

Место пломбирования



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



Рисунок 2- Фотография общего вида трансформаторов напряжения
ЗНОЛ-СЭЩ-15, ЗНОЛ-СЭЩ-20



Рисунок 3- Фотография общего вида трансформаторов напряжения
ЗНОЛ-СЭЩ-35



Рисунок 4- Фотография общего вида трансформаторов напряжения
ЗНОЛ-СЭЩ-35-IV

Метрологические и технические характеристики

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

Наименование параметра	Значение параметра	
	ЗНОЛ-СЭЩ-6	ЗНОЛ-СЭЩ-10
Класс напряжения по ГОСТ 1516.3-96, кВ	6	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	6/√3 6,3/√3 6,6/√3 6,9/√3	10/√3 10,5/√3 11/√3
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	от 100/√3 до 220	
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	от 100/3 до 220	
Классы точности основной вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	от 1 до 600	
Классы точности дополнительной вторичной обмотки	3; 3Р; 6Р	
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	от 5 до 300	
Предельная мощность трансформатора вне класса точности, В·А: - с двумя вторичными обмотками - с тремя вторичными обмотками	630 400	
Номинальная частота, Гц	50 или 60	
Группа соединения обмоток: - с одной вторичной обмоткой	1/1-0	

Наименование параметра	Значение параметра	
	ЗНОЛ-СЭЩ-6	ЗНОЛ-СЭЩ-10
- с двумя вторичными обмотками	1/1/1-0-0	
- с тремя вторичными обмотками	1/1/1/1-0-0-0	
Средняя наработка на отказ, час	$2 \cdot 10^5$	
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	355×148×304,5	
Масса, кг, не более	29	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У2; Т2; УХЛ2	

Таблица 2 – Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов напряжения ЗНОЛ-СЭЩ-15, ЗНОЛ-СЭЩ-20

Наименование параметра	Значение параметра	
	ЗНОЛ-СЭЩ-15	ЗНОЛ-СЭЩ-20
Класс напряжения по ГОСТ 1516.3-96, кВ	15	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	17,5	24
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	13,8/ $\sqrt{3}$ 15/ $\sqrt{3}$ 15,75/ $\sqrt{3}$	18/ $\sqrt{3}$ 20/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	от 100/ $\sqrt{3}$ до 220	
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	от 100/3 до 220	
Классы точности основной вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	от 1 до 600	
Классы точности дополнительной вторичной обмотки	3; 3Р; 6Р	
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	от 5 до 300	
Предельная мощность трансформатора вне класса точности, В·А: - с двумя вторичными обмотками - с тремя вторичными обмотками	630 400	
Номинальная частота, Гц	50 или 60	
Группа соединения обмоток: - с одной вторичной обмоткой - с двумя вторичными обмотками - с тремя вторичными обмотками	1/1-0 1/1/1-0-0 1/1/1/1-0-0-0	
Средняя наработка на отказ, час	$2 \cdot 10^5$	
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	355×178×303	
Масса, кг, не более	39	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У2; Т2; УХЛ2	

Таблица 3 – Основные метрологические и технические характеристики трансформаторов напряжения ЗНОЛ-СЭЦ-35, ЗНОЛ-СЭЦ-35-IV

Наименование параметра	Значение параметра	
	ЗНОЛ-СЭЦ-35	ЗНОЛ-СЭЦ-35-IV
Класс напряжения по ГОСТ 1516.3-96, кВ	27	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	30	40,5
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	27,5 27/√3	35/√3
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	от 100/√3 до 220	
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	от 100/3 до 220	
Классы точности основной вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	от 1 до 600	
Классы точности дополнительной вторичной обмотки	3; 3Р; 6Р	
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	от 5 до 300	
Предельная мощность трансформатора вне класса точности, В·А	1000	
Номинальная частота, Гц	50 или 60	
Группа соединения обмоток: - с одной вторичной обмоткой - с двумя вторичными обмотками - с тремя вторичными обмотками	1/1-0 1/1/1-0-0 1/1/1/1-0-0-0	
Средняя наработка на отказ, час	2·10 ⁵	
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм, не более	395×249×418	357×353×846
Масса, кг, не более	55	80
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У2; Т2; УХЛ2	УХЛ1; Т1

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 4 - Комплектность трансформаторов напряжения ЗНОЛ-СЭЦ-6, ЗНОЛ-СЭЦ-10, ЗНОЛ-СЭЦ-15, ЗНОЛ-СЭЦ-20, ЗНОЛ-СЭЦ-35, ЗНОЛ-СЭЦ-35-IV

№ п/п	Наименование изделия	Количество
1	Трансформатор напряжения ЗНОЛ-СЭЦ-6 (ЗНОЛ-СЭЦ-10, ЗНОЛ-СЭЦ-15, ЗНОЛ-СЭЦ-20, ЗНОЛ-СЭЦ-35, ЗНОЛ-СЭЦ-35-IV)	1 шт.
2	Комплект для монтажа	1 шт.
3	Паспорт	1 экз.
4	Руководство по эксплуатации*	1 экз.

* Согласно заказ-наряду

Поверка

осуществляется по 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 ± 1999 угловых мин), магазин нагрузок МР 3025 (номинальные величины нагрузки от 1,25 до 200 В·А).

Сведения о методиках (методах) измерений

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

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения ЗНОЛ-СЭЩ

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».
ТУ 3414-086-15356352-2007 «Трансформаторы напряжения ЗНОЛ-СЭЩ. Технические условия».

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

«...при выполнении государственных учетных операций и учете количества энергетических ресурсов».

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Самарский завод «Электрощит» (ОАО «Самарский завод «Электрощит»), г. Самара.

Адрес: 443048, г. Самара, пос. Красная Глинка

Тел.: (846) 276-28-88; Факс 8 (846) 950-08-00.

E-mail: info@redclay.samara.ru

Сайт: www.electroshield.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «___» _____ 2015 г.