

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения SU 420/B83

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения SU 420/B83 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты в электросетях 330 кВ, применяются в КРУЭ с элегазовой изоляцией.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения типа SU 420/B83 представляют собой масштабные преобразователи индуктивного типа, размещенные в баке, заполненном элегазом. 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.



Место пломбирования

Активная часть трансформаторов помещена в бак, изготовленный из алюминиевого сплава. 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.

Рисунок 1 - Общий вид трансформатора

#### Метрологические и технические характеристики

- номинальное первичное напряжение, кВ	330/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 / (5-200); 0,5 / (5-400); 1,0 / (5-800)
для защитных обмоток	3P / (5-200); 6P / (5-200)
- предельная мощность, В·А	2000
- номинальная частота, Гц	50
- масса не более, кг	990
- габаритные размеры, мм	от АЕ696x1350

Климатическое исполнение УЗ 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  $\pm (0,001+0,03x_A)$  %, угловая погрешность  $\pm(0,1+0,03x_A)$  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 420/B83 » фирмы “Trench Germany GmbH”, Германия

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения SU 420/B83**

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.