



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.C.34.004.A № 48237

Срок действия до 28 сентября 2017 г.

**НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Трансформаторы напряжения SU**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма Trench Germany GmbH, Германия**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 51360-12

**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 **28 сентября 2012 г. № 814**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 006750

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения SU

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения SU предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и/или устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты в электросетях 220, 330 и 500 кВ, 750 кВ применяются в КРУЭ с элегазовой изоляцией.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения SU представляют собой масштабные преобразователи индуктивного типа. Принцип действия основан на явлении взаимной индукции в обмотках, намотанных на один сердечник. Имеют первичную и до четырех вторичных обмоток, размещенных в баке, заполненном элегазом. Плотность элегаза контролируется специальным монитором плотности. Для обеспечения безопасности предусмотрены предохранительные клапаны с разрывной мембраной. Сердечник трансформатора набран из листов трансформаторной стали квадратного сечения и имеет низкие потери. Активная часть



трансформатора помещена в бак, изготовленный из высококачественной стали или алюминия. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммам контактной коробки, расположенной на боковой поверхности корпуса трансформатора. Крышка контактной коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа. Изготавливаются пять видов модификаций трансформаторов на различные наибольшие напряжения, обозначаемые как SU 245/Y, SU 362/Y, SU 420/Y, SU 550/Y, SU 800/Y, которые различаются также номинальными первичными напряжениями, габаритами и весовыми характеристиками (см. таблицу ниже).

Метрологические и технические характеристики

Характеристики	SU 245/Y	SU 362/Y	SU 420/Y	SU 550/Y	SU 800/Y
Наибольшие рабочие напряжения, кВ	252	363	363	525	800
Номинальные первичные напряжения, кВ	$220/\sqrt{3}$	$330/\sqrt{3}$	$330/\sqrt{3}$	$500/\sqrt{3}$	$750/\sqrt{3}$
Номинальные вторичные напряжения, В	100/ $\sqrt{3}$, 100, 100/3				
Класс точности/ нагрузка, В·А - для измерительных обмоток; - для дополнительных обмоток	0,2; 0,5; 1,0; 3,0 / 5-600; 3P; 6P / 10-600;				
Предельная мощность, В·А	1000				
Номинальная частота, Гц	50				
Масса не более, кг	310	495	550	950	1900

Габаритные размеры:					
- высота, мм	1142	1385	1415	1836	2060
- ширина, мм	640	700	790	950	1400
- глубина, мм	640	700	790	950	1400

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

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора штамповкой, а на титульный лист эксплуатационной документации - типографским способом.

Комплектность средства измерений

Трансформатор напряжения - 1 шт.
Руководство по эксплуатации - 1 экз.
Паспорт – 1 экз.

Поверка

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

-Трансформаторы напряжения эталонные NVOS (номинальное первичное напряжение 110/ $\sqrt{3}$; 220/ $\sqrt{3}$, класс точности 0,01), NUES (номинальное первичное напряжение 330/ $\sqrt{3}$; 500/ $\sqrt{3}$; 750/ $\sqrt{3}$, класс точности 0,05).

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

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы напряжения типа SU» фирмы Trench Germany GmbH.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения SU:

ГОСТ 1983-2001 "Трансформаторы напряжения. Общие технические условия".
ГОСТ 8.216-88 "ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки".

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- осуществлении 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

Фирма Trench Germany GmbH, Германия
Адрес: Nurnberger Strasse 199, 96050 Bamberg/ Germany
Тел. +49.951.1803-214, факс +49.951.1803-325

Заявитель

ЗАО "Эйч Ди Энерго", ИНН 7814356880, 197374, г. Санкт-Петербург, ул. Планерная, д 7, лит А

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», аттестат аккредитации №30004-08 от 27.06.2008 года.
Адрес: 119361, Москва, Г-361, ул.Озерная, 46, тел. (495) 437 55 77, факс (495) 437 56 66, e-mail: office@vniims.ru

Заместитель Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В.Булыгин

« ____ » _____ 2012 г.