

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «28» июня 2022 г. №1571

Регистрационный № 85967-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока TCR

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока TCR (далее - трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на явлении электромагнитной индукции.

Трансформаторы являются шинными с кольцевым сердечником. Корпус трансформаторов выполнен из эпоксидной смолы.

Трансформаторы не имеют собственной первичной обмотки и предназначены для внутренней установки. Первичной обмоткой трансформаторов служат токоведущая шина внутри ввода электроустановки, в которую они смонтированы. Трансформаторы имеют 4 вторичных обмотки для учета, измерений или защиты. Выводы вторичных обмоток расположены на корпусе трансформатора в клеммнике, который снабжается крышкой с возможностью пломбирования.

Наибольшее рабочее напряжение трансформаторов составляет 0,72 кВ. При установке трансформатора на проводник (ввод, кабель или токоведущая шина) уровень изоляции свыше 0,72 кВ определяется и обеспечивается изоляцией проводника в зависимости от уровня напряжения.

Трансформаторы выпущены в следующих модификациях: TCR/3331 и TCR/3332, которые отличаются вторичными обмотками.

На боковой стенке корпуса трансформаторы имеют табличку с техническими данными, на которой методом печати нанесен серийный номер в виде цифровых обозначений, однозначно идентифицирующих каждый экземпляр.

Нанесение знака поверки на трансформаторы не предусмотрено.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве - любое.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы тока TCR/3331 с серийными № 19030588, 19030589, 19030590 и TCR/3332 с серийными № 19030591, 19030592, 19030593.

Общий вид средства измерений и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа приведен на рисунке 1.

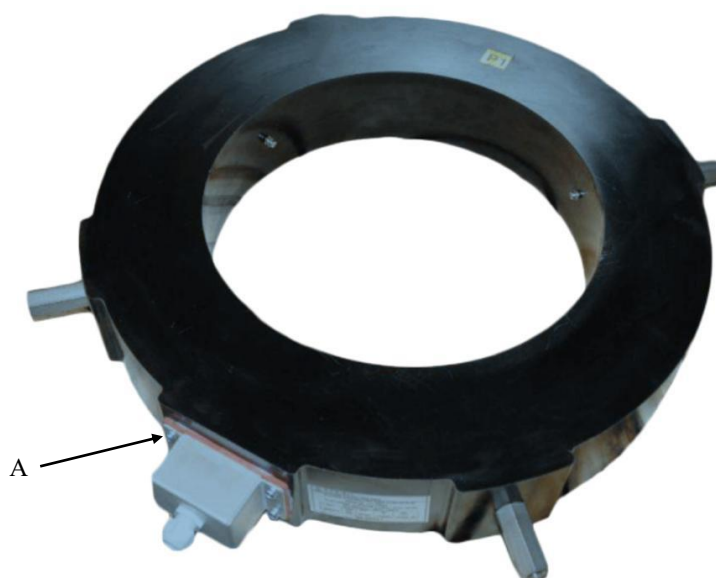


Рисунок 1 - Общий вид средства измерений и обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа (А)

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	0,66
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	0,72
Номинальный первичный ток, А	9500
Номинальный вторичный ток, А	1
Класс точности обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015 - для модификации TCR/3331 - для модификации TCR/3332	0,2/0,2 0,2
Класс точности обмоток для защиты по ГОСТ 7746-2015 - для модификации TCR/3331 - для модификации TCR/3332	5P/5P 5P/5P/5P
Номинальная вторичная нагрузка при $\cos\varphi=0,8$, В·А - для модификации TCR/3331 - для модификации TCR/3332	10/10/30/30 10/30/30/30
Номинальная частота переменного тока, Гц	50

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры трансформатора, мм, не более - Высота × Ширина × Глубина (без учета клеммной коробки)	210 × 445 × 485
Масса трансформатора, кг, не более	60
Средний срок службы, лет, не менее	30
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	262800

Знак утверждения типа

Нанесение знака утверждения типа на трансформатор не предусмотрено. Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор тока	TCR	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз. на 6 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 Руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока TCR

Государственная поверочная схема, утвержденная приказом Росстандарта от 30.12.2019 г. № 3453. Государственный первичный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от $0,1/\sqrt{3}$ до $750/\sqrt{3}$ кВ и средств измерений электрической емкости и тангенса угла потерь на напряжении переменного тока промышленной частоты в диапазоне от 1 до 500 кВ

Правообладатель

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

Изготовитель

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

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озёрная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

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

