

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения емкостные ОТСФ 123

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения емкостные ОТСФ 123 (далее - трансформаторы напряжения) изготовлены в 2010 г., предназначены для применения в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц с номинальными напряжениями 110 кВ с целью передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения емкостные ОТСФ состоят из делителя напряжения и электромагнитного устройства (ЭМУ).

Делитель состоит из набора конденсаторов с бумажно-пропиленовой изоляцией обкладок, помещенных в залитый синтетическим маслом изолятор из фарфора или композитного материала, и может быть смонтирован в виде колонны. ЭМУ состоит из последовательно включенных реактора с малыми потерями и электромагнитного трансформатора и подключается к выходу делителя. Первичная обмотка трансформатора ЭМУ секционирована для подгонки коэффициента трансформации. ЭМУ имеет три вторичные обмотки и заключено в герметичный бак, заполненный маслом. Корпус электромагнитного устройства служит основанием для монтажа колонны емкостного делителя. На боковой части бака находится коробка вторичных выводов. Крышка контактной коробки пломбируется с использованием спецболтов для предотвращения несанкционированного доступа.

Общий вид трансформаторов напряжения и схема пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 1.

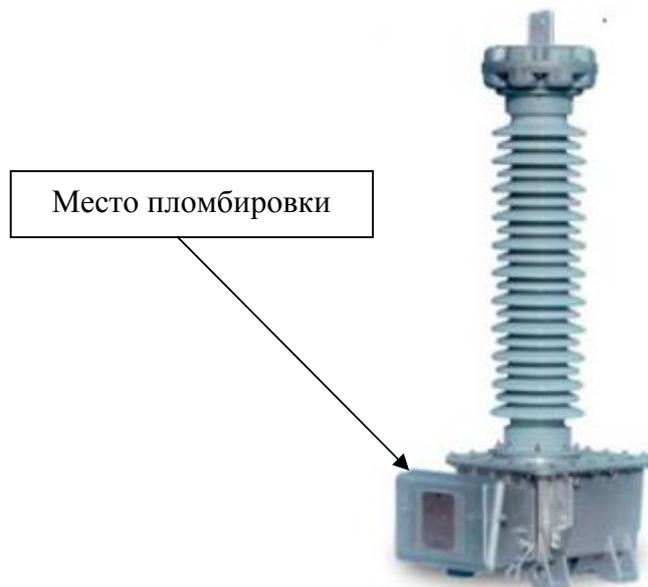


Рисунок 1 - Общий вид средства измерений и схема пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$110/\sqrt{3}$
Наибольшее значение напряжение первичной обмотки, кВ	126
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	
- основной 1a-1n;	$100/\sqrt{3}$
- основной 2a-2n;	$100/\sqrt{3}$
- дополнительной da-dn	100
Класс точности вторичной обмотки	
- основной 1a-1n;	0,2
- основной 2a-2n;	0,5
- дополнительной da-dn	3P
Номинальная мощность вторичной обмотки, В·А	
- основной 1a-1n;	25
- основной 2a-2n;	60
- дополнительной da-dn	120
Номинальная частота, Гц	50

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от -45 до +45

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения емкостный ОТСФ 123 (заводские номера: 704150701, 704150702, 704150703, 704150704, 704150705, 704150706)	ОТСФ 123	6 шт.
Паспорт	-	6 экз.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- трансформаторы напряжения измерительные эталонные NVDD, NVOD, NVOS, NVRD (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 32397-12);
- приборы сравнения КНТ-03 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 24719-03);
- магазины нагрузок МР 3025 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 22808-07).

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

Знак поверки, в виде оттиска поверительного клейма, наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения ОТСФ 123

ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки

Изготовитель

Фирма «Areva T&D Inc.», США
Адрес: One Ritz Avenue Waynesboro, Georgia 30830 - USA
Телефон (факс): +1 (706) 554-88-00, +1 (706) 554-88-08

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «УК Сибтранссервис» (ООО «УК СТС»)
ИНН 5408295110
Адрес: 630055, г. Новосибирск, ул. Героев Труда, 15
Телефон (факс): (383) 332-49-89, 8 (383) 332-46-10
Web-сайт: <http://www.strserv.ru>
E-mail: contact@strserv.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве»
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31
Телефон: +7(495)544-00-00, +7(499)129-19-11
Факс: +7(499)124-99-96
E-mail: info@rostest.ru
Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2018 г.