



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.C.34.010.A № 47454

Срок действия до **23 июля 2017 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Трансформаторы тока РАСТ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG", Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **50643-12**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.217-2003

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **8 лет**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **23 июля 2012 г. № 510**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 005818

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока РАСТ

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока РАСТ (далее по тексту – 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

Трансформаторы тока РАСТ модификаций РАСТ V1, РАСТ V2, РАСТ MCR V1, РАСТ MCR V2 по принципу конструкции являются шинными и выполнены в пластмассовом корпусе. Трансформаторы не имеют встроенной первичной обмотки, функцию первичной обмотки выполняет шина или кабель соответствующего размера, проходящие через отверстие токопровода. Трансформаторы имеют одну вторичную обмотку для измерений, к которой подключаются приборы. Выводы вторичной обмотки расположены на корпусе трансформатора.

Трансформаторы тока РАСТ модификаций РАСТ V3, РАСТ MCR V3 по принципу конструкции являются катушечными и выполнены в пластмассовом корпусе. Трансформаторы имеют одну вторичную обмотку для измерений, к которой подключаются приборы. Выводы вторичной обмотки расположены на корпусе трансформатора. Выводы первичной обмотки трансформатора включаются в цепь измеряемого тока.

Трансформаторы тока РАСТ модификаций РАСТ V1, РАСТ V2, РАСТ V3 имеют стандартное исполнение, модификации РАСТ MCR V1, РАСТ MCR V2, РАСТ MCR V3 изготавливаются по специальному заказу.

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.

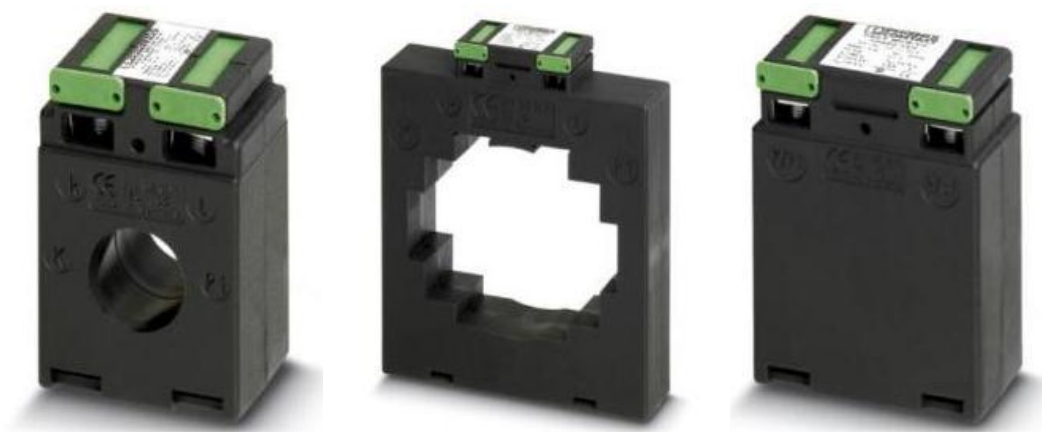


Рисунок 1 – Фотографии общего вида трансформаторов тока РАСТ (модификации РАСТ (MCR) V1, РАСТ (MCR) V2, РАСТ (MCR) V3)

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов тока РАСТ представлены в таблице 1

Таблица 1

Характеристика	Значение		
	РАСТ V1 РАСТ MCR V1	РАСТ V2 РАСТ MCR V2	РАСТ V3 РАСТ MCR V3
Номинальное рабочее напряжение, кВ	0,66		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72		
Номинальный первичный ток, А	от 50 до 500	от 50 до 4000	от 1 до 40
Номинальный вторичный ток, А	1; 5		
Номинальная вторичная нагрузка, В·А	от 1,25 до 10	от 1,25 до 45	2,5; 5
Классы точности	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1		
Номинальная частота, Гц	50; 60		
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений	от 1 до 10		
Габаритные размеры, мм:			
– длина	44	от 60 до 159	60
– ширина	30	30	30
– высота	66	от 80 до 188	80
Масса, кг, не более	0,21	0,865	0,252
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У3		

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на титульный лист паспорта и на табличку технических данных трансформатора типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- трансформатор тока 1 шт.
- комплект принадлежностей для крепления трансформатора 1 шт.
- упаковочная коробка 1 шт.
- паспорт 1 экз.

Поверка

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

Перечень основных средств, применяемых при поверке:

- трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5

номинальное рабочее напряжение, кВ: 0,66;

номинальные значения первичного тока, А: от 5 до 5000

класс точности: 0,05

- прибор сравнения КНТ-03

предел измерения токовой погрешности, %: $\pm 19,99$;

предел измерения угловой погрешности, угловых мин: ± 1999

- магазин сопротивлений нагрузочный трансформаторов тока НТТ

номинальные величины нагрузки, В·А: от 1,25 до 50

Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений с помощью трансформаторов тока РАСТ указаны в паспорте.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока РАСТ

ГОСТ 7746-2001 «ГСИ. Трансформаторы тока. Общие технические условия».

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

– выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

Изготовитель

Фирма «PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG», Германия
Адрес: Flachmarktstraße 8, D-32825 Blomberg, Germany
Phone: +49 (0) 5235-3-00
<http://www.phoenixcontact.com>

Заявитель

ООО «ЦентрКонсалт»
Адрес: 121170, г. Москва, Кутузовский пр-т, д.36, стр.3
Тел. (495) 961-85-72

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»
117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31
<http://www.rostest.ru>
Аттестат аккредитации № 30010-10 от 15.03.2010

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п.

« ____ » _____ 2012 г.