

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

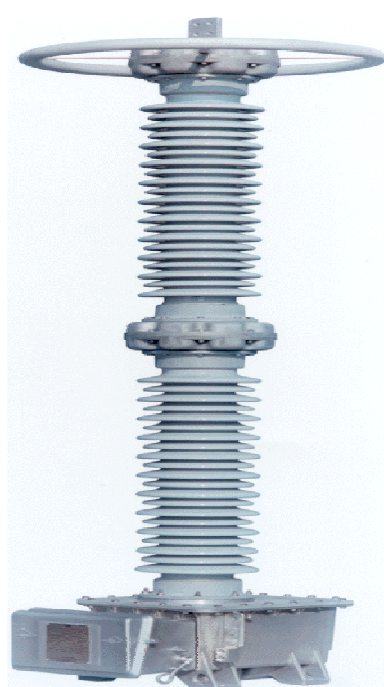
Трансформаторы напряжения емкостные ОТСФ 252

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения емкостные ОТСФ 252 предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты класса напряжения 220 кВ.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения емкостные ОТСФ 252 состоят из делителя напряжения и электромагнитного устройства (далее – 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 компенсирующего реактора с малыми потерями и электромагнитного трансформатора и подключается к выходу делителя. Первичная обмотка электромагнитного трансформатора секционирована для подгонки коэффициента трансформации. ЭМУ имеет три вторичных обмоток, которые заключены в герметичный бак, заполненный маслом. Корпус электромагнитного устройства служит основанием для монтажа колонны емкостного делителя. На боковой части бака находится коробка вторичных выводов (на снимке видна внизу). Крышка контактной коробки пломбируется с использованием спецболтов для предотвращения несанкционированного доступа.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Характеристики трансформаторов напряжения емкостных ОТСФ 252

Характеристики	Значения
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	252
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$220/\sqrt{3}$
Номинальные напряжения - основной вторичной обмотки, В - дополнительной вторичной обмотки, В	$100/\sqrt{3}$; 100
Класс точности/ нагрузка/ В·А - основной вторичной обмотки - дополнительной вторичной обмотки	0,2/50; 0,5/100; 3Р/100
Емкость, пФ	5000
Номинальная частота, Гц	50
Масса, кг	411
Габаритные размеры: - высота, мм - ширина, мм - глубина, мм	2988 419 292

Климатическое исполнение У1 по ГОСТ 15150-69.

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Трансформатор напряжения емкостные ОТСФ 252 6 шт.
(Зав. №№ 711708201, 711708202, 711708203, 711708204, 711708206, 711708207).
Паспорт 6 экз.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-88 " ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки".
Основные средства поверки:

- Трансформаторы напряжения эталонные NVOС (номинальное первичное напряжение $110/\sqrt{3}$; $220/\sqrt{3}$, класс точности 0,01);
 - Прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения $\pm (0,001+0,03x_A) \%$, угловая погрешность $\pm(0,1+0,03x_A)$ мин, где А-значения измеряемой погрешности;
 - Магазин нагрузок МР3025 ($\pm 4 \%$).
- Интервал между поверками – 8 лет.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в паспорте.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения емкостным ОТСФ 252

ГОСТ 1983-2001 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия";
ГОСТ 8.216-88 "ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки";
Техническая документация фирмы ALSTOM Grid Inc. США.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- «осуществление торговли и товарообменных операций...»;
- «выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям».

Изготовитель

ALSTOM Grid Inc. США
Адрес: One Ritz Avenue, Waynesboro, GA, 30830, США

Заявитель

ООО «Прософт-Системы»,
Юридический адрес: 620062 г. Екатеринбург, пр. Ленина д. 95, кв.16.
Фактический адрес: 620102, г. Екатеринбург, ул. Волгоградская, д. 194а.
Тел.: (343) 376-28-20, факс (343) 376-28-30

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС». Номер аттестата аккредитации 30004-08 от 27.06.2008 г.
Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.
Тел. 8 (495) 437 55 77; Факс 8 (495) 437 56 66; E-mail: office@vniims.ru.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян