

# ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.34.010.A № 47452

Срок действия до 23 июля 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ Трансформаторы напряжения ЗНОЛ-СЭЩ-6, ЗНОЛ-СЭЩ-10

изготовитель

ЗАО "ГК "Электрощит-ТМ Самара", г.Самара, пос.Красная Глинка

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 35956-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ ГОСТ 8.216-88

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 8 лет

The second of the second of the

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 июля 2012 г. № 510

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя Федерального агентства Е.Р.Петросян

"......" ................ 2012 г.

№ 005798

Серия СИ

### 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-СЭШ-6. ЗНОЛ-СЭШ-10

напряжения эпол-сэщ-о, эпол-сэщ-то			
Характеристика	Значение		
<b>Характеристика</b>	ЗНОЛ-СЭЩ-6	ЗНОЛ-СЭЩ-10	
Класс напряжения по ГОСТ 1516.3-96, кВ	6	10	
	6/√3	$10/\sqrt{3}$	
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	6,3/√3	$10,5/\sqrt{3}$	
	$6,6/\sqrt{3}$	$11/\sqrt{3}$	
Наибольшее рабочее напряжение первичной обмотки, кВ	7,2	12	
Номинальное напряжение основной вторичной	100/√3		
обмотки, В	100/\(\gamma\)		
Номинальное напряжение дополнительной вторичной	100/2 100		
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; 3P; 6P		
Номинальная мощность основной вторичной обмотки в			
классах точности, В А, не более:			
0,2	30		
0,5	75		
1,0	200		
3,0	600		
Номинальная мощность дополнительной вторичной	300		
обмотки, В.А, не более	300		
Предельная мощность трансформатора вне класса			
точности, В·А:			
– с двумя вторичными обмотками	630		
<ul> <li>с тремя вторичными обмотками</li> </ul>	400		
Схема и группа соединения обмоток			
– с двумя вторичными обмотками	1/1/1-0-0		
<ul> <li>с тремя вторичными обмотками</li> </ul>	1/1/1-0-0-0		
Габаритные размеры (длина×ширина×высота), мм,	3/17×1/	8×304,5	
не более	J+1^14	U^JUT,J	
Масса, кг, не более	29		
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	У2	; T2	

#### Знак утверждения типа

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

#### Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

трансформатор напряжения
комплект для монтажа
паспорт
1 шт.
экз.

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: <u>info@redclay.samara.ru</u> http://www.electroshield.ru

#### Испытательный центр

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

Заместитель Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

			 _

Е.Р. Петросян

М.п. «\_\_\_»\_\_\_\_2012 г.