

Регистрационный № 96586-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока TCR/387

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока TCR/387 (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления, применяются в установках переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании силы переменного тока посредством электромагнитной индукции при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

Трансформаторы состоят из металлического корпуса со съемной пластиковой крышкой для клемм, замкнутого сердечника и вторичных обмоток.

Трансформаторы являются встроенными и не имеют собственной первичной обмотки. Первичной обмоткой трансформатора тока является проводник, проходящий через внутреннее окно трансформатора, по которому протекает измеряемый переменный ток, а ко вторичной подключаются измерительные приборы. Ток, протекающий во вторичной обмотке трансформатора, пропорционален току, протекающему в его первичной обмотке.

К данному типу относятся трансформаторы тока модификации TCR/3871 с заводскими номерами: 20120587, 20120588, 20120589; модификации TCR/3872 с заводскими номерами: 20120590, 20120591, 20120592. Модификации отличаются количеством измерительных и защитных обмоток.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен арабскими цифрами методом типографской печати на наклеиваемой на корпус трансформатора табличке.

Нанесение знака поверки на трансформаторы не предусмотрено.

Общий вид трансформаторов и место нанесения заводского номера приведены на рисунке 1. Пломбирование трансформаторов не предусмотрено.

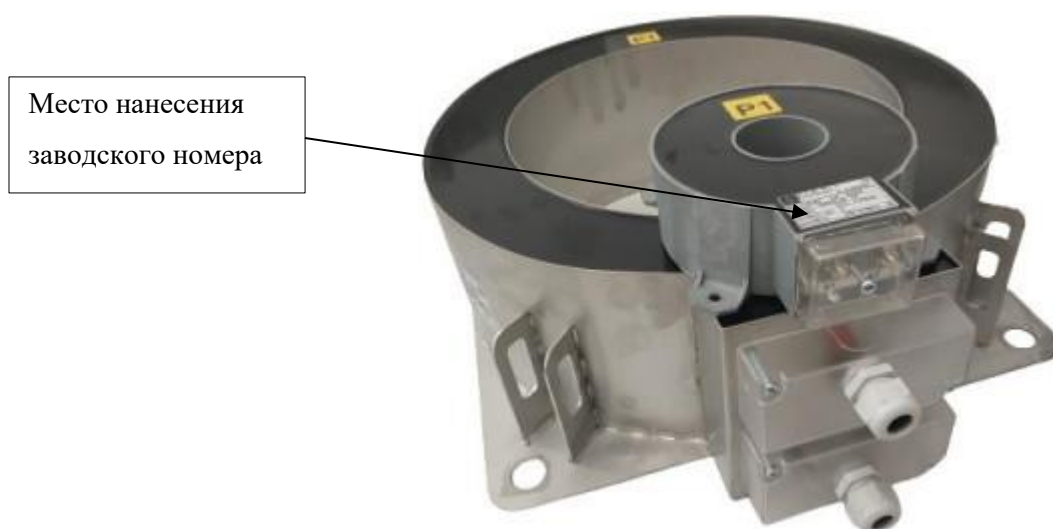


Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов и место нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальный первичный ток, А	7000
Номинальный вторичный ток, А	1
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальная частота, Гц	50
Количество вторичных обмоток	4
Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746-2015	
- для измерений:	0,2
- для защиты:	5P
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2ном}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos\varphi_2=0,8$, В·А	
- для измерений:	10
- для защиты:	30
Номинальный коэффициент безопасности вторичных обмоток для измерений	10
Номинальная предельная кратность вторичных обмоток для защиты	20

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (высота × ширина × длина), мм, не более	220 × 445 × 485
Масса, кг, не более	60
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °C	от -20 до +80

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора типографским способом.

Комплектность средства измерения

Комплект поставки трансформаторов приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Трансформатор тока	TCR/387	6
Паспорт	-	6

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора тока.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 21 июля 2023 года №1491 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока»

Правообладатель

Фирма «S.T.E.», Италия
Адрес: Via Camillo Benso Conte di Cavour 66, 20865 Usmate Velate (MB), Italy
Тел: +39 (039) 68.29.450, Факс: +39 (039) 68-29-455
Web-сайт: <https://stesrl.it>
E-mail: ste@stesrl.it

Изготовитель

Фирма «S.T.E.», Италия
Адрес: Via Camillo Benso Conte di Cavour 66, 20865 Usmate Velate (MB), Italy
Тел: +39 (039) 68.29.450, Факс: +39 (039) 68-29-455
Web-сайт: <https://stesrl.it>
E-mail: ste@stesrl.it

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБЦ «НИЦ ПМ-Ростест»)

ИНН 7727061249

Юридический адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Адрес места осуществления деятельности: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц 30004-13

