

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока типа TCR/1622

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока типа TCR/1622 (далее – трансформаторы), предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока частотой 50 Гц.

писание средства измерений

Трансформаторы относятся к классу измерительных преобразователей. Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании силы переменного тока посредством электромагнитной индукции при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

Трансформаторы представляют собой встроенные кольцевой токовый трансформатор низкого напряжения. Вторичные обмотки трансформаторов равномерно намотаны на ленточные тороидальные магнитопроводы. Первичной обмоткой является токоведущая шина внутри ввода.

Общий вид трансформаторов представлен на рисунке 1.

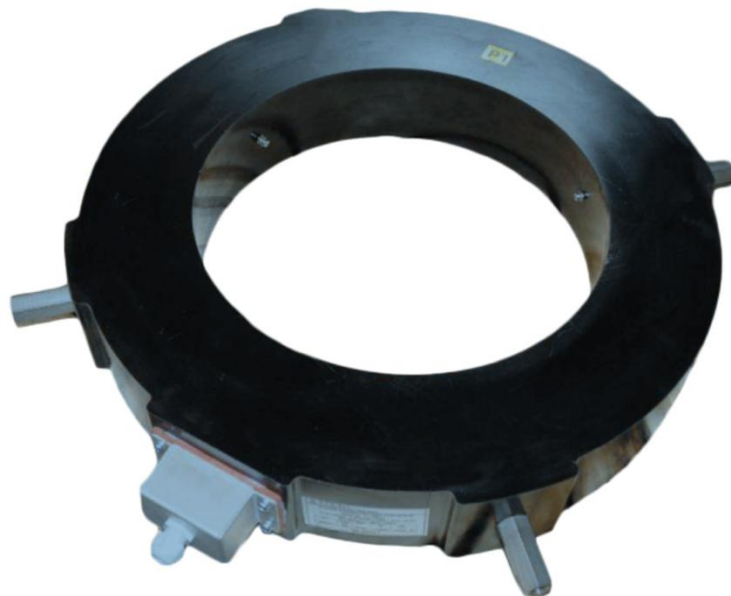


Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов тока типа TCR/1622

Пломбирование трансформаторов не предусмотрено.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Метрологические и технические характеристики трансформаторов

Характеристика	Значение
Номинальный первичный ток $I_{1ном}$, А	8000
Номинальный вторичный ток $I_{2ном}$, А	1
Номинальное напряжение $U_{ном}$, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Количество вторичных обмоток для измерений и учета	1
Класс точности вторичных обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015	0,2
Номинальная вторичная нагрузка обмоток для измерений и учета $S_{2ном}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \varphi_2=0,8$, В·А	20
Номинальный коэффициент безопасности $K_{Бном}$ вторичных обмоток для измерений и учета, не более	10
Количество вторичных обмоток для защиты	3
Класс точности вторичных обмоток для защиты по ГОСТ 7746-2015	5P
Номинальная вторичная нагрузка обмоток для защиты $S_{2ном}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos \varphi_2=0,8$, В·А	30
Номинальная предельная кратность $K_{ном}$ вторичных обмоток для защиты, не менее	20
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Габаритные размеры, (внешний диаметр×внутренний диаметр×высота), мм, не более	470×334×200
Масса, кг, не более	65
Рабочие условия измерений: - температура окружающего воздуха, °С	от +15 до +35

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность трансформаторов

Наименование изделия	Количество
Трансформатор тока типа TCR/1622, зав. №№ 13060657, 13060658, 13060659, 13060660, 13060661, 13060662	6 шт.
Паспорт	6 экз.

Поверка

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

Основные средства поверки:

- трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 27007-04);
- трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-200 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 37898-08);
- прибор сравнения КНТ-05 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 37854-08);
- магазин нагрузок МР3027 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 34915-07).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и (или) в паспорт.

Сведения о методиках (методах) измерений
отсутствуют.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока типа TCR/1622

ГОСТ 7746-2015 Трансформаторы тока. Общие технические условия
ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки
Техническая документация изготовителя

Изготовитель

«S.T.E. Strumenti Transformatori Elettrici S.r.l.», Италия
Адрес: Via Camillo Benso Conte di Cavour 66, 20865 Usmate Velate (MB), Italy
Телефон: +39 (039) 68-29-450
Факс: +39 (039) 68-29-455
Web-сайт: www.stesrl.it
E-mail: ste@stesrl.it

Заявитель

Акционерное Общество «Юго-Западная ТЭЦ» (АО «Юго-Западная ТЭЦ»)
ИНН 7813323258
Адрес: 198328, г. Санкт-Петербург, ул. Доблести, д.1
Телефон (факс): +7 (812) 245-35-00
Web-сайт: www.uztec.ru
E-mail: office@uztec.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии»

Адрес: 117546, г. Москва, Харьковский проезд, д.2, этаж 2, пом. I, ком. 35,36
Телефон: +7 (495) 278-02-48
E-mail: info@ic-rm.ru

Аттестат аккредитации ООО «ИЦРМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311390 от 18.11.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2018 г.