

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «12» декабря 2022 г. № 3142

Регистрационный № 87514-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения SVS 123

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения SVS 123 (далее - трансформаторы) предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматике, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

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.

Конструктивно трансформаторы состоят из одной первичной обмотки и трех вторичных обмоток. Трансформаторы имеют железный сердечник с активной частью. Первичная и вторичные обмотки расположены друг над другом. Высоковольтная изоляция внутри трансформатора обеспечивается за счет заполнения элегазом. Изолятор трансформатора исполнен в виде гидрофобного силикона серого цвета.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы напряжения SVS 123 с зав. №№ 3038602, 3038603, 3038604, 3038605, 3038606, 3038607.

Заводской номер нанесен на крышку контактной коробки в виде маркировочной таблички методом гравировки в виде цифрового кода.

Общий вид трансформаторов с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения заводского номера представлен на рисунке 1. Пломбирование трансформаторов не предусмотрено. Нанесение знака поверки на трансформаторы в обязательном порядке не предусмотрено.

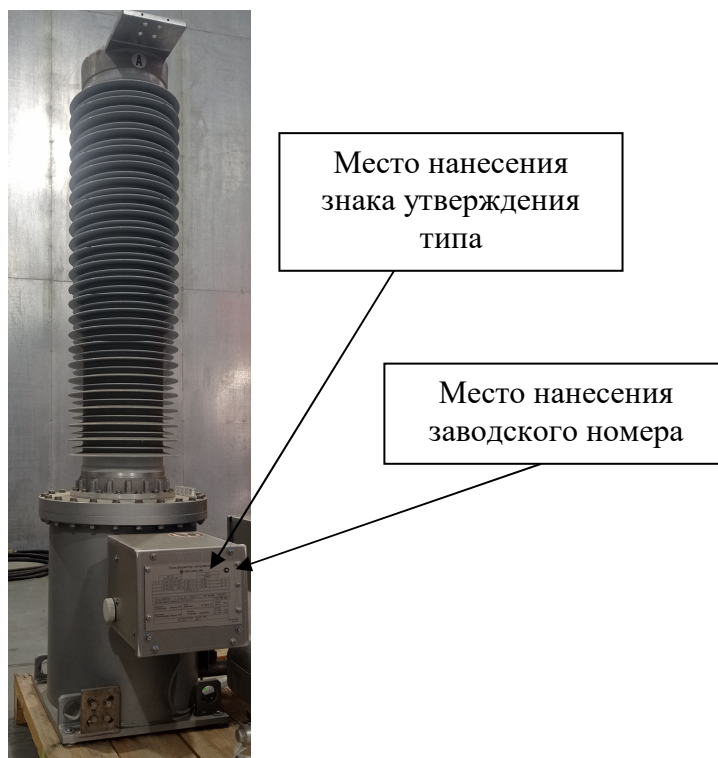


Рисунок 1 - Общий вид трансформаторов напряжения с указанием места нанесения знака утверждения типа, места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное значение напряжения первичной обмотки, кВ	$110/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичных обмоток, В: -основных вторичных обмоток -дополнительной вторичной обмотки	$100/\sqrt{3}$ 100
Класс точности: - основных вторичных обмоток -дополнительной вторичной обмотки	0,2 3Р
Номинальная мощность основных вторичных обмоток для измерений при коэффициенте мощности ($\cos \varphi$) активно-индуктивной нагрузки 0,8, В·А	60
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки при коэффициенте мощности ($\cos \varphi$) активно-индуктивной нагрузки 0,8, В·А	300
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	690×830×2150
Масса, кг, не более	1000
Рабочие условия измерений: - температура окружающего воздуха, °С	от -45 до +40

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на маркировочную табличку трансформатора методом гравировки.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	SVS 123	1 шт.
Паспорт	—	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Методика (методы) измерений» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 1983-2015 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия»;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2019 г. № 3453 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига электрического напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от $0,1/\sqrt{3}$ до $750/\sqrt{3}$ кВ и средств измерений электрической емкости и тангенса угла потерь на напряжении переменного тока промышленной частоты в диапазоне от 1 до 500 кВ».

Правообладатель

«Trench Germany GmbH», Германия

Адрес юридического лица: Nurnberger Strasse 199, 96050 Bamberg, Germany

Изготовитель

«Trench Germany GmbH», Германия

Адрес юридического лица: Nurnberger Strasse 199, 96050 Bamberg, Germany

Адрес места осуществления деятельности: Nurnberger Strasse 199, 96050 Bamberg, Germany

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр «ЭНЕРГО» (ООО «НИЦ «ЭНЕРГО»)

Место нахождения и адрес юридического лица: 117405, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Чертаново Южное, ул. Дорожная, д. 60, эт./пом. 1/1, ком. 14-17

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314019.

