

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения емкостные ОТСФ 245

#### Назначение средства измерений

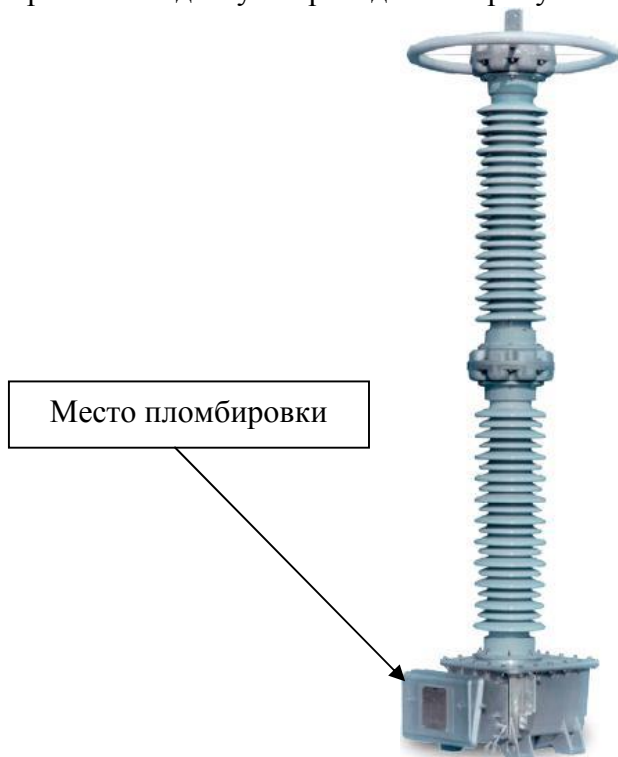
Трансформаторы напряжения емкостные ОТСФ 245 (далее - трансформаторы напряжения) предназначены для применения в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц с номинальными напряжениями 220 кВ с целью передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации 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 из двух секций. 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.



Место пломбировки

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	220/ $\sqrt{3}$
Наибольшее значение напряжение первичной обмотки, кВ	252
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В - основной 1a-1n; - основной 2a-2n; - дополнительной da-dn	100/ $\sqrt{3}$ 100/ $\sqrt{3}$ 100
Класс точности вторичной обмотки - основной 1a-1n; - основной 2a-2n; - дополнительной da-dn	0,2 0,5 3P
Номинальная мощность вторичной обмотки, В·А - основной 1a-1n; - основной 2a-2n; - дополнительной da-dn	25 60 120
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 245 (заводские номера: 704161001, 704161002, 704161003, 704161004, 704161005, 704161006)	ОТСФ 245	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 емкостным ОТСФ 245**

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): +7(383) 332-49-89, +7(383) 332-46-10  
Web-сайт: <http://www.strserv.ru>  
E-mail: [contact@strserv.ru](mailto: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](mailto: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.