

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения SVS

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения SVS (далее - трансформаторы) предназначены для применения в электрических цепях переменного тока частотой 50 или 60 Гц с номинальными напряжениями от 0,23 до 750 кВ включительно с целью передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления.

Описание средства измерений

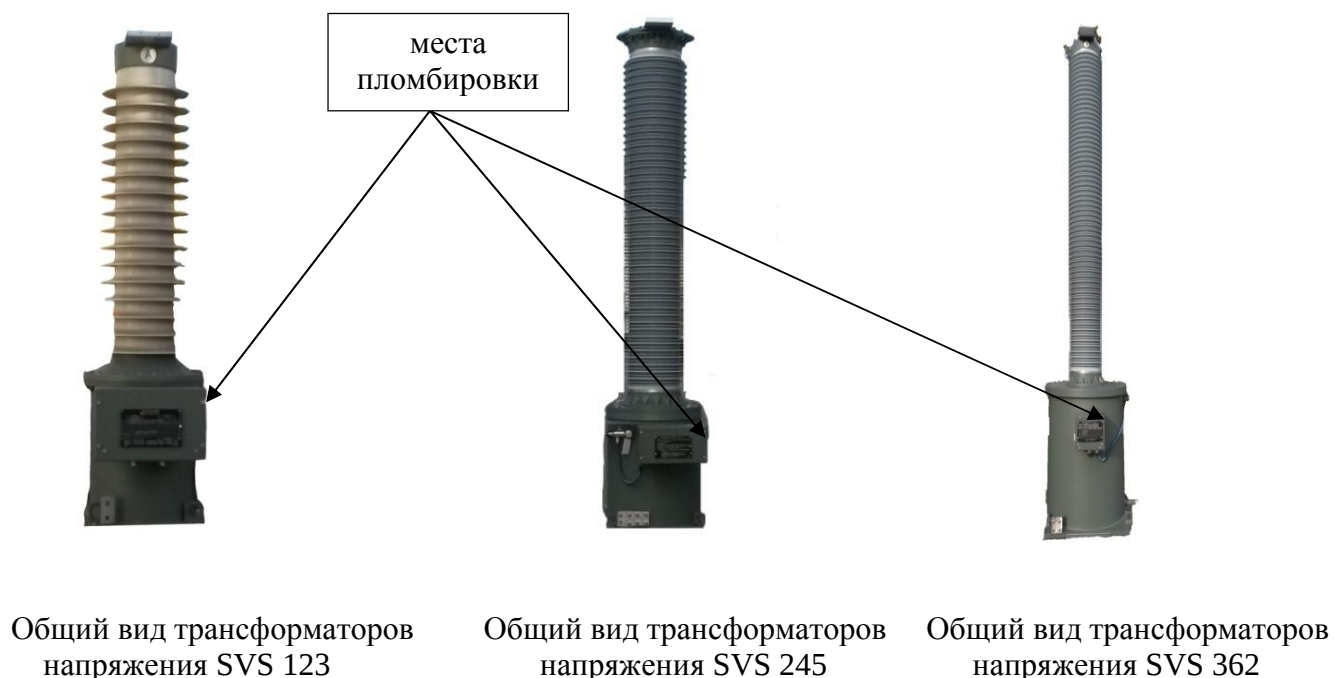
Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

Трансформаторы имеют одну первичную обмотку и до четырех вторичных обмоток - измерительных и/или защитных. Высоковольтная изоляция внутри трансформатора напряжения обеспечивается за счет заполнения элегазом.

Трансформаторы выпускаются в следующих модификациях SVS 123, SVS 245, SVS 362, SVS 550, SVS 800, которые отличаются наибольшими рабочими напряжениями, габаритными размерами и массой.

Крышка контактной коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.

Общий вид трансформаторов напряжения и схема пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 1.



