

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Трансформаторы напряжения 4MR22BRZI

#### Назначение средства измерений

Трансформаторы напряжения 4MR22BRZI (далее по тексту – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических установках переменного тока промышленной частоты, в составе комплектных распределительных устройств.

#### Описание средства измерений

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 относятся к классу измерительных преобразователей.

Трансформаторы являются однофазными, заземляемыми, с литой изоляцией, с одним изолированным выводом первичной обмотки, выполненным в виде резьбового соединения с резьбой М10, к которому подсоединяется предохранитель, другой конец первичной обмотки при эксплуатации заземляется.

При установке трансформаторы помещаются в ячейку комплектного распределительного устройства. На выступе основания трансформаторов размещены выводы вторичных обмоток, а также имеется клемма для заземления с винтом М8. Для закрепления в ячейке комплектного распределительного устройства на подошве корпуса трансформаторов предусмотрены отверстия под болты. Внешний вид трансформаторов и место пломбирования представлены на Рис.1



Место пломбирования

Рис.1

#### Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	$6300\sqrt{3}$

Характеристика	Значение
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	$100/\sqrt{3}$
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3
Класс точности основной вторичной обмотки	0,5
Класс точности дополнительной вторичной обмотки	3P
Номинальная мощность основной вторичной обмотки, В·А	70
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В·А	100
Номинальная частота, Гц	50±0,5
Габаритные размеры, мм, (длина × ширина × высота)	236×195 × 240
Масса не более, кг	28
Климатическое исполнение и категория размещения У3 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 1 - Комплектность трансформаторов напряжения 4MR22BRZI

№ п/п	Наименование изделия	Количество
1	Трансформатор напряжения 4MR22BRZI Зав. №№ 13/129910436607-13/129910436614; 13/129910438724.	9
2	Паспорт	9

### Поверка

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

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

### Сведения о методиках (методах) измерений

Сведений нет.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к трансформаторам напряжения 4MR22BRZI

- ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».
- Техническая документация фирмы-изготовителя Ritz Instrument Transformers Shanghai Co, Ltd., КНР.

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

- «...при выполнении государственных учетных операций и учете количества энергетических ресурсов»

**Изготовитель**

Фирма Ritz Instrument Transformers Shanghai Co, Ltd., КНР  
Адрес: No.1-3 building Industrial Park, No.99 Huajia Road, Songjiang Industrial Zone, Shanghai, P.R. China

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Сименс» (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**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)  
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46  
Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;  
E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://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

Ф.В. Булыгин

М.п.      «    »      2014 г.