

Руководитель группы «ВНИИМС»

СОГЛАСОВАНО:



В.Н.Яншин

« 11 » IV 2008 г.

Трансформаторы напряжения ЗНОЛ-СЭЦ-20	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 37545-08 Взамен №
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 3414-099-15356352-2007

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформатор напряжения, заземляемый, ЗНОЛ-СЭЦ-20 предназначен для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты на класс напряжения 20 кВ. Применяется в комплектных распределительных устройствах (КРУ) внутренней и наружной установки, в камерах одностороннего обслуживания (КСО) для питания приборов учета электроэнергии, является комплектующим изделием.

### ОПИСАНИЕ

Трансформатор напряжения ЗНОЛ-СЭЦ-20 по принципу конструкции является опорным и представляет собой блок, состоящий из магнитопровода и трех обмоток: одной первичной и двух вторичных обмоток для измерений и защиты, который залит компаундом на основе эпоксидной смолы. Поверх первичной обмотки наложен экран из фольги, соединённый с высоковольтным выводом первичной обмотки, выполненным в виде контакта с резьбой М10, размещённым в верхней части трансформатора. Выводы вторичной обмотки и заземляемый вывод первичной обмотки выполнены в виде контактов М5, расположенных в нижней части трансформатора. Трансформатор имеет болт заземления, располагающийся на основании, а также прозрачную крышку с возможностью пломбирования для защиты вторичных выводов от несанкционированного доступа. Крепление трансформаторов на месте установки производится с помощью четырех болтов крепления М12.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
1	2
Класс напряжения по ГОСТ 1516.3, кВ	20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$20/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	$100/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3; 100

Продолжение таблицы 1

1	2
Классы точности основной вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1,0; 3,0
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3,0
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А в классах точности: 0,2 0,5 1,0 3,0	10, 15, 25, 30 30, 50, 75 50, 75, 100, 150, 200 150, 200
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	100
Предельная мощность трансформатора вне класса точности, В·А	630
Номинальная частота, Гц	50 или 60
Группа соединения обмоток	1/1/1-0-0
Габаритные размеры, мм	355x178x303
Масса не более, кг	39
Климатическое исполнение	У2 или Т2 по ГОСТ 15150

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора и на эксплуатационную документацию типографскими способами.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор -1шт;  
Паспорт -1экз;  
Руководство по эксплуатации -1экз.

### ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов напряжения ЗНОЛ-СЭЩ-20 производят в соответствии с ГОСТ 8.216-88 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки».  
Межповерочный интервал – 8 лет.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия»  
ГОСТ 8.216-88 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки»

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы напряжения типа ЗНОЛ-СЭЩ-20 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия № РОСС RU.AE56.B09646 Органом по сертификации продукции и услуг ООО «Самарского центра испытаний и сертификации», регистрационный № РОСС RU.0001.10AE56.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО «Русский трансформатор»  
Адрес: Россия, 443048, г. Самара  
тел: (846) 276-27-77  
факс (846) 276-39-77

Исполнительный директор



С. Г. Фадеев