

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «9» августа 2022 г. № 1978

Регистрационный № 86367-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения трехфазной антирезонансной группы НАЛИ-СЭЩ-10

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения трехфазной антирезонансной группы НАЛИ-СЭЩ-10 (далее по тексту – трансформаторы трехфазной группы) предназначены для применения в электрических цепях переменного тока промышленной частоты с целью передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления.

Описание средства измерений

Трансформаторы трехфазной группы состоят из четырех трансформаторов: трех однофазных измерительных трансформаторов напряжения НОЛ-СЭЩ, рассчитанных на фазные напряжения, которые, по типу конструкции, являются двухполюсными, и четвертого трансформатора - трансформатора нулевой последовательности ТНП-СЭЩ, который выполняет функцию защиты измерительного блока от феррорезонансных процессов.

Трансформаторы напряжения НОЛ-СЭЩ, входящие в состав группы, имеют две основные и дополнительную вторичные обмотки. Первичные и вторичные обмотки залиты компаундом, который обеспечивает основную изоляцию и создает «корпус» трансформатора.

Трансформаторы напряжения НОЛ-СЭЩ, входящие в состав группы, укомплектованы крышкой для закрытия и пломбирования выводов вторичных обмоток от несанкционированного доступа.

Трансформаторы трехфазной группы предназначены для установки в комплектные распределительные устройства (КРУ).

Принцип действия трансформаторов трехфазной группы основан на явлении взаимной электромагнитной индукции в обмотках, намотанных на один сердечник. Напряжение во вторичной обмотке зависит от напряжения, поданного в первичную обмотку, и от соотношения витков первичной и вторичной обмоток.

К трансформаторам трехфазной группы данного типа относятся НАЛИ-СЭЩ-10-1 У2 зав. № 00679-12, 00697-12 и НАЛИ-СЭЩ-10-4 У2 зав. № 00366-11, 00367-11, 00387-11.

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.

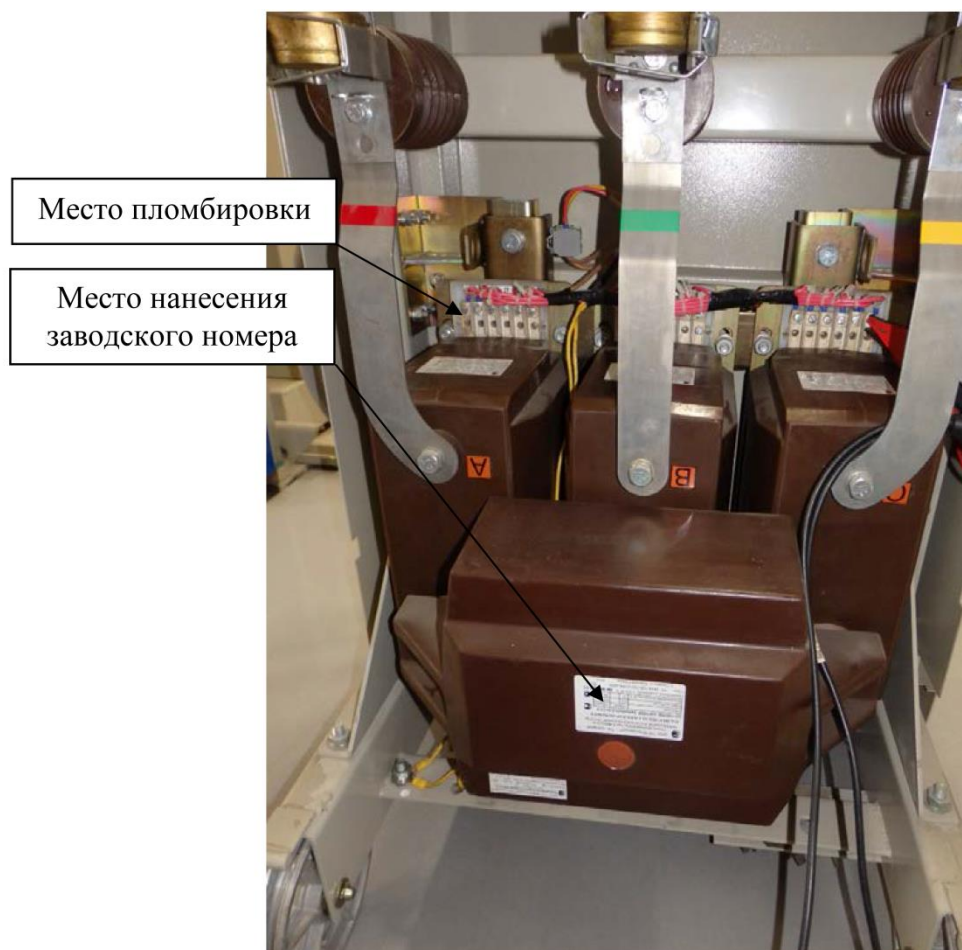


Рисунок 1. Общий вид средства измерений с указанием места пломбировки, места нанесения заводского номера

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1.1 – Метрологические характеристики НАЛИ-СЭЦ-10-1 У2

Наименование характеристики	Значение
Номинальное линейное первичное напряжение, кВ	10
Номинальное линейное вторичное напряжение, В	100
Номинальная частота, Гц	50
Класс точности основной вторичной обмотки по ГОСТ 1983	0,5
Номинальная трехфазная мощность основной вторичной обмотки при измерении линейных напряжений и симметричной нагрузке, В·А	30; 150

Таблица 1.2 – Метрологические характеристики НАЛИ-СЭЦ-10-4 У2

Наименование характеристики	Значение
Номинальное линейное первичное напряжение, кВ	10
Номинальное линейное вторичное напряжение, В	100
Номинальная частота, Гц	50
Класс точности основной вторичной обмотки по ГОСТ 1983	0,2; 0,5
Номинальная трехфазная мощность основной вторичной обмотки при измерении линейных напряжений и симметричной нагрузке, В·А	45

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от -60 до +50

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	НАЛИ-СЭЩ-10-1 У2 (НАЛИ-СЭЩ-10-4 У2)	1 шт.
Паспорт	НАЛИ-СЭЩ-10-1 У2 (НАЛИ-СЭЩ-10-4 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

Закрытое акционерное общество «Группа Компаний «Электрощит» - ТМ Самара»
(ЗАО "ГК "Электрощит" - ТМ Самара")
Адрес: 443048, г. Самара, пос. Красная Глинка
Телефон: +7 (846) 276-28-88
Факс: +7 (846) 277-73-83
Web-сайт: www.electroshield.ru
E-mail: info@electroshield.ru

Изготовитель

Закрытое акционерное общество «Группа Компаний «Электрощит» - ТМ Самара»
(ЗАО "ГК "Электрощит" - ТМ Самара")
Адрес: 443048, г. Самара, пос. Красная Глинка
Телефон: +7 (846) 276-28-88
Факс: +7 (846) 277-73-83
Web-сайт: www.electroshield.ru
E-mail: info@electroshield.ru

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

E-mail: info@rostest.ru

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

