

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.

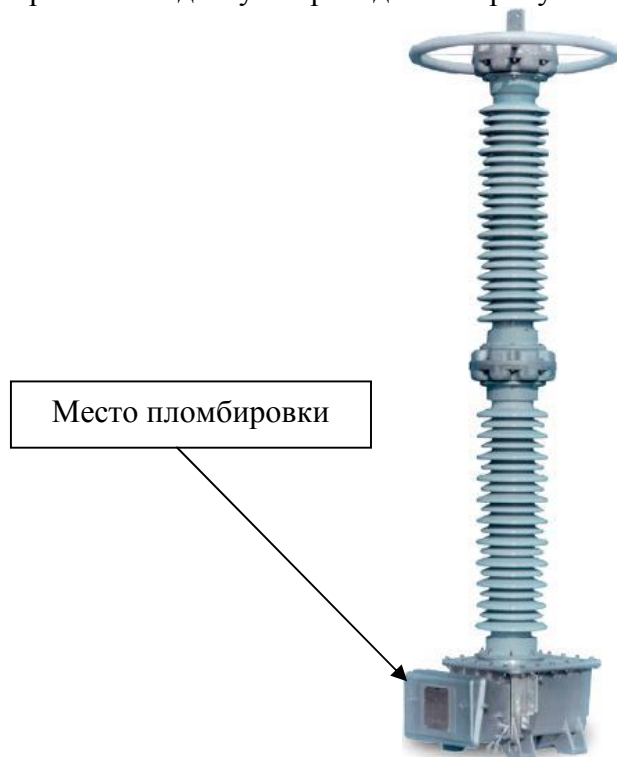


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений и схема пломбировки от несанкционированного доступа

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

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.