



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.C.34.004.A № 47448

Срок действия до 23 июля 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Трансформаторы напряжения GBE12 (4MT12), GBE24 (4MT24),
GBE40,5 (4MT40,5)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "RITZ Instrument Transformers GmbH", Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 50639-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ 8.216-88

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 8 лет

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **23 июля 2012 г. № 510**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 005814

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения GBE12 (4MT12), GBE24 (4MT24), GBE40,5 (4MT40,5)

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения GBE12 (4MT12), GBE24 (4MT24), GBE40,5 (4MT40,5)* предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления, применяются в установках переменного тока промышленной частоты в электросетях от 3 до 35 кВ.

* - обозначение в скобках используется при поставках по заказам фирмы Siemens.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения GBE12 (4MT12), GBE24 (4MT24), GBE40,5 (4MT40,5) представляют собой масштабные преобразователи индуктивного типа, однофазные, с одним



изолированным выводом первичной обмотки, другой конец первичной обмотки при эксплуатации заземляется. Первичные и вторичные обмотки залиты специальным компаундом, который обеспечивает основную изоляцию. Компаундное литье заключено в металлический корпус, который заземляется. Вывод первичной обмотки производится с помощью высоковольтного кабельного разъема. Трансформаторы данного типа имеют две вторичные обмотки – основную измерительную и дополнительную. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на основании. На основании трансформатора имеется клемма для заземления с винтом М8. Клеммы выводов вторичных обмоток позволяют подсоединять провода сечением до 6 мм².

Клеммная коробка вторичных выводов

снабжена изоляционной крышкой, которая пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа. Изготавливаются модификации трансформаторов трех видов на различные наибольшие рабочие напряжения, обозначаемые как GBE12 (4MT12), GBE24 (4MT24) и GBE40,5 (4MT40,5), которые различаются также номинальными первичными напряжениями, габаритами и весовыми характеристиками..

Метрологические и технические характеристики

| Наименование параметра | GBE12 (4MT12) | GBE24 (4MT24) | GBE40,5 (4MT40,5) |
|--------------------------------------|-------------------------|---------------|-------------------|
| наибольшие рабочие напряжения, кВ | 12 | 24 | 40,5 |
| номинальные первичные напряжения, кВ | 3/√3; 5/√3; 6/√3; 10/√3 | 15/√3; 20/√3 | 35/√3 |

| | | | |
|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| номинальные вторичные напряжения, В - обмотки для измерений - дополнительные обмотки | 100/ $\sqrt{3}$; 100/3 | 100/ $\sqrt{3}$; 100/3 | 100/ $\sqrt{3}$; 100/3 |
| классы точности: - обмотки для измерений - дополнительные обмотки | 0,2; 0,5; 1 3P; 6P | 0,2; 0,5; 1 3P; 6P | 0,2; 0,5; 1 3P; 6P |
| номинальные вторичные нагрузки, В·А - обмотки для измерений - дополнительные обмотки | 1-30; 1-90; 1-120 1-50; 1-100 | 1-30; 1-90; 1-120 1-50; 1-100 | 1-30; 1-90; 1-120 1-50; 1-100 |
| предельная мощность, В·А - обмотки для измерений - дополнительные обмотки | 600 100 | 600 100 | 600 100 |
| номинальная частота, Гц | 50 | | |
| масса, не более, кг | до 63 | до 62 | до 50 |
| габаритные размеры, мм, Ш x Д x В | до 235 x 475 x 291 | до 290 x 505 x 375 | до 245 x 800 x 400 |

Климатическое исполнение У3 по ГОСТ 15150-69 в диапазоне от -5 до 40 °С.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора методом наклейки и на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

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

Поверка

Осуществляется по ГОСТ 8.216-88 " ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки". Основные средства поверки: Трансформаторы напряжения эталонные: НЛЛ-15 и НЛЛ-35, класс точности 0,05. Прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения $\pm(0,001+0,03 \times A)$ %, угловая погрешность $\pm(0,1+0,03 \times A)$ мин, где А-значения измеряемой погрешности.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения приведены в руководстве по эксплуатации «Трансформаторы напряжения GBE12 (4MT12), GBE24 (4MT24), GBE40,5 (4MT40,5)» фирмы «RITZ Instrument Transformers GmbH», Германия.

Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения GBE12 (4MT12), GBE24 (4MT24), GBE40,5 (4MT40,5)

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

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- осуществление торговли и товарообменных операций;
- выполнение 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 (35205) 62-210, факс +49(35205) 62-216

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», аттестат аккредитации №30004-08 от 27.06.2008 года.
Адрес: 119361, Москва, Г-361, ул.Озерная, 46, тел. (495) 437 55 77, факс (495) 437 56 66 e-mail: office@vniims.ru

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

«___» _____ 2012 г.