

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы напряжения GBE12

Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения GBE12 предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты и управления, применяются в установках тока промышленной частоты в сетях до 20кВ.

Описание средства измерений

Трансформаторы напряжения GBE12 представляют собой 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. Компаундное литье заключено в заземляемый металлический корпус. Выводы первичной обмотки производится с помощью кабельного штекера. Трансформаторы имеют две вторичные обмотки – основную и дополнительную. Выводы вторичных обмоток осуществлены через гермоввод задней стенки трансформатора напряжения, которая закреплена четырьмя винтами. Крепежные винты опломбированы заводской пломбой. На основании трансформаторов имеются клеммы для заземления с винтом М8.

Общий вид трансформаторов представлен на рис. 1



Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Характеристики трансформаторов напряжения GBE12

Характеристика	Значение
Класс напряжения, кВ	10
Номинальные напряжения, кВ	
- первичной обмотки	$11/\sqrt{3}$
- основной вторичной обмотки 1a-1n	0,1/√3
- основной вторичной обмотки 2a-2n	0,1/3
Наибольшее рабочее напряжение первичной обмотки, кВ	12
Класс точности основной вторичной обмотки 1a-1n	0,5

Продолжение таблицы 1

Характеристика	Значение
Класс точности основной вторичной обмотки 2а-2п	6Р
Номинальная мощность основной вторичной обмотки 1а-1п, В·А, в классе точности: 0,5	400
Номинальная мощность основной вторичной обмотки 2а-2п, В·А, в классе точности: 6Р	100
Номинальная частота, Гц	50
Габаритные размеры, мм (высота×длина×ширина)	475×235×259
Масса, кг	28
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У3

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится в виде наклейки на корпус трансформаторов и на титульный лист паспорта типографическим способом.

Комплектность средства измерений

Трансформаторы напряжения GBE12 6 шт. (Зав. №№ 30999546, 30999547, 30999548, 30999549, 30999550, 30999551).

Паспорт 6 экз.

Поверка

осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки». Основные средства поверки:

- Трансформатор напряжения измерительный лабораторный НЛЛ-35 (кл. т. 0,1);
- Прибор сравнения КНТ-03, погрешность напряжения $\pm (0,001+0,03xА)$ %, угловая погрешность $\pm(0,1+0,03xА)$ мин, где А-значения измеряемой погрешности;
- Магазин нагрузок МР3025 (± 4 %).

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в паспорте.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения GBE12

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

ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Изготовитель

Фирма «RITZ Instrument Transformers GmbH», Германия

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

Тел. +49 35205 62-211/-212, факс +49 35205 62-216

Заявитель

ООО «Спецэнергопроект», г. Москва.
Адрес: 111024, г. Москва, ул. Авиамоторная, д. 50, к. 2.

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Юридический адрес:

119361, Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел./факс: +7 (495) 437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. «___» _____ 2015 г.