

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «16» февраля 2023 г. № 357

Регистрационный № 88275-23

Лист № 1
Всего листов 4

ПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения НОЛ-СЭЩ

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения НОЛ-СЭЩ (далее по тексту – трансформаторы напряжения) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения выполнены в виде опорной конструкции. Корпус трансформаторов напряжения изготовлен из эпоксидного компаунда, который одновременно является главной изоляцией и обеспечивает защиту обмоток от механических и климатических воздействий.

Выходы первичной обмотки «А», «Х» расположены на верхней части трансформатора напряжения. Выводы вторичных обмоток «а», «х» размещены в нижней части трансформатора напряжения на клеммной колодке.

Трансформаторы напряжения укомплектованы прозрачной пластмассовой крышкой, которая предусматривает возможность пломбирования выводов измерительной обмотки для защиты от несанкционированного доступа.

Принцип действия трансформаторов напряжения основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока.

К настоящему типу средств измерений относятся трансформаторы напряжения следующих модификаций НОЛ-СЭЩ-6-2 У2 и НОЛ-СЭЩ-10-2 У2, которые отличаются друг от друга значениями номинального напряжения первичной обмотки.

К трансформаторам напряжения данного типа относятся трансформаторы напряжения модификации НОЛ-СЭЩ-6-2 У2 зав. № 02198-10, 02199-10, 02200-10, модификации НОЛ-СЭЩ-10-2 У2 зав. № 01506-10, 01507-10, 01508-10, 01518-10, 01519-10, 01520-10, 01530-10, 01531-10, 01532-10, 01533-10, 01534-10, 01535-10, 02023-10, 02024-10, 02025-10.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, нанесен на маркировочной табличке в виде цифрового обозначения.

Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера приведен на рисунке 1.

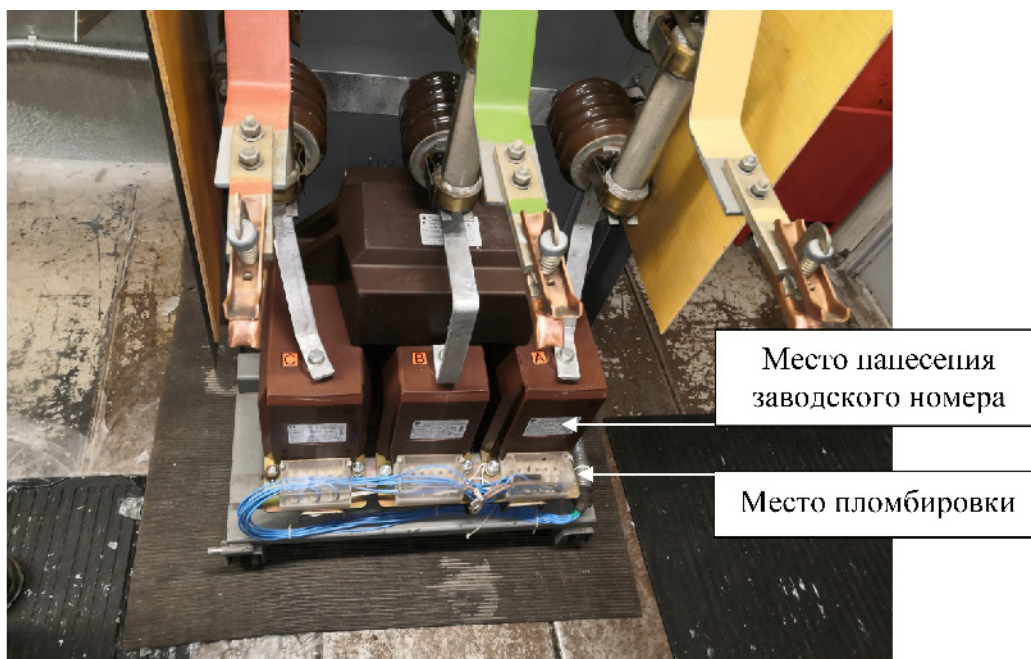


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1.1 – Метрологические характеристики НОЛ-СЭЦ-6-2 У2

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров	
	02198-10, 02199-10, 02200-10	
Номинальное напряжение первичной обмотки $U_{1ном}$, кВ	6/√3	
Номинальное напряжение вторичной обмотки $U_{2ном}$, В	100/√3	
Номинальная частота $f_{ном}$, Гц	50	
Класс точности основной вторичной обмотки по ГОСТ 1983	0,5	
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	30	

Таблица 1.2 – Метрологические характеристики НОЛ-СЭЦ-10-2 У2

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров	
	01506-10, 01507-10, 01508-10, 01518-10, 01519-10, 01520-10, 01530-10, 01531-10, 01532-10, 01533-10, 01534-10, 01535-10	02023-10, 02024-10, 02025-10
Номинальное напряжение первичной обмотки $U_{1ном}$, кВ	10/√3	10/√3
Номинальное напряжение вторичной обмотки $U_{2ном}$, В	100/√3	100/√3
Номинальная частота $f_{ном}$, Гц	50	50
Класс точности основной вторичной обмотки по ГОСТ 1983	0,5	0,5
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	30	75

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от -45 до +40

Знак утверждения типа наносится

на титульный лист паспорта трансформатора напряжения типографским способом. Нанесение знака утверждения типа на трансформаторы напряжения не предусмотрено.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	НОЛ-СЭЩ-6-2 У2; НОЛ-СЭЩ-10-2 У2	1 шт.
Паспорт	НОЛ-СЭЩ-6-2 У2; НОЛ-СЭЩ-10-2 У2	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора напряжения.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта 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

Общество с ограниченной ответственностью «Русский трансформатор»
(ООО «Русский трансформатор»)
Адрес: 443022, г. Самара, Заводское ш., д. 11
Телефон: +7 (846) 276-39-81
Факс: +7 (846) 276-26-87

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Русский трансформатор»
(ООО «Русский трансформатор»)
Адрес: 443022, г. Самара, Заводское ш., д. 11
Телефон: +7 (846) 276-39-81
Факс: +7 (846) 276-26-87

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-т, д. 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11

Факс: +7 (499) 124-99-96

Web-сайт: www.rostest.ru

E-mail: info@rostest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310639.

