

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения НОЛ-СЭЩ-35-IV

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения НОЛ-СЭЩ-35-IV (далее по тексту – трансформаторы напряжения) предназначены для контроля и передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения НОЛ-СЭЩ-35-IV выполнены в виде опорной конструкции. Корпус трансформаторов напряжения выполнен из компаунда на основе циклоалифатической смолы, который является главной изоляцией и обеспечивает защиту обмоток от механических и климатических воздействий.

Трансформаторы напряжения имеют одну или две вторичных обмотки. Выводы первичной обмотки расположены на верхней поверхности трансформаторов. Выводы вторичных обмоток расположены в нижней части трансформаторов в клеммной коробке. Трансформаторы имеют возможность заземления вторичных обмоток. Контакт заземления соединен с крепежным основанием, выполненным в виде швеллеров, которое заземляется при помощи болта М12.

Трансформаторы комплектуются крышкой для закрытия и пломбирования выводов вторичных обмоток от несанкционированного доступа. В корпусе трансформатора предусмотрена возможность установки предохранителей со стороны первичной обмотки.

По способу защиты человека от поражения электрическим током трансформаторы относятся к классу «1» и предназначены для установки в недоступных местах.



Рисунок 1 – Фотография общего вида трансформаторов напряжения НОЛ-СЭЩ-35-IV

#### Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов напряжения НОЛ-СЭЩ-35-IV представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов напряжения НОЛ-СЭЩ-35-IV

Характеристика	Значение
Класс напряжения по ГОСТ 1516.3-96, кВ	35
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение первичной обмотки, кВ	40,5
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100
Номинальная частота, Гц	50; 60
Классы точности вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1,0; 3,0
Номинальная мощность вторичной обмотки в классах точности, В·А, не более:	
0,2	50
0,5	200
1,0	500
3,0	900
Предельная мощность трансформатора вне класса точности, В·А	1000
Схема и группа соединения обмоток	
– с одной вторичной обмоткой	1/1-0
– с двумя вторичными обмотками	1/1/1-0-0
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	610×352×785
Масса, кг, не более	95
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1; Т1

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на титульный лист паспорта типографским способом и на табличку технических данных трансформатора методом трафаретной печати.

### Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- трансформатор напряжения НОЛ-СЭЩ-35-IV 1 шт.
- комплект для монтажа 1 шт.
- паспорт 1 экз.
- руководство по эксплуатации согласно заказ-наряду.

### Поверка

Поверка трансформаторов напряжения НОЛ-СЭЩ-35-IV осуществляется по ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Перечень основных средств, применяемых при поверке:

- трансформатор напряжения измерительный лабораторный НЛЛ-35  
номинальное напряжение первичной обмотки, кВ: от 18 до 36  
номинальное напряжение вторичной обмотки, В: 100  
класс точности: 0,05
- прибор сравнения КНТ-03  
предел измерения значения вторичного напряжения, В: 199,9;  
предел измерения погрешности напряжения, %: 19,99;  
предел измерения угловой погрешности, угловых мин: ± 1999
- магазин нагрузок МР 3025  
номинальное напряжение, В: 100  
номинальные величины нагрузки, В·А: от 1,25 до 200

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

Методы измерений с помощью трансформаторов напряжения НОЛ-СЭЩ-35-IV указаны в документе ОРТ.142.098.РЭ «Трансформаторы напряжения НОЛ-СЭЩ-35-IV. Руководство по эксплуатации».

## **Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения НОЛ-СЭЩ-35-IV**

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».  
ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».  
Технические условия ТУ 3414-151-15356352-2010.

## **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

– выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

## **Изготовитель**

ЗАО «ГК «Электрощит» – ТМ Самара»  
Адрес: 443048, г. Самара, пос. Красная Глинка,  
корпус заводоуправления ОАО «Электрощит»  
Тел. 8 (846) 276-28-88. Факс 8 (846) 277-73-83  
E-mail: [info@redclay.samara.ru](mailto:info@redclay.samara.ru)  
<http://www.electroshield.ru>

## **Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва»  
117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31  
Тел. (495) 544-00-00; <http://www.rostest.ru>  
Аттестат аккредитации № 30010-10 от 15.03.2010

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.