

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Брестский ЦСМС»

Н.И. Бусень

07

2015

Трансформаторы напряжения измерительные SU	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 0313574615</u>
---	--

Выпускают по технической документации завода изготовителя "Trench Germany GmbH", Германия (дочернее предприятие «Siemens AG»)

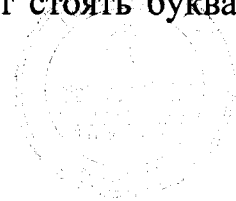
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения типа SU сконструированы специально для установки в корпусе КРУЭ производства фирмы «Siemens AG» и не является обособленным конструктивным узлом.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы напряжения 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 алюминиевого сплава. 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 трансформаторы на различные наибольшие напряжения, следующих исполнений SU 246/1-6, SU 300/1-6, SU 362/1-6, SU 420/1-6 отличающихся габаритными размерами и массой. Если от фирмы «Siemens» нет предписаний на завод изготовитель «Trench Germany GmbH» по маркировке, то завод изготовитель может поставить свою маркировку (SU 246/S88, SU 300/S88, SU 362/S88, SU 420/S88, в конце может стоять буква «L», что означает наличие воздушного зазора).



Внешний вид трансформаторов напряжения представлен на рисунке 1. Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведено в Приложении А к описанию типа.



Рисунок 1 – трансформатор напряжения SU

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики трансформаторов напряжения измерительных SU представлены в таблице 1.

Таблица 1

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; 100/3			
Класс точности/ нагрузка, В·А - для измерительных обмоток - для дополнительных обмоток	0,2/ 5-200; 0,5/ 5-400 3Р/ 5-800			
предельная мощность, В·А	1200			
номинальная частота, Гц	50			
температура эксплуатации, °С	минус 5 ... плюс 40			
масса не более, кг	360-700			
габаритные размеры, мм	Ø692×1160			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: трансформатор напряжения, руководство по эксплуатации, паспорт (поставляется по заказу), упаковка.



ПОВЕРКА

Поверку осуществляют в соответствии с ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки» и МИ 3314-2001 «ГСИ. Трансформаторы напряжения измерительные 220/ $\sqrt{3}$, 330/ $\sqrt{3}$. Методика поверки на месте эксплуатации при помощи преобразователя напряжения серии «ПВЕ».

Поверка измерительных трансформаторов напряжения, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии, проводится юридическими лицами, входящими в государственную метрологическую службу, или иными юридическими лицами, аккредитованными для её осуществления.

Межповерочный интервал не более 48 месяцев.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация завода изготовителя "Trench Germany GmbH", Германия.

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».

IEC 61869-3:2011 «Трансформаторы измерительные. Часть 3. Дополнительные требования к индуктивным трансформаторам напряжения».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы напряжения измерительные SU соответствуют требованиям, ГОСТ 1983-2001, IEC 61869-3:2011 и установленным в технической документации компанией "Trench Germany GmbH", Германия.

Отдел испытаний и измерений РУП «Брестский ЦСМС».

Республика Беларусь, г. Брест, ул. Спокойная, 1

Тел. (0162) 41-56-13

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0415

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

"Trench Germany GmbH", Германия (дочернее предприятие «Siemens AG»)

Адрес: Nürnberger Strasse 199; 96050 Bamberg. Германия

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ООО «КПД-Сервис»

220013, г. Минск, ул. Мележа, д. 5/1, пом. 316А

тел. +375 17 268-52-36

факс +375 17 268-52-37

E-mail: info@kpd-service.by

Начальник отдела испытаний и
измерений

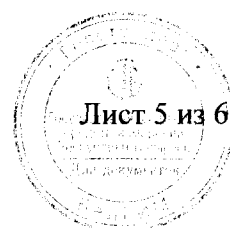


Л.А. Руковичников

Начальник отдела измерений
электрических величин



А.И. Семенюк



Содержит фторированные газы согласно Киотскому

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки