

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения SU 245/300/362/420/1-6

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения SU 245/300/362/420/1-6 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты в электросетях от 110 и до 330 кВ, применяются в КРУЭ с элегазовой изоляцией.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения типа SU 245/300/362/420/1-6 представляют собой



масштабные преобразователи индуктивного типа. Имеют первичную и до четырех вторичных обмоток, размещенных в баке, заполненном элегазом. Плотность элегаза контролируется специальным датчиком плотности. Для обеспечения безопасности предусмотрены предохранительные клапаны с разрывной мембраной. Сердечник трансформатора набран из листов трансформаторной стали прямоугольного сечения и имеет низкие потери. Активная часть трансформатора помещена в бак, изготовленный из высококачественной стали или алюминия. Первичная обмотка вводится в бак через изоляционную перегородку из литой эпоксидной смолы. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммам контактной коробки. Крышка контактной коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа. Изготавливаются

четыре модификации трансформаторов на различные наибольшие напряжения, обозначаемые как SU 245/1-6, SU 300/1-6, SU 362/1-6 и SU 420/1-6, которые различаются номинальными первичными напряжениями и весовыми характеристиками.

#### Метрологические и технические характеристики

Характеристики	SU 245/1-6	SU 300/1-6	SU 362/1-6	SU 420/1-6
Наибольшие рабочие напряжения, кВ	252	252	363	420
Номинальные первичные напряжения, кВ	$220/\sqrt{3}$	$220/\sqrt{3}$	$330/\sqrt{3}$	$330/\sqrt{3}$
Номинальные вторичные напряжения, В		$100/\sqrt{3}, 100/3$		
Класс точности/ нагрузка, В·А - для измерительных обмоток; - для дополнительных обмоток		0,2/5-200; 0,5/5-400; 3P/5-800;		
Предельная мощность, В·А		1200		
Номинальная частота, Гц		50		
Масса не более, кг		360-700		
Габаритные размеры:		1160xØ692		

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

**Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на паспорт типографским способом.

**Комплектность средства измерений**

Трансформатор напряжения - 1 шт.

Руководство по монтажу и эксплуатации - 1 экз.

Паспорт – 1 экз.

**Проверка**

Осуществляется по документу ГОСТ 8.216-2011 " ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки". Основные средства поверки:

- Трансформатор напряжения эталонный NVOS, номинальные первичные напряжения  $110/\sqrt{3}$ ,  $220/\sqrt{3}$ , класс точности 0,01.

- Прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения  $\pm (0,001+0,03xA)$  %, угловая погрешность  $\pm(0,1+0,03xA)$  мин, где A-значения измеряемой погрешности.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы напряжения SU 245/300/362/420/1-6 в КРУЭ» фирмы Trench Germany GmbH

**Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения SU 245/300/362/420/1-6:**

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

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

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

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

**Изготовитель**

Фирма Trench Germany GmbH, Германия.

Адрес : Nurnberger Strasse 199, 96050 Bamberg/ Germany

Тел. +49.951.1803-0, факс +49.951.1803-325

**Заявитель**

ООО «Сименс», г. Москва

Адрес: Россия, 115184, Москва, ул. Большая Татарская, д. 9

**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

Ф.В. Булыгин

М.п. «\_\_\_» 2013 г.