

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения GE12S, GE24S

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения GE12S, GE24S (далее – трансформаторы напряжения) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

#### Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов напряжения основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока.

Трансформаторы напряжения заземляемые, выполнены в виде опорной конструкции. Трансформаторы напряжения содержат магнитопроводы, первичную и вторичную обмотки и предназначены для установки внутри помещения, с литой изоляцией, выполненной из эпоксидного компаунда. Компаундное литье выполняет одновременно функции изолятора и несущей конструкции. Выводы вторичных обмоток помещены в клеммную колодку на основании трансформатора. На основании имеются отверстия для крепления трансформатора и клемма заземления. Клеммная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой.

Трансформаторы напряжения изготовлены в модификациях GE12S, GE24S, отличающихся друг от друга значениями номинального напряжения первичной обмотки и номинальной мощностью основной вторичной обмотки.

Общий вид средства измерений и схема пломбировки от несанкционированного доступа приведены на рисунке 1.

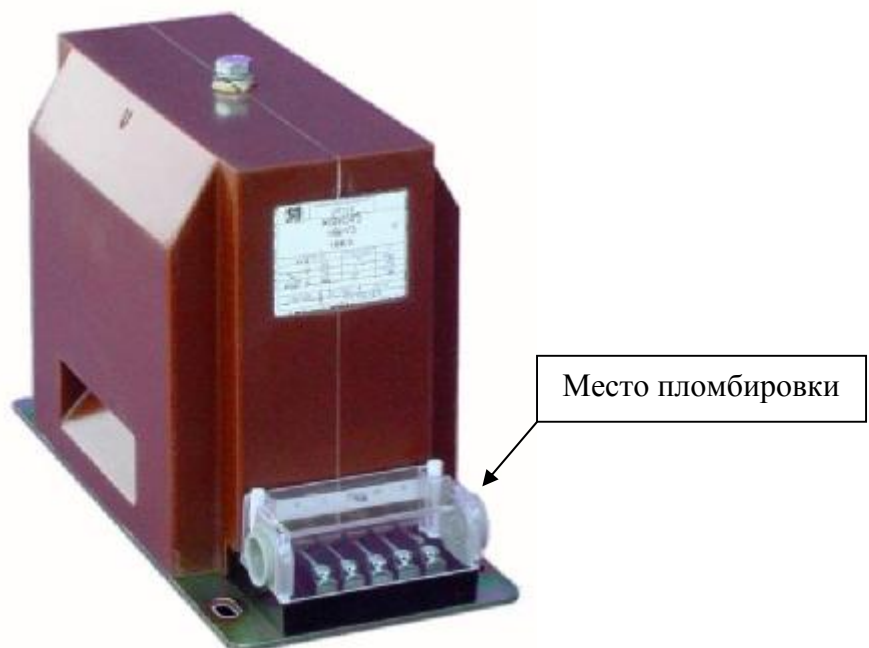


Рисунок 1 – Общий вид средства измерений и схема пломбировки от несанкционированного доступа

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики GE12S

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров
	30414225, 30414226, 30414227
Номинальное напряжение первичной обмотки $U_{1НОМ}$ , кВ	10/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичной обмотки $U_{2НОМ}$ , В	100/ $\sqrt{3}$
Номинальная частота $f_{НОМ}$ , Гц	50
Класс точности основной вторичной обмотки	0,5
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	10

Таблица 2 – Метрологические характеристики GE24S

Наименование характеристики	Значение для заводских номеров		
	30454782, 30454783, 30454784, 30460695, 30460696, 30460697, 30454788, 30454789, 30454790, 30460701, 30460702, 30460703	30414228, 30414229, 30414230, 30414238, 30414237, 30414239	30462358, 30462359, 30462360, 30462364, 30462365, 30462366, 30462370, 30462371, 30462372, 30462376, 30462377, 30462378
Номинальное напряжение первичной обмотки $U_{1НОМ}$ , кВ	10/ $\sqrt{3}$	20/ $\sqrt{3}$	20/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичной обмотки $U_{2НОМ}$ , В	100/ $\sqrt{3}$	100/ $\sqrt{3}$	100/ $\sqrt{3}$
Номинальная частота $f_{НОМ}$ , Гц	50	50	50
Класс точности основной вторичной обмотки	0,5	0,5	0,5
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	75	40	75

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С	от -45 до +45

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора напряжения типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения	GE12S	3 шт.
Трансформатор напряжения	GE24S	30 шт.
Паспорт	GE12S	3 экз.
Паспорт	GE24S	30 экз.

### Поверка

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

Основные средства поверки:

– делитель высоких напряжений Н 4861/400 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 34826-07);

– прибор сравнения КНТ-03 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 24719-03);

– магазин нагрузок МР 3025 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 22808-07).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в виде оттиска поверительного клейма.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
отсутствуют.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения GE12S, GE24S**

ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки

**Изготовитель**

Фирма «RITZ MESSWANDLER DRESDEN GmbH», Германия

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

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Инженерный центр «ЭНЕРГОАУДИТКОНТРОЛЬ» (ООО «ИЦ ЭАК»)

ИНН 7733157421

Адрес: 123007, г. Москва, ул. 1-я Магистральная, д. 17, стр. 5, этаж 3

Телефон: +7 (495) 620-08-38

Факс: +7 (495) 620-08-48

Web-сайт: [www.ackye.ru](http://www.ackye.ru)

E-mail: [eaudit@ackye.ru](mailto:eaudit@ackye.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д.31

Телефон: +7 (495) 544-00-00, +7 (499) 129-19-11

Факс: +7 (499) 124-99-96

Web-сайт: [www.rostest.ru](http://www.rostest.ru)

E-mail: [info@rostest.ru](mailto:info@rostest.ru)

Регистрационный номер RA.RU.310639 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.