



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.C.34.004.A № 50318

Срок действия до 02 апреля 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
Трансформаторы напряжения GSEFB

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
Фирма "RITZ Instrument Transformers GmbH", Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 53127-13

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
ГОСТ 8.216-2011

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 8 лет

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от 02 апреля 2013 г. № 336

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Ф.В.Бульгин

"....." ..... 2013 г.

Серия СИ

№ 009173

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения GSEFB

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения GSEFB (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

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 напряжения относятся к классу масштабных измерительных преобразователей электрических величин.

Трансформаторы напряжения GSEFB – заземляемые, однофазные, электромагнитные, с литой изоляцией. Выпускаются в ряде модификаций, отличающихся рабочим напряжением, номинальной мощностью, габаритами и массой.



Трансформаторы представляют собой блок цилиндрической формы с ребрами для увеличения длины пути утечки, состоящий из магнитопровода и обмоток: одной первичной и одной (или двух) вторичных, залитый компаундом на основе циклоалифатической эпоксидной смолы, обеспечивающим основную изоляцию и защиту обмоток от проникновения влаги, а также формирующим корпус трансформатора.

Высоковольтный вывод «А» первичной обмотки трансформаторов расположен в верхней части корпуса и выполнен в виде контакта под болт М10×25.

Выводы вторичных обмоток трансформаторов выполнены в виде болтов М6×10 и расположены в контактной коробке, закрепленной на основании и закрываемой съемной изоляционной пломбируемой крышкой. Вторичные обмотки защищены

предохранителями.

Трансформаторы имеют клемму заземления с винтом М10.

Для монтажа на месте установки у основания корпуса трансформатора имеется крепежный фланец с отверстиями для болтов М12.

В основании корпуса трансформаторов размещена табличка технических данных.

Трансформаторы являются комплектующими изделиями и предназначены для наружной установки в электрических сетях железнодорожного транспорта.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве – вертикальное, на ровной монтажной площадке.

Трансформаторы относятся к не ремонтируемым и не восстанавливаемым изделиям.



## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Характеристики трансформаторов напряжения GSEFB

Характеристики	Значение	
	GSEFB 15F	GSEFB 25F
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12	36
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	10	25
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100; 150; 166,7; 200	
Классы точности вторичной обмотки	0,2; 0,5; 1,0; 3,0	
Номинальная мощность вторичной обмотки, В·А в классах точности:	0,2	От 2,5 до 10
	0,5	От 2,5 до 30
	1,0 и 3,0	От 2,5 до 100
Предельная мощность трансформатора, В·А	600	
Номинальная частота, Гц	50 или 60	
Габаритные размеры, мм, (высота×диаметр)	420×530	
Масса, кг	61	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1 в диапазоне рабочих температур от минус 60 до плюс 55 °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

Трансформатор напряжения	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Паспорт	1 экз.

### Поверка

осуществляется по ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки». Средства поверки: трансформатор напряжения измерительный лабораторный НЛЛ-15 (НЛЛ-35) (кл. т. 0,05), прибор сравнения КНТ-03 ( $\pm 0,001$  %;  $\pm 0,1$  мин); магазин нагрузок МР3025 ( $\pm 4$  %).

### Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения отсутствуют.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения GSEFB

- ГОСТ 1983-2001 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.
- ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки.
- Техническая документация фирмы «RITZ Instrument Transformers GmbH», Германия.

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

- «осуществление 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.  
Тел.: +49 3520562 0                      Факс: +49 3520562 216  
Web-сайт: <http://www.ritz-international.com>

**Заявитель**

ООО «СертСЕ», г. Москва.  
Адрес: 125315, г. Москва, ул. Часовая, 24, стр. 2, оф. 301.  
Тел.: 8 (495) 651-85-90  
Web-сайт: <http://www.certce.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

«    »                      2013 г.