



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**DE.E.34.004.A № 49315**

**Срок действия бессрочный**

**НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
**Трансформаторы напряжения GSE 10**

**ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА с 60000751 по 6000759, с 60000821 по 60000847,**  
**с 600001652 по 600001687**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**  
**Фирма "RITZ Instrument GmbH", Германия**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 52234-12**

**ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ**  
**ГОСТ 8.216-88**

**ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 4 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от **26 декабря 2012 г. № 1178**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." ..... 2012 г.

Серия СИ

№ 008052

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения GSE 10

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения GSE 10 (далее трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты.

#### Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения GSE 10 относятся к классу измерительных преобразователей. Принцип действия трансформаторов основан на преобразовании посредством электромагнитной индукции переменного тока одного напряжения в переменный ток другого напряжения при неизменной частоте и без существенных потерь мощности.

Трансформаторы напряжения GSE 10 - однофазные, индуктивные, с одним изолированным выводом первичной обмотки, другой конец первичной обмотки при эксплуатации заземляется.

Первичные и вторичные обмотки залиты специальным компаундом, который обеспечивает основную изоляцию и создает “корпус” трансформатора. Трансформаторы имеют две вторичные обмотки (одну измерительную обмотку и защитную, либо две защитные обмотки). Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на основании. На основании трансформатора имеется клемма для заземления с винтом М8. Для крепления к выводам вторичной обмотки используются болты М5 или М6. Контактная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой.



Место пломбирования

Рис.1 Внешний вид трансформаторов напряжения GSE 10

#### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1- Метрологические и технические характеристики трансформаторов

Характеристика	Значение
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	$10,5\sqrt{3}$
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	$100\sqrt{3}$
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	$100/3$
Класс точности основной вторичной обмотки	0,2; 0,5
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3Р
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	30

Характеристика	Значение
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	100
Номинальная частота, Гц	50
Схема и группа соединения обмоток	1/1/1-0
Средняя наработка на отказ, ч	400000
Средний срок службы, лет	25
Габаритные размеры, мм, (длина×ширина×высота)	236×195 × 240
Масса не более, кг	28
Климатическое исполнение и категория размещения УЗ по ГОСТ 15150-69 для диапазона рабочих температур от минус 25 до плюс 45 °С.	

### Знак утверждения типа

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

### Комплектность средства измерений

Таблица 2 - Комплектность трансформаторов

№ п/п	Наименование изделия
1	Трансформатор напряжения GSE 10 Зав. №№ 60000751-60000759, 60000821-60000847,60001652--60001687
2	Паспорт

### Поверка

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

Основные средства поверки: делитель напряжения ДН-220пт (пределы допускаемой основной погрешности по напряжению  $\pm 0,1\%$ ); прибор для измерения электроэнергетических величин и показателей качества электрической энергии «Энергомонитор-3.3Т» (пределы допускаемой основной погрешности по напряжению  $\pm 0,1\%$ ).

### Сведения о методиках (методах) измерений

Сведений нет.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения GSE 10

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы изготовителя.

### Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- «осуществлении торговли и товарообменных операций...»;
- «выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям».

### Изготовитель

Фирма «RITZ Instrument Transformers GmbH», Германия.

Адрес: Bergener Ring 65/67, D-01458 Ottendorf-Okrilla, Germany.

Факс:+49 3520562 216, Телефон:+49 3520562 210

[info@ritz-international.com](mailto:info@ritz-international.com)

**Заявитель**

ООО «Сименс», г. Москва.  
Адрес: 115184, г. Москва, ул. Большая Татарская, д.9.  
Тел.: (495) 737-24-13  
Факс: (495) 737-23-85  
Сайт: [www.ptd.siemens.ru](http://www.ptd.siemens.ru)

**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](mailto:office@vniims.ru).  
Номер аттестата аккредитации 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель Руководителя Федерального  
Агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

« » 2012

г.