

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения SU 550/В

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения SU 550/В предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты в электросетях 500 кВ, применяются в КРУЭ с элегазовой изоляцией.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения типа SU 550/В представляют собой масштабные преобразователи индуктивного типа, размещенные в баке, заполненном элегазом. Изготавливаются модификации SU 550/В1, SU 550/В2, SU 550/В3, SU 550/В4, отличающиеся присоединительным фланцем. Общий вид трансформатора показан на рис.1. Каждый трансформатор имеет одну первичную обмотку и до четырех вторичных обмоток – измерительных и/или защитных. Сердечники трансформаторов набраны из листов трансформаторной стали квадратного сечения и имеют низкие потери. Активная часть трансформаторов помещена в бак, изготовленный из стали. Плотность газа в баке контролируется специальным монитором плотности. Для обеспечения безопасности предусмотрен предохранительный клапан с разрывной мембраной. Ввод к первичной обмотке выполнен через изоляционную перегородку. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммам распределительной контактной коробки, помещенной на корпусе трансформатора. Крышка коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.



Место пломбирования

Рисунок 1 - Общий вид трансформатора

#### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

номинальное первичное напряжение, кВ	500/ÖВ
номинальное вторичное напряжение, кВ	
для измерительных обмоток	0,1/ÖВ
для защитных обмоток	0,1
классы точности / вторичные нагрузки, В·А	
для измерительных обмоток	0,2 / (5-250); 0,5 / (5-500); 1,0 / (5-100)
для защитных обмоток	3Р / (5-200); 6Р / (5-200)
предельная мощность, В·А	2000
номинальная частота, Гц	50
масса не более, кг	2000
габаритные размеры, мм	Ø 924 x 1700

Климатическое исполнение У3 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне температур от -30 до +40°С.

### **Знак утверждения типа**

наносится на паспорт типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

Трансформатор напряжения - 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 1 экз.

Паспорт – 1 экз.

Протокол первичной поверки и приемо-сдаточных испытаний – 1 экз.

### **Поверка**

осуществляется по документу ГОСТ 8.216-2011 "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  $\pm (0,001+0,03 \times A)$  %, угловая погрешность  $\pm (0,1+0,03 \times A)$  мин, где А-значения измеряемой погрешности.

Знак поверки наносится на паспорт трансформатора.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы напряжения SU 550/B » фирмы "Trench Germany GmbH", Германия

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения SU 550/B**

ГОСТ 1983-2001 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия".

ГОСТ 8.216-2011 "ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

### **Изготовитель**

Фирма "Trench Germany GmbH", Германия

Адрес : Nurnberger Strasse 199, 96050 Bamberg/ Germany

Телефон +(49) 951 1803 214, факс +(49) 951 1803 325

### **Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Центр стандартизации и сертификации высоковольтного электрооборудования и полупроводниковых приборов (ООО «Ц СВЭП»)

Адрес: 111250, Москва, Красноказарменная ул., 12

### **Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66; E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.