

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.E.34.004.A № 42281

Срок действия бессрочный

Наименование типа средств измерений **Трансформаторы напряжения ЗНОЛ-СЭЩ-6**

ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА ЗНОЛ-СЭЩ-6-0,2/3-15/100 У2: с 01174-09 по 01179-09; ЗНОЛ-СЭЩ-6-1-0,2/3-15/100 У2: с 01180-09 по 01191-09

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО "ГРУППА КОМПАНИЙ "ЭЛЕКТРОЩИТ" - ТМ САМАРА", г.Самара

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 46516-11

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ ГОСТ 8.216-88

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 8 лет

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **14 марта 2011 г.** № **1062**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель	Руководителя
Федеральног	о агентства

В.Н.Крутиков

"...... 20 г

Серия СИ

№ 000225

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения ЗНОЛ-СЭЩ-6

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения ЗНОЛ-СЭЩ-6 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты.

Трансформаторы устанавливаются в комплектные распределительные устройства электрических подстанций и являются комплектующими изделиями.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения относятся к классу измерительных преобразователей.

Принцип действия трансформаторов напряжения основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

Трансформаторы ЗНОЛ-СЭЩ-6 – однофазные, электромагнитные, заземляемые.

По принципу конструкции — опорные, представляющие собой блок, состоящий из магнитопровода и трех обмоток: одной первичной и двух вторичных, который залит компаундом на основе эпоксидной смолы.

Трансформаторы изготовлены в двух модификациях: ЗНОЛ-СЭЩ-6-0,2/3-15/100 У2 и ЗНОЛ-СЭЩ-6-1-0,2/3-15/100 У2, отличающихся конструктивным исполнением.

Высоковольтный вывод «А» первичной обмотки трансформаторов ЗНОЛ-СЭЩ-6-0,2/3-15/100 У2 выполнен в виде контакта с резьбой М10.

Высоковольтный вывод «А» первичной обмотки трансформаторов ЗНОЛ-СЭЩ-6-1-0,2/3-15/100 У2 выполнен со съемным защитным предохранительным устройством, которое выполнено в виде разборной конструкции с плавкой вставкой. Корпус предохранительного устройства литой из эпоксидного компаунда, который одновременно является главной изоляцией и обеспечивает защиту плавкой вставки от механических и климатических воздействий. Плавкая вставка представляет собой предохранитель фирмы SIBA.

Выводы вторичной обмотки и заземляемый вывод первичной обмотки трансформаторов выполнены в виде болтов М6 и расположены в контактной коробке, закрываемой изоляционной пломбируемой крышкой в передней торцевой части трансформатора внизу.

Для крепления трансформаторов в месте установки на опорной поверхности трансформаторов имеются отверстия под болты M10.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве – любое. В верхней части корпуса трансформаторы имеют табличку технических данных.

Трансформаторы относятся к не ремонтируемым и не восстанавливаемым изделиям.



Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Характеристики трансформаторов напряжения ЗНОЛ-СЭЩ-6.

В напряжения эпол-сэщ-о.		
Модификация		
	3НОЛ-СЭЩ-6-1-	
	0,2/3-15/100 У2	
6		
7,2/√3		
$6,3/\sqrt{3}$		
$100/\sqrt{3}$		
100/3		
0,2; 0,5; 1 3,0		
3,0		
15		
50		
100		
100		
630		
50		
1/1/1-0-0		
347×148×239,4		
27	29	
У	72	
	ЗНОЛ-СЭЩ-6- 0,2/3-15/100 У2 7,2 6,3 100 10 0,2; 0 3 1 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10	

где $U_{\rm H}$ - номинальное напряжение первичной обмотки.

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность трансформаторов напряжения ЗНОЛ-СЭЩ-6.

No	Наименование	Модификация		
Π/Π		ЗНОЛ-СЭЩ-6-0,2/3-	ЗНОЛ-СЭЩ-6-1-0,2/3-	
		15/100 У2	15/100 У2	
1.	Трансформатор	6 шт. Зав. №№ 01174-09; 01175-09; 01176-09; 01177-09; 01178-09; 01179-09	12 шт. Зав. №№ 01180-09; 01181-09; 01182-09; 01183-09; 01184-09; 01185-09; 01186-09; 01187-09; 01188-09; 01189-09; 01190-09; 01191-09	
2.	Паспорт	6 экз.	12 экз.	

Поверка

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

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в паспорте.

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

- 1. ГОСТ 1983-2001 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.
- 2. ГОСТ 8.216-88 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки.
- 3. ТУ 3414-086-15356352-2007 Трансформаторы напряжения ЗНОЛ-СЭЩ-6 (10). Технические условия.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- «осуществление торговли и товарообменных операций…» (п. 7 ч. 3 ст. 1 Федерального Закона от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»);
- «выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям» (п. 14 ч. 3 ст. 1 Федерального Закона от 26.06.2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»).

Изготовитель

ЗАО «ГРУППА КОМПАНИЙ «ЭЛЕКТРОЩИТ» - ТМ САМАРА», г. Самара

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

Тел.: (846) 276-27-77 Факс: (846) 276-39-77

Заявитель

ООО «М-ПРО», г. Санкт-Петербург.

Адрес: 199004, г. Санкт-Петербург, 5-я линия В.О., д. 42, лит. А, пом.26Н.

Тел.: (812) 318-11-95 Факс: (812) 318-11-95

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ГЦИ СИ 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.

Номер аттестата аккредитации 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков