

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.

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

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.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://samelektro.nt-rt.ru/> || edh@nt-rt.ru