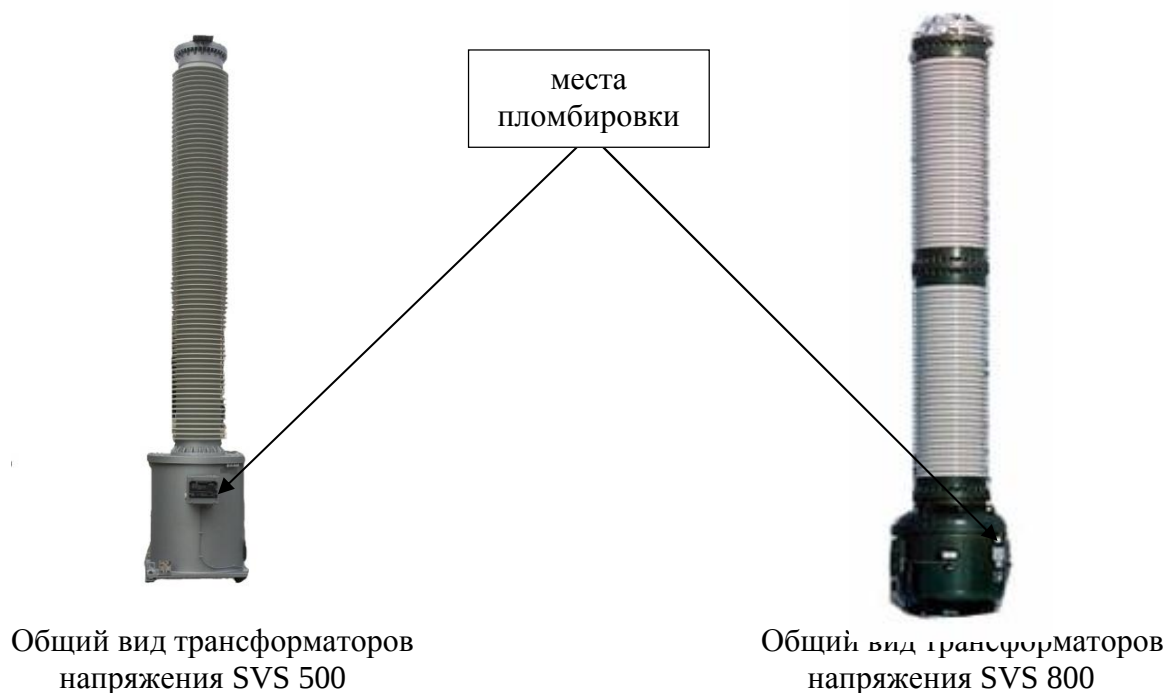


Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов напряжения и схема пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Характеристика	Значение				
	SVS 123	SVS 245	SVS 362	SVS 550	SVS 800
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	110/ $\sqrt{3}$	220/ $\sqrt{3}$	330/ $\sqrt{3}$	500/ $\sqrt{3}$	750/ $\sqrt{3}$
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126	252	363	525	787
Номинальные напряжения вторичных обмоток, В	100/ $\sqrt{3}$, 100/3, 100				
Класс точности: - основных вторичных обмоток - дополнительных вторичных обмоток	0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 3,0 3Р, 6Р				
Номинальная мощность основных вторичных обмоток, В·А	10, 15, 25, 30, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1600, 2000				
Номинальная мощность дополнительных вторичных обмоток, В·А	10, 15, 25, 30, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1200, 1600, 2000				
Предельная мощность, В·А	3000				
Номинальная частота, Гц	50, 60				

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Характеристика	Значение				
	SVS 123	SVS 245	SVS 362	SVS 550	SVS 800
Габаритные размеры, мм, не более (длина×ширина×высота)	2150×450×450	3685×600×600	5440×900×900	5940×900×900	9400×1250×1250
Масса, кг, не более	330	720	1510	1840	3570
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У1, УХЛ1				

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора, а также на паспортную табличку трансформатора типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	SVS	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- трансформаторы напряжения измерительные эталонные NVDD, NVOD, NVOS, NVRD (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 32397-12);
- делители напряжения составные ДН-750пт (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 66300-16);
- приборы сравнения КНТ-05 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 37854-08);
- приборы сравнения КНТ-03 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 24719-03);
- магазины нагрузок МР 3025 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 22808-07).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки, в виде оттиска поверительного клейма, наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения SVS

ГОСТ 1983-2015 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия
Техническая документация изготовителя «Trench Germany GmbH»

Изготовитель

«Trench Germany GmbH», Германия
Адрес: Nurnberger Strasse 199, 96050 Bamberg, Germany
Телефон (факс): +49-951-1803-0, +49-951-1803-224
Web-сайт: <http://www.trenchgroup.com>
E-mail sales.de@trench-group.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Сименс» (ООО «Сименс»)
ИНН 7725025502
Адрес: 115184, г. Москва, ул. Большая Татарская, д. 9
Телефон (факс): +7 (495) 737-24-23, +7 (495) 737-23-85
Web-сайт: <http://www.siemens.com>

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»)
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект д.31
Телефон: +7(495)544-00-00, +7(499)129-19-11
Факс: +7(499)124-99-96
E-mail: info@rostest.ru
Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.