

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока RC13, RC13-100

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока RC13, RC13-100 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на использовании явления электромагнитной индукции, т.е. на создании ЭДС переменным магнитным полем. Трансформаторы тока относятся к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин.

Трансформаторы по принципу конструкции – шинные. С одним коэффициентом трансформации. По числу ступеней трансформации – одноступенчатые.

Трансформаторы не имеют собственной первичной обмотки, ее роль выполняет кабель, проходящий через внутреннее окно трансформаторов. Выводы вторичных обмоток расположены на боковой стороне корпуса трансформаторов.

Трансформаторы устанавливаются в комплектные распределительные устройства внутренней установки электрических подстанций.

Трансформаторы относятся к не ремонтируемым и не восстанавливаемым изделиям.

Внешний вид трансформатора тока RC13, RC13-100 представлен на рисунке 1.

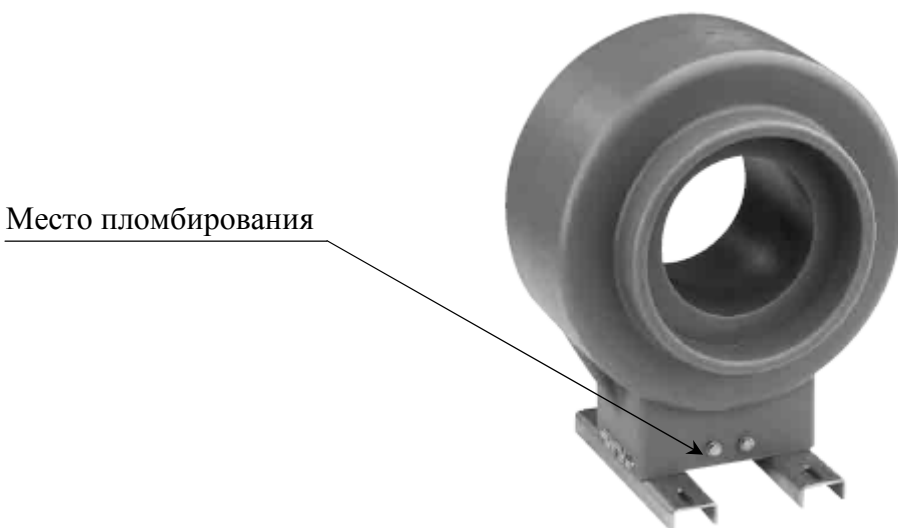


Рисунок 1 – Внешний вид трансформатора тока RC13, RC13-100

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	RC13-100	RC13
Номинальное напряжение трансформатора $U_{ном}$, кВ	12	
Номинальный первичный ток, А	600	
Номинальный вторичный ток, А	5	1
Номинальная частота переменного тока, Гц	50	
Класс точности вторичной обмотки для измерений и учета	-	0,5; 1
Класс точности вторичной обмотки для защиты	5P	5P
Номинальная вторичная нагрузка обмотки для измерений и учета коэффициентом мощности $\cos\varphi_2 = 0,8$, В·А	-	22,5
Номинальная вторичная нагрузка обмотки для защиты коэффициентом мощности $\cos\varphi_2 = 0,8$, В·А	50	25
Номинальный коэффициент безопасности вторичных обмоток для измерений и учета, не более	-	25
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, не менее	20	20
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3	
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	70 000	
Срок службы до списания, лет, не менее	20	
Габаритные размеры, мм, (длина×ширина×высота)	210×304×377	
Масса трансформатора, не более, кг	36	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора методом трафаретной печати и типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки представлен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование и условное обозначение	Количество
Трансформатор тока RC13, RC13-100 Зав.№№ RC13-100: 13/358748/4 -13/358748/6; 13/358748/26 -13/358748/28; 13/358749/7-13/358749/12; 13/358749/51-13/358749/56; 13/358753/7-13/358753/12; 13/358753/51-13/358753/56 Зав.№№ RC13:13/358748/7 - 13/358748/9; 13/358748/10 - 13/358748/12; 13/358748/13; 13/358749/13-13/358749/18; 13/358749/19-13/358749/24; 13/358749/25 - 13/358749/26; 13/358753/13-13/358753/18; 13/358753/19- 13/358753/24; 13/358753/25 -13/358753/26	65 шт.
Паспорт	65 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с документом ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Таблица 3 - Основные средства поверки

Наименование	Госреестр №
Регулируемый источник тока РИТ-5000	-
Трансформатор тока измерительный лабораторный ТТИ-5000.5	27007-04
Прибор сравнения КНТ-05	37854-08
Магазин нагрузок МР3027	34915-07

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведений нет.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам тока RC13, RC13-100

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Изготовитель

Фирма «RS ISOLSEC, S.L.», Франция

Адрес: 45 avenedes Acacias, 45120 CEPOY

Тел. +33 238 85 62 62, факс +33 238 85 62 05

Email : rsisolsec@rsisolsec.com

Заявитель

ООО «ААЭМ», г. Санкт-Петербург

195197, Россия, г. Санкт-Петербург, Полустровский пр., 43А

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

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

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

«___» _____ 2015 г.