

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения ЗНОЛ-СЭЩ-6, ЗНОЛ-СЭЩ-10

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения ЗНОЛ-СЭЩ-6, ЗНОЛ-СЭЩ-10 (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 ЗНОЛ-СЭЩ-6, ЗНОЛ-СЭЩ-10 выполнены в виде опорной конструкции. Корпус трансформаторов напряжения литой и выполнен из эпоксидного компаунда, который является главной изоляцией и обеспечивает защиту обмоток от механических и климатических воздействий. Трансформаторы комплектуются предохранительным устройством, которое расположено на верхней поверхности трансформатора и представляет собой съемную конструкцию.

Трансформаторы напряжения имеют две или три вторичных обмотки. Высоковольтный вывод первичной обмотки расположен на корпусе предохранительного устройства. Выводы вторичных обмоток и заземляемый вывод «Х» первичной обмотки располагаются в нижней части трансформатора и имеют несколько вариантов исполнения, в зависимости от количества вторичных обмоток и конструктивного исполнения трансформаторов.

Трансформаторы комплектуются крышкой для закрытия и пломбирования выводов вторичных обмоток от несанкционированного доступа.

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

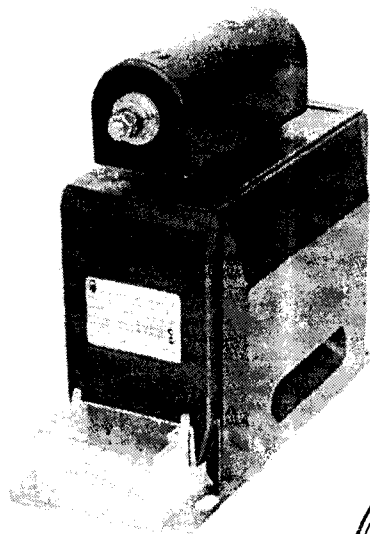


Рисунок 1 – Фотография общего вида трансформаторов напряжения
ЗНОЛ-СЭЩ-6, ЗНОЛ-СЭЩ-10

Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов напряжения ЗНОЛ-СЭЩ-6, ЗНОЛ-СЭЩ-10 представлены в таблице 1.

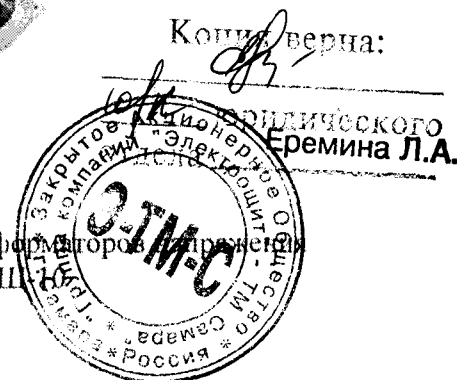


Таблица 1 – Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов напряжения ЗНОЛ-СЭЩ-6, ЗНОЛ-СЭЩ-10

Характеристика	Значение	
	ЗНОЛ-СЭЩ-6	ЗНОЛ-СЭЩ-10
Класс напряжения по ГОСТ 1516.3-96, кВ	6	10
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	6/√3	10/√3
	6,3/√3	10,5/√3
	6,6/√3	11/√3
Наибольшее рабочее напряжение первичной обмотки, кВ	7,2	12
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100/√3	
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3, 100	
Номинальная частота, Гц	50; 60	
Классы точности основной вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
Классы точности дополнительной вторичной обмотки	3,0; 3Р; 6Р	
Номинальная мощность основной вторичной обмотки в классах точности, В·А, не более:	30	
	75	
	200	
	600	
	300	
Предельная мощность трансформатора вне класса точности, В·А:	630	
	400	
Схема и группа соединения обмоток	1/1/1-0-0	
	1/1/1/1-0-0-0	
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	347×148×304,5	
Масса, кг, не более	29	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У2; Т2	

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом на табличку технических данных трансформатора методом трафаретной печати.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- трансформатор напряжения
- комплект для монтажа
- паспорт
- руководство по эксплуатации



согласно заказ-наряду.

Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Перечень основных средств, применяемых при поверке:

- трансформатор напряжения измерительный лабораторный НЛЛ-15

номинальное напряжение первичной обмотки, кВ: от 3 до 16

номинальное напряжение вторичной обмотки, В: 100; $100/\sqrt{3}$

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
номинальные величины нагрузки, В·А: от 1,25 до 200

Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений с помощью трансформаторов напряжения ЗНОЛ-СЭЩ-6, ЗНОЛ-СЭЩ-10 указаны в документе ОРТ.142.040.РЭ «Трансформаторы напряжения ЗНОЛ-СЭЩ-6, ЗНОЛ-СЭЩ-10. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения ЗНОЛ-СЭЩ-6, ЗНОЛ-СЭЩ-10

1. ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».
2. ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».
3. Технические условия ТУ 3414-086-15356352-2007.

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
<http://www.electroshield.ru>

Испытательный центр

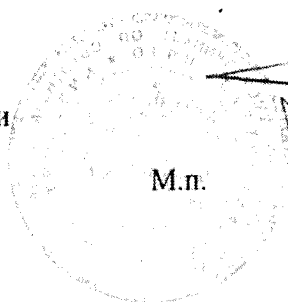
ГЦИ СИ ФБУ «Ростест-Москва»
117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31
Тел. (495) 544-00-00; <http://www.rostest.ru>
Аттестат аккредитации № 30010-10 от 15.03.2010

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

М.п.

Е.Р. Петросян

«03» 08 2012 г.



Handwritten signature of E.R. Petroсяn.