



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н.Яншин

« 25 » II 2009

Трансформатор напряжения ЗНОЛ-СЭЦ-35	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 40085-08 Взамен №
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 3414-122-72210708-2008

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения (именуемые в дальнейшем «трансформаторы») обеспечивают питание приборов учета электроэнергии, контрольно-измерительной аппаратуры, релейных защит, автоматики и используются, когда требуется измерение фазных напряжений, а также контроль изоляции сетей 35 кВ. Трансформаторы предназначены для установки в комплектные распределительные устройства (КРУ) внутренней и наружной установки, а также в камеры одностороннего обслуживания (КСО), и являются комплектующими изделиями.

### ОПИСАНИЕ

Трансформаторы по принципу конструкции являются опорными и представляют собой блок, состоящий из магнитопровода и обмоток, который залит компаундом на основе эпоксидной смолы. Количество вторичных обмоток может варьироваться в зависимости от заказа. На первичную обмотку наложен экран из фольги, соединённый с высоковольтным выводом первичной обмотки, выполненным в виде контакта с резьбой М10, размещённым в верхней части трансформатора.

Выводы вторичных обмоток и заземляемый вывод первичной обмотки имеют несколько вариантов расположения и находятся в нижней части трансформатора. Для исполнения «0» выводы выполнены в виде контактов М5, для исполнения «1» – контактов М6. Трансформаторы исполнения «0» имеют возможность заземления вторичных обмоток. Для этого необходимо в соответствующие клеммы вернуть винты М5, соединяющие обмотки с основанием, которое заземлено при помощи болта М8. Для трансформаторов исполнения «1» гайка заземления с болтом М8 расположена на корпусе трансформатора со стороны вторичных выводов.

Для защиты вторичных выводов от несанкционированного доступа предусмотрена прозрачная крышка с возможностью пломбирования.

Крепление трансформаторов на месте установки производится: для исполнения «0» с помощью четырех болтов крепления М12, для исполнений «1» - с помощью четырех болтов М12 к закладным элементам крепления, расположенным на основании трансформатора.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
	ЗНОЛ-СЭЦ-35
1 Класс напряжения по ГОСТ 1516.3, кВ	35
2 Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
3 Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$35/\sqrt{3}$
4 Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	$100/\sqrt{3}$
5 Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3, 100
6 Классы точности основной вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1,0; 3,0
7 Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А в классах точности*: 0,2 0,5 1,0 3,0	10, 15, 25, 30, 50 30, 50, 75, 100 50, 75, 100, 150, 200, 300 300, 400, 500, 600
8 Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3
9 Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	100
10 Предельная мощность трансформатора вне класса точности, В·А	1000
11 Номинальная частота, Гц	50 или 60
12 Группа соединения обмоток: - с двумя вторичными обмотками; - с тремя вторичными обмотками	1/1/1-0-0 1/1/1/1-0-0-0
Габаритные размеры, мм	395x402x249
Масса не более, кг	51
Климатическое исполнение	У2 или Т2 по ГОСТ 15150

\* В соответствии с заказом, трансформаторы могут быть изготовлены с другой номинальной вторичной нагрузкой.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора и на эксплуатационную документацию типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор -1шт;

Винт М5х20 ГОСТ 1491-80 – 3 шт. (для исполнения «0»);

Шайба 5.65Г.0115 ГОСТ 6402-70 – 3 шт. (для исполнения «0»);

Паспорт -1экз;

Руководство по эксплуатации -1экз.

## **ПОВЕРКА**

Поверку трансформаторов 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-35 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 ГОСТ Р № РОСС RU.AE56.B11727 Органом по сертификации продукции и услуг ООО «Самарского центра испытаний и сертификации», регистрационный номер № РОСС RU.0001.10AE56.

## **ИЗГОТОВИТЕЛЬ:**

ЗАО «ГК «ЭЛЕКТРОЩИТ» - ТМ Самара»

Адрес: Россия, 443048, г. Самара

тел: (846) 276-27-77

факс (846) 276-39-77

Генеральный директор

ООО «Управляющая компания

«Электрощит» - Самара»



В. Егоров