

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «30» апреля 2025 г. № 875

Регистрационный № 95392-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока СВ243А1

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока СВ243А1 (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для преобразования переменного тока первичной обмотки в переменный ток вторичной обмотки, для измерений с помощью стандартных измерительных приборов, а также для обеспечения гальванического разделения измерительных приборов от цепи высокого напряжения.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов основан на явлении электромагнитной индукции.

Трансформаторы состоят из магнитопровода с вторичной обмоткой, которая залита эпоксидной смолой.

Конструкция трансформаторов – опорные с литой изоляцией.

Выводы первичной обмотки находятся в верхней части литого корпуса. Выводы вторичных обмоток расположены у основания трансформаторов на узкой боковой стенке.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве – любое. Крепление осуществляется с помощью четырех болтов.

Трансформаторы имеют заводские номера 14/360654/1, 14/360654/2, 14/360654/3, 14/360655/1, 14/360655/2, 14/360655/3, 15/360658/1, 15/360658/2, 15/360658/3.

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, место пломбирования и место нанесения заводского номера приведены на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов, место пломбирования и место нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный первичный ток $I_{1\text{ном}}$, А	500
Номинальный вторичный ток $I_{2\text{ном}}$, А	1
Номинальная частота, Гц	50
Номинальная вторичная нагрузка $S_{2\text{ном}}$ с индуктивно-активным коэффициентом мощности $\cos\phi_2=0,8$, В·А	20
Класс точности основной вторичной обмотки по ГОСТ 7746-2015	0,5
Класс точности дополнительной вторичной обмотки по ГОСТ 7746-2015	10P

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C	от +10 до +40

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерения

Комплект поставки трансформаторов приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Трансформатор тока	СВ243А1	9
Паспорт	-	9

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора тока.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 7746-2015 «ГСИ. Трансформаторы тока. Общие технические условия»;

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

Правообладатель

Фирма «RS ISOLSEC», Франция

Адрес: 45 avenue des Acacias 45120 Сероу, France

Тел: +33 02 38 85 62 62

Web-сайт: www.rsisolsec.com

Изготовитель

Фирма «RS ISOLSEC», Франция

Адрес: 45 avenue des Acacias 45120 Сероу, France

Тел: +33 02 38 85 62 62

Web-сайт: www.rsisolsec.com

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

E-mail: info@rostest.ru

Web-сайт: www.rostest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

