

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «18» октября 2021 г. № 2303

Регистрационный № 83412-21

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ 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**

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

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.

К трансформаторам напряжения данного типа относятся трансформаторы напряжения модификация НОЛ-СЭЩ-6-2 У2 зав. № 00861-10, 00862-10, 00863-10, модификация НОЛ-СЭЩ-10-2 У2 зав. № 00703, 00704, 00705, 00706, 00707, 00708, 01672-11, 01673-11, 01674-11, 01681-11, 01682-11, 01683-11.

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.

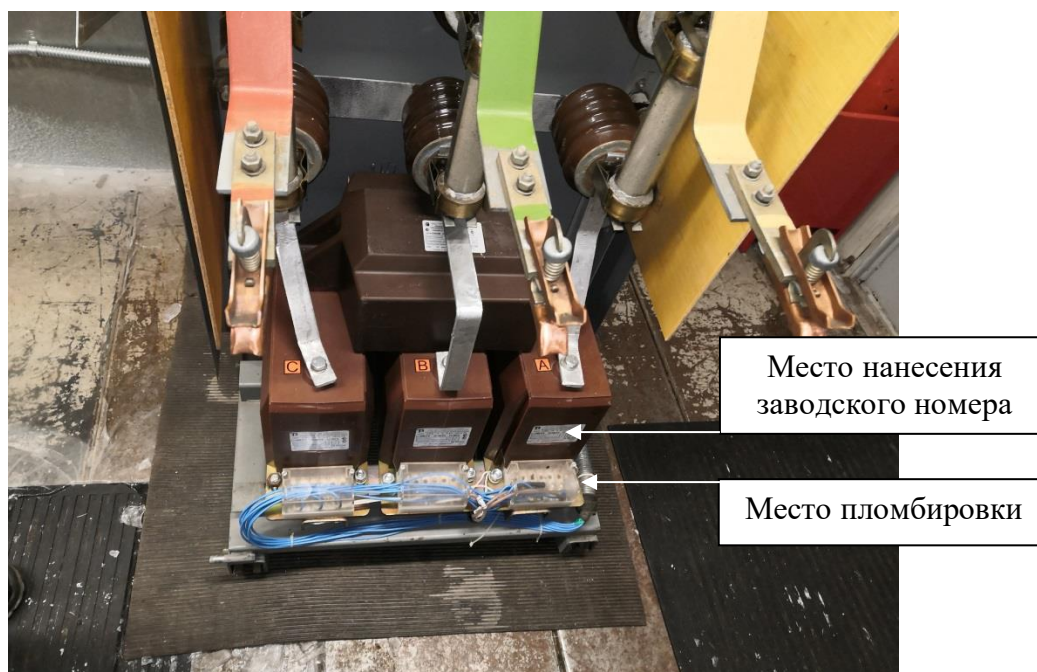


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики НОЛ-СЭЩ-6-2 У2

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров	
	00861-10, 00862-10, 00863-10	
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	75	

Таблица 2 – Метрологические характеристики НОЛ-СЭЩ-10-2 У2

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров	
	00703, 00704, 00705, 00706, 00707, 00708	01672-11, 01673-11, 01674-11, 01681-11, 01682-11, 01683-11
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	0,2	0,5
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	25	30

Таблица 3 – Основные технические характеристики

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

### **Знак утверждения типа**

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

### **Комплектность средства измерений**

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	НОЛ-СЭЩ	1 шт.
Паспорт	НОЛ-СЭЩ	1 экз.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе «Общие сведения» паспорта трансформатора напряжения

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения НОЛ-СЭЩ**

Техническая документация изготовителя

### **Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Русский трансформатор» (ООО «Русский трансформатор»)

Адрес: 443022, Россия, г. Самара, Заводское шоссе, 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 проспект, д.31

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

Факс: +7 (499) 124-99-96

Web-сайт: [www.rostest.ru](http://www.rostest.ru)

E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)

Уникальный номер записи об аккредитации RA.RU.310639 в Реестре аккредитованных лиц

