

Подлежит опубликованию  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ЦМ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

«31» 03 2009 г.

Трансформаторы тока SGS10/2K/1, SGS10/3K/1	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>40073-09</u>
---	---

Изготовлены по технической документации фирмы ZELISKO GmbH, Австрия. Трансформаторы SGS10/2K/1, заводские номера: 06/0359101, 06/0359102, 06/0359103, 06/0359104, 06/0359105, 06/0359106, 06/0468901, 06/0468902, 06/0468903, 06/0468904, 06/0468905, 06/0468906. Трансформаторы SGS10/3K/1, заводские номера: 06/0359201, 06/0359202, 06/0359203.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока SGS10/2K/1, SGS10/3K/1 предназначены для передачи сигналов измерительной информации средствам измерений и/или устройствам защиты и управления в сетях переменного тока с номинальной частотой 50 Гц, в составе комплектных распределительных устройств 10 кВ.

Область применения: электроэнергетика, электрические сети и системы общего назначения.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформаторов тока основан на использовании явления электромагнитной индукции.

Трансформаторы тока SGS10/2K/1, SGS10/3K/1 однофазные, индуктивные, при установке помещаются в ячейку комплектного распределительного устройства. Рабочее напряжение трансформаторов 12 кВ.

Трансформаторы SGS10/2K/1 имеют две вторичных обмотки, а трансформаторы SGS10/3K/1 три вторичные обмотки, выводы которых выведены на контактные площадки для подсоединения внешних цепей. Вторичные обмотки – измерительная (одна) и защитная (одна или две) – изготовлены на номинальные вторичные токи 1 А. Первичные и вторичные обмотки залиты компаундом, который обеспечивает основную изоляцию и формирует корпус трансформатора. Для закрепления шин первичных обмоток используются болты M12, клеммы заземления – M8, самого трансформатора в ячейке комплектного распределительного устройства – M10.

Трансформаторы относятся к невосстанавливаемым, однофункциональным изделиям.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный ток первичной обмотки, А	1250 (SGS10/2K/1)
Номинальный ток первичной обмотки, А	800 (SGS10/3K/1)
Номинальный ток вторичной обмотки, А	1
Номинальная частота напряжения сети, Гц	50

Класс точности вторичной обмотки (измерительной)		0,2 (SGS10/2K/1)
Класс точности вторичной обмотки (измерительной)		0,5 (SGS10/3K/1)
Номинальная мощность нагрузки измерительной обмотки, В·А		10
Класс точности вторичной обмотки (для цепей защиты)		10P
Номинальная мощность нагрузки обмотки для цепей защиты, В·А		10
Класс точности вторичной обмотки (для цепей защиты)		5P (SGS10/3K/1)
Номинальная мощность нагрузки обмотки для цепей защиты, В·А		30 (SGS10/3K/1)
Габаритные размеры, мм		455x148x220
Масса трансформатора в сборе, кг		30
Выдерживаемое испытательное напряжение частотой 50 Гц в течение 1 минуты, кВ		
	первичная обмотка	28
	вторичная обмотка	3
Рабочие условия эксплуатации:		
диапазон температуры окружающего воздуха:		(10...35) °С
относительная влажность при температуре + 25 °С:		≤ 80 %
Наработка на отказ, не менее		100000 ч
Средний срок службы, не менее		10 лет

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати со слоем защитного покрытия на табличку прибора и типографским способом на титульный лист паспорта.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор тока SGS10/2K/1	12 шт.
Трансформатор тока SGS10/3K/1	3 шт.
Паспорт	15 шт.

### ПОВЕРКА

Трансформаторы тока SGS10/2K/1, SGS10/3K/1 подлежат поверке в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

Межповерочный интервал 4 года.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001	Трансформаторы тока. Общие технические условия.
ГОСТ 22261-94	Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
Техническая документация фирмы ZELISKO GmbH, Австрия.	

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока SGS10/2K/1 заводские номера 06/0359101, 06/0359102, 06/0359103, 06/0359104, 06/0359105, 06/0359106, 06/0468901, 06/0468902, 06/0468903, 06/0468904, 06/0468905, 06/0468906 и трансформаторов тока SGS10/3K/1 заводские номера 06/0359201, 06/0359202, 06/0359203 утвержден с техническими и

метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма ZELISKO GmbH, Австрия.

Адрес: Beethovengasse 43-45, A-2340 Mödling, Austria.

Тел.: +43 2236 409 0

Факс: +43 2236 409 561

Веб-сайт: [www.zelisko.at](http://www.zelisko.at)

Генеральный директор  
ООО «ЭКОСЕРВИС»



Д.В. Андреев