



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**US.E.34.004.A № 46342**

**Срок действия бессрочный**

**НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы напряжения емкостные ОТСФ 550**

**ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА 711906501, 711906502, 711906503, 711906504, 711906505,  
711906506, 711906507, 711906508, 711906509, 711906510, 711906511,  
711906512, 711906513, 711906514, 711906515, 724427501, 724427502, 724427503,  
724427504, 724427505, 724427506, 724427507, 724427508, 724427509, 724427510,  
724427511, 724427512**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

**ALSTOM Grid Inc., США**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 49734-12**

**ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ**

**ГОСТ 8.216-88**

**ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 8 лет**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от **05 мая 2012 г. № 297**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." ..... 2012 г.

Серия СИ

№ 004546



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

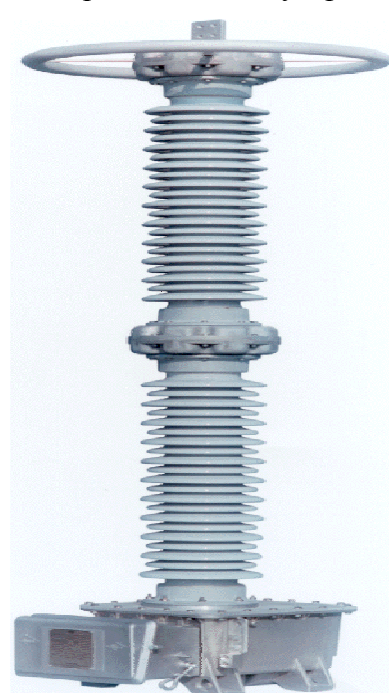
### Трансформаторы напряжения емкостные ОТСФ 550

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения емкостные ОТСФ 550 предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты класса напряжения 500 кВ.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения емкостные ОТСФ 550 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 смонтирован в виде колонны из трех 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 550

Характеристики	Значения
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	550
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$500/\sqrt{3}$
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; 0,5/50; 3Р/100
Емкость, пФ	5000
Номинальная частота, Гц	50
Масса, кг	991
Габаритные размеры: - высота, мм - ширина, мм - глубина, мм	5672 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 550 27 шт.  
(Зав. №№ 711906501, 711906502, 711906503, 711906504, 711906505, 711906506, 711906507, 711906508, 711906509, 711906510, 711906511, 711906512, 711906513, 711906514, 711906515, 724427501, 724427502, 724427503, 724427504, 724427505, 724427506, 724427507, 724427508, 724427509, 724427510, 724427511, 724427512).

Паспорт

27 экз.

### **Поверка**

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

- Трансформатор напряжения эталонный NUES (номинальное первичное напряжение  $330/\sqrt{3}$ ;  $500/\sqrt{3}$ ;  $750/\sqrt{3}$ , класс точности 0,05);

- Прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения  $\pm (0,001+0,03xА)$  %, угловая погрешность  $\pm (0,1+0,03xА)$  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 550**

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](mailto:office@vniims.ru).

Заместитель Руководителя

Федерального агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян