

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «26» августа 2021 г. № 1848

Регистрационный № 82739-21

Лист № 1  
Всего листов 3

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Трансформаторы напряжения 4MR12 ZEK**

**Назначение средства измерений**

Трансформаторы напряжения 4MR12 ZEK (далее - трансформаторы напряжения) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и (или) устройствам защиты, автоматики, сигнализации и управления в сетях до 35 кВ.

**Описание средства измерений**

Трансформаторы представляют собой масштабные преобразователи индуктивного типа, однофазные, с одним изолированным выходом первичной обмотки, другой конец первичной обмотки при эксплуатации заземляется. Первичные и вторичные обмотки залиты специальной смолой, которая обеспечивает основную изоляцию и создает «корпус» трансформатора. Выводы вторичных обмоток помещены в контактной коробке, закрепленной на основании.

Трансформаторы могут устанавливаться в любом положении и крепятся четырьмя болтами через отверстия в металлическом основании. На основании трансформатора имеется клемма для заземления. Клеммная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной крышкой, которая пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.

Внешний вид трансформатора представлен на рисунке 1.

Знак поверки наносится на крышку клеммной коробки или на свидетельство о поверке.

Заводской номер трансформатора наносится на самоклеящуюся информационную табличку (шильд) на корпусе.



Место пломбировки

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

### Программное обеспечение

Отсутствует.

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Исполнение трансформатора	4MR12 ZEK
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	$10000:\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	
- основная	$100:\sqrt{3}$
-дополнительная	100:3
Коэффициент трансформации	$10000:\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$
Класс точности вторичной обмотки	
- основная	0,5
-дополнительная	3Р
Номинальная частота, Гц	50
Номинальная мощность вторичной обмотки, ВА	
- основная	50
-дополнительная	75

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Заводской номер	16/10951 04, 16/10951 03, 16/10951 02 16/10951 09, 16/10951 08, 16/10951 06
Год выпуска	2016
Габаритные размеры, не более, мм	320x150x220
Масса, не более, кг	20

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта трансформатора типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Трансформатор напряжения (заводские номера: 16/10951 04, 16/10951 03, 16/10951 02, 16/10951 09, 16/10951 08, 16/10951 06)	4MR12 ZEK	6 шт.
Трансформатор напряжения 4MR12 ZEK. Паспорт	-	6 шт.

### Сведения о методиках (методах) измерений

отсутствуют.

### Нормативные документы

ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки.  
ГОСТ 1983-2001 Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.

**Изготовитель**

Фирма «Siemens AG», Германия  
Адрес: Freyeslebenstrasse 1, 91058 Erlangen, Germany  
Телефон: +49 (0) 180-524-70-00  
Факс: +49 (0) 180-524-70-00  
Web-сайт: [www.siemens.com](http://www.siemens.com)

**Испытательный центр**

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

Адрес: 119361, Москва, ул. Озерная, 46

ИНН: 7736042404

Телефон: +7 (495) 437-55-77

Факс: +7 (495) 437-56-66

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

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа №30004-13 от 29.03.2018 г.

