

Регистрационный № 97819-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения SU 550/S80NL

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения SU 550/S80NL (далее - трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц, применяются в комплектных распределительных устройствах с элегазовой изоляцией (КРУЭ).

Описание средства измерений

Трансформаторы представляют собой масштабные преобразователи индуктивного типа. Принцип действия трансформаторов основан на явлении взаимной индукции в обмотках, намотанных на один сердечник.

Трансформаторы имеют три вторичные обмотки (две измерительные и одна защитная), которые размещены в баке, заполненном элегазом. Плотность элегаза контролируется специальным монитором плотности. Для обеспечения безопасности предусмотрены предохранительные клапаны с разрывной мембраной. Сердечник трансформаторов набран из листов трансформаторной стали квадратного сечения и имеет низкие потери. Активная часть трансформаторов помещена в бак, изготовленный из высококачественной стали. Выводы вторичных обмоток подключены к клеммам контактной коробки. Крышка контактной коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.

К данному типу относятся трансформаторы напряжения SU 550/S80NL с заводскими номерами: 3035982; 3035983; 3035984; 3035985; 3035986; 3035987; 3035988; 3035989; 3035990; 3035991; 3035992; 3035993; 3035994; 3035995; 3035996; 3035997; 3035998; 3035999; 3036000; 3036001; 3036002; 3036003; 3036004; 3036005; 3036006; 3036007; 3036008.

На корпусе трансформаторов крепится табличка технических данных, на которой методом гравирования наносится серийный номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр.

Нанесение знака поверки на трансформаторы не предусмотрено.

Общий вид трансформаторов, место нанесения заводского номера и место пломбирования представлены на рисунке 1.

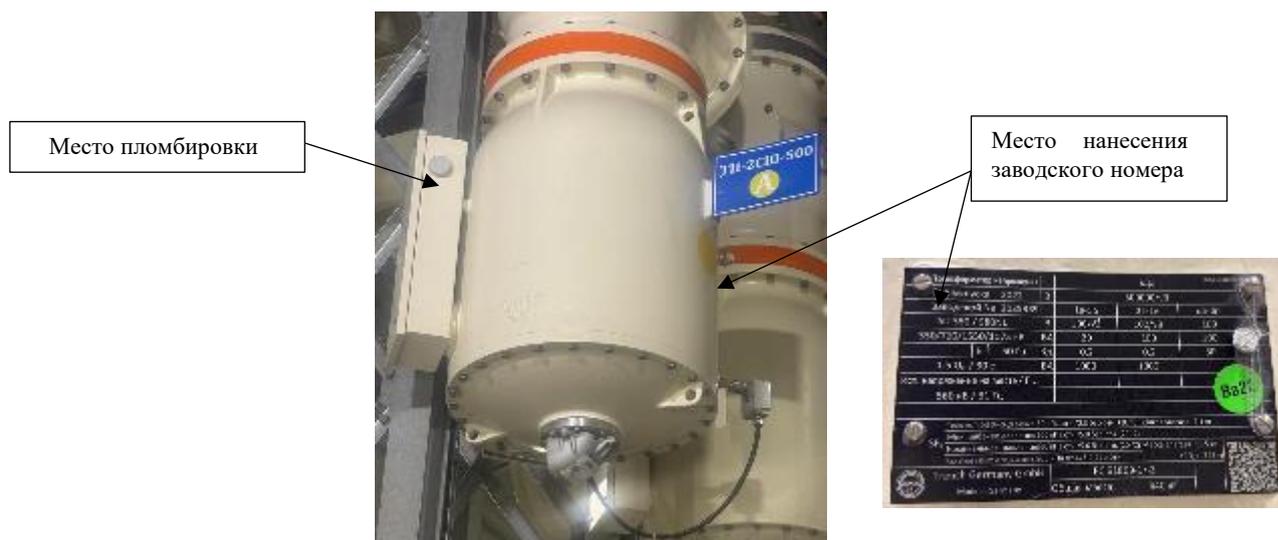


Рисунок 1 – Общий вид трансформаторов, место нанесения заводского номера и место пломбирования

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$500/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичных обмоток, В - основных - дополнительной	$100/\sqrt{3}$ 100
Класс точности вторичных обмоток для измерения ГОСТ IЕС 61869-3-2012	0,2
Класс точности вторичной обмотки для защиты ГОСТ IЕС 61869-3-2012	3P
Номинальные мощности вторичных обмоток для измерения при коэффициенте мощности ($\cos \varphi$) активно-индуктивной нагрузки 0,8, В·А	20; 100
Номинальная мощность вторичной обмотки для защиты при коэффициенте мощности ($\cos \varphi$) активно-индуктивной нагрузки 0,8, В·А	100
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Масса, кг, не более	500
Габаритные размеры (высота × диаметр), мм, не более	2050 × Ø950
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более	от -30 до +55 95
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	262800
Средний срок службы, лет, не менее	30

Знак утверждения типа

наносится на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность СИ приведена в таблице 3.

Таблица 3 – Комплектность СИ

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Трансформатор напряжения	SU 550/S80NL	1
Паспорт	-	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 «Основные сведения и технические данные» паспорта.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ ИЕС 61869-3-2012 «Трансформаторы измерительные. Часть 3. Дополнительные требования к индуктивным трансформаторам напряжения»

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 07 августа 2023 года № 1554 «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: Nurnberger Strasse 199, 96050 Bamberg/ Germany

Изготовитель

«Trench Germany GmbH», Германия

Адрес: Nurnberger Strasse 199, 96050 Bamberg/ Germany

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

Адрес: 119631, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Телефон: +7 (495) 437-37-29

Факс: +7 (495) 437-56-66

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Росаккредитации 30004-13

