





Рисунок 1- Фотография общего вида трансформаторов напряжения  
ЗНОЛ-СЭЦ-6-1, ЗНОЛ-СЭЦ-6-21 , ЗНОЛ-СЭЦ-6-22, ЗНОЛ-СЭЦ-10-1, ЗНОЛ-СЭЦ-10-21,  
ЗНОЛ-СЭЦ-10-22

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1– Метрологические и технические характеристики трансформаторов напряжения

Характеристика	Значение	
	ЗНОЛ-СЭЦ-6-1, ЗНОЛ-СЭЦ-6-21 , ЗНОЛ-СЭЦ-6-22	ЗНОЛ-СЭЦ-10-1, ЗНОЛ-СЭЦ-10-21, ЗНОЛ-СЭЦ-10-22
Класс напряжения по ГОСТ 1516.3-96, кВ	6	10
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$6/\sqrt{3}$ ; $6,3/\sqrt{3}$ ; $6,6/\sqrt{3}$ ; $6,9/\sqrt{3}$	$10/\sqrt{3}$ ; $10,5/\sqrt{3}$ ; $11/\sqrt{3}$
Наибольшее рабочее напряжение первичной обмотки, кВ	7,2	12
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100/ $\sqrt{3}$	
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3; 100	
Номинальная частота переменного тока, Гц	50; 60	
Класс точности основной вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
Номинальная мощность основной вторичной обмотки в классах точности не более, В·А		
0,2	30	
0,5	75	
1,0	200	
3,0	600	

	Значение
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3,0; 3Р; 6Р
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	300
Предельная мощность трансформатора вне класса точности, В·А:	
- с двумя вторичными обмотками	630
- с тремя вторичными обмотками	400
Схема и группа соединения обмоток	
- с двумя вторичными обмотками	1/1/1-0-0
- с тремя вторичными обмотками	1/1/1/1-0-0-0
Средний срок службы, лет	30
Средняя наработка на отказ, час	$2 \cdot 10^5$
Габаритные размеры (длина×ширина×высота) не более, мм	347×148×304,5
Масса трансформатора не более, кг	29
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У2, УХЛ2, Т2

### Знак утверждения типа

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

### Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность трансформаторов напряжения ЗНОЛ-СЭЩ-6 ЗНОЛ-СЭЩ-6-1, ЗНОЛ-СЭЩ-6-21, ЗНОЛ-СЭЩ-6-22; ЗНОЛ-СЭЩ-10 ЗНОЛ-СЭЩ-10-1, ЗНОЛ-СЭЩ-10-21, ЗНОЛ-СЭЩ-10-2

№ п/п	Наименование изделия	Количество
1	Трансформатор напряжения ЗНОЛ-СЭЩ-6-1 (ЗНОЛ-СЭЩ-6-21, ЗНОЛ-СЭЩ-6-22, ЗНОЛ-СЭЩ-10-1, ЗНОЛ-СЭЩ-10-21, ЗНОЛ-СЭЩ-10-22 )	1 шт.
2	Комплект для монтажа	1 шт.
3	Паспорт	1 экз.

### Проверка

осуществляется по документу ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Основные средства поверки: трансформатор напряжения измерительный лабораторный НЛЛ-15 (номинальное напряжение первичной обмотки от 3 до 16 кВ; номинальное напряжение вторичной обмотки 100;  $100/\sqrt{3}$  В; класс точности 0,05), прибор сравнения КНТ-03 (предел измерения погрешности напряжения 19,99%; предел измерения угловой погрешности  $\pm 1999$  угловых мин), магазин нагрузок МР 3025 (номинальные величины нагрузки от 1,25 до 200 В·А).

### Сведения о методиках (методах) измерений

Сведений нет.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения ЗНОЛ-СЭЩ-6-1, ЗНОЛ-СЭЩ-6-21, ЗНОЛ-СЭЩ-6-22, ЗНОЛ-СЭЩ-10-1, ЗНОЛ-СЭЩ-10-21, ЗНОЛ-СЭЩ-10-22**

ГОСТ Р 8.746-2001. «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициента масштабного преобразования и угла фазового сдвига напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от  $0,1/\sqrt{3}$  до  $750/\sqrt{3}$  кВ».

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».

ТУ 3414-197-15356352-2013 «Трансформаторы напряжения ЗНОЛ-СЭЩ. Технические условия».

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

- «выполнении 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**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)  
Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.  
Тел. 8 (495) 437 55 77; Факс 8 (495) 437 56 66; E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru).  
Номер аттестата аккредитации 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. « »

2013 г.