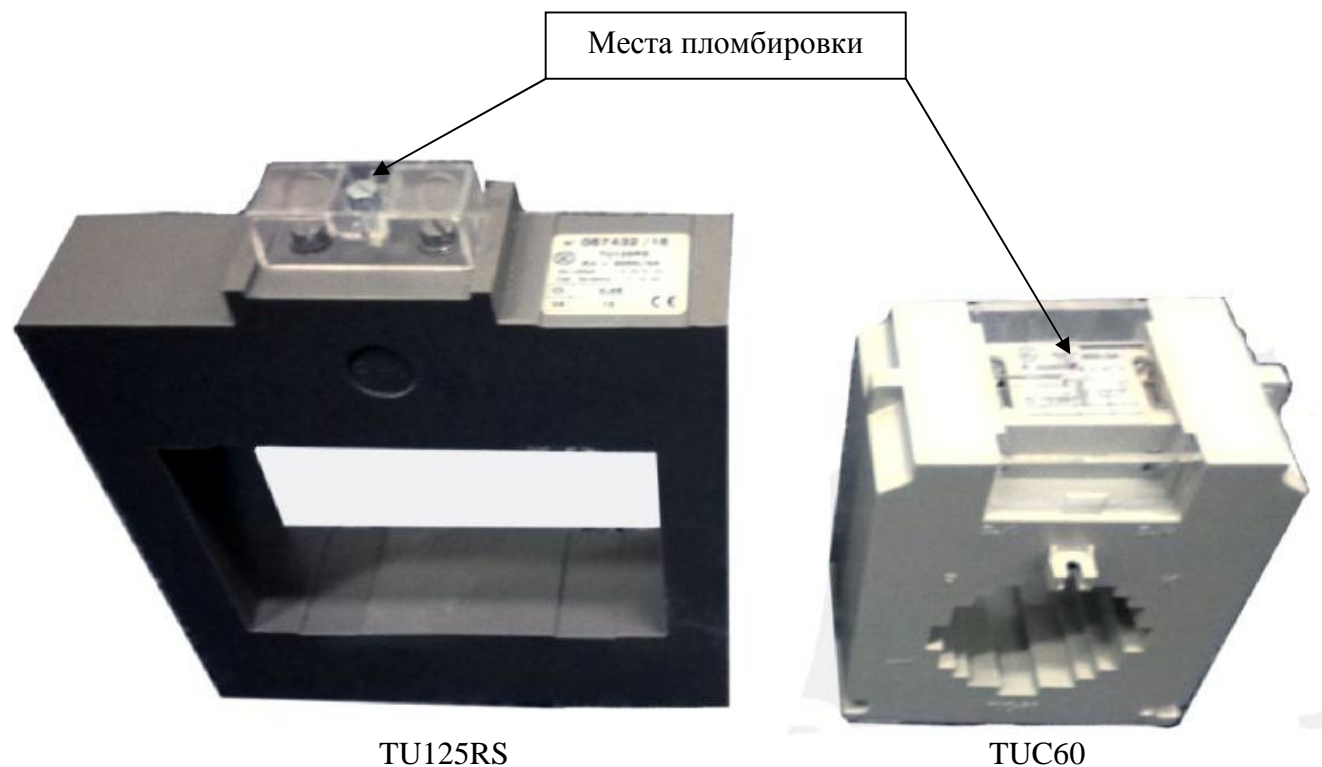


Рисунок 1 – Внешний вид трансформаторов тока

Программное обеспечение

Отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока TU125RS, TUC60 представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение	
	TU125RS	TUC60
Номинальное напряжение, кВ	0,66	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72	
Номинальный первичный ток, А	100; 150; 200; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 1600; 1800; 2000; 2500; 3000; 4000; 5000; 6000	
Наибольший рабочий первичный ток, А	в соответствии с ГОСТ 7746-2001 (табл. 10)	
Номинальный вторичный ток, А	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	
Номинальная вторичная нагрузка, В·А с коэффициентом мощности $\cos \varphi = 0,8$	5; 10; 15; 20; 25; 30	
Номинальный коэффициент безопасности приборов $K_{Бном}$ вторичных обмоток для измерений	от 3 до 30	
Масса, кг, не более	2,5	1,5
Габаритные размеры, мм: (длина×высота×ширина)	165×66×189	105×76×136,5
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ 3	

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплект поставки

Наименование	Количество, шт
Трансформатор тока TU125RS, TUC60	1
Паспорт	1
Набор крепежа (по заказу)	1

Поверка

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

Знак поверки, в виде оттиска поверительного клейма, наносится на свидетельство о поверке.

Основные средства поверки:

- Трансформаторы тока измерительные лабораторные ТТИ-5000.5 (рег. № 27007-04);
- Трансформаторы тока эталонные двухступенчатые ИТТ-3000.5 (рег. № 19457-00);
- Приборы сравнения КНТ-05 (рег. № 37854-08);
- Приборы сравнения КНТ-03 (рег. № 24719-03);
- Приборы сравнения КТ-01 (рег. № 18287-99);
- Магазины сопротивления Р5018 (рег. № 3901-73);
- Магазины нагрузок МР 3027 (рег. № 34915-07).

Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока TU125RS, TUC60

1. ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».
2. Техническая документация фирмы «S.A. de Construcciones Industriales (SACI)», Испания.

Изготовитель

«S.A. de Construcciones Industriales (SACI)», Испания
Адрес: 84, La Granja St., 28108 Alcobendas - Madrid, Spain
Тел. (+34) 91 519 02 45
Факс (+34) 91 416 96 46
Сайт: <http://www.saci.es>

Заявитель

ООО «Авеста +»
ИНН 7713773609
Адрес: 107113, г. Москва, ул. Сокольнический вал, д. 38
Тел.: 8 (495) 760-52-37
Сайт: <http://www.avestaplus.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
Тел: (495) 544-00-00
Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA. RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

«___»_____2016 г